



Łława, dnia 27 września 2017 r.

Do wszystkich zainteresowanych Wykonawców

Dotyczy: postępowania znak: ZO/FRWiM/20/2017 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 **sprzętu elektronicznego** dla uczestników projektu pt. „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 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. „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 Samplawie, woj. warmińsko-mazurskie. Postępowanie prowadzone w trybie zasady konkurencyjności:

Zapytanie 8

Czy Zamawiający (Fundacja Rozwoju Warmii i Mazur) potraktuje monitor interaktywny o przekątnej 54,64 cala jako spełniający wymagania Zamawiającego? Część producentów monitorów interaktywnych (np. Iiyama, Phillips i inni) stosują taki standard wielkości matrycy.

Odpowiedź 8

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że **nie dopuszcza monitora o przekątnej 54,64 cala**. Zamawiający sprawdził na stronie producentów wymienionych w pytaniu czy posiadają monitory o typowej wielkości 55 cali i większe. Stwierdzono, że obydwaj wymienieni producenci posiadają monitory spełniające minimalne parametry techniczne określone w ZO.

Zapytanie 9

Czy w pozycji TABLETY DA UCZNIÓW ZDOLNYCH - 48 szt Zamawiający zgodzi się na dostawę tabletów z pamięcią wewnętrzną 8GB? Zgodnie z wiedzą Wykonawcy nie ma na rynku tabletów z matrycą 7", wbudowanym modemem LTE, baterią 4000 mAh i posiadającym pamięć wewnętrzną 16 GB.

Odpowiedź 9

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, dopuszcza dostawę tabletów z pamięcią zewnętrzną 8GB. W załączeniu Zamawiający udostępnia poprawiny załącznik nr 2 do ZO, który uwzględni wszystkie naniesione w postępowaniu zamiany na skutek udzielanych odpowiedzi (zaznaczone czerwoną kursywą).

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 SIWZ w przedmiotowym postępowaniu termin ten upływał w dniu **25.09.2017r.** 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 Łława, Oferta w postępowaniu ZO/FRWiM/20/2017 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 Samplawie, woj. warmińsko-mazurskie. - nie otwierać przed terminem otwarcia ofert tj. **04.10.2017." 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 Łława, lub adres e-mail: biuro@fundacjawnm.pl w terminie do dnia **04.10.2017. godz.12.00"**

Dyrektor

Elżbieta Głogoła

Załącznik nr 2 do ZO
MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY ZAMAWIAJĄCEGO - URZĄDZENIA OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ

Załącznik nr 1 do pisma z dnia 27.09.2017r poprawiony załącznik nr 2 do ZO
Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego znak: ZO/FRWIM/20/2017

1.		URZĄDZENIA OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ																																	
<p>1.9. Przedmiot oraz opis, wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry techniczne</p> <p>TABLETY DA UCZNIÓW ZDOLNYCH - 48 szt.</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pamięć RAM - 1GB, - przekątna ekranu - 7 cali (Zamawiający nie dopuszcza większej przekątnej ekranu) - procesor dedykowany do pracy w urządzeniach typu tablet, min. czterordzeniowy, taktowany min - 1,3 GHz, - pamięć wewnętrzna - min. 8 GB, - wyświetlacz min. 1280 x 800 pikseli - Wbudowany modem LTE - system Android 5.0 lub równoważny - Bluetooth 4.0 - Wi-Fi (802.11b/g/n) - Wbudowany odbiornik GPS - Pojemność baterii min. 4000 mAh - Gwarancja: min. 2-letnia gwarancja producenta door to door. Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta. 		<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>2.</p> <p>TABLICA INTERAKTYWNA Z PROJEKTOREM (1) - 9 szt.</p> <p>Tablica interaktywna:</p> <table border="1"> <tr> <td>Przekątna powierzchni dotykowej</td> <td>min. 79"</td> <td>x</td> <td>Producent i model</td> </tr> <tr> <td>Technologia</td> <td>dotykowa, podświetlona</td> <td></td> <td>Producent:.....</td> </tr> <tr> <td>Format</td> <td>4:3</td> <td></td> <td>Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7)</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj powierzchni</td> <td>matowa, suchścieralna (do pisania pisakami suchścieralnymi) magnetyczna, ceramiczna</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sposób obsługi</td> <td>palce lub dowolny wskaźnik</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dokładność odczytu dotyku</td> <td>min. 1 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość rzeczywista</td> <td>min. 32000 x 32000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komunikacja i zasilanie</td> <td>USB</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Przekątna powierzchni dotykowej	min. 79"	x	Producent i model	Technologia	dotykowa, podświetlona		Producent:.....	Format	4:3		Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7)	Rodzaj powierzchni	matowa, suchścieralna (do pisania pisakami suchścieralnymi) magnetyczna, ceramiczna			Sposób obsługi	palce lub dowolny wskaźnik			Dokładność odczytu dotyku	min. 1 mm			Rozdzielczość rzeczywista	min. 32000 x 32000			Komunikacja i zasilanie	USB			<p>Producent i model</p>	
Przekątna powierzchni dotykowej	min. 79"	x	Producent i model																																
Technologia	dotykowa, podświetlona		Producent:.....																																
Format	4:3		Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7)																																
Rodzaj powierzchni	matowa, suchścieralna (do pisania pisakami suchścieralnymi) magnetyczna, ceramiczna																																		
Sposób obsługi	palce lub dowolny wskaźnik																																		
Dokładność odczytu dotyku	min. 1 mm																																		
Rozdzielczość rzeczywista	min. 32000 x 32000																																		
Komunikacja i zasilanie	USB																																		



