



Iława, dnia 14 listopada 2017 r.

### Do wszystkich zainteresowanych Wykonawców

Dotyczy: postępowania znak: ZO/FRWIM/25/2017 prowadzonego w trybie zasady konkurencyjności określonej w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 z dnia 19.09.2016 na dostawę sprzętu elektronicznego dla uczestników projektu pt. „Szkołna Akademia Kompetencji” szkół podstawowych w Kamieńcu, Piotrkowie, Jawtach Wielkich, Lubnowy Małe, Byszwałdzie, Rumienicy, Rożentalu, Dąbrównie, Grabowie-Wałdykach i Samplawie, woj. warmińsko-mazurskie.

### Odpowiedzi na zapytania do treści ZO

Zamawiający działając na podstawie §VII ust.6 Zapytania Ofertowego, zwanego dalej „ZO” udziela odpowiedzi do treści ZO na dostawę sprzętu elektronicznego dla uczestników projektu pn. „Szkołna Akademia Kompetencji” szkół podstawowych w Kamieńcu, Piotrkowie, Jawtach Wielkich, Lubnowy Małe, Byszwałdzie, Rumienicy, Rożentalu, Gimnazjum w Dąbrównie oraz Zespół Szkół w Grabowie-Wałdykach i Samplawie, woj. warmińsko-mazurskie. Postępowanie prowadzone w trybie zasady konkurencyjności:

#### Zapytanie 1

Pytania dotyczą pozycji:

3) komputer AIO wraz z systemem operacyjnym - 100 szt.

10) komputer AIO wraz z systemem operacyjnym - 10 szt.

Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komputera AIO z wyjściem VGA zamiast HDMI. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komputera AIO z czytnikiem kart w postaci czytnika na USB. Powyższe zmiany pozwolą Zamawiającemu na obniżeniu kosztów zakupu komputerów.

#### Odpowiedź 1

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że powyższe wymogi stanowią obecnie standard na rynku komputerowym. W związku z powyższym nie wyraża zgody na zmianę parametrów, o których mowa w zapytaniu.

#### Zapytanie 2

Czy punkty za kryterium parametry techniczne sprzętu zostały określone dla AiO opisanych w punkcie 1 (100 szt.) czy dotyczą również AiO opisanych w punkcie 10 (10 szt.)

#### Odpowiedź 2

Tak. W kryterium nie ma podziału na 100 i 10 szt. zatem kryterium dotyczy obydwu pozycji.

#### Zapytanie 3

Czy Zamawiający dopuści serwis świadczony wyłącznie przez Wykonawcę?

#### Odpowiedź 3

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający **nie dopuszcza** świadczenia serwisu wyłącznie przez Wykonawcę.

#### Zapytanie 4

Czy zapisy par 5 ust 1 projektu umowy można rozumieć, że Zamawiający dopuszcza serwis świadczony wyłącznie przez Wykonawcę dla komputerów AiO oraz komputerów przenośnych? W takim przypadku Wykonawca nie jest zobowiązany do dostarczenia dokumentów o których mowa w paragrafie XI ust.3 pkt 1

#### Odpowiedź 4

Zapis §5 ust.1 projektu umowy oznacza, że serwis może być świadczony przez Wykonawcę pod warunkiem że jest on producentem sprzętu w pozostałych przypadkach serwis ma być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta dla komputerów. Dotyczy to zarówno AiO jak i komputerów przenośnych. Wybrany w postępowaniu Wykonawca w każdym przypadku zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie, o którym mowa w §XI ust.3 pkt 1) ZO.



### Zapytanie 5

Proszę o określenie zakresu dostaw dla każdej ze szkół odrębnie (szczegółowe informacje dot. wykazu sprzętu i oprogramowania).

### Odpowiedź 5

L.p.	Przedmiot zamówienia	SP Kamieniec	SP Rumienica	SP Byszwałd	SP Rożental	SP Dąbrówno	SP Grabowo-Wałdyki	SP Piotrkowo	SP Lubnowy Małe	SP Jawty Wielkie	SP Samplawa
1	Tablety	4	3	3	4	8	6	2	2	4	12
2	Tablica interaktywna	1	1	1	1		1	1	1	1	1
3	komputer AIO wraz z systemem operacyjnym	16	16	16	12	20	20				
4	Komputer przenośny wraz z systemem operacyjnym	5	4	4	2	2	2	2	1	2	2
5	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Tablice interaktywne do pracowni komputerowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Tablica suchościeralna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Projektor/ rzutnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Niszczarka	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
10	komputer AIO wraz z systemem operacyjnym	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Oprogramowanie do 100 komputerów AIO z pkt 3 w 6 pracowniach) i komputerów przenośnych z pkt 4) - pakiet biurowy - 26 lic. - ogółem 126 licencji.	21	20	20	14	22	22	2	1	2	2
12	SWITCH 24 porty	1	1	1							

### Zapytanie 6

Czy zapisy paragrafu III ust. 4 pkt. 6 zapytania ofertowego dotyczą tylko AIO i komputerów przenośnych?

### Odpowiedź 6

Z treści §III ust. 4 wynika wprost, iż wymogi określone w pkt 6) dotyczą wszystkich komputerów tj. AIO, komputerów przenośnych, oraz urządzeń wielofunkcyjnych.

### Zapytanie 7

Czy Zamawiający może potwierdzić że w przypadku wadium wniesionego w pieniądzu Wykonawca nie jest zobowiązany do składania oryginału dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium?

