



### CZĘŚĆ 3 – SPRZĘT KOMPUTEROWY

#### UWAGA

Podane ceny muszą zawierać dostawę oraz montaż niżej wymienionych produktów.

#### SP Świdziebnia – oddział 0A

Lp.	NAZWA OPIS SZCZEGÓŁOWY		Szt.	Nazwa proponowanego towaru/model	Cena jedn. netto (w zł)	Wartość netto (w zł)	Wartość brutto (w zł)
1	Notebook z 17,3" oprogramowaniem	Minimalne parametry: <b>zastosowanie:</b> komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, <b>matryca:</b> notebook z ekranem 17,3" o rozdzielczości HD z podświetleniem LED, matryca matowa, <b>wydajność:</b> komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark® 2012 PerformanceTest ; SYSmark Rating – co najmniej 70 punktów, Office Productivity – co najmniej 68 punktów, Media Cration – co najmniej 70 punktów, Web Development – co najmniej 65 punktów, Data/Financial Analysis – co najmniej 85 punktów, System Management – co najmniej 70 punktów, Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1600x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. <u>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,</u> <b>pamięć RAM:</b> 4GB możliwość rozbudowy do min 8GB, <b>pamięć masowa:</b> Min. 500 GB SATA, <b>karta graficzna:</b> Niezintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla Shader 5.0 – pamięć 2GB, <b>multimedia:</b> 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,	1				



		<p>zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, kamera internetowa, <b>baterie i zasilanie:</b> Czas pracy na baterii min 180 minut, według wyniku testu MobileMark 2012 Office Productivity Battery Life, Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1600 x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. <u>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</u> Zasilacz o mocy min. 65W, <b>zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:</b> Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (<u>wydruk ze strony producenta oprogramowania – przed podpisaniem umowy</u>) <b>diagnostyka:</b> Wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diody umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.: awarię procesora, błędy pamięci, awarię płyty głównej, awarię karty graficznej, braku pamięci, problemu z panelem LCD, problemu z ukończeniem procesu systemu POST, problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci, <b>oprogramowanie systemowe:</b> zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi); funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 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 pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 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; zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika; zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<p>urządzeniami zewnętrznymi; wbudowany system pomocy w języku polskim; możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 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; rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj.</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>drukarki, modemy, woluminydyskowe, usługi katalogowe; programowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych; system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); o oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami, <b>warunki gwarancji:</b> 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie internetowej producenta sprzętu, firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <u>dokumenty potwierdzające załączyć przed podpisaniem umowy</u>, <b>Inne:</b> Wbudowane porty i złącza : HDMI, RJ-45, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0, czytnik kart multimedialny wspierający min. karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, integrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n, moduł bluetooth, klawiatura układ US - QWERTY), touchpad, nagrywarka DVD-RW, torba dwukomorowa 17,3 , mysz bezprzewodowa.</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



2	Tablica interaktywna dotykowa z montażem i kompletem oprogramowania	<p>Minimalne parametry: Cechy: sucho ścieralna, magnetyczna, interaktywna.</p> <p>powierzchnia - trwała, odporna na uszkodzenia mechaniczne – do pracy z najmłodszymi dziećmi.</p> <p>Do prowadzenia interaktywnych i klasycznych zajęć lekcyjnych Program do obsługi – intuicyjny do prowadzenia prezentacji.</p> <p>Możliwość połączenia komputera i projektora. Każdy obraz wyświetlany na tablicy może być edytowany za pomocą wskaźnika lub palca.</p> <p>Możliwość robienia adnotacji w plikach typu PPT, AVI, JPEG, WORD, EXCEL etc.</p> <p>Tablica reaguje m.in. na dotyk palca, „podwójne kliknięcie”, lewy i prawy przycisk myszki. Klawisze dotykowe z określonymi funkcjami znajdujących się na tablicy.</p> <p><i>1. Program multimedialny.</i></p> <p>Program zawiera zestaw plansz do ćwiczeń grafomotorycznych Dwie grupy zadań to: 1. Prezentacja jak pisać literę – plansze do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, 2. Samodzielne rysowanie i pisanie liter w liniaturze – plansze służące dokończaniu podanych na tablicy wzorców. „Od szlaczka krzywego do pisma pięknego” Plansze zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ilustracje złożone figur geometrycznych do ćwiczeń pisania/wypełniania kolorem w polu ograniczonym, które można także wykorzystać na zajęciach z edukacji matematycznej (figury geometryczne, wielkość, kształt, różnicowanie),</li><li>• szlaczki i wzory litero podobne,</li><li>• litery prezentacyjne, do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury,</li><li>• litery do ćwiczeń pisania w liniaturze,</li><li>• cyfry,</li><li>• połączenia liter w postaci krótkich, dwuliterowych wyrazów,</li><li>• karty pracy do wydruku i samodzielnej pracy dziecka.</li></ul> <p><i>2. Program multimedialny</i></p> <p>Program obejmuje zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej. Zbiór zadań matematycznych, także ilustrowanych, przekazujący uczniom wiedzę na temat między</p>	1				
---	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	--



