



Rzeczpospolita
Polska



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



MODYFIKACJA

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.	<p>Przenośny komputer dla ucznia wraz z oprogramowaniem lub inne mobilne urządzenie mające funkcje komputera</p> <p>SP w Bezledach 16 szt.</p> <p>SP Żydowo 7 szt.</p> <p>SP Sokolica 1 szt. (z zestawu do indywidualizacji dla logopedy)</p>	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: www.cpubenchmark.net),
			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
			Porty i gniazda	Moduł Bluetooth
			Konstrukcja	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0/USB 2.0) - min. 2 szt., HDMI - 1 szt., Czytnik kart pamięci.
			Bateria	Mechanizm ustawiania ekranu poprzez obrót do trybu tablet
			Dołączone oprogramowanie	Klawiatura wyspowa, podświetlana
			Waga	Możliwość zabezpieczenia linką
			System operacyjny	Minimalny czas pracy 6 h
				Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
				Do1,80 kg
				<p>System spełniający wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> 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 modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego

				<ol style="list-style-type: none">3. Interfejs użytkownika dostępny w co najmniej polskim4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. 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,7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)15. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach..16. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.17. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.18. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
--	--	--	--	--

				<ol style="list-style-type: none">19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).20. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.21. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.22. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.23. 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.).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.25. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.26. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.27. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.28. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.29. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.30. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.31. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach32. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń33. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
--	--	--	--	--

			Gwarancja	Producenta, co najmniej 24 miesiące
2.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne SP w Bezledach	1	<p>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 2.0x 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</p>	
3.	Rzutnik multimedialny SP w Bezledach 1 szt. SP w Krawczykach 1 szt. SP Galiny 1 szt. SP w Żydowie 1 szt.	4	<p>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.</p>	
4.	Ekran do rzutnika multimedialnego SP w Bezledach szt. 1 SP Krawczyki szt. SP Żydowo 1 szt.	3	<p>Ekran elektrycznie zwijany w metalowej obudowie. Posiada regulację położenia punktów krańcowych, zwijania i rozwijania z automatycznym zatrzymywaniem. Wyprowadzenie zasilania .</p> <ul style="list-style-type: none"> • podłoże projekcyjne Matt White E • format 1:1 • wym. 200 x 200 cm 	
5.	Odtwarzacz CD z głośnikami	1	<p>Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z radiem cyfrowym.</p>	

	SP w Bezledach-1 szt		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: www.cpubenchmark.net),
			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,

			<p>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</p> <p>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym 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 pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi 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&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>
--	--	--	--

				<ol style="list-style-type: none">17. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.18. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).20. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.21. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.22. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.23. 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.).24. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.25. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.26. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.27. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.28. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.29. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.30. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.31. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji
--	--	--	--	--

			Gwarancja	działających we wskazanych środowiskach 32. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 33. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 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 przeciwzwarceniowe 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	Stacjonarny
			Procesor	Procesor klasy x86, powinien osiągać w teście PassMark CPU Mark średni wynik co najmniej 5500 punktów (należy na wezwanie Zamawiającego załączyć wydruk ze strony: www.cpubenchmark.net),
			Pamięć operacyjna	Min 4GB,
			Dyski	co najmniej 1000 GB 7200 obr
			Karta graficzna	Zintegrowana wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki, powinna umożliwiać wsparcie DirectX 12,
			Audio	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio,
			Komunikacja	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
			Porty i gniazda	USB 2.0 (USB 3.0/USB 3.1) - min. 4 szt, HDMI, VGA (D-sub), Czytnik kart pamięci
			Napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
			Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
			Dołączone	Kabel zasilający, mysz przewodowa, klawiatura przewodowa, kabel VGA

			akcesoria	
			Monitor	Ekran 17 cali, Rozdzielczość 1280 x 1024, złącza 1 x DVI, 1 x VGA, Głośniki 2 x 1
			Gwarancja	Producenta, co najmniej 24 miesiące
			System operacyjny	<p>System spełniający wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> 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 modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w co najmniej polskim 4. Możliwość tworzenia pulpity wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpity i przełączanie się pomiędzy pulpity za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 6. Zintegrowany z systemem module 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, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.

				<p>14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&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 zapora internetowa (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</p>
--	--	--	--	---

			<p>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 poleceń.</p>		
			<table border="1"> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>Producenta, co najmniej 24 miesiące</td> </tr> </table>	Gwarancja	Producenta, co najmniej 24 miesiące
Gwarancja	Producenta, co najmniej 24 miesiące				
10.	<p>Aparat fotograficzny</p> <p>SP w Wojciechach 1 szt.</p> <p>SP w Sokolicy 1 szt.</p>	2	<p>Rodzaj aparatu: Kompakt</p> <p>Liczba pikseli efektywna: min. 20 Mpix</p> <p>Przetwornik obrazu: CCD</p> <p>Wymiary przetwornika: 1/2,3"</p> <p>Obiektyw w zestawie: Wbudowany Zoom optyczny: , min 10 x Zoom cyfrowy: min. 20 x</p> <p>Ogniskowa: min 4,3 - 43 mm</p> <p>Maksymalna przysłona: f/3,0 - 6,9</p> <p>Ustawianie ostrości: AF-S</p> <p>Wizjer: Nie</p> <p>Przekątna ekranu: min. 2,7"</p> <p>Wbudowana lampa błyskowa: Tak</p> <p>Pomiar światła: Punktowy</p> <p>Czułość ISO (min.): 100</p> <p>Czułość ISO (maks.): 1600</p> <p>Balans bieli: Automatyczny</p> <p>Migawka: Elektroniczna</p> <p>Tryby migawki: Pojedyncze zdjęcie</p> <p>Tryby / Efekty: P (Program)</p> <p>Format zdjęć: JPEG</p> <p>Rozdzielczość JPEG (maks.): min. 5152 x 3864 px</p> <p>Nagrywanie filmów: Tak</p> <p>Rozdzielczość filmów (maks.): min. 1280 x 720 px</p> <p>Format wideo: MP4</p> <p>Funkcje specjalne: Korekcja efektu czerwonych oczu, histogram:</p>		

			<p>Typ kart pamięci: SD Standard pamięci SD / CF: SDXC Komunikacja bezprzewodowa: WiFi Złącza: miniUSB Zasilanie: Akumulator dedykowany Futerał aparatu</p>
11.	<p>Czajnik elektryczny do sprzętu</p> <p>SP Bezledy 2 szt. SP Sokolica 2 szt.</p>	4	<p>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.</p>
12.	<p>Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym</p> <p>SP Bezledy1 szt. SP Wojciechy 1 szt.</p>	2	<p>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.</p>
13.	<p>GPS</p> <p>SP Bezledy 1 szt. SP Wojciechy 1 szt.</p>	2	<p>Ręczne urządzenie GPS Powinno posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mapa bazowa całego świata – Wyświetlacz monochromatyczny o przekątnej min. 2,2" rozdzielczość w poziomie min: 128 piksele rozdzielczość w pionie min: 160 piksele złącza : USB 2.0 – Zgodność z satelitami GPS i GLONASS – Tryb geocaching bez użycia papierowych map – Min. 25-godzinny czas działania na bateriach – Menu w języku polskim <p>Polska instrukcja obsługi</p>
14.	<p>Nawigacja satelitarna SP Bezledy</p>	1	<p>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) Nadajnik FM- transmitter FM (76-108 MHz) gniazdo mini USB, USB</p>

			<p>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 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 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>