Materiał obudowy	aluminium
Sposób obsługi	palec lub dowolny wskaźnik
Funkcje tablicy	Trwale zintegrowany z powierzchnią tablicy pasek skrótów lub paski skrótów umożliwiające 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.
Aksesoria w komplecie	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
Gwarancja	5-letnia gwarancja producenta tablicy interaktywnej realizowana przez autoryzowany serwis (<i>door to door</i>). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.
Ogólne oprogramowania	<ul style="list-style-type: none">- Oprogramowanie dostarczane przez producenta tablicy interaktywnej,- Oprogramowanie w polskiej wersji językowej- Licencja dla szkoły – możliwość zainstalowania oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w posiadaniu szkoły- Kompatybilne z system operacyjnym – Windows 7, 8, 8.1, 10
Narzędzia ułatwiające prowadzenie zajęć	<ul style="list-style-type: none">- Wirtualne pisaki – możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy długopisem, podkreślaczem, długopisem teksturowym i długopisem laserowym.- Możliwość płynnej zmiany grubości pisaka- Możliwość tworzenia prostych wykresów kołowych i histogramów, nadawania nazw poszczególnym wartościom- Możliwość wyboru koloru pisaka w modelu RGB- 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- Inteligentny długopis – rozpoznający odręcznie naskicowane figury geometryczne- Rozpoznawanie pisma odręcznego – Funkcja rozpoznawania pisma odręcznego łącznie z rozpoznawaniem polskich znaków i jego konwersja na tekst komputerowy.- Funkcja „chwytnia obrazu” – przesuwanie całej zawartości ekranu dostępnej za pomocą dedykowanej funkcji- Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów- Możliwość podziału powierzchni rysowania na dwie części, na których można pisać różnymi kolorami lub gdzie każda część jest oddzielną stroną- Edycja narysowanych obiektów. Możliwość zmiany grubości i koloru już



	<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> <p>Przedmiotowe narzędzia edukacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowana baza figur geometrycznych – pozwala na łatwe wstawienie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji - Interaktywne narzędzia do geometrii – linijka, ekranka, kątomierz, cyrkiel - umożliwiający zakreślenie pełnego koła oraz jego wycinka - Baza wewnętrzna dodatkowych narzędzi do nauki matematyki i fizyki - Wewnętrzna baza obrazków pomagających w edukacji oraz możliwość dodawania własnych plików z komputera <p>Narzędzia edycyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klonowanie obiektów graficznych – możliwość klonowania obiektów bez konieczności uruchamiania funkcji kopiuj/wklej - Wypełnianie i edycja obiektów – możliwość wypełnienia kolorem obiektów narysowanych za pomocą pisaaków w oprogramowaniu - 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 	<p>Producent.....</p> <p>Model (zgodnie z SI11 pkt 4 ppkt 7)</p>
Projektor z uchwytem ściennym do tablicy interaktywnej		
Typ projektora	krótkoogniskowy, przystosowany do pracy z oferowaną tablicą	
Rozdzielczość natywna	min XGA (1024x768)	
Jasność	min 3200	
Kontrast	min 15000	
Żywotność lampy	minimum 3500 godzin w trybie normalnym	
Współczynnik odległości	max 0.62:1	
Głośność	max 36 dB w trybie normalnym	
Głośniki	min 2W	
Wejścia projektora	<ul style="list-style-type: none"> - Wejście HDMI: min 1 - Wejście VGA: min 2 - Wejście Composite: min 1 - Wejście Audio-in : min 1 - Wejście VGA: min 1 - Wyjście Audio out : min 1 - RS232: TAK 	
Gwarancja	5 lat gwarancji producenta na projektor i 3 lata lub 2000 godzin pracy na lampę projektora. (door to door). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.	
Uchwyty do projektora i pozostałe akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty ścienny przystosowany do oferowanego projektora i tablicy interaktywnej, umożliwiający poprawne wyświetlanie obrazu z projektora na pełnej powierzchni tablicy interaktywnej - w kpl. pozostałe wymagane akcesoria i okablowanie umożliwiające poprawną instalację zestawu interaktywnego. 	
Dodatkowe elementy do montażu	Wykonawca zapewnia odpowiednią ilość puszek, kotków, a także odpowiednie kable sygnałowe i zasilające umożliwiające połączenie urządzeń oraz korytka netyklowe. Szacowana długości kabli 108 mb, obliczona na podstawie szacowanych długości w poszczególnych pomieszczeniach. W związku z tym, iż wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy w przypadku	



