

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **Zakup sprzętu elektronicznego, Internetu mobilnego oraz certyfikatów kwalifikowanych w ramach projektu pn.: „Centrum Aktywności Cyfrowej w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Krajeńskich”**. Zamówienie zostało podzielone na trzy zadania częściowe:

1. ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 1 – ZAKUP SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

30236000-2 - Różny sprzęt komputerowy

30231100-8 - komputery

30231250-4 - monitory ekranowe

30233231-9 - drukarki laserowe

30213200-7 – laptopy

Laptop (komputer przenośny) – 2 szt.

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Typ	Laptop typu notebook (komputer przenośny) z ekranem nie mniejszym niż 15,6" o rozdzielczości FHD WLED (1920x1080), matryca matowa anti-glare. Nie dopuszcza się matryc błyszczących.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. Sprzęt wykorzystywany będzie przy potwierdzaniu profili zaufanych ePUAP.
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 3350 punktów Passmark CPU Mark
Pamięć operacyjna	4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
Parametry pamięci masowej	Min. 250 GB SATA, SSD, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 4.1 – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1695MB pamięci
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki.
Bateria i zasilanie	6-cell, 48WHr, Li-Ion. Czas pracy na baterii min 5 godzin, zasilacz o mocy min. 65W.
System operacyjny	System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące 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. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim.
 3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
 4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.
 5. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
 6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
 7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
 8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 9. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
 10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
 11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
 12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
 13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
 14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
 15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 17. 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.
 18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
 23. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. login i hasło,
 - b. karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
 24. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
 25. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
 26. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
 27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.

	<p>28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1 i 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>32. 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>33. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>36. Udostępnianie modemu.</p> <p>37. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>38. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>39. 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>40. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>41. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>42. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>45. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>46. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p>Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym.</p>
Bios	<ul style="list-style-type: none"> ○ Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ modelu komputera, ▪ nr seryjnego komputera ▪ wersji BIOS, ▪ modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ○ Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. ○ Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB ○ Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, ○ Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora i dysku twardego, ○ Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
Waga i wymiary	Waga max 2,4kg z baterią 6-cell
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Złaczę typu Kensington Lock lub równoważne ○ Kompatybilność z technologią COMPUTRACE lub równoważną
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Min. 4x USB (w tym min. 3 typu 3.0 oraz 1 z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń bezpośrednio z portu USB komputera) ▪ RJ-45 ▪ VGA ▪ HDMI ▪ Czytnik kart multimedialnych min. 4 w 1 ▪ Audio: line-in/mikrofon ▪ Audio: line-out/słuchawki ▪ Kamera HD z mikrofonem wbudowana w obudowę matrycy ▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną ▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express; Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3. ▪ Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi (aparat komórkowy, itp) zapewniając możliwość udostępniania połączenia Internetowego dla urządzeń pomocniczych. ▪ Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (t.j. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w pasmie 2,4 Ghz lub 5GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługą wyświetlania w trybie kolonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only). Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps –kompresja H.264 - dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio - obsługa szyfracji WPS/WPA2/WEP ▪ Klawiatura układ US -QWERTY, min 106 klawisze z wydzielonym

	<ul style="list-style-type: none"> blokiem klawiatury numerycznej. ▪ Touchpad ▪ Bluetooth 4.0 + EDR, ▪ Zintegrowany moduł TPM ▪ Napęd optyczny DVD +/- RW • Dołączony nośnik ze sterownikami. <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Normy i standardy	<ul style="list-style-type: none"> ○ Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deklaracja zgodności CE ▪ certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 64bit oraz Windows 8.1 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) ▪ normy Energy Star 5.0- komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org ▪ Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski ▪ Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej ▪ Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001
Certyfikaty i oświadczenia	<ul style="list-style-type: none"> ○ dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi -odpowiadającej normie ISO 9001- (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). ○ Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> ○ Na okres co najmniej 24 miesiące - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca, ○ Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego ○ Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Torba	Torba dostosowana do wymiarów notebooka.

Komputery stacjonarne – 2 szt.

