

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu RTV, komputerowego w ramach projektu "Biecki Jarmark Kultury" Część I – Dostawa Sprzętu komputerowego w ramach projektu "Biecki Jarmark Kultury"

Zadanie realizowane jest w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, oś priorytetowa 11 Rewitalizacja przestrzeni regionalnej, działanie 11.4 Rewitalizacja terenów przemysłowych.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Zestaw komputerowy	<p>1. Zestaw komputerowy 5 sztuk.</p> <p>Obszar wymagań Wymagania minimalne</p> <p>Typ urządzenia Komputer stacjonarny odpowiedni dla użytkowania aplikacji biurowych, aplikacji graficznych dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p> <p>Zasilanie 220-240V; 50-60Hz., karta gwarancyjna, Gwarancja – kryterium oceny ofert</p> <p>Wydajność Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, uzyskujący wynik co najmniej 25 554 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na załączonym do OPZ wydruku.</p> <p>Pamięć RAM Zainstalowane co najmniej 32 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 128 GB, co najmniej dwa wolne sloty na moduły pamięci.</p> <p>Pamięć masowa Co najmniej 512 GB SSD, Dodatkowy dysk 2TB</p> <p>Karta graficzna dedykowana dodatkowa karta graficzna osiągająca minimum 4400 pkt Average G3D Mark według wyników opublikowanych na załączonym do OPZ wydruku.</p> <p>W wyposażenie multimedialne Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. Ilość kanałów audio 2/4/5.1/7.1</p> <p>Obudowa Przystosowana do pracy w układzie pionowym</p> <p>Zasilacz o mocy min 700W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.</p> <p>Bezpieczeństwo Układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu musi prowadzić do uszkodzenia całej płyty głównej.</p>	5 sztuk

		<p>BIOS BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego zintegrowanego w oferowanym urządzeniu.</p> <p>System operacyjny Zainstalowany system operacyjny w wersji odpowiedniej dla administracji samorządowej spełniający następujące wymagania (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <p>Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</p> <p>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi);</p> <p>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <p>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;</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;</p>	
--	--	---	--

		<p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami (obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową);</p> <p>Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p>	
--	--	--	--

		<p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>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.);</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Wymagania dodatkowe Wbudowane porty – co najmniej: DVI-D - 1 szt., VGA (D-Sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt., RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt., USB 2.0 - 2 szt., Audio jack - 6 szt. Panel przedni USB 2.0 - 2 szt.</p> <p>Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne, gwarancja (kryterium oceny ofert), obejmująca wszystkie komponenty komputera. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Monitor DANE PODSTAWOWE MINIMALNE Ekran: minimum 24 cale / 59 cm / 16:9, VA LED Zakrzywiony ekran: tak OBRAZ: Rozdzielczość: 1920 x 1080, Częstotliwość odświeżania obrazu: 60 Hz ZŁĄCZA: HDMI x 1, wyjście liniowe audio, VGA x 1</p> <p>Głośniki do komputera Parametry minimalne: Wyposażenie Okablowanie Załączona dokumentacja Karta Gwarancyjna, Moc głośników (RMS) Satelitarnego 10W Typ zestawu 2.0, Inne Regulacja głośności Liczba głośników 2 Maksymalne pasmo przenoszenia [kHz] 20 Minimalne pasmo przenoszenia [Hz] 20 Moc głośnika satelitarnego (RMS) [W] 10 Moc zestawu (RMS) [W] 20 Zasilacz Sieciowe 230V Złącza, Rodzaj złącza Jack 3.5mm Wejście liniowe audio, Wyjście słuchawkowe</p> <p>W zestawie myszka i klawiatura dostosowana do języka polskiego, karta gwarancyjna, Gwarancja na cały zestaw – kryterium oceny ofert</p>	
2.	<p>Oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Program do obróbki zdjęć 	<p>Oprogramowanie (2 programy na 5 stanowisk)</p> <p>1. Program do obróbki zdjęć 5 sztuk (należy zainstalować na 5 komputerach).</p>	5 zestawów