	<p>niewielkich rozbieżności w długości kabli wykonawca zobowiązany będzie do jego uzupełnienia w ramach wynagrodzenia.</p>	
<p>3. KOMPUTERY PC All in ONE (Wyposażenie szkół w 6 pracowni komputerowych) - 100 szt.</p> <p>Typ</p> <p>Komputer stacjonarny typu AIO (All in One). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</p> <p>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>Zastosowanie</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>Procesor</p> <p>Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3601 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>Pamięć operacyjna RAM</p> <p>4GB</p> <p>Parametry pamięci masowej</p> <p>Min. HDD 500GB dysk magnetyczny</p> <p>Wydajność grafiki</p> <p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM; dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB</p> <p>; obsługująca rozdzielczości: 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p> <p>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test, co najmniej wynik 557 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videoocardbenchmark.net/gpu_list.php.</p> <p>- 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>Producent i model</p> <p>Producent.....</p> <p>Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7)</p> <p>Producent systemu operacyjnego</p> <p>wersja</p> <p>Wynik test PassMark CPU Mark.....(stanowi kryterium oceny)</p> <p>Nazwa (oznaczenie) procesora:</p> <p>dysk twardy (pojemność technologia)..... (stanowi kryterium oceny)</p> <p>Ilość zainstalowanej pamięci:(stanowi kryterium oceny)</p> <p>Okres gwarancji(stanowi kryterium oceny)</p>	
<p>Wyposażenie multimedialne</p> <p>Certyfikaty i standardy</p>	<p>Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną</p> <p>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</p> <p>- Deklaracja zgodności CE - Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</p> <p>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – 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">- 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 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. <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">- 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>Oprogramowanie</p>	<p>System operacyjny Windows 8.1 Pro 64bit PL niewymagający wpiswania 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">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – wityne producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezależne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zaporę i regułami IP v4 i v6;6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych



	<p>(drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).</p> <p>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</p> <p>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.</p> <p>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>12. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>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;</p> <p>14. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.</p> <p>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>23. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>24. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>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;</p> <p>28. Rozwiązanie umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną</p>
--	---



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



4.	<p>instalację;</p> <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"> - przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie); - przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników; - 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. <p><i>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczanych stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zawszcza w kontekście urządzeń sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaofiarowane 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>Dostarczane oprogramowanie będzie wykorzystywane w szkołach podstawowych do celów edukacyjnych</p> <p>Wielkość matrycy min. 21.5 cala Format ekranu 16:9 Rozdzielczość maksymalna 1920x1080@60Hz</p>	<p>KOMPUTERY MOBILNE - 26 szt.</p>
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6 cali o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED	Producent:.....
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji	Producent i model

	<p>edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Procesor klasy x 86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2982 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – 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>W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzeżę 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.</p>	<p>Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7)</p> <p>Producent systemu operacyjnego</p> <p>wersja</p> <p>Wynik test PassMark CPU Mark.....(stanowi kryterium oceny)</p> <p>Nazwa (oznaczenie) procesora:</p> <p>dysk twardy (pojemność technologia)..... (stanowi kryterium oceny)</p> <p>Ilość zainstalowanej pamięci:</p> <p>Okres gwarancji</p>
Procesor		
Pamięć operacyjna RAM	1 x 4GB, możliwość rozbudowy	
Parametry pamięci masowej	Min. 128 GB SSD	
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11,	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa 24 bit dla DAC i ADC, wbudowane 2 głośniki (stereo) 1,5W. Wbudowany w obudowę matrycę mikrofon wraz z kamerą min VGA @30fps	
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	3-cell, 32Whr, Li-Ion	
System operacyjny	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 – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezależne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zaporę i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, 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 służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać 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. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
26. Wsparcie dla JavaScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
28. 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;
29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;



