



Rzeczpospolita  
Polska



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Opis przedmiotu zamówienia- sprzęt ICT- zał. nr 7.2

Wszystkie sprzęty nie gorsze niż, i /lub równoważne:

L.p.	Nazwa sprzętu	Liczba sztuk	Opis	
1.	Przenośny komputer dla ucznia wraz z oprogramowaniem lub inne mobilne urządzenie mające funkcje komputera  SP w Bezledach 16 szt.  SP Żydowo 7 szt.  SP Sokolica 1 szt. (z zestawu do indywidualizacji dla logopedy)	24	Typ Ekran	2w1 (laptop i tablet), Ekran dotykowy, przekątna ekranu co najmniej 13 cali i rozdzielczości 1920 x 1080 (Full HD),
			Procesor	Procesor klasy x86, min, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, powinien osiągać w teście PassMark CPU Mark średni wynik co najmniej 4500 punktów (należy na wezwanie Zamawiającego załączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ),
			Pamięć operacyjna	Min 4GB,
			Dyski	co najmniej Dysk SSD PCIe 128 GB
			Karta graficzna	Zintegrowana wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki, powinna umożliwiać wsparcie DirectX 12,
			Audio/Video	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Kamera internetowa
			Komunikacja	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
			Porty i gniazda	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0/USB 2.0) - min. 2 szt., HDMI - 1 szt., Czytnik kart pamięci.
			Konstrukcja	Mechanizm ustawiania ekranu poprzez obrót do trybu tablet Klawiatura wyspowa, podświetlana Możliwość zabezpieczenia linką
			Bateria	Minimalny czas pracy 6 h
			Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
			Waga	Do 1,80 kg
			System operacyjny	System spełniający wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym

			<p>modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</p> <p>3. Interfejs użytkownika dostępny w co najmniej polskim</p> <p>4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</p> <p>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</p> <p>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</p> <p>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</p> <p>9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</p> <p>12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</p> <p>13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</p> <p>14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>15. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach..</p> <p>16. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>17. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>18. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z</p>	
--	--	--	---	--

			<p>pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>20. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>21. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>22. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>23. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>24. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>25. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>26. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>27. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>28. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>29. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</p> <p>30. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>31. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>32. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>33. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera</p>	
--	--	--	--	--

			<table><tr><td></td><td>poleceń.</td></tr><tr><td>Gwarancja</td><td>Producenta, co najmniej 24 miesiące</td></tr></table>		poleceń.	Gwarancja	Producenta, co najmniej 24 miesiące
	poleceń.						
Gwarancja	Producenta, co najmniej 24 miesiące						
2.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne  SP w Bezledach	1	. Technologia druku: Laserowa Podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks Maksymalna szybkość druku (mono): min. 25 str./min. Druk w kolorze: Tak Maksymalna szybkość druku (kolor): ,in 22 str./min. Maksymalna wydajność: ,in. 50000 stron miesięcznie Wyświetlacz LCD: Tak Typ wyświetlacza LCD: Ekran dotykowy Kolorowy wyświetlacz Złącze zewnętrzne: USB 2.01x RJ-45 (GigabitEthernet 10/100/1000) Karta sieciowa (LAN): Tak Bezprzewodowa karta sieciowa: Tak Typ bezprzewodowej karty sieciowej: IEEE 802.11b/g/n Maksymalny rozmiar papieru: A4/legal Obsługiwane rozmiary papieru: Papier gładki, papier wtórnego przerobu, papier kolorowy, papier błyszczący, Etykieta, koperty, papier A4, papier A5, papier B5, Letter, DL, papier C5, Gramatura papieru: 52-200 g/m2 Standardowa pojemność podajników papieru: min. 250 szt. Pojemność tacy odbiorczej: min 150 szt. Automatyczny podajnik dokumentów: Tak ADF Pojemność podajnika dokumentów: min. 50 szt. Dupleks: Tak Zainstalowana pamięć: min. 1 GB Rozdzielczość w poziomie (mono): 600 dpi Rozdzielczość w pionie (mono): 600 dpi Obsługiwane języki drukarek: UFR II, PCL5c,PCL6, Adobe PostScript Dostępne czcionki: 45 czcionki PCL, 136 czcionek PostScript Drukowanie z USB: Tak Typ skanera: kolorowy Optyczna rozdzielczość skanowania: min. 600 x 600 dpi Maksymalna rozdzielczość skanowania: min. 9600 x 9600 dpi Głębia koloru: 24 bit Tryby skanowania: Skanowanie do poczty e-mail Skanowanie do komputera Skanowanie do pamięci USB Skanowanie do FTP Skanowanie do Chmury Format plików: TIFF, JPEG,PDF Maks. liczba kopii: 999 szt. Skalowanie: 25-400 % Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8,Windows 7,Windows Server, Windows Vista, Mac OS X, Linux, Citrix Zdalny interfejs użytkownika Zarządzanie identyfikatorami działów Narzędzie do obsługi stanu tonera				
3.	Rzutnik multimedialny  SP w Bezledach 1 szt. SP w Krawczykach 1 szt. SP Galiny 1 szt. SP w Żydowie 1 szt.	4	Typ matrycy: DLP Projektor o rozdzielczości min. 800 x 600, jasności min. 3300 ANSI lumen i kontraście min. 13000:1. Posiada korekcję zniekształceń Keystone w pionie +/- 40 stopni oraz lampę o żywotności min. 4500 godzin w trybie normalnym. Posiada m.in. złącze s-Video, HDMI, USB.				
4.	Ekran do rzutnika multimedialnego  SP w Bezledach szt. 1 SP Krawczyki szt. SP Żydowo 1 szt.	3	Ekran elektrycznie zwijany w metalowej obudowie. Posiada regulację położenia punktów krańcowych, zwijania i rozwijania z automatycznym zatrzymywaniem. Wyprowadzenie zasilania . • podłoże projekcyjne Matt White E • format 1:1 • wym. 200 x 200 cm				