	<p>innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kształtów, wielkości, kolorów</li><li>• czasu (zegary, kalendarz)</li><li>• orientacji w przestrzeni (pojęcia nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół)</li></ul> <p>3. <i>Program multimedialny.</i> Jest to różnorodny zestaw filmów wspierających organizację grupowych ćwiczeń ruchowych. Składa się z kilkudziesięciu pozycji dotyczących stymulacji motoryki dużej, której prawidłowe funkcjonowanie jest niezbędne przed przejściem do ćwiczeń motoryki małej związanej z płynnymi ruchami ręki podczas pisania. Zabawy słuchowo-ruchowe polegające na dostosowaniu ruchu do zróżnicowanego tempa, rytmu, akcentu i metrum oraz wysokości dźwięków. Rozwijające orientację w przestrzeni i schemacie ciała. Program obejmuje ćwiczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu i biegu oraz umiejętności ich łączenia),</li><li>• podskoków i przeskoków oraz koordynacji ruchowej (w połączeniu z koordynacją wzrokowo-słuchową). Zabawy ruchowe zaprezentowane na filmach zawierają różnorodne elementy:</li><li>• płynne ruchy obu ramion,</li><li>• rytmiczne ruchy zmienne obu ramion,</li><li>• manipulowanie różnymi przedmiotami (sznur, piłka, kule papierowe),</li><li>• kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii,</li><li>• chodzenie po linii (np. po sznurze).</li></ul> <p>4. <i>Program multimedialny.</i> Zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający wszechstronny rozwój dzieci w wieku 5-6 lat. Ćwiczenia zawarte w programie aktywizujące dzieci i oswajające z pracą zespołową, przygotowujące jednocześnie do nauki. Różnorodne moduły. Program składać się powinien z różnorodnych modułów zawierających oprogramowanie multimedialne oraz pomoce tradycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mowa i rozmowa</li><li>• Poznawanie i rozumienie</li><li>• Zdrowie i bezpieczeństwo</li></ul>					
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twórczość i konstrukcje</li> <li>• Przyroda</li> <li>• Ekologia</li> <li>• Myślenie matematyczne</li> <li>• Przygotowanie do czytania i pisanie</li> <li>• Społeczeństwo</li> </ul> <p>Płyta z programem musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne,</li> <li>• 42 karty pracy do wydrukowania.</li> </ul>					
3	Projektor ultra krótkoogniskowy + uchwyty ścienny + montaż	<p>Minimalne parametry: głównie do współpracy z tablicami interaktywnymi. Obudowa – kolor biały, możliwość prezentacji zarówno w jasnych jak w w ciemnych pomieszczeniach. Niski poziom emitowanego hałasu. instrukcja obsługi na płycie CD, przewód zasilający, pilot zdalnego sterowania, kabel VGA lub równoważny</p>					
4	Ekran projekcyjny elektryczny	<p>Minimalne parametry: rozwijany elektrycznie Materiał: matowy biały Wymiary: 180x180 cm, Sterowanie bezprzewodowe, Mocowanie na ścianie</p>	1				
5	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	<p>Minimalne parametry: <b>DRUKOWANIE: szybkość drukowania w A4:</b> 26 str./min w kolorze, 30 str./min w mono, <b>czas pierwszego wydruku:</b> 8 sekund, <b>rozdzielczość:</b> 1200 x 600 dpi, mechaniczny <b>SKANOWANIE: rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi, <b>szybkość skanowania:</b> Do 20 str./min kolor, do 30 str./min w czerni, <b>głębokość kolorów:</b> wejście 48 bit/Wyjście 24 bit, <b>podawanie dokumentów:</b> automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 50 arkuszy, skaner płaski, <b>format:</b> M-TIFF, PDF, XPS, JPEG, <b>książka adresowa:</b> LDAP lub 100 adresów e-mail i 20 grup adresowych, <b>skanowanie do:</b> FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB <b>maksymalna liczba kopii:</b> 99, <b>pamięć stron:</b> 4MB, <b>interfejs i oprogramowanie:</b> łącza Port USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX, <b>komunikacja bezprzewodowa, kompatybilność z systemami operacyjnymi:</b> Windows XP (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2003 (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2008 (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit &amp; 64-bit) / Windows 7 (32-bit &amp; 64-bit), Windows 8 (32-bit &amp; 64-bit); Mac OS X 10.3.9 - 10.8, <b>dotatkowe</b></p>	1				





		<p><b>oprogramowanie:</b> oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: funkcjonować w środowisku Windows; obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów); możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym; w przypadku nakładania ograniczeń, powinien umożliwiać blokadę druku kolorowego z jednoczesną możliwością automatycznej konwersji tych plików na postać czarno-białą która byłaby wykonywana na drukarce;</p>						
6	Wizualizer	<p>Minimalne parametry: matryca CMOS 5.0 megapikseli, rozdzielczość WXGA, rejestracja obrazu 60 klatek/s 1080p, głowica kamery obracana w zakresie 300 stopni, zoom 8x cyfrowy, czytnik kart, pamięci SD z możliwością zapisu na kartach SD, wbudowany mikrofon, wejście oraz wyjście HDMI, , możliwość podłączenia poprzez port minibus, mechanizm ramienia, wizualizera oparty o zasadę działania pantografu/szttywne ramię z przegubami, pobór prądu 5.5W</p>	1					
<b>SUMA:</b>								



**SP Świdziebnia – oddział OB**

Lp.	NAZWA OPIS SZCZEGÓŁOWY		Szt.	Nazwa proponowanego towaru/model	Cena jedn. netto (w zł)	Wartość netto (w zł)	Wartość brutto (w zł)
1	Notebook 17,3" z oprogramowaniem	Minimalne parametry: <b>zastosowanie:</b> komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, <b>matryca:</b> notebook z ekranem 17,3" o rozdzielczości HD z podświetleniem LED, matryca matowa, <b>wydajność:</b> komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark® 2012 PerformanceTest ; SYSmark Rating – co najmniej 70 punktów, Office Productivity – co najmniej 68 punktów, Media Cration – co najmniej 70 punktów, Web Development – co najmniej 65 punktów, Data/Financial Analysis – co najmniej 85 punktów, System Management – co najmniej 70 punktów, Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1600x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. <u>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,</u> <b>pamięć RAM:</b> 4GB możliwość rozbudowy do min 8GB, <b>pamięć masowa:</b> Min. 500 GB SATA, <b>karta graficzna:</b> Niezintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla Shader 5.0 – pamięć 2GB, <b>multimedia:</b> 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo,	1				