### Odpowiedź 7

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że w przypadku wadium wniesionego w pieniądzu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć potwierdzenie (dokument) sporządzony na podstawie art. 7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz.U.Nr 140 z 1997 roku, poz. 939 z późniejszymi zmianami).

### Zapytanie 8

Czy zamawiający dopuszcza złożenie wymaganych certyfikatów itp. w języku angielskim?

### Odpowiedź 8

Zgodnie z §VI ust. 6 i 7 ZO - Jeżeli któryś z wymaganych dokumentów składanych przez Wykonawcę jest sporządzony w języku obcym dokument taki należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Wszelkie pisma sporządzone w językach obcych muszą być przetłumaczone na język polski, podczas oceny ofert Zamawiający będzie opierał się na tekście przetłumaczonym, a później tekst przetłumaczony na język polski, będzie podstawą badania zgodnego zamiaru stron i celu umowy zgodnie, z art. 65 §2 kc. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wiążąca. Powyższe oznacza, że wymaganych certyfikatów itp. w języku angielskim wymaga załączenia tłumaczenia na język polski.



#### **Zapytanie 9**

Czy Zamawiający jest uprawniony do zastosowania stawki VAT 0% w przypadku komputerów AiO i monitorów interaktywnych?

#### **Odpowiedź 9**

Informuję, że za prawidłowość wystawionej faktury VAT, w tym zastosowanej stawki podatku VAT, odpowiada wystawca faktury, a Fundacja nie jest organem uprawnionym do wydawania indywidualnych interpretacji prawa podatkowego. Zważywszy na wątpliwości Zamawiającego sugeruję zwrócić się o pisemną interpretację prawa podatkowego. Podkreślam jednocześnie, że w ofercie precyzyjnie wskazano, iż obowiązującą jest cena brutto (bez względu, czy zawiera w sobie podatek VAT, czy też nie). Niewątpliwie do rozstrzygnięcia wątpliwości co do stawki VAT ważne jest, że sprzęt trafi do szkół publicznych prowadzonych przez jednostki samorządu terytorialnego oraz szkół niepublicznych o uprawnieniach szkoły publicznej, dla których organem prowadzącym są osoby prawne takie jak fundacja, stowarzyszenia.

#### **Zapytanie 10**

Proszę o informację czy Zamawiający podtrzymuje zapisy zapytania ofertowego paragraf XIII ust. 13 dot. szkolenia oraz projektu umowy par 4 ust 8 ? (przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż sprzętu).

#### **Odpowiedź 10**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że zapisy §XIII ust. 13 oraz §4 ust. 8 wzoru umowy dotyczą sytuacji opisanej w tabeli załącznika nr 2 do ZO tj. obowiązku przeprowadzenia szkolenia w przypadku zaofferowania oprogramowania równoważnego innego niż wskazane w załączniku nr 2 dotyczy to systemu WINDOWS oraz oprogramowania pakietu biurowego (patrz tabela poz. 3, 4, 10, 11).

#### **Zapytanie 11**

Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie systemu operacyjnego na partycji recovery zamiast na nośniku? W przypadku sprzętu z partycją recovery producent nie załącza oprogramowania na nośniku.

#### **Odpowiedź 11**

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

#### **Zapytanie 12**

Czy pakiety biurowe należy dostarczyć w wersji edukacyjnej?

#### **Odpowiedź 12**

Sprzęt trafi do szkół publicznych prowadzonych przez jednostki samorządu terytorialnego oraz szkół niepublicznych o uprawnieniach szkoły publicznej, a zatem jeśli wersja edukacyjna uprawnia do legalnego użytkowania oprogramowania w każdym rodzaju tych szkół Zamawiający dopuszcza taką wersję.

#### **Zapytanie 13**

Licencja na oprogramowanie biurowe w wersji edukacyjnej jest dostępna w wersji elektronicznej (klucz produktu). W związku z tym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie takiego rozwiązania dostarczenia oprogramowania biurowego.

#### **Odpowiedź 13**

Jeśli wersja edukacyjna uprawnia do legalnego użytkowania oprogramowania w szkołach publicznych prowadzonych przez jednostki samorządu terytorialnego oraz szkołach niepublicznych o uprawnieniach szkoły publicznej Zamawiający przyjmuje proponowane rozwiązanie. Jednocześnie Zamawiający przypomina, że oprogramowanie musi być zainstalowane na dostarczonym sprzęcie.

#### **Zapytanie 14**

Proszę o dopuszczenie monitora interaktywnego bez złącza RS 232. Z opisu zamieszczonego na stronie producenta wynika że w modelu który odpowiada opisowi nie ma złącza RS 232 (Jest to opcja dostępna w innych modelach ale tutaj jest niezgodność z poborem mocy oraz punktami dotyku).

#### **Odpowiedź 14**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, dopuszcza dostawę monitora interaktywnego bez złącza RS 232. W załączeniu Zamawiający udostępnia poprawiony załącznik nr 2 do ZO, który uwzględni wszystkie naniesione w postępowaniu zamiany na skutek udzielanych odpowiedzi (zaznaczone czerwoną kursywą).

#### **Zapytanie 15**

Tablice interaktywne w opisie przedmiotu zamówienia jest: Możliwość wstawiania tabel, wypełniania komórek kolorem i tekstem. Proszę o dopuszczenie tablicy bez możliwości wypełniania komórek tabel kolorem.

#### **Odpowiedź 15**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanej zmiany.



Zamawiający informuje, że zgodnie z §VII ust. 4 i 5 ZO przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści ZO w przedmiotowym postępowaniu termin ten upływał w dniu **13.11.2017r.** Powyższe oznacza, iż Zamawiający nie ma obowiązku udzielania odpowiedzi na pytania wpływające po tym terminie.