	<ul style="list-style-type: none"> • Program graficzny. <p>Licencja minimum 84 miesiące na 5 stanowisk komputerowych. Środowisko do profesjonalnego projektowania graficznego umożliwiające: tworzenie i edycję wektorowej grafiki komputerowej, kreację całych dokumentów graficznych, tworzenie animacji komputerowych i projektów do wydruku wielkoformatowego. Środowisko powinno umożliwiać także edytowanie zdjęć cyfrowych, bitmap oraz wspomagać tworzenie stron internetowych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Oprogramowanie musi umożliwiać projektowanie grafiki, edycję zdjęć i tworzenie witryn internetowych 2) możliwość pracy na kilku monitorach 3) w pełni konfigurowalny interfejs, umożliwiający dostosowywanie obszaru projektowania do potrzeb użytkownika 4) praca z wieloma dokumentami w widoku kart 5) możliwość przeciągania dokumentu poza okno aplikacji, aby go oddokować podczas pracy z wieloma dokumentami 6) pełne wykorzystanie możliwości pióra, tabletu lub innego urządzenia czułego na nacisk i nachylenie rysika obsługującego interfejs RTS 7) obsługa funkcji dotykowych systemu Windows 8) możliwość kopiowania i wycinania segmentów krzywych, a następnie wklejania je jako obiekty 9) tworzenie i zapisywanie wypełnień mapą bitową lub deseniem wektorowym na podstawie obiektów zaznaczonych na obszarze roboczym 10) usuwanie postrzępionych krawędzi i zmniejszanie liczby węzłów w obiektach złożonych z krzywych 11) precyzyjne określanie rozmiaru obiektu i jego położenia na stronie w oknie dokowanym współrzędnych obiektu 12) wyświetlanie filtrowanie i wyszukiwanie czcionek 13) korzystanie z listy czcionek 14) korygowanie zniekształcenia perspektywy na zdjęciach zawierających linie proste i płaskie powierzchnie 15) wyostrażanie zdjęć poprzez zwiększenie kontrastu sąsiednich pikseli przy zachowaniu szczegółów takich elementów jak krawędzie i duże struktury 16) tworzenie kodów QR z tekstem, obrazkami i kolorami 17) możliwość nałożenia maski na grupę obiektów bez modyfikowania poszczególnych obiektów, 	
--	--	--

	<p>18) przekształcanie map bitowych w edytowalną grafikę wektorową</p> <p>19) importowanie i dostosowywanie plików RAW bezpośrednio z aparatu cyfrowego</p> <p>20) obsługa produktów Adobe np. Photoshop, Illustrator oraz Microsoft np. Publisher, Word;</p> <p>21) obsługa w języku polskim.</p> <p>2. Program graficzny. Dostawa 5 szt. licencji, (należy zainstalować na 5 komputerach).</p> <p>W formie abonamentu na minimum 84 miesiące , na pakiet oprogramowania</p> <p>Oprogramowanie graficzne przeznaczone do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej, edycji i obróbki fotografii cyfrowej tworzenie grafiki na potrzeby Internetu poligrafii itp,</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozszerzona funkcja redukcji szumów z usuwaniem artefaktów związanych z kompresją JPEG, - możliwość importowania, obracania, teksturowania modeli 3d zapisanych np. w 3D oraz nakładania filtrów na warstwy bez konieczności rastrowania. <ol style="list-style-type: none"> 1) eksportowania zasobów; 2) stosowania wielu instancji stylów warstw; 3) korzystania z pędzla korygujący w czasie rzeczywistym; 4) przesuwania i rozszerzania z uwzględnieniem zawartości i funkcją skalowania i obracania; 5) korzystania z automatycznej funkcji wypełniania z uwzględnieniem zawartości do połączonych obrazów panoramicznych; 6) tworzenia zestawów linii pomocniczych i ustawień predefiniowanych; 7) korzystania z połączonych obiektów inteligentnych; 8) korzystania z ulepszonych kompozycji warstw; 9) korzystania z efektów ruchu i szumu addytywnego w galerii rozmyć; 10) korzystania z maski ostrości; 11) obsługi druku 3D; 12) wyszukiwania i natychmiastowego podglądu czcionek; 13) obsługi pióra i funkcji dotykowych w systemie Windows; 14) obsługi wysokich rozdzielczości w systemie Windows; 	
--	--	--