	<p>kamera internetowa, <b>baterie i zasilanie:</b> Czas pracy na baterii min 180 minut, według wyniku testu MobileMark 2012 Office Productivity Battery Life, Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1600 x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. <u>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</u> Zasilacz o mocy min. 65W, <b>zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:</b> Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (<u>załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania- przed podpisaniem umowy</u>) <b>diagnostyka:</b> Wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diody umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.: awarię procesora, błędy pamięci, awarię płyty głównej, awarię karty graficznej, braku pamięci, problemu z panelem LCD, problemu z ukończeniem procesu systemu POST, problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci, <b>oprogramowanie systemowe:</b> zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być</p>					
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<p>dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi); funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 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 pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 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; zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika; zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>wbudowany system pomocy w języku polskim; możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 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; rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy,</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<p>woluminydyskowe, usługi katalogowe; programowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych; system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); o oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami, <b>warunki gwarancji:</b> 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie internetowej producenta sprzętu, firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <u>dokumenty potwierdzające załączyć przed podpisaniem umowy</u>, <b>Inne:</b> Wbudowane porty i złącza : HDMI, RJ-45, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0, czytnik kart multimedialny wspierający min. karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, zintegrowana w postaci wewnętrznej modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n, moduł bluetooth, klawiatura układ US - QWERTY), touchpad, nagrywarka DVD-RW, torba dwukomorowa 17,3 , mysz bezprzewodowa.</p>				
2	Tablica interaktywna	Minimalne parametry: Cechy: sucho ścieralna, magnetyczna, interaktywna.	1			



dotykowa z montażem i kompletem oprogramowania	<p>powierzchnia - trwała, odporna na uszkodzenia mechaniczne – do pracy z najmłodszymi dziećmi.</p> <p>Do prowadzenia interaktywnych i klasycznych zajęć lekcyjnych</p> <p>Program do obsługi – intuicyjny do prowadzenia prezentacji.</p> <p>Możliwość połączenia komputera i projektora. Każdy obraz wyświetlany na tablicy może być edytowany za pomocą wskaźnika lub palca.</p> <p>Możliwość robienia adnotacji w plikach typu PPT, AVI, JPEG, WORD, EXCEL etc.</p> <p>Tablica reaguje m.in. na dotyk palca, „podwójne kliknięcie”, lewy i prawy przycisk myszki. Klawisze dotykowe z określonymi funkcjami znajdujących się na tablicy.</p> <p><i>1. Program multimedialny. 1. Program multimedialny.</i> Program zawiera zestaw plansz do ćwiczeń grafomotorycznych Dwie grupy zadań to: 1. Prezentacja jak pisać literę – plansze do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, 2. Samodzielne rysowanie i pisanie liter w liniaturze – plansze służące dokończaniu podanych na tablicy wzorców. Plansze zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ilustracje złożone figur geometrycznych do ćwiczeń pisania/wypełniania kolorem w polu ograniczonym, które można także wykorzystać na zajęciach z edukacji matematycznej (figury geometryczne, wielkość, kształt, różnicowanie),</li><li>• szlaczki i wzory litero podobne,</li><li>• litery prezentacyjne, do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury,</li><li>• litery do ćwiczeń pisania w liniaturze,</li><li>• cyfry,</li><li>• połączenia liter w postaci krótkich, dwuliterowych wyrazów,</li><li>• karty pracy do wydruku i samodzielnej pracy dziecka.</li></ul> <p><i>2. Program multimedialny.</i> Program obejmuje zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej. Zbiór zadań matematycznych, także ilustrowanych, przekazujący uczniom wiedzę na temat między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kształtów, wielkości, kolorów</li><li>• czasu (zegary, kalendarz)</li><li>• orientacji w przestrzeni (pojęcia</li></ul>					
------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<p>nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół)</p> <p>3. <i>Program m.</i> Jest to różnorodny zestaw filmów wspierających organizację grupowych ćwiczeń ruchowych. Składa się z kilkudziesięciu pozycji dotyczących stymulacji motoryki dużej, której prawidłowe funkcjonowanie jest niezbędne przed przejściem do ćwiczeń motoryki małej związanej z płynnymi ruchami ręki podczas pisania. Zabawy słuchowo-ruchowe polegające na dostosowaniu ruchu do zróżnicowanego tempa, rytmu, akcentu i metrum oraz wysokości dźwięków. Rozwijające orientację w przestrzeni i schemacie ciała. Program obejmuje ćwiczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu i biegu oraz umiejętności ich łączenia),</li><li>• podskoków i przeskoków oraz koordynacji ruchowej (w połączeniu z koordynacją wzrokowo-słuchową). Zabawy ruchowe zaprezentowane na filmach zawierają różnorodne elementy:</li><li>• płynne ruchy obu ramion,</li><li>• rytmiczne ruchy zmienne obu ramion,</li><li>• manipulowanie różnymi przedmiotami (sznur, piłka, kule papierowe),</li><li>• kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii,</li><li>• chodzenie po linii (np. po sznurze).</li></ul> <p>4. <i>Program multimedialny.</i> Zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający wszechstronny rozwój dzieci w wieku 5-6 lat. Ćwiczenia zawarte w programie aktywizujące dzieci i oswajające z pracą zespołową, przygotowujące jednocześnie do nauki. Różnorodne moduły. Program składać się powinien z różnorodnych modułów zawierających oprogramowanie multimedialne oraz pomoce tradycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mowa i rozmowa</li><li>• Poznawanie i rozumienie</li><li>• Zdrowie i bezpieczeństwo</li><li>• Twórczość i konstrukcje</li><li>• Przyroda</li><li>• Ekologia</li><li>• Myślenie matematyczne</li><li>• Przygotowanie do czytania i</li></ul>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