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. Sprzęt wykorzystywany będzie przy potwierdzaniu profili zaufanych ePUAP.
Procesor	Min. Czterordzeniowy, beznóżkowy, z obsługą wirtualizacji. Osiągający w

	<p>teście PassMark - CPU Mark wynik min. 6500pkt http://www.cpubenchmark.net</p>
Płyta główna	<p>W pełni kompatybilna z oferowanym procesorem wyposażona w złącza: Min. PCI-Ex 16x – 1 szt. Min. PCI-Ex 1x – 2 szt. Obsługa SATA 600, 4x złącza SATA</p>
Karta graficzna	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 4.1 – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1695MB pamięci.</p>
Dysk twardey	<p>Nie mniej niż 250GB SATAIII SSD</p>
Nagrywarka płyt CD/DVD	<p>DVD +/-RW Dual Layer</p>
Karta sieciowa	<p>zintegrowana z płytą główną, 10/100/1000 Mbps (RJ45)</p>
Karta dźwiękowa	<p>zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition</p>
Złącza na przednim panelu	<p>wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, min. 2xUSB 2.0</p>
Złącza na tylnym panelu	<p>RJ45, 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, D-Sub, DVI, wyjście słuchawkowe</p>
System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące 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 dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim. 3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 5. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. 6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 9. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania

	<p>oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>23. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. login i hasło, b. karty z certyfikatami (smartcard), c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). <p>24. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</p> <p>25. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p> <p>26. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</p> <p>28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1 i 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>32. 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>33. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>36. Udostępnianie modemu.</p> <p>37. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>38. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>39. 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>40. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>41. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>42. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z</p>
--	--

	<p>możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>45. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>46. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p>Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym.</p>
Wypożyczenie dodatkowe	- Klawiatura QWERTY Full Size USB przewodowa w układzie polski programisty. Mysz optyczna USB przewodowa.
Obudowa	Typu Tower w formacie Mini lub Midi ATX
Zasilacz	Moc min. 400W o sprawności min. 80% i aktywnym PFC
Gwarancja	36 miesięcy, czas reakcji w następnym dniu roboczym, naprawa w miejscu instalacji sprzętu. Możliwość sprawdzenia konfiguracji komputera po podaniu numeru seryjnego na stronie producenta. Link do strony dołączyć do oferty.
Certyfikaty	Komputery muszą posiadać certyfikat CE . Producent musi posiadać certyfikat ISO 9001 i 14001. Wszystkie certyfikaty należy dołączyć do oferty.

Monitory- 2 szt.

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Przekątna ekranu	24"
Panel	TN LED
Czas reakcji	Max. 5 ms
Kontrast	1000 : 1 typowy
Kontrast	5 000 000 : 1 ACR
Jasność	Min. 250 cd/m ² typowa
Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 170°/ 160°; prawo/lewo: 85°/ 85°; góra/dół: 80°/ 80°
Wyświetlane kolory	16.7 mln
Wielkość plamki (pion. x poz.)	Max. 0.271 x 0.271 mm
Rozdzielczość fizyczna	1920 x 1080
Format obrazu	16 : 9
Cyfrowe wejście sygnału	DVI-D
HDCP	tak
Głośniki	2 x 2 W (Stereo)
Wejście słuchawkowe/audio	Tak, mini-jack
Wyjście słuchawkowe/audio	Tak, mini-jack
Zabezpieczenie przed kradzieżą	kompatybilny z Kensington-lock™
Certyfikaty	CE, TCO 6
Kąt pochylenia	22° w górę; 5° w dół
Standard VESA	100 x 100 mm
Kolor	czarny
Zużycie energii	60W typowo
Gwarancja	36 miesięcy.

Drukarka- 2 szt.

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Rodzaj urządzenia	jednofunkcyjne - tylko funkcja druku
Interfejs	USB, Bluetooth
Format papieru	A4
Rozdzielczość druku mono	600x600dpi
Rozdzielczość druku kolor	4800x1200dpi
Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, Windows 10 x64
Waga	Do 3 kg
Prędkość druku - czerń [str/min]	22
Prędkość druku - kolor [str/min]	17
Obsługiwane nośniki	Koperty Etykiety Broszury Papier fotograficzny Karty indeksowe Karty okolicznościowe Papier zwykły
Certyfikaty	CE
Zużycie energii	Maksymalnie 70W
Gwarancja	24 miesiące.

2. ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 2 – ZAKUP INTERNETU MOBILNEGO

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

72411000-4 - Dostawcy usług internetowych (ISP)

Internet mobilny na kartę powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Modem LTE USB w zestawie ze wsparciem dla MS Windows 64 bit

Rodzaj połączenia LTE

Okres ważności konta: minimum 150 dni

Ilość transferu: minimum 25 GB

Ilość: 2 stanowiska.

3. ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 3 - ZAKUP CERTYFIKATÓW KWALIFIKOWANYCH

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

79132100-9 Usługi uwierzytelniania podpisu elektronicznego

Każdy zestaw powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Okres ważności podpisu: minimum 2 lata

Rodzaj Podpisu: Kwalifikowany

Czytnik do karty w zestawie

Obsługiwany system operacyjny: MS Windows

Ilość: 4 zestawy.