	<p>31. 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, woluimny 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 przywracania 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 zapyry 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 dobiegczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none">- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;- opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych). <p>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.</p> <p><i>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczonego stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwalazcza 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 zasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.</i></p> <p>Dostarczane oprogramowanie będzie wykorzystywane w szkołach podstawowych do celów edukacyjnych</p>
<p>Certyfikaty i standardy</p>	<ul style="list-style-type: none">- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.- Certyfikat ISO 14001 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.



Fundusz Europejski
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Wyposażenie standardowe		<ul style="list-style-type: none"> - Zasilacz - Instrukcja obsługi - przewód zasilający - Głośniki stereo (wbudowane) - Mikrofon wbudowany - Wbudowana kamera
Wymagania dodatkowe		<ol style="list-style-type: none"> 1. Złącza zewn.: <ul style="list-style-type: none"> - 1x USB 3.0 - 1x USB 2.0 - 1 x HDMI - 1x RJ-45 (LAN) - 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe - Bezprzewodowa karta sieciowa 2. Bluetooth 3. Czytnik kart pamięci 4. mysz bezprzewodowa lub przewodowa z kablem nie dłuższym niż 40 cm 5. torba z min. 3 przegródami w formie kieszeni.
Warunki gwarancji		<p>Min. 2-letnia gwarancja producenta typu door to door. Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</p>
SIECIOWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - 10szt.		
Podstawowe urządzenia	funkcje	drukarka, kopiaarka, 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 uspijone)
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 papieri	rozmiary	A4, A5, B5, B6, A6 koperty Papier 10x15
Automatyczny dokumentów	podajnik	Tak ADF
Pojemność dokumentów	podajnika	100 szt.
Dupleks		Tak

Producent i model

Producent:.....

Model (zgodnie z §III pkt 4 pkt 7)

link do strony www zgodnie z §III pkt 4 pkt 6

Zainstalowana pamięć	Min. 1000 MB
Dysk twardy	Tak
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	Płaski, Automatyyczny Podajnik Papieru, technologia CIS
Maksymalna prędkość skanowania (mono)	Min. 43 str./min.
Maksymalna prędkość skanowania (kolor)	Min. 38 str./min.
Format plików skanowania	PDF JPEG TIFF MTIFF
Maks. liczba kopii	999 szt.
Skalowanie	25-400 %
Gwarancja	Min. 24 miesiące dobor to dobor. Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.
6.	MONITORY INTERAKTYWNE (do pracowni komputerowych) - 10szt
Przekątna panelu	min. 55"
Rozdzielczość	min. 1920 x 1080
Jasność	min. 350 cd/m2
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	Podczernieni
Narzędzie dotyku	Palec lub dowolny wskaźnik
Punkty dotyku	min. 20
Złącza	- min. 2x HDMI - min. 1 x 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

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



Akcesoria w zestawie		Pilot, uchwyt ścienny	
Slot na dedykowany komputer		tak	
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 odpowiednią ilość puszek, kołków, a także następujące kable sygnałowe i zasilające umożliwiające połączenie urządzeń oraz korytka natynkowe. Szacowana długości kabli 60 mb obliczona na podstawie szacowanych 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. TABLICA SUCHOŚCIERALNA -10 szt			
Rozmiar: wysokość od 90 do 120 cm; szerokość od 120 do 240,			
- lakierowana,		Producent:.....	
- magnetyczna,		Model (zgodnie z §III pkt 4 pkt 7)	
- z półką;			
- gwarancja producenta min. 2 lata (door to door). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.			
8. PROJEKTOR/ RZUTNIK -10 szt			
technologia		DLP	
rozdzielczość natywna		min. WXGA (1280 x 800)	
jasność		min. 3300 ANSI lm	
kontrast		min. 15 000:1	
żywotność lampy		min. 5000 godzin w normalnym trybie pracy	
zoom optyczny		min. x 1.1	
wejścia wideo		min. 1 x HDMI, 2xVGA, 1xComposite	
wbudowany głośnik		min. 2W	
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.	
9. NISZCZARKA -12 szt			
Niszczarka biurowa z funkcją niszczenia płyt:		Producent:.....	
- Poziom bezpieczeństwo: min. DIN 3/P3,		Model (zgodnie z §III pkt 4 pkt 7)	
- ilość niszczonych kartek: min. 8,			
- koszt na ścinki: min. 10l,			
- szerokość szczeliny wejściowej: min. 220mm			
- gwarancja producenta min. 2 lata door to door		Producent i model	