		<p>pisania</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Społeczeństwo</li></ul> <p>Płyta z programem musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne,</li><li>• 42 karty pracy do wydrukowania.</li></ul>					
3	Ekran projekcyjny elektryczny	Minimalne parametry: rozwijany elektrycznie Materiał: matowy biały Wymiary około 180x180 cm, Sterowanie bezprzewodowe, mocowanie na ścianie	1				
4	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	Minimalne parametry: <b>DRUKOWANIE: szybkość drukowania w A4:</b> 26 str./min w kolorze, 30 str./min w mono, <b>czas pierwszego wydruku max:</b> 8 sekund, <b>rozdzielczość min:</b> 1200 x 600 dpi, mechaniczny <b>SKANOWANIE: rozdzielczość skanowania min.:</b> 1200 x 1200 dpi, <b>szybkość skanowania:</b> Do 20 str./min kolor, do 30 str./min w czerni, <b>głębokość kolorów:</b> wejście 48 bit/Wyjście 24 bit, <b>podawanie dokumentów:</b> automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na min. 50 arkuszy, skaner płaski, <b>format:</b> M-TIFF, PDF, XPS, JPEG, <b>książka adresowa:</b> LDAP lub 100 adresów e-mail i 20 grup adresowych, <b>skanowanie do:</b> FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB <b>maksymalna liczba kopii:</b> 99, <b>pamięć stron:</b> 4MB, <b>interfejs i oprogramowanie:</b> łączy Port USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX, <b>komunikacja bezprzewodowa, kompatybilność z systemami operacyjnymi:</b> Windows XP (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit & 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit), Windows 8 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 - 10.8, <b>dodatkowe oprogramowanie:</b> oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: funkcjonować w środowisku Windows; obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) podawać nazwy użytkowników	1				



		(np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów); możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym; w przypadku nakładania ograniczeń, powinien umożliwiać blokadę druku kolorowego z jednoczesną możliwością automatycznej konwersji tych plików na postać czarno-białą która byłaby wykonywana na drukarce;					
5	Wizualizer	Minimalne parametry: matryca CMOS 5.0 megapikseli, rozdzielczość WXGA, rejestracja obrazu 60 klatek/s 1080p, głowica kamery obracana w zakresie 300 stopni, zoom 8x cyfrowy, czytnik kart, pamięci SD z możliwością zapisu na kartach SD, wbudowany mikrofon, wejście oraz wyjście HDMI, , możliwość podłączenia poprzez port minibus, mechanizm ramienia, wizualizer oparty o zasadę działania pantografu/sztywne ramię z przegubami, pobór prądu 5.5W (	1				
6	Projektor ultra krótkoogniskowy + uchwyt ścienny + montaż	Minimalne parametry: głównie do współpracy z tablicami interaktywnymi. Obudowa – kolor biały, możliwość prezentacji zarówno w jasnych jak w w ciemnych pomieszczeniach. Niski poziom emitowanego hałasu. instrukcja obsługi na płycie CD, przewód zasilający, pilot zdalnego sterowania, kabel VGA lub równoważny	1				
<b>SUMA:</b>							



SP Janowo

Lp.	NAZWA OPIS SZCZEGÓŁOWY	Szt.	Nazwa proponowanego towaru/model	Cena jedn. netto (w zł)	Wartość netto (w zł)	Wartość brutto (w zł)
1	Notebook 17,3" z oprogramowaniem	1				



	<p>kamera internetowa, <b>baterie i zasilanie:</b> Czas pracy na baterii min 180 minut, według wyniku testu MobileMark 2012 Office Productivity Battery Life, Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1600 x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. <u>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</u> Zasilacz o mocy min. 65W, <b>zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:</b> Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (<u>załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania-przed podpisaniem umowy</u>) <b>diagnostyka:</b> Wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diody umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.: awarię procesora, błędy pamięci, awarię płyty głównej, awarię karty graficznej, braku pamięci, problemu z panelem LCD, problemu z ukończeniem procesu systemu POST, problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci, <b>oprogramowanie systemowe:</b> zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być</p>					
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<p>dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi); funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 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 pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 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; zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika; zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>wbudowany system pomocy w języku polskim; możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 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; rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy,</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<p>woluminydyskowe, usługi katalogowe; programowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych; system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); o oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami, <b>warunki gwarancji:</b> 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie internetowej producenta sprzętu, firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <u>dokumenty potwierdzające załączyć -przed podpisaniem umowy</u>, <b>Inne:</b> Wbudowane porty i złącza : HDMI, RJ-45, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0, czytnik kart multimedialny wspierający min. karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, integrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n, moduł bluetooth, klawiatura układ US - QWERTY, touchpad, nagrywarka DVD-RW, torba dwukomorowa 17,3 , mysz bezprzewodowa.</p>				
2	Tablica interaktywna	Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek,	1			