W związku z udzielonymi odpowiedziami oraz zmianą minimalnych parametrów technicznych ulegają zmianie następujące zapisy Zapytania Ofertowego:

1. **W §VI ust. 9 pkt 1) ZO otrzymuje brzmienie:** " Oznakowana nazwą firmy Wykonawcy opisana Fundacja Rozwoju Warmii i Mazur, ul. Gdańska 10/8, 14-200 Iława, Oferta w postępowaniu ZO/FRWIM/25/2017 na dostawę sprzętu elektronicznego dla uczestników projektu pn. „Szkolna Akademia Kompetencji” szkół podstawowych w Kamieńcu, Piotrkowie, Jawtach Wielkich, Lubnowy Małe, Byszwałdzie, Rumienicy, Rożentalu, Gimnazjum w Dąbrównie oraz Zespół Szkół w Grabowie-Wałdykach i Samławie, woj. warmińsko-mazurskie. - nie otwierać przed terminem otwarcia ofert tj. **20.11.2017.” godz.12.00**"
2. **w §VIII ust. 1 ZO otrzymuje brzmienie:** „Oferty można składać w siedzibie Zamawiającego: Fundacja Rozwoju Warmii i Mazur, ul. Gdańska 10/8, 14-200 Iława, lub adres e-mail: [biuro@fundacjawm.pl](mailto:biuro@fundacjawm.pl) w terminie do dnia **20.11.2017. godz.12.00**"
3. **w §XII ust. 1 ZO otrzymuje brzmienie:** Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium w wysokości: **6.000,00 zł** w terminie do dnia **20.11.2017 r. do godz. 12.00.**

Fundacja Rozwoju Warmii i Mazur  
ul. Gdańska 10/8, 14-200 Iława  
NIP 744-16-92-752; Regon 280024779

PREZES  
Fundacji Rozwoju Warmii i Mazur

Joanna Długosz



Załącznik nr 1 do pisma z dnia 14.11.2017r poprawiony załącznik nr 2 do ZO  
Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego znak: ZO/FRWiM/25/2017

Załącznik nr 2 do ZO

**MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY ZAMAWIAJĄCEGO - URZĄDZENIA OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ**

URZĄDZENIA OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ																									
1.	Producent i model																								
<p><b>Up. Przedmiot zapytania - wymagane przez zamawiającego minimalne parametry techniczne</b></p> <p><b>TABELY DA UCZNIÓW ZDOLNYCH - 48 szt.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć RAM - 1GB,</li> <li>- przekątna ekranu - 7 cali (Zamawiający nie dopuszcza większej przekątnej ekranu)</li> <li>- procesor dedykowany do pracy w urządzeniach typu tablet, min. czterordzeniowy, taktowany min - 1,3 GHz,</li> <li>- pamięć wewnętrzna - min. 8 GB,</li> <li>- wyświetlacz min. 1280 x 800 pikseli</li> <li>- Wbudowany modem LTE</li> <li>- system Android 5.0 lub równoważny</li> <li>- Bluetooth 4.0</li> <li>- Wi-Fi (802.11b/g/n)</li> <li>- Wbudowany odbiornik GPS</li> <li>- Pojemność baterii min. 4000 mAh</li> <li>- Gwarancja: min. 2-letnia gwarancja producenta door to door. <i>Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</i></li> </ul>	<p>Producent.....</p> <p>Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7) .....</p> <p>Nazwa (oznaczenie wraz z taktowaniem) procesora: .....(stanowi kryterium oceny)</p> <p>Pamięć wewnętrzna: ..... GB(stanowi kryterium oceny)</p>																								
2.	Producent i model																								
<p><b>TABELCA INTERAKTYWNA Z PROJEKTOREM (1) - 9 szt.</b></p> <p>Tablica interaktywna:</p> <table border="1"> <tr> <td>Przekątna dotykowej</td> <td>powierzchni</td> <td>min. 79"</td> </tr> <tr> <td>Technologia</td> <td></td> <td>dotykowa, podcierwień</td> </tr> <tr> <td>Format</td> <td></td> <td>4:3</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj powierzchni</td> <td></td> <td>matowa, suchocieralna (do pisania pisakami suchocieralnymi) magnetyczna, ceramiczna</td> </tr> <tr> <td>Sposób obsługi</td> <td></td> <td>palec lub dowolny wskaźnik</td> </tr> <tr> <td>Dokładność odczytu dotyku</td> <td></td> <td>min. 1 mm</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość rzeczywista</td> <td></td> <td>min. 32000 x 32000</td> </tr> <tr> <td>Komunikacja i zasilanie</td> <td></td> <td>USB</td> </tr> </table>	Przekątna dotykowej	powierzchni	min. 79"	Technologia		dotykowa, podcierwień	Format		4:3	Rodzaj powierzchni		matowa, suchocieralna (do pisania pisakami suchocieralnymi) magnetyczna, ceramiczna	Sposób obsługi		palec lub dowolny wskaźnik	Dokładność odczytu dotyku		min. 1 mm	Rozdzielczość rzeczywista		min. 32000 x 32000	Komunikacja i zasilanie		USB	<p>x</p> <p>Producent.....</p> <p>Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7) .....</p>
Przekątna dotykowej	powierzchni	min. 79"																							
Technologia		dotykowa, podcierwień																							
Format		4:3																							
Rodzaj powierzchni		matowa, suchocieralna (do pisania pisakami suchocieralnymi) magnetyczna, ceramiczna																							
Sposób obsługi		palec lub dowolny wskaźnik																							
Dokładność odczytu dotyku		min. 1 mm																							
Rozdzielczość rzeczywista		min. 32000 x 32000																							
Komunikacja i zasilanie		USB																							