	<p>15) korzystania z narzędzia pędzla korygującego, inteligentnego wyostrzenia oraz próbkowania w górę;</p> <p>16) korzystania z demonstracji materiałów;</p> <p>17) redukcji potrząśnięć aparatem fotograficznym;</p> <p>18) korzystania z intuicyjnej produkcji wideo;</p> <p>19) korzystania z narzędzia do kadrowania;</p> <p>20) korzystania z galerii rozmyć;</p> <p>21) migracji i udostępniania ustawień predefiniowanych;</p> <p>22) automatycznych korekcji;</p> <p>23) automatycznego odzyskiwania;</p> <p>24) zapisywania w tle;</p> <p>25) łatwego zaznaczania złożonych elementów;</p> <p>26) wypełniania z uwzględnieniem zawartości;</p> <p>27) korzystania z wypaczenia marionetkowego;</p> <p>28) obróbki obrazów HDR;</p> <p>29) korzystania z efektów malowania;</p> <p>30) automatycznej korekcji obiektywu;</p> <p>31) automatycznego mieszania obrazów;</p> <p>32) płynnego panoramowania i powiększania;</p> <p>33) płynnego obracania obszaru roboczego;</p> <p>34) skalowania z uwzględnieniem zawartości;</p> <p>35) korzystania z bezpiecznych inteligentnych filtrów;</p> <p>36) automatycznego wyrównywania i mieszania warstw;</p> <p>37) skalania do 32-bitowych obrazów HDR;</p> <p>38) konwersji na obrazy czarno-białe;</p> <p>39) dopasowania krzywych;</p> <p>40) klonowania i naprawiania z opcjami dostosowania</p> <p>41) Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nigdy nie aktywowane na innym urządzeniu.</p> <p>42) Oprogramowanie winno być dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności, np. poprzez rejestrację na stronie zarządzania licencjami producenta oprogramowania.</p> <p>43) obsługa w języku polskim.</p>	
--	---	--