<p>dotykowa z montażem i kompletem oprogramowania</p>	<p>sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora o wymiarach około 160 cm × 120 cm) format tablicy – 4/3, waga – maksymalnie 15 kg, Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB, obsługa tablicy za pomocą załączonego pisaka i za pomocą palca, pisak do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych, pod tablicą półka na pisaki producenta tablicy, autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych, wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym, Polska wersja językowa oprogramowania, możliwość wstawiania obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (np. obrazów, animacji, gotowych szablonów, widżetów (gadżetów) sieciowych, zabezpieczenie tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu, oprogramowanie do obsługi tablicy posiada własną przeglądarkę internetową, którą można wstawić bezpośrednio do slajdu, przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść grafiki oraz zaznaczonych fragmentów tekstów bezpośrednio z treści strony internetowej na slajd bez konieczności opuszczania okna z tym slajdem, przeglądarka może automatycznie załadować wskazaną wcześniej przez użytkownika stronę po wyświetleniu slajdu z wstawioną przeglądarką, dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na dostęp do plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy bez konieczności instalowania go na komputerze, aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików,</p>					
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--





		<p>wykonywanie w nich przygotowanych ćwiczeń interaktywnych, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian, narzędzie do rysowania wielokątów foremnych od trójkąta do co najmniej piętnastokąta, możliwość pisania i rysowania po plikach PDF, po naniesieniu notatek i rysunków możliwość zapisu całości do pliku PDF, funkcja resetowania strony pozwalająca na przywrócenie stanu pojedynczego slajdu do postaci bezpośrednio po otwarciu pliku z dysku, funkcja ta pozwala szybko rozpocząć pracę od nowa, dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji z w języku polskim, ilustracji, zdjęć, reprodukcji, animacji i widżetów (gadżetów) sieciowych itp. dostępnej przez sieć Internet, baza musi zawierać co najmniej 200 lekcji z różnych przedmiotów i na różne poziomy edukacyjne, automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwia szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć np. pocztą elektroniczną, na stronach WWW itp., importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie Whiteboard Common File Format (CFF), możliwość przypisania do każdego obiektu na slajdzie dźwięku, który może być uruchamiany poprzez dotknięcie obiektu lub narożnika obiektu oznaczonego ikoną., przypisany dźwięk może pochodzić z dysku jako plik w formacie mp3 lub może zostać nagrany bezpośrednio w oprogramowaniu tablicy za pomocą mikrofonu podłączonego do komputera, funkcja usuwania jednocześnie wszystkich zapisków i rysunków wprowadzonych na stronę za pomocą pisaków. Programy multimedialne przeznaczone do użytku na tablicy interaktywnej</p> <p>1. zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający wszechstronny rozwój dzieci w wieku 5-6 lat. Ćwiczenia zawarte w programie aktywizujące dzieci i osvajające z</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	<p>pracą zespołową, przygotowując jednocześnie do nauki.</p> <p>Różnorodne moduły. Program składać się powinien z różnorodnych modułów zawierających oprogramowanie multimedialne oraz pomoce tradycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mowa i rozmowa</li><li>• Poznawanie i rozumienie</li><li>• Zdrowie i bezpieczeństwo</li><li>• Twórczość i konstrukcje</li><li>• Przyroda</li><li>• Ekologia</li><li>• Myślenie matematyczne</li><li>• Przygotowanie do czytania i pisanie</li><li>• Społeczeństwo</li></ul> <p>Płyta z programem musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne,</li><li>• 42 karty pracy do wydrukowania.</li></ul> <p>2. Multimedialny program edukacyjny, jednostanowiskowy, zestaw zawiera trzy programy zawierające gry edukacyjne z zakresu: zjawisk pogodowych, zjawisk w kosmosie, zjawisk przyrodniczych na ziemi; zakres wiekowy 5-10 lat</p> <p>3. Multimedialny program edukacyjny zawierający podstawy z języka angielskiego słówka i zwroty prezentowane są na interaktywnych animowanych planszach, a postępy dziecka można sprawdzić przy pomocy gier edukacyjnych, jednostanowiskowy, program zawiera 100 słówek i zwrotów zaprezentowanych na 10 interaktywnych planszach, od 200 do 300 ćwiczeń dostosowanych także na potrzeby dzieci nieumiejących czytać i pisać, 10 gier edukacyjnych podsumowujących poznane słówka i zwroty, ponad 100 kolorowanek do wydrukowania, słowni zawierający wszystkie hasła z programu z nagraniami i obrazkami, zakres wiekowy 5-9 lat.</p> <p>4. Program multimedialny- zawierający ćwiczenia z zakresu matematyki, przeznaczony do użytku na tablicy interaktywnej i przy wykorzystaniu rzutnika multimedialnego, program zawiera zestaw plansz i ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej, zadania</p>					
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		matematyczne zawarte w programie dotyczą: kształtów, wielkości, kolorów, czasu, orientacji w przestrzeni. 5. Program multimedialny- edukacyjny składający się z zestawu filmów zawierających ćwiczenia z zakresu ruchu tzn.: ćwiczenia podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu, biegu oraz umiejętności ich łączenia), podskoków, przeskoków oraz koordynacji ruchowej; zabawy ruchowe prezentowane na filmach zawierają różnorodne elementy: płynne ruchy ramion, rytmiczne ruchy zmiennych obu ramion, manipulowanie różnymi przedmiotami, kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii, chodzenie po linii, Program zawiera także przykładowe zabawy relaksacyjne.					
3	Uchwyt do tablic multimedialnych z uchwytem na projektor	Minimalne parametry: Uchwyt ścienny do zestawu tablicy i projektora o krótkoogniskowej: waga nie więcej niż 23 kg, szerokość nie większa niż 600 mm, zakres regulacji nie mniej niż 400 mm, udźwieg minimum 70 kg, płynna regulacja kompensacji wagi zainstalowanych urządzeń, mechanizm kompensacji wagi oparty o system składający z zestawu podwójnych sprężyn na każdą stronę (x2) i pentagramu.	1				
4	Projektor krótkoogniskowy	Minimalne parametry: <b>Technologia:</b> 3xLCD, <b>jasność:</b> min. 2500 ANSI lumenów, <b>kontrast:</b> min. 2000:1, <b>rozdzielczość rzeczywista:</b> min. 1024x768, <b>format:</b> 4:3, <b>współczynnik projekcji:</b> max. 0,6:1, <b>krótka ogniskowa:</b> obraz o przekątnej 80" wyświetlany jest przy odległości nie większej niż 100 cm., <b>żywołność lampy:</b> min. 3000 godzin w trybie pełnej jasności, <b>porty wejścia min.:</b> 1xVGA (DB15), 1xcomposite video (RCA Chinch), 1xS-video, <b>porty wyjścia min.:</b> 1xVGA (DB-15), <b>głośność pracy:</b> (max) 37 dB w trybie pełnej jasności, <b>łączna moc wbudowanych głośników:</b> min. 1 x 1 W, <b>zabezpieczenie antykradzieżowe:</b> kodem PIN, slotem Kensington, wbudowanym w obudowę drążkiem, <b>Uchwyt umożliwiający</b> montaż na ścianie producenta projektora lub uchwyt uniwersalny o parametrach:	1				