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Zdrowe życie, czystszy zysk

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



<b>Materiał obudowy</b>	aluminium
<b>Sposób obsługi</b>	palce lub dowolny wskaźnik
<b>Funkcje tablicy</b>	Trwale zintegrowany z powierzchnią tablicy pasek skrótów lub paski skrótów umożliwiający co najmniej przełączanie stron w oprogramowaniu, wstawianie nowej strony, zmiana grubości pisaków, zapisywanie pracy, cofanie ruchu, oraz przełączanie między trybami: Półka na pisaki, która automatycznie zmienia kolor zakreślanych linii w zależności od tego który z pisaków jest podniesiony lub uruchamia funkcję gumki jeśli podniesiony jest obiekt odpowiadający za wymazywanie.
<b>Akcesoria w komplecie</b>	3 pisaki (obsługujące inne kolory), przedmiot realizujący funkcję gumki w oprogramowaniu, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki obsługująca co najmniej 3 kolory pisaka oraz gumkę, kabel USB, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja producenta tablicy interaktywnej realizowana przez autoryzowany serwis ( <i>door to door</i> ). <i>Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</i>
<b>Ogólne oprogramowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Oprogramowanie dostarczane przez producenta tablicy interaktywnej,</li><li>- Oprogramowanie w polskiej wersji językowej</li><li>- Licencja dla szkoły – możliwość zainstalowania oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w posiadaniu szkoły</li><li>- Kompatybilne z system operacyjnym – Windows 7, 8, 8.1, 10</li></ul>
<b>Narzędzia ułatwiające prowadzenie zajęć</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wirtualne pisaki – możliwość nanieszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy długopisem, podkreślaczem, długopisem teksturowym i długopisem laserowym.</li><li>- Możliwość płynnej zmiany grubości pisaka</li><li>- Możliwość tworzenia prostych wykresów kołowych i histogramów, nadawania nazw poszczególnym wartościom</li><li>- Możliwość wyboru koloru pisaka w modelu RGB</li><li>- Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie – reflektor z możliwością edycji kształtu, kurtyna która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub poziomie</li><li>- Inteligentny długopis – rozpoznający odręcznie naskicowane figury geometryczne</li><li>- Rozpoznawanie pisma odręcznego – Funkcja rozpoznawania pisma odręcznego łącznie z rozpoznawaniem polskich znaków i jego konwersja na tekst komputerowy.</li><li>- Funkcja „chwytania obrazu” – przesuwanie całej zawartości ekranu dostępnej za pomocą dedykowanej funkcji</li><li>- Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów</li><li>- Możliwość wstawiania tabel, wypełniania komórek kolorem i tekstem</li><li>- Możliwość podziału powierzchni rysowania na dwie części, na których można pisać różnymi kolorami lub gdzie każda część jest oddzielną stroną</li><li>- Edycja narysowanych obiektów. Możliwość zmiany grubości i koloru już</li></ul>



<b>Przedmiotowe narzędzia edukacyjne</b>	<p>narysowanych obiektów, blokowania obiektów, porządkowania kolejności (warstw) obiektów, tworzenie pionowych i poziomych odbić, dodawanie do każdego obiektu hiperłącza do strony internetowej lub pliku na komputerze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wbudowana baza figur geometrycznych – pozwala na łatwe wstawienie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji</li> <li>- Interaktywne narzędzia do geometrii – linijka, ekranka, kątomierz, cyrkiel umożliwiający określenie pełnego koła oraz jego wycinka</li> <li>- Baza wewnętrzna dodatkowych narzędzi do nauki matematyki i fizyki</li> <li>- Wewnętrzna baza obrazków pomagających w edukacji oraz możliwość dodawania własnych plików z komputera</li> </ul>
<b>Narzędzia edycyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klonowanie obiektów graficznych – możliwość klonowania obiektów bez konieczności uruchamiania funkcji kopiuj/wklej</li> <li>- Wypełnianie i edycja obiektów – możliwość wypełnienia kolorem obiektów narysowanych za pomocą pisaków w oprogramowaniu</li> <li>- Eksport stron z oprogramowania – możliwość zapisania materiału w formacie zgodnym z oprogramowaniem tablicy oraz możliwość wyeksportowania notatek do formatu PDF, oraz jako obraz do formatu BMP, PNG oraz JPEG</li> </ul>
<b>Projektor z uchwytem ściennym do tablicy interaktywnej</b>	
<b>Typ projektora</b>	krótkoogniskowy, przystosowany do pracy z oferowaną tablicą
<b>Rozdzielczość natywna</b>	min XGA (1024x768)
<b>Jasność</b>	min 3200
<b>Kontrast</b>	min 15000
<b>Żywotność lampy</b>	minimum 3500 godzin w trybie normalnym
<b>Współczynnik odległości</b>	max 0.62:1
<b>Głośność</b>	max 36 dB w trybie normalnym
<b>Głośniki</b>	min 2W
<b>Wejścia projektora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wejście HDMI: min 1</li> <li>- Wejście VGA: min 2</li> <li>- Wejście Composite: min 1</li> <li>- Wejście Audio-in : min 1</li> <li>- Wejście VGA: min 1</li> <li>- Wyjście Audio out : min 1</li> <li>- RS232: TAK</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	5 lat gwarancji producenta na projektor i 3 lata lub 2000 godzin pracy na lampie projektora. <i>(door to door). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</i>
<b>Uchwyt do projektora i pozostałe akcesoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwyt ścienny przystosowany do oferowanego projektora i tablicy interaktywnej, umożliwiający poprawne wyświetlanie obrazu z projektora na pełnej powierzchni tablicy interaktywnej</li> <li>- w kpl. pozostałe wymagane akcesoria i okablowanie umożliwiające poprawną instalację zestawu interaktywnego.</li> </ul>
<b>Dodatkowe elementy do montażu</b>	Wykonawca zapewni odpowiednią ilość puszek, kołków, a także odpowiednie kable sygnałowe i zasilające umożliwiające połączenie urządzeń oraz korytka natynkowe. Szacowana długości kabli 108 mb, obliczona na podstawie szacowanych długości w poszczególnych pomieszczeniach. W związku z tym, iż wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy w przypadku