5.	Odtwarzacz CD z głośnikami  SP w Bezledach-1 szt	1	Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z radiem cyfrowym. Parametry: • dźwięk stereo, • możliwość zaprogramowania 20 stacji radiowych, • głośniki dwudrożne, • moc wyjściowa głośników minimum: 2 x 6 W, • korektor dźwięku, • podbicie basów, • podświetlany wyświetlacz LCD, • pilot, • wyłącznik czasowy, • odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, • wejście USB, • wejście liniowe stereo 3,5 mm, • wyjście słuchawkowe, • zasilanie: sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz lub bateryjne.	
6.	Przenośny komputer SP w Bezledach 1 szt.  Przenośny komputer dla nauczyciela wraz z oprogramowaniem lub inne mobilne urządzenie mające funkcje komputera SP w Galinach 3 szt. SP Sokolicy 1 szt.	5	Typ	2w1 (laptop i tablet),
			Ekran	Ekran dotykowy, przekątna ekranu co najmniej 13 cali i rozdzielczości 1920 x 1080 (Full HD),
			Procesor	Procesor klasy x86, min, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, powinien osiągać w teście PassMark CPU Mark średni wynik co najmniej 4500 punktów (należy na wezwanie Zamawiającego załączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ),
			Pamięć operacyjna	Min 4GB,
			Dyski	co najmniej Dysk SSD PCIe 128 GB
			Karta graficzna	Zintegrowana wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki, powinna umożliwiać wsparcie DirectX 12,
			Audio/Video	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Kamera internetowa
			Komunikacja	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
			Porty i gniazda	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0/USB 2.0) - min. 2 szt., HDMI - 1 szt., Czytnik kart pamięci.
			Konstrukcja	Mechanizm ustawiania ekranu poprzez obrót do trybu tablet Klawiatura wyspowa, podświetlana Możliwość zabezpieczenia linką
			Bateria	Minimalny czas pracy 6 h
			Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
			Waga	Do1,80 kg
			System operacyjny	System spełniający wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

				<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li> <li>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>3. Interfejs użytkownika dostępny w co najmniej polskim</li> <li>4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li> <li>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</li> <li>13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</li> <li>14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>15. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach..</li> <li>16. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

			<p>wcześniejszej.</p> <p>17. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>18. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>20. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>21. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>22. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>23. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>24. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>25. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>26. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>27. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>28. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>29. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</p> <p>30. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p>	
--	--	--	---	--