		wymiary elementu mocującego do ściany min 250x150 mm, słoona dostarczana przez producenta razem z uchwytem na element mocujący do ściany tak aby nie były widoczne śruby mocujące, regulacje: odległość od ściany; pochylenie projektora przód/tył; pochylenie na prawo/lewo; odchylenie od ściany prawo/lewo, konstrukcja pozwalająca na ukrycie kabli tak aby były prowadzone wewnątrz uchwytu, certyfikowany przez producenta projektora serwis w Polsce, autoryzowany serwis projektora musi posiadać certyfikat ISO 9001/2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.					
5	Urządzenie wielofunkcyjne	Minimalne parametry: Urządzenie Technologia wydruku laserowa, funkcja drukowania, kopiowania, skanowania i faksowania, prędkość druku 18 str./min. w trybie monochromatycznym i kolorowym, procesor 333MHz, pamięć wbudowana 128MB, kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD, podajnik papieru na 250 arkuszy, Interfejs sieciowy przewodowy, automatyczny druk dwustronny.	1				
<b>SUMA:</b>							

**SP Michałki**

Lp.	NAZWA OPIS SZCZEGÓŁOWY	Szt.	Nazwa proponowanego towaru/model	Cena jedn. netto (w zł)	Wartość netto (w zł)	Wartość brutto (w zł)
1	Notebook 17,3" z oprogramowaniem	1				
	<b>zastosowanie:</b> komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna, <b>matryca:</b> komputer przenośny typu notebook z ekranem 17,3" o rozdzielczości HD z podświetleniem LED, matryca matowa, <b>wydajność:</b> komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark® 2012 PerformanceTest ; SYSmark Rating – co najmniej 70 punktów, Office Productivity – co najmniej 68 punktów, Media Cration – co najmniej 70 punktów, Web					



		<p>Development – co najmniej 65 punktów, Data/Financial Analysis – co najmniej 85 punktów, System Management – co najmniej 70 punktów, Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1600x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. <u>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, pamięć RAM: 4GB możliwość rozbudowy do min 8GB, pamięć masowa: Min. 500 GB SATA, karta graficzna: Niezintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla Shader 5.0 – pamięć 2GB, multimedia: 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, kamera internetowa, <b>baterie i zasilanie:</b> Czas pracy na baterii min 180 minut, według wyniku testu MobileMark 2012 Office Productivity Battery Life, Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1600 x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. <u>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</u> Zasilacz o mocy min. 65W , <b>certyfikaty:</b> deklaracja zgodności CE (<u>załączyć przed podpisaniem umowy</u>), Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych, Certyfikat EnergyStar 5.0 – <u>przed podpisaniem umowy załączyć certyfikat albo wydruk ze strony <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> lub <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a>, zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:</u></u></p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (<u>załączyć wydruk ze strony producenta</u> <u>oprogramowania-przed podpisaniem umowy</u>)</p> <p><b>diagnostyka:</b> Wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diody umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.: awarię procesora, błędy pamięci, awarię płyty głównej, awarię karty graficznej, braku pamięci, problemu z panelem LCD, problemu z ukończeniem procesu systemu POST, problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci,</p> <p><b>oprogramowanie systemowe:</b> zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>&amp;Play, Wi-Fi); funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 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 pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 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; zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika; zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; wbudowany system pomocy w języku polskim; możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; rozbudowane polityki</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 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; rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminydyskowe, usługi katalogowe; programowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych; system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); możliwość blokowania lub</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--





		<p>dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); o oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami, <b>warunki gwarancji:</b> 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie internetowej producenta sprzętu, firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <u>dokumenty potwierdzające załączyć-przed podpisaniem umowy</u>, <b>Inne:</b> Wbudowane porty i złącza : HDMI, RJ-45, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0, czytnik kart multimedialny wspierający min. karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, integrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n, moduł bluetooth, klawiatura układ US - QWERTY), touchpad, nagrywarka DVD-RW, torba dwukomorowa 17,3, mysz bezprzewodowa.</p>					
2	Tablica interaktywna dotykowa z oprogramowaniem i montażem	<p>Minimalne parametry: Cechy: sucho ścieralna, magnetyczna,, interaktywna. powierzchnia - trwała, odporna na uszkodzenia mechaniczne – do pracy z najmłodszymi dziećmi. Do prowadzenia interaktywnych i klasycznych zajęć lekcyjnych Program do obsługi – intuicyjny do prowadzenia prezentacji. Możliwość połączenia komputera i projektora. Każdy obraz wyświetlany na tablicy może być edytowany za pomocą wskaźnika lub palca. Możliwość robienia adnotacji w plikach typu PPT, AVI, JPEG, WORD, EXCEL etc. Tablica reaguje m.in. na dotyk palca, „podwójne kliknięcie”, lewy i prawy przycisk myszki. Klawisze dotykowe z określonymi funkcjami</p>	1				