Producent.....

Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7) .....



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Wzrost i Zdrowie  
Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



niewielkich rozbieżności w długości kabli wykonawca zobowiązany będzie do jego uzupełnienia w ramach wyłączenia.

**3. KOMPUTERY PC All in ONE (Wyposażenie szkół w 6 pracowni komputerowych) - 100 szt.**

<p><b>Typ</b></p>	<p>Komputer stacjonarny typu AIO (All in One). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Przez typ AIO rozumie się komputer, w którym podzespoły komputerowe, takie jak płyta główna z procesorem czy układ graficzny, zostały umieszczone w jednej, zwartej obudowie z ekranem. Zamawiający nie dopuści jako komputera typu AIO monitora z przytwierdzonym do niego minikomputerem.</p>	<p>Producent:..... Model (zgodnie z §111 pkt 4 pkt 7) ..... Producent systemu operacyjnego ..... wersja ..... Wynik test PassMark CPU Mark.....(stanowi kryterium oceny) Nazwa (oznaczenie) procesora: ..... dysk twardy (pojemność technologia)..... (stanowi kryterium oceny) Ilość zainstalowanej pamięci: .....(stanowi kryterium oceny) Okres gwarancji ..... (stanowi kryterium oceny)</p>
<p><b>Zastosowanie</b></p>	<p>Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p>	
<p><b>Processor</b></p>	<p>Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark-wynik min. 3501 punktów. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie wydruk ze strony - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</p>	
<p><b>Pamięć operacyjna RAM</b></p>	<p>4GB</p>	
<p><b>Parametry pamięci masowej</b></p>	<p>Min. HDD 500GB dysk magnetyczny</p>	
<p><b>Wydajność grafiki</b></p>	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenGL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB ; obsługująca rozdzielczości: 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo) Ofertowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test, co najmniej wynik 557 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>. - Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie wydruk ze strony - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</p>	
<p><b>Wyposażenie multimedialne</b></p>	<p>Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną</p>	
<p><b>Certyfikaty i standardy</b></p>	<p>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument. - Deklaracja zgodności CE - Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w Internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza</p>	





	<p>się wydruk ze strony internetowej - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Posażowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</li> </ul> <p>Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</p>
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>Co najmniej 2-letnia gwarancja producenta (<i>door to door</i>). Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. <i>Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</i></p>
<p>Wymagania dodatkowe</p>	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1 x HDMI</li> <li>- min. 2 porty USB 3.0</li> <li>- min. 3 porty USB 2.0</li> <li>- Klawiatura USB lub bezprzewodowa w układzie polski programisty</li> <li>- Mysz bezprzewodowa</li> <li>- Czytnik kart pamięci</li> </ul>
<p>Oprogramowanie</p>	<p>System operacyjny Windows 8.1 Pro 64bit PL niewymagający wpisywania klucza i ponownej aktywacji nawet podczas ponownej instalacji lub równoważny system operacyjny umożliwiający pracę w domenie system operacyjny zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapor i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> </ol>



8.	Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
9.	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymienić i pobierać ze strony producenta.
10.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
11.	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
13.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowanym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
14.	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.
15.	Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16.	Wbudowany system pomocy w języku polskim;
17.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
18.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiany zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
19.	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
20.	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
21.	Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
22.	Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
23.	Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
24.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
25.	Wsparcie dla JavaScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
26.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
27.	Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
28.	Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;



	<p>29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników;</p> <p>31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>33. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>34. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 8.1. Pro 64bit PL. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);</li> <li>- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;</li> <li>- opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych).</li> </ul> <p>Jeżeli wykonawca proponuje inne rozwiązanie niż Windows 8.1 Pro 64bit PL lub nowszy zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.</p> <p><b>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczonego stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (związca w kontekście udziałów sieciowych i urządzeń do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.</b></p> <p><b>Dostarczane oprogramowanie będzie wykorzystywane w szkołach podstawowych do celów edukacyjnych</b></p>
Matryca	Wielkość matrycy min. 21.5 cala Format ekranu 16:9 Rozdzielczość maksymalna 1920x1080@60Hz
4.	<b>KOMPUTERY MOBILNE - 26 szt.</b>
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6 cali o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty
	Producent i model
Producent.....	
Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7) .....	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Zdrowe życie, czysty zysk**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



<b>Processor</b>	elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna Processor klasy x 86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, w teście Passmark CPU Mark wynik min.: <b>2982 punkty</b> (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) – Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie wydruk ze strony - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
<b>Pamięć operacyjna RAM</b>	<b>1 x 4GB, możliwość rozbudowy</b>
<b>Parametry pamięci masowej</b>	<b>Min. 128 GB SSD</b>
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprężystym wsparciem dla DirectX 11,
<b>Wyposażenie multimedialne</b>	Karta dźwiękowa 24 bit dla DAC i ADC, wbudowane 2 głośniki (stereo) 1,5W/Wbudowany w obudowę matrycy mikrofon wraz z kamerą min VGA @30fps
<b>Wymagania dotyczące baterii i zasilania</b>	<b>3-celii, 3ZWHr, Li-Ion</b>
<b>System operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 bit PL lub system operacyjny zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – wtryną producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezobowiązujące do aktualizacji, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtworzyć multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i

Producent systemu operacyjnego .....

wersja .....