				31. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach 32. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 33. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
			Gwarancja	Producenta, co najmniej 24 miesiące
7.	Przystawka interaktywna SP w Sokolicy	4	Parametry techniczne: Pozycjonowanie w podczerwieni + Ultradźwięki; Rozdzielczość min 4096 x 4096, 200 linii na cal; Czas reakcji min 12 ms; Dokładność ± 2 mm; Częstotliwość ms Czas ultradźwięki: 40 kHz, podczerwień: 38 kHz; Połączenia USB 2.0 (HID Compliant) 2.4 GHz Wireless; Systemy operacyjne Windows 8/ 7/ Vista/ XP; Zasilanie USB = 5V; Obsługiwana wielkość ekranu Do 100"; Rozmiar odbiornika 210 x 39 x 9.88 mm; Waga odbiornika 63 g	
8.	Zasilacz UPS SP w Wojciechach	1	Układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego (AVR podwyższający i obniżający); Zabezpieczenie przeciwzwarcowe i przeciążeniowe 4 gniazda IEC320 C13 Bezpiecznik automatyczny „Zimny start” – możliwość uruchomienia UPS bez podłączonego zasilania z sieci Interfejs komunikacyjny HID USB Bezpłatne oprogramowanie monitorująco-zarządzające PowerSoft, Moc wyjściowa pozorna [VA]: 550,	
9.	PC dla ucznia  SP w Wojciechach 17 szt.  SP Bezledy 8 szt.  SP Bezledy – 1 szt. (z zestawu do indywidualizacji)	26 a nie 25	Typ Procesor Pamięć operacyjna Dyski Karta graficzna Audio Komunikacja Porty i gniazda Napędy optyczne Dołączone oprogramowanie	Stacjonarny Procesor klasy x86, powinien osiągać w teście PassMark CPU Mark średni wynik co najmniej 5500 punktów (należy na wezwanie Zamawiającego załączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ), Min 4GB, co najmniej 1000 GB 7200 obr Zintegrowana wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki, powinna umożliwiać wsparcie DirectX 12, Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s USB 2.0 (USB 3.0/USB 3.1) - min. 4 szt, HDMI, VGA (D-sub), Czytnik kart pamięci Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

			<p>Dołączone akcesoria</p> <p>Monitor</p> <p>Gwarancja</p> <p>System operacyjny</p>	<p>Kabel zasilający, mysz przewodowa, klawiatura przewodowa, kabel VGA</p> <p>Ekran 17 cali, Rozdzielczość 1280 x 1024, złącza 1 x DVI, 1 x VGA, Głośniki 2 x 1</p> <p>Producenta, co najmniej 24 miesiące</p> <p>System spełniający wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li> </ol> </li> <li>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>3. Interfejs użytkownika dostępny w co najmniej polskim</li> <li>4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li> <li>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</li> <li>13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o</li> </ol>	
--	--	--	---	---	--

			<p>minimum 4 miesiące.</p> <p>14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>15. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach..</p> <p>16. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>17. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>18. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>20. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>21. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>22. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>23. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>24. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>25. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>26. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p>	
--	--	--	--	--

			<div><div>27. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</div><div>28. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</div><div>29. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</div><div>30. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</div><div>31. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</div><div>32. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</div><div>33. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</div></div> <div><div>Gwarancja</div><div>Producenta, co najmniej 24 miesiące</div></div>
10.	Aparat fotograficzny  SP w Wojciechach 1 szt. SP w Sokolicy 1 szt.	2	Rodzaj aparatu: Kompakt Liczba pikseli efektywna: min. 20 Mpix Przetwornik obrazu: CCD Wymiary przetwornika: 1/2,3" Obiektyw w zestawie: Wbudowany Zoom optyczny: , min 10 x Zoom cyfrowy: min. 20 x Ogniskowa: min 4,3 - 43 mm Maksymalna przysłona: f/3,0 - 6,9 Ustawianie ostrości: AF-S Wizjer: Nie Przekątna ekranu: min. 2,7" Wbudowana lampa błyskowa: Tak Pomiar światła: Punktowy Czułość ISO (min.): 100 Czułość ISO (maks.): 1600 Balans bieli: Automatyczny Migawka: Elektroniczna Tryby migawki: Pojedyncze zdjęcie Tryby / Efekty: P (Program) Format zdjęć: JPEG Rozdzielczość JPEG (maks.): min. 5152 x 3864 px Nagrywanie filmów: Tak Rozdzielczość filmów (maks.): min. 1280 x 720 px