		znajdujących się na tablicy.					
3	Uchwyt do tablic multimedialnych z uchwytem na projektor	Minimalne parametry: Uchwyt ścienny do zestawu tablicy i projektora o krótkoogniskowej: waga nie więcej niż 23 kg, szerokość nie większa niż 600 mm, zakres regulacji nie mniej niż 400 mm, udźwig minimum 70 kg, płynna regulacja kompensacji wagi zainstalowanych urządzeń, mechanizm kompensacji wagi oparty o system składający z zestawu podwójnych sprężyn na każdą stronę (x2) i pentagramu.	1				
4	Projektor krótkoogniskowy	Minimalne parametry: <b>Technologia:</b> 3xLCD, <b>jasność:</b> min. 2500 ANSI lumenów, <b>kontrast:</b> min. 2000:1, <b>rozdzielczość rzeczywista:</b> min. 1024x768, <b>format:</b> 4:3, <b>współczynnik projekcji:</b> max. 0,6:1, <b>krótka ogniskowa:</b> obraz o przekątnej 80" wyświetlany jest przy odległości nie większej niż 100 cm., <b>żywołność lampy:</b> min. 3000 godzin w trybie pełnej jasności, <b>porty wejścia min.:</b> 1xVGA (DB15), 1xcomposite video (RCA Chinch), 1xS-video, <b>porty wyjścia min.:</b> 1xVGA (DB-15), <b>głośność pracy:</b> (max) 37 dB w trybie pełnej jasności, <b>łączna moc wbudowanych głośników:</b> min. 1 x 1 W, <b>Uchwyt umożliwiający montaż na ścianie producenta projektora lub uchwyt uniwersalny o parametrach:</b> wymiary elementu mocującego do ściany min 250x150 mm, osłona dostarczana przez producenta razem z uchwytem na element mocujący do ściany tak aby nie były widoczne śruby mocujące, regulacje: konstrukcja pozwalająca na ukrycie kabli tak aby były prowadzone wewnątrz uchwytu, certyfikowany przez producenta projektora serwis w Polsce.	1				
5	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	Minimalne parametry: <b>DRUKOWANIE: szybkość drukowania w A4:</b> 26 str./min w kolorze, 30 str./min w mono, <b>czas pierwszego wydruku:</b> 8 sekund, <b>rozdzielczość:</b> 1200 x 600 dpi, mechaniczny <b>SKANOWANIE: rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi, <b>szybkość skanowania:</b> Do 20 str./min kolor, do 30 str./min w czerni, <b>głębina kolorów:</b> wejście 48 bit/Wyjście 24 bit, <b>podawanie dokumentów:</b>	1				



		<p>automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 50 arkuszy, skaner płaski, <b>format:</b> M-TIFF, PDF, XPS, JPEG, <b>książka adresowa:</b> LDAP lub 100 adresów e-mail i 20 grup adresowych, <b>skanowanie do:</b> FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB <b>maksymalna liczba kopii:</b> 99, <b>pamięć stron:</b> 4MB, <b>interfejs i oprogramowanie:</b> łączy Port USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX, <b>kommunikacja bezprzewodowa, kompatybilność z systemami operacyjnymi:</b> Windows XP (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2003 (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2008 (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit &amp; 64-bit) / Windows 7 (32-bit &amp; 64-bit), Windows 8 (32-bit &amp; 64-bit); Mac OS X 10.3.9 - 10.8, <b>dotatkowe oprogramowanie:</b> oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: funkcjonować w środowisku Windows; obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów); możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym; w przypadku nakładania ograniczeń, powinien umożliwiać blokadę druku kolorowego z jednoczesną</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		możliwością automatycznej konwersji tych plików na postać czarno-białą która byłaby wykonywana na drukarce;					
<b>SUMA:</b>							

### SP Zasady

Lp.	NAZWA OPIS SZCZEGÓŁOWY	Ilość	Nazwa proponowanego towaru/model	Cena jedn. netto (w zł)	Wartość netto (w zł)	Wartość brutto (w zł)
1	Notebook 15,6" z oprogramowaniem	1				

**Zastosowanie:** komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna, **matryca:** notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości HD z podświetleniem LED, matryca matowa, **wydajność:** komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark® 2012 PerformanceTest ; SYSmark Rating – co najmniej 71 punktów, Office Productivity – co najmniej 69 punktów, Media Cration – co najmniej 71 punktów, Web Development – co najmniej 66 punktów, Data/Financial Analysis – co najmniej 86 punktów, System Management – co najmniej 71 punktów. Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1600x 900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, **pamięć RAM:** 4GB możliwość rozbudowy do min 8GB; **pamięć masowa:** min. 500 GB SATA **karta graficzna:** niezintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla Shader 5.0 – pamięć 2 GB;



	<p><b>multimedia:</b> 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, kamera internetowa; <b>bateria i zasilanie:</b> czas pracy na baterii min 180 minut, według wyniku testu MobileMark 2012 Office Productivity Battery Life, test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości monitora 1366 x 768 @ 60Hz oraz 32 bity koloru., <u>dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony przed podpisaniem umowy wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</u> Zasilacz o mocy min. 65W; <b>zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:</b> oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (<u>załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania- przed podpisaniem umowy</u>); <b>diagnostyka:</b> wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diody umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.: awarię procesora, błędy pamięci, awarię płyty głównej, awarię karty graficznej, braku pamięci, problemu z panelem LCD, problemu z ukończeniem procesu systemu POST, problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci; <b>oprogramowanie systemowe:</b> zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji</p>					
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