<p>10. KOMPUTER ALL in ONE (AIO) WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM-10 szt.</p>	<p>Producent i model</p> <p>Producent.....</p> <p>Model (zgodnie z §III pkt 4 ppkt 7)</p> <p>Producent systemu operacyjnego</p> <p>wersja</p> <p>Wynik test PassMark CPU Mark.....(stanowi kryterium oceny)</p> <p>Nazwa (oznaczenie) procesora:</p> <p>dysk twardy (pojemność technologia)..... (stanowi kryterium oceny)</p> <p>Ilość zainstalowanej pamięci:(stanowi kryterium oceny)</p> <p>Okres gwarancji (stanowi kryterium oceny)</p>
<p>Typ</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>Zastosowanie</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>Procesor</p>	<p>Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3601 punktów. Dokumentem potwierdzającym spełnienie ww. wymagań będzie wydruk ze strony - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</p>
<p>Pamięć operacyjna RAM</p>	<p>4GB</p>
<p>Parametry pamięci masowej</p>	<p>Min. HDD 500GB dysk magnetyczny</p>
<p>Wydajność grafiki</p>	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB</p> <p>obsługująca rozdzielczości:</p> <p>3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo)</p> <p>2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo)</p> <p>4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo)</p> <p>1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p> <p>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test, co najmniej wynik 557 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.video-card-benchmark.net/gpu_list.php.</p> <p>- 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>Wypożyczenie multimedialne Certyfikaty i standardy</p>	<p>Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną</p> <p>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</p> <p>- Deklaracja zgodności CE - Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</p> <p>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument</p>



Fundusz Europejski
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Jnia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>- 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 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.</p> <p>Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.</p>	
Warunki gwarancji	<p>Co najmniej 2-letnia gwarancja producenta. <i>(door to door)</i></p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i aktualizacji na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p> <p><i>Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.</i></p>	
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	
Oprogramowanie	<p>System operacyjny Windows 8.1 Pro 64bit PL niewymagający wpisania 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.</p> <p>System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2. Możliwość dokonywania aktualizacji sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezależnie od aktualizacji, poprawki, białetyny 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&Play, Wi-Fi);8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D,	



	<p>zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać 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>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 JavaScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia 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 umożliwiające 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>31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modem, 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 dołyczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie); - przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników; - opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych). <p>Jeżeli wykonawca zaproponuje 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>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczonego stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (właszcza w kontekście urządzeń 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.</p> <p>Dostarczane oprogramowanie będzie wykorzystywane w szkołach podstawowych do celów edukacyjnych</p>
Matryca		<p>Wielkość matrycy min. 21.5 cala Format ekranu 16:9 Rozdzielczość maksymalna 1920x1080@60Hz</p>
11.	PAKIET BIUROWY - 126 lic	Producent i model



Oprogramowanie do 100 komputerów PC w 6 pracowniach oraz 26 komputerach przenośnych

- 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
- Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego oprogramowania dodatkowego z systemami operacyjnymi dostarczonymi w ramach przedmiotowego zamówienia. 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
- Zamawiający informuje, że posiada w pracowniach oprogramowanie MS Office 2010 PL i na tym oprogramowaniu były prowadzone zajęcia szkolne. W związku z powyższym w przypadku zaferowania 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 30.10.2017r. 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 przełączenie RJ-45 Liczba portów Ethernet	24
Podstawowe przełączenie 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
Dublowanie portów	Tak
Agregator połączenia	Tak
Limit częstotliwości	Tak

Producent

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



Klient DHCP	Tak	
Serwer DHCP	Tak	
IGMP snooping	Tak	
Automatyczne MDI/MDI-X	Tak	
Protokoł drzewa rozpinającego	Tak	
Obsługa sieci VLAN	Tak	
Przepustowość rutowania/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 szelazgu	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



Fundusz Europejski
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



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 wkręty kołki i inne niezbędne elementy montażowe.