Wynik test PassMark CPU Mark.....(stanowi kryterium oceny)

Nazwa (oznaczenie) procesora: .....

dysk twardy (pojemność technologia)..... (stanowi kryterium oceny)

Ilość zainstalowanej pamięci: .....(stanowi kryterium oceny)

Okres gwarancji ..... (stanowi kryterium oceny)



	<p>pobrać ze strony producenta.</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>Rozwiązanie umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników;</p>
--	--



	<p>32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>34. Możliwość przyswajania plików systemowych;</p> <p>35. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Pro 64-bit PL. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);</li><li>- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;</li><li>- opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych), jeżeli wykonawca proponuje inne rozwiązanie niż Windows 10 Pro 64-bit PL lub nowszy zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.</li></ul> <p><i>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczonego stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zawieszca w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.</i></p> <p><b>Dostarczane oprogramowanie będzie wykorzystywane w szkołach podstawowych do celów edukacyjnych</b></p>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"><li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</li><li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</li><li>- Deklaracja zgodności CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</li></ul>
Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zasilacz</li><li>- Instrukcja obsługi</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód zasilający</li> <li>- Głośniki stereo (wbudowane)</li> <li>- Mikrofon wbudowany</li> <li>- Wbudowana kamera</li> </ul>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Złącza zewn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB 3.0</li> <li>- 1x USB 2.0</li> <li>- 1 x HDMI</li> <li>- 1 x RJ-45 (LAN)</li> </ul> </li> <li>- 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe</li> <li>- Beprzewodowa karta sieciowa</li> <li>2. Bluetooth</li> <li>3. Czytnik kart pamięci</li> <li>4. mysz bezprzewodowa lub przewodowa z kablem nie dłuższym niż 40 cm</li> <li>5. torba z min. 3 przegródkami w formie kieszeni.</li> </ol>
Warunki gwarancji	<p><b>Min. 2-letnia gwarancja producenta typu door to door. Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</b></p>
<b>5.</b>	<b>SIECIOWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - 10szt.</b>
Podstawowe urządzenia	drukarka, Kopiarka, Skaner
Maksymalna szybkość druku	Min. 38 str./min.
Druk w kolorze	Tak
Maksymalna wydajność	80000 stron miesięcznie
Czas nagrzewania	Max.9 s (dotyczy czasu wybudzenia urządzenia kiedy jest uśpione)
Wyświetlacz	LCD dotykowy, kolorowy
Interfejsy / Komunikacja	USB 2.0
Karta sieciowa (LAN)	Tak
Karta sieciowa (LAN/GBLAN)	10/100/1000
Maksymalny rozmiar papieru	A4
Obsługiwane rozmiary papieru	A4, A5, B5, B6, A6 koperty Papier 10x15
Automatyczny podajnik dokumentów	Tak ADF
Pojemność podajnika dokumentów	100 szt.
Dupleks	Tak
Zainstalowana pamięć	Min. 1000 MB
Dysk twardy	Tak

Producent i model

Producent.....

Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7) .....



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Pojemność dysku zainstalowanego	-	Min. 250 GB
Rozdzielczość w poziomie i pionie (kolor)		1200 dpi, 1200 dpi
Rozdzielczość w poziomie i pionie (mono)		1200 dpi, 1200 dpi
Typ skanera		Plaski, Automatem Podajnik Papieru, technologia CIS
Maksymalna skanowania (mono) prędkość		Min. 43 str./min.
Maksymalna skanowania (kolor) prędkość		Min. 38 str./min.
Format plików skanowania		PDF JPEG TIF MTIF
Maks. liczba kopii		999 szt.
Skalowanie		25-400 %
Gwarancja		Min. 24 miesiące door to door. Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.
<b>6. MONITORY INTERAKTYWNE (do pracowni komputerowych) - 10szt</b>		
Przekątna panelu		min. 55"
Rozdzielczość		min. 1920 x 1080
Jasność		min. 350 cd/m <sup>2</sup>
Kąt widzenia		178° / 178°
Głośniki		min. 2x 10 W
Zużycie energii		max. 200 W
Grubość wzmocnionej szyby		min. 4 mm
Żywotność panelu		min. 30 000 h
Technologia		Podczernień
Narzędzie dotyku		Palce lub dowolny wskaźnik
Punkty dotyku		min. 20
Złącza		- min. 2x HDMI - min. 1x DP - min. 1x VGA - min. 1x mini jack 3.5mm - min. 2x USB 2.0 lub lepsze - min. 1x RS232 - min. 1x RJ45
Sterowniki		Wbudowany system operacyjny
Akcesoria w zestawie		Plak, uchwył ścienny
Slot na dedykowany komputer		tak

Producent i model

Producent:.....

Model (zgodnie z sIII pkt 4 pkt 7) .....