		<p>systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi); funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 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 pobrać ze strony producenta, możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 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, zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>modułem „uczenia się” głosu użytkownika, integrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi, wbudowany system pomocy w języku polskim; możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript –możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 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; rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



		<p>tworzyć kopie zapasowe; zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych; system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.), możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu) do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami. <b>warunki gwarancji:</b> 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie internetowej producenta sprzętu, firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <u>dokumenty</u> <u>potwierdzające załączyć przed</u> <u>podpisaniem umowy;</u> <b>inne:</b> wbudowane porty i złącza : HDMI, RJ-45, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0, czytnik kart multimedialny wspierający min. karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n, moduł</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





		bluetooth, klawiatura układ US - QWERTY), touchpad, nagrywarka DVD-RW, torba dwukomorowa 15,6", mysz bezprzewodowa					
2	Tablica interaktywna z oprogramowaniem	<p>Minimalne parametry: Cechy: sucho ścieralna, magnetyczna,, interaktywna.</p> <p>powierzchnia - trwała, odporna na uszkodzenia mechaniczne – do pracy z najmłodszymi dziećmi. Do prowadzenia interaktywnych i klasycznych zajęć lekcyjnych Program do obsługi – intuicyjny do prowadzenia prezentacji. Możliwość połączenia komputera i projektora. Każdy obraz wyświetlany na tablicy może być edytowany za pomocą wskaźnika lub palca.</p> <p>Możliwość robienia adnotacji w plikach typu PPT, AVI, JPEG, WORD, EXCEL etc.</p> <p>Tablica reaguje m.in. na dotyk palca, „podwójne kliknięcie”, lewy i prawy przycisk myszki. Klawisze dotykowe z określonymi funkcjami znajdujących się na tablicy.</p> <p><i>1. Program multimedialny.</i> Program obejmuje zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej. Zbiór zadań matematycznych, także ilustrowanych, przekazujący uczniom wiedzę na temat między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kształtów, wielkości, kolorów</li><li>• czasu (zegary, kalendarz)</li><li>• orientacji w przestrzeni (pojęcia nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół)</li></ul> <p><i>2. Program multimedialny</i> -zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający wszechstronny rozwój dzieci w wieku 5-6 lat. Ćwiczenia zawarte w programie aktywizujące dzieci i oswajające z pracą zespołową, przygotowujące jednocześnie do nauki. Różnorodne moduły. Program składać się powinien z różnorodnych modułów zawierających oprogramowanie multimedialne oraz pomoce tradycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mowa i rozmowa</li><li>• Poznawanie i rozumienie</li><li>• Zdrowie i bezpieczeństwo</li><li>• Twórczość i konstrukcje</li><li>• Przyroda</li><li>• Ekologia</li></ul>	1				



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Myślenie matematyczne</li><li>• Przygotowanie do czytania i pisania</li><li>• Społeczeństwo</li></ul> Płyta z programem musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"><li>• 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne,</li><li>• 42 karty pracy do wydrukowania.</li></ul>					
3	Projektor krótkoogniskowy+uchwyt+ montaż,	Minimalne parametry: <b>Technologia:</b> 3xLCD, <b>jasność:</b> min. 2500 ANSI lumenów, <b>kontrast:</b> min. 2000:1, <b>rozdzielczość rzeczywista:</b> min. 1024x768, <b>format:</b> 4:3, <b>współczynnik projekcji:</b> max. 0,6:1, <b>krótka ogniskowa:</b> obraz o przekątnej 80" wyświetlany jest przy odległości nie większej niż 100 cm., <b>żywność lampy:</b> min. 3000 godzin w trybie pełnej jasności, <b>porty wejścia min.:</b> 1xVGA (DB15), 1xcomposite video (RCA Chinch), 1xS-video, <b>porty wyjścia min.:</b> 1xVGA (DB-15), <b>głośność pracy:</b> (max) 37 dB w trybie pełnej jasności, <b>łączna moc wbudowanych głośników:</b> min. 1 x 1 W, <b>zabezpieczenie antykradzieżowe:</b> kodem PIN, slotem Kensington, wbudowanym w obudowę drążkiem, <b>Uchwyt umożliwiający</b> montaż na ścianie producenta projektora lub uchwyt uniwersalny o parametrach: wymiary elementu mocującego do ściany min 250x150 mm, słona dostarczana przez producenta razem z uchwytem na element mocujący do ściany tak aby nie były widoczne śruby mocujące, regulacje: odległość od ściany; pochylenie projektora przód/tył; pochylenie na prawo/lewo; odchylenie od ściany prawo/lewo, konstrukcja pozwalająca na ukrycie kabli tak aby były prowadzone wewnątrz uchwytu, certyfikowany przez producenta projektora serwis w Polsce, autoryzowany serwis projektora musi posiadać certyfikat ISO 9001/2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.	1				
4	Urządzenie wielofunkcyjne	Minimalne parametry: Urządzenie Technologia wydruku laserowa, funkcja drukowania, kopiowania, skanowania i faksowania, prędkość druku 18	1				



		str./min. w trybie monochromatycznym i kolorowym, procesor 333MHz, pamięć wbudowana 128MB, kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD, podajnik papieru na 250 arkuszy, Interfejs sieciowy przewodowy, automatyczny druk dwustronny.						
<b>SUMA:</b>								
<b>RAZEM ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE</b>								