3.	Urządzenie wielofunkcyjne	Zakup i dostawa nowego urządzenia wielofunkcyjnego - możliwość drukowania, kopiowania i skanowania w formacie A3 lub mniejszym, automatyczne drukowanie dwustronne, łączność bezprzewodowa z urządzeniami mobilnymi oraz wkłady atramentowe. Rodzaj urządzenia: Drukarka wielofunkcyjna. Technologia: 4 kolory atramentu. Język menu: polski. Minimalna prędkość drukowania: 30str/min (mono) / 20 str/min (kolor). Minimalna rozdzielczość drukowania: 1200 x 4800 dpi (mono) / 1200 x 4800 dpi (kolor). Minimalna prędkość kopiowania: 10 str/min (mono) / 5 str/min (kolor). Minimalna rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi (mono) / 600 x 600 dpi (kolor). Skanowanie: minimum 1200 x 2400 dpi. Pojemność podajnika dokumentów: Minimum 50 arkuszy. Rozmiar nośnika: A3 (297 x 420 mm), koperty, papier zwykły, papier błyszczący. Pojemność nośników standardowych: minimum 250 arkuszy. Pojemność podajnika bocznego: minimum 1 arkusz. Pojemność tac odbiorczych: minimum 100 arkuszy. Druk z urządzeń mobilnych. Interfejs: USB 2.0, LAN, Wi-Fi. Cechy urządzenia biurowego: Drukowanie z pamięci zewnętrznej, zapisywanie do pamięci zewnętrznej. Zasilanie: AC 230 V (50/60Hz). Druk Dwustronny. Typ pojemników z tuszem Standardowe tusze (kartridże) wraz z urządzeniem. Menu, instrukcja w języku polskim.	1 szt.
4.	Ploter	Zakup i dostawa nowego plotera. Zastosowanie: druk i skan CAD, GIS oraz Plakatów. Szerokość zadruku: 36 cali Format A0+, Szybkość druku: max 50 sekund na wydruk A0 – kolor, System druku: minimum 4 kolory, Maks. długość skanowania: 2700mm. Funkcja drukowania skanowania i przesyłania do chmury, pamięci zewnętrznej i komputera. Możliwość zapisu skanów w różnych formatach JPG, PDF. Łączność Wi-Fi – dla zdalnej obsługi urządzenia z każdego miejsca w biurze, rozdzielczość wydruku do 2400 x 1200 dpi oraz skanów do 600 dpi szerokość obszaru roboczego: 36” – umożliwiającą obsługę formatu A0+. W zestawie tusze startowe oraz rolka papieru maksymalnego formatu. Menu, instrukcja w języku polskim.	1 szt.
5.	Bindownica	Zakup i dostawa nowej Bindownicy. Bindowanie arkuszy papieru w formacie A4. Minimalna liczba dziurkowanych arkuszy papieru 13 szt (A4, 80 g), liczba otworów min 21, wymiary otworów 3 x 8 mm ±20%, minimalna liczba bindowanych arkuszy papieru 400szt.	1 szt.
6.	Laminator	Zakup i dostawa nowego Laminatora. Laminowanie arkuszy papieru w minimalnym formacie A2. Minimalna szerokość laminacji 450 mm. Minimalna grubość laminacji 1 mm. Minimalna szybkość : 600 mm/min. Czas nagrzewania nie dłużej niż 5 minut.	1 szt.

7	Odtwarzacz muzyki	<p>Typ urządzenia Komputer przenośny laptop</p> <p>Ekran Wyświetlacz min 15,6 cala rozdzielczość min 1920-1080 z powłoką przeciw odblaskową</p> <p>Procesor Procesor wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 10 057 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na załączonym do OPZ wydruku.</p> <p>Pamięć RAM Zainstalowane co najmniej 8 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB.</p> <p>Pamięć masowa Co najmniej 256 GB SSD</p> <p>Karta graficzna dedykowana dodatkowa karta graficzna osiągająca minimum 2744 pkt Average G3D Mark według wyników opublikowanych na załączonym do OPZ wydruku.</p> <p>Wyposażenie multimedialne Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowany głośnik, mikrofon, wbudowana w obudowę matrycy kamera o rozdzielczości min. 720p</p> <p>Klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna</p> <p>Bateria Czas pracy min 2 godziny, Dołączony oryginalny zasilacz tego samego producenta co laptop.</p> <p>Bezpieczeństwo Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module 2.0</p> <p>BIOS BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego zintegrowanego w oferowanym urządzeniu.</p> <p>Wymagania dodatkowe Wymagania nie mogą być spełnione poprzez zastosowanie adapterów</p> <p>Odtwarzacz płyt DVD</p> <p>Wbudowane porty – co najmniej:</p> <p>USB 2.0 - 1 szt.</p> <p>USB 3.2 - 2 szt.</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Obudowa - dopuszczalna kolorystyka: czarna, szara lub srebrna</p>	1 szt.
---	-------------------	---	--------

	<p>Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne gwarancja obejmująca wszystkie komponenty komputera, termin gwarancji - zgodnie z kryterium oceny ofert. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>System operacyjny Najnowszy system producenta dostępny na rynku. Zainstalowany system operacyjny w wersji odpowiedniej dla administracji samorządowej spełniający następujące wymagania (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji): Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 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 &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</p>	
--	--	--

	<p>operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika;</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami (obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową);</p> <p>Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p>	
--	--	--

		<p>Możliwość przyłączania do domeny</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>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.);</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym.</p>	
--	--	--	--