			Format wideo: MP4 Funkcje specjalne: Korekcja efektu czerwonych oczu, histogram: Typ kart pamięci: SD Standard pamięci SD / CF: SDXC Komunikacja bezprzewodowa: WiFi Złącza: miniUSB Zasilanie: Akumulator dedykowany Futerał aparatu
11.	Czajnik elektryczny do sprzętu  SP Bezledy 2 szt. SP Sokolica 2 szt.	4	Czajnik elektryczny o pojemności 1,7 litra, moc grzałki - 2200W, filtr antyosadowy, wyświetlacz, podstawa obrotowa. Wykonanie: szkło – stal nierdzewna, wskaźnik poziomu wody, automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody, bezpiecznik termiczny, podświetlane wnętrze, wymiary opakowania: 22 x 18,70 x 25 cm, waga z opakowaniem: 1,12 kg; wyposażenie: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna (gwarancja 24miesiące), znak zgodności CE.
12.	Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym  SP Bezledy1 szt. SP Wojciechy 1 szt.	2	Uniwersalny zasilacz szkolny wyposażony w ciągłą regulację wyjściowego, stabilizowanego napięcia stałego w zakresie 1–30 V lub stabilizowanego natężenia prądu w zakresie 0–5 A oraz w cyfrowe (lub analogowe) wskaźniki napięcia oraz natężenia prądu wyjściowego.
13.	GPS  SP Bezledy 1 szt. SP Wojciechy 1 szt.	2	Ręczne urządzenie GPS Powinno posiadać: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mapa bazowa całego świata</li> <li>– Wyświetlacz monochromatyczny o przekątnej min. 2,2" rozdzielczość w poziomie min: 128 piksele rozdzielczość w pionie min: 160 piksele złącza : USB 2.0</li> <li>– Zgodność z satelitami GPS i GLONASS</li> <li>– Tryb geocaching bez użycia papierowych map</li> <li>– Min. 25-godzinny czas działania na bateriach</li> <li>– Menu w języku polskim</li> </ul> Polska instrukcja obsługi
14.	Nawigacja satelitarna SP Bezledy	1	Nawigacja GPS: SPECYFIKACJA Odbiornik GPS o dużej czułości Ekran: - 7" dotykowy Rozdzielczość ekranu- 800x480 Sterowanie Dotykowe poprzez wyświetlacz Wbudowana pamięć flash - min. 8GB System operacyjny- Windows CE6 ( Excel , Word , PowerPoint )

			<p>Nadajnik FM- transmitter FM ( 76-108 MHz )  gniazdo mini USB, USB  Slot kart pamięci, karty micro SD do 32GB  Wejście słuchawkowe- jack 35 mm  Dodatkowe funkcje - przeglądarka zdjęć , kalkulator , e-book , gry , przelicznik miar i wag  Obsługiwane formaty- ASF, AVI, MP4, WMV,MPEG,3GP, WMA9, MP3, WAV,JPG, GIF, BMP, PNG  Menu -j.polski. Mapy Polski i Europy  GWARANCJA 24 m-ce</p>
15.	<p>Zestaw do karaoke</p> <p>SP Wojciechy 1 szt  SP Żydowo 1 szt</p>	2 szt.	<p>Profesjonalny system audio z Bluetooth i funkcją karaoke  Bluetooth do odtwarzania muzyki poprzez profil audiostreaming (A2DP)  Odtwarzacz USB/SD (min. do 32GB) , Odtwarzanie plików MP3/WMA  Radio FM z pamięcią min. 99 stacji  Equalizer: Normal, Rock, Pop, Classic, Jazz, News  Funkcja karaoke z mikrofonem w zestawie  Pilot zdalnego sterowania  Wejście AUX  Całkowita moc muzyczna min. 650 Watt  Zasilanie bateryjne: wbudowany akumulator  Zasilanie sieciowe: AC 110-240V~50/60Hz  Czas pracy na baterii min. 3,5 godziny / Czas ładowania max. 7 godzin  Wymiary minimalne: 378(szer.) x 589(wys.) x 313(gł.)mm</p>
16.	<p>Odtwarzacz CD z głośnikami</p> <p>SP Sokolica</p>	2	<p>Radioodtwarzacz z możliwością odtwarzania płyt CD, posiadający 2 głośniki o łącznej mocy 3 Vat.  Wymagane odtworzenie muzyki z płyt CD, CD-R, CD-RW, MP3, WMA lub z przenośnej pamięci PENDRIVE poprzez port USB. Posiadający funkcję odtwarzania losowego i powtarzania utworów. Wymagana możliwość słuchania audycji radiowych przez cyfrowy tuner FM z pamięcią min 10 stacji. Radioodtwarzacz zasilany baterią i zasilany sieciowo 230 V.</p>