Menu dotykowe OSD	tak	
Gwarancja	gwarancja producenta min. 3 lata na monitor, min. 2 lata na panel. Gwarancja realizowana przez autoryzowany serwis producenta lub producenta. (door to door). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta)	
Dodatkowe elementy montażu	Wykonawca odpowie, ilość puszek, kołków, a także następujące kable sygnałowe i zasilające umożliwiające połączenie urządzeń oraz korytka natynkowe. Szacowana długość kabli 60 mb obliczona na podstawie szacownych długości w poszczególnych pomieszczeniach. W związku z tym, iż wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy w przypadku niewielkich rozbieżności w długości kabli wykonawca zobowiązany będzie do jego uzupełnienia	
7.	<p><b>TABLICA SUCHOŚCIERALNA - 10 szt</b></p> <p>Rozmiar: wysokość od 90 do 120 cm; szerokość od 120 do 240,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lakierowana,</li> <li>- magnetyczna,</li> <li>- z półką;</li> <li>- gwarancja producenta min. 2 lata (door to door). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</li> </ul>	Producent i model
8.	<p><b>PROJEKTOR/ RZUTNIK -10 szt</b></p> <p>DLP</p> <p>rozdzielczość natywna min. WXGA (1280 x 800)</p> <p>jasność min. 3300 ANSI lm</p> <p>kontrast min. 15 000:1</p> <p>żywność lampy min. 5000 godzin w normalnym trybie pracy</p> <p>zoom optyczny min. x 1.1</p> <p>wejścia wideo min. 1 x HDMI, 2xVGA, 1xComposite</p> <p>wbudowany głośnik min. 2W</p> <p>Gwarancja gwarancja min. 2 lata na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę. Gwarancja door to door. Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</p>	Producent i model
9.	<p><b>NISZCZARKA -12 szt</b></p> <p>Niszczarka biurowa z funkcją niszczenia płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poziom bezpieczeństwa: min. DIN 3/P3,</li> <li>- Ilość niszczonych kartek: min. 8,</li> <li>- koszt na ścinke: min. 10l,</li> <li>- szerokość szczeliny wejściowej: min. 220mm</li> <li>- gwarancja producenta min. 2 lata door to door</li> </ul>	Producent i model
10.	<p><b>KOMPUTER ALL in ONE (AIO) WRZĄCZ OPROGRAMOWANIEM-10 szt.</b></p> <p>Komputer stacjonarny typu AIO (All in One). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</p>	Producent i model



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Zdrówie Życie, czysty zysk**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



	Przez typ AIO rozumie się komputer, w którym podzespoły komputerowe, takie jak płyta główna z procesorem czy układ graficzny, zostały umieszczone w jednej, zwartej obudowie z ekranem. Zamawiający nie dopuszcza jako komputera typu AIO monitora z przytwierdzonym do niego minikomputerem.	Model (zgodnie z 5III pkt 4 pkt 7) ..... Producent systemu operacyjnego ..... wersja .....
<b>Zastosowanie</b>	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	Wynik test PassMark CPU Mark.....(stanowi kryterium oceny)
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3601 punktów. <b>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie wydruk ze strony - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</b>	Nazwa (oznaczenie) procesora: .....
<b>Pamięć operacyjna RAM</b>	4GB	dysk twardej (pojemność technologia)..... (stanowi kryterium oceny)
<b>Parametry pamięci masowej</b>	Min. HDD 500GB dysk magnetyczny	Ilość zainstalowanej pamięci: .....(stanowi kryterium oceny)
<b>Wydajność grafiki</b>	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenGL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB ; obsługująca rozdzielczości: 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo) Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test, co najmniej wynik 557 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> . - Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie wydruk ze strony - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument	Okres gwarancji ..... (stanowi kryterium oceny)
<b>Wyposażenie multimedialne</b>	Min 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	
<b>Certyfikaty i standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</li> <li>- Deklaracja zgodności CE - Wykonawca składa oświadczenie w Formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</li> <li>- potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie</li> </ul>	

	<p>propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1.; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram . Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</p>
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>Co najmniej 2-letnia gwarancja producenta. (door to door) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera . <i>Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</i></p>
<p>Wymagania dodatkowe</p>	<p>Wbudowane porty: - min. 1 x HDMI - min. 2 porty USB 3.0 - min. 3 porty USB 2.0 - Klawiatura USB lub bezprzewodowa w układzie polski programisty - Mysz bezprzewodowa - Czytnik kart pamięci</p>
<p>Oprogramowanie</p>	<p>System operacyjny Windows 8.1 Pro 64bit PL niewymagający wpisywania klucza i ponownej aktywacji nawet podczas ponownej instalacji lub równoważny system operacyjny umożliwiający pracę w domenie system operacyjny zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania</p>



	oraz aktualizowania systemu;
11.	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
13.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
14.	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.
15.	Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16.	Wbudowany system pomocy w języku polskim;
17.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
18.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumieniy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
19.	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
20.	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
21.	Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
22.	Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
23.	Narzędzia służące do administracji do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
24.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
25.	Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
26.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
27.	Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
28.	Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
29.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
30.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników;
31.	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
32.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia



	<p>wersji wcześniejszej;</p> <p>33. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>34. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 8.1 Pro 64bit PL. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);</li> <li>- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;</li> <li>- opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych). Jeżeli wykonawca proponuje inne rozwiązanie niż Windows 8.1 Pro 64bit PL lub nowszy zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.</li> </ul> <p>Wykonawca zapewni <i>kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczonej stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (związczą w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.</i></p> <p><b>Dostarczane oprogramowanie będzie wykorzystywane w szkołach podstawowych do celów edukacyjnych</b></p> <p>Wielkość matrycy min. 21.5 cala Format ekranu 16:9 Rozdzielczość maksymalna 1920x1080@60Hz</p>	Matryca	
11.	<p><b>PAKIET BIUROWY - 126 lic</b></p> <p><b>Oprogramowanie do 100 komputerów PC w 6 pracowniach oraz 26 komputerach przenośnych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pakiet biurowy umożliwiający otwarcie, edycję i zapisanie pliku wynikowego w formatach określonych w załączniku nr 2 Lp. 1 (Formaty danych oraz standardy zapewniające dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do zadań publicznych) do Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interpolacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012r (Dz.U.2016.113 t.j.) np. MS Office 2010 PL</li> <li>- Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego oprogramowania dodatkowego z systemami operacyjnymi dostarczonymi w ramach przedmiotowego zamówienia. Jeżeli ze</li> </ul>	Producent i model	<p>Producent.....</p> <p>Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7) .....</p>



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



względnie na zaoferowanie oprogramowanie zaistnieje konieczność pomieszczenia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca

Zamawiający informuje, że posiada w pracowniach oprogramowanie MS Office 2010 PL i na tym oprogramowaniu były prowadzone zajęcia szkolenie. W związku z powyższym w przypadku zaoferowania innego pakietu biurowego niż MS Office 2010 lub wyższy, wykonawca zobowiązany będzie przeprowadzić szkolenie z obsługi oferowanego systemu z uwzględnieniem omówienia wszystkich funkcji programu dla wszystkich nauczycieli prowadzących zajęcia. Szkolenie winno trwać min 24 godz. w grupach maksymalnie 3 osobowych. Ilości nauczycieli do przeszkolenia 94. Szkolenie należy przeprowadzić w terminie od dnia podpisania umowy do 15.12.2017r. Koszt szkolenia należy uwzględnić w cenie oferty.

**Dostarczane oprogramowanie będzie wykorzystywane w szkołach podstawowych do celów edukacyjnych**

**12. SWITCH 24 porty - 3 szt.**

Typ przełącznika	Managed network switch
Przełącznik wielowarstwowy	L3
Zarządzanie przez stronę www	Tak
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	24
Podstawowe przełączanie Ethernet RJ-45 porty typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Ilość slotów Modułu SFP	4
Port konsoli	RJ-45
Ilość portów Gigabit Ethernet	24
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u
Podpora kontroli przepływu	Tak
Duplowanie portów	Tak
Agregator połączenia	Tak
Limit częstotliwości	Tak
Klient DHCP	Tak
Serwer DHCP	Tak
IGMP snooping	Tak
Automatyczne MDI/MDI-X	Tak
Protokoł drzewa rozpoznającego	Tak

Producent

Producent:.....  
Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7) .....



Obsługa sieci VLAN	Tak
Przepustowość routowania/przełączania	56 Gbit/s
Przepustowość	41.7 Mpps
Wielkość tabeli adresów	8192 wejścia
Latency (10-100 Mbps)	5 µs
Latency (1 Gbps)	5 µs
Możliwości montowania w szelazie	Tak
Procesor wbudowany	MIPS
Taktowanie procesora	500 Mhz
Pojemność pamięci wewnętrznej	128 MB
Typ pamięci	Min. SDRAM
Wielkość pamięci flash	Min. 32 MB
Zasilacz dołączony	Tak
Gwarancja	min. 24 miesiące (door to door) Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.

1. Wymieniony w niniejszym załączniku sprzęt powinien być fabrycznie nowy oraz powinien posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
2. Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:
  - 1) Wykonawca zobowiązany jest do zagwarantowania kompatybilności (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z istniejącym systemem plików w oparciu o system domen środowiska Microsoft Windows.
  - 2) Do wszystkich urządzeń należy dołączyć wszystkie akcesoria, przewody i kable niezbędne do ich prawidłowego użytkowania (np. kabel zasilający, kable USB itd.)
  - 3) Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych wad lub usterek na zasadach określonych we wzorze umowy
  - 4) Wykonawca zapewni dostęp do pomocy technicznej, umożliwiającej zgłaszanie wad lub usterek za pomocą Internetu lub telefonicznie.
  - 5) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia kart gwarancyjnych oraz nośników oprogramowania.
  - 6) Wykonawca zapewni zamawiającemu dostęp do aktualizacji sterowników za pośrednictwem ogólnodostępnego serwisu internetowego producenta. Dostęp ten nie może być ograniczony poprzez wymogi logowania, zakładania kont użytkownika, czy też hasła lub inne formy ograniczające swobodny dostęp do sterowników po wskazaniu/wyborze modelu urządzenia.
  - 7) Wykonawca w ofercie wskaże producenta i model oraz w razie konieczności inne symbole/numery wyspecyfikowanego sprzętu i oprogramowania, tak, aby w sposób jednoznaczny można było zidentyfikować parametry oferowanego sprzętu.
  - 8) Dostawca wraz ze sprzętem dostarczy listę numerów seryjnych dostarczonych urządzeń i oprogramowań – Protokołu Odbioru Jakościowego,
  - 9) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za braki i wady przedmiotu umowy powstałe w czasie transportu.
  - 10) Wykonawca zobowiązany jest w cenie oferty uwzględnić koszty transportu do miejsca odbioru, podłączenia, uruchomienia, zamontowania sprzętu, zainstalowania oprogramowania, wszelkie wkłady i inne niezbędne elementy montażowe.

