

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## Opis przedmiot zamówienia Laptopy oraz zasilacz awaryjny UPS

### 1. Nazwa zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów typu laptop wraz z akcesoriami w ilości 12 sztuk, oraz zasilacz awaryjny UPS w ilości 1 sztuki.

### 2. Kody CPV

- 30213100-6 - komputery przenośne;
- 48000000-8 - pakiety oprogramowania i systemy informatyczne;
- 30237200-1 - akcesoria komputerowe;
- 31154000-0 - bezprzewodowe źródła energii.

### 3. Przedmiot zamówienia

3.1. Obejmuje dostawę:

- a) 12 sztuk komputerów typu laptop (dalej pojedynczo: „Laptop”), wraz z oprogramowaniem systemowym, wyposażeniem dodatkowym do każdego Laptopa wymienionym w Opisie Przedmiotu Zamówienia (dalej: „OPZ”) oraz gwarancją na okres 36 miesięcy, przy czym okres gwarancyjny dla baterii musi wynosić 12 miesięcy,
- b) zasilacz awaryjny UPS z gwarancją na okres 36 msc.

3.2. Każdy dostarczony Laptop liczony jest jako zestaw, w skład którego wchodzi Laptop wraz z oprogramowaniem systemowym oraz niezbędne wyposażenie dodatkowe, tj.:

- a) zasilacz do laptopa;
- b) Mysz;
- c) Klawiatura
- d) Torba;

### 4. Wymagania dla zamówienia

4.1. Wykonawca, na co najmniej 1 dzień roboczy przed dostawą, jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu na adres e-mail wskazany przez Zamawiającego w umowie:

- a) zestawienia w formacie .csv/.xls wszystkich dostarczonych urządzeń, zgodnie ze złożoną Ofertą, zawierającego takie informacje jak: producent, typ, model, numer seryjny, okres obowiązywania gwarancji, okres obowiązywania wsparcia technicznego, poziom wsparcia technicznego, cenę jednostkową netto, cenę jednostkową brutto.
- b) Oświadczenie Wykonawcy lub producenta sprzętu potwierdzające warunki gwarancyjne. określone w OPZ

4.2. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy OPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.

4.3. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

- 4.4. Dostarczany sprzęt musi być kompletny, tj.: mieć okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.
- 4.5. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu refabrykowanego, wymagana jest dostawa sprzętu fabrycznie nowego, nieużywanego wraz z niezbędnym wyposażeniem producenta.
- 4.6. Gwarancja będzie świadczona w języku polskim.
- 4.7. Sprzęt zostanie dostarczony do siedziby Urzędu Miejskiego w Wyszkowie, mieszczącego się przy Alei Róż 2, 07-200 Wyszków;
- 4.8. Wykonawca zapewni certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny dla usługi serwisu i przedłoży go najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostawy.

#### 5. Specyfikacja:

Dostawa komputerów typu laptop	
<b>Wydajność obliczeniowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architektur x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 9000 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> dostarczonych wraz z ofertą nie starszych niż dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu;</li> <li>b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ,</li> </ul>
<b>Pamięć operacyjna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) minimum 16 GB RAM,</li> <li>b) możliwość rozbudowy do 64 GB</li> </ul>
<b>Karta graficzna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej,</li> <li>b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12</li> </ul>
<b>Wyświetlacz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) wielkość – w zakresie 14” – 15,6”,</li> <li>b) rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli;</li> <li>c) jasność min. 220 cd/m2,</li> </ul>
<b>Dysk Twardy</b>	minimum 240 GB SSD
<b>Wyposażenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</li> <li>b) mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa,</li> <li>c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac,</li> <li>d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,</li> <li>e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej dwa minimum USB 3.0,</li> </ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>f) co najmniej 1 port USB typ C,<sup>1</sup></p> <p>g) interfejs HDMI i/lub DisplayPort/mini DisplayPort,</p> <p>h) touchpad,</p> <p>i) zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,</p> <p>j) dedykowana torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię</p>
<b>Zasilanie</b>	<p>a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 41Wh,</p> <p>b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz</p>
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<p>a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&amp;play producenta sprzętu,</p> <p>b) BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,</p> <p>c) BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. Pamięci Flash współdzielonej):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrola sekwencji BOOT-owania,</li> <li>• start systemu z urządzenia USB,</li> <li>• blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci,</li> <li>• ustawienia hasła na poziomie administratora,</li> <li>• wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB</li> <li>• automatyczny update BIOS przez sieci - dopuszcza się update przez sieć inicjowany z poziomu systemu operacyjnego z dedykowanej aplikacji producenta weryfikującej zgodność BIOS,</li> </ul> <p>d) system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego, oraz przetestowanie komponentów laptopa</p>
<b>Zabezpieczenia</b>	<p>a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0,</p> <p>b) obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Nobel Lock),</p>
<b>Waga</b>	<p>a) nie więcej niż 2 kg z baterią<sup>2</sup></p>
<b>System operacyjny</b>	<p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej, lub rozwiązanie równoważne zgodne z opisem zawartym</p>

<sup>1</sup> Stanowi kryterium oceny ofert

<sup>2</sup> Stanowi kryterium oceny ofert

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>w punkcie 6 Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.</p> <p>b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego</p>
<b>Oprogramowanie</b>	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonywanie aktualizacji i instalacje wszystkich sterowników, aktualizacji aplikacji producenta dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS-u do najnowszej dostępnej wersji,</li> <li>- dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji</li> <li>- sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z wersją poprzez podanie identyfikatora modelu lub numeru seryjnego komputera, na wskazanej przez producenta stronie internetowej lub w dedykowanej aplikacji producenta</li> </ul>
<b>Dokumenty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Deklaracja zgodności CE oferowanego sprzętu komputerowego wystawiona przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela, w celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt komputerowy spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;</li> <li>b) Potwierdzenie, że zaoferowany komputer typu laptop został wyprodukowany zgodnie z wdrożoną normą PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną.</li> <li>c) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta dostarczonego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym.</li> <li>d) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym,</li> </ul>
<b>Warunki gwarancji</b>	<p>Czas trwania gwarancji wynosi 36 miesięcy. Sposób realizacji usług gwarancji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Telefoniczne zgłaszanie usterek od 8:00 do 16:00 w dniach roboczych od Pn do Pt</li> <li>b) Dostęp do bezpłatnego portalu technicznego producenta lub partnera serwisowego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki</li> <li>c) Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online.</li> <li>d) Serwis gwarancyjny świadczony przez pracowników autoryzowanego partnera lub bezpośrednio przez serwis producenta urządzeń dla sprzętu i wybranego oprogramowania OEM, zakupionego z urządzeniem, dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</li> <li>e) W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub</li> </ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta w przeciągu 3 dni roboczych od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę/Producenta.</p> <p>f) Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>g) Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.</p> <p>h) Dostawca zapewni bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu.</p> <p>i) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego. Wykonawca zapewni spełnienie powyższych wymagań dotyczących gwarancji.</p> <p>j) Serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001:2008 lub równoważnej</p>
--	---

Dostawa zasilacza awaryjnego UPS	
<b>Typ obudowy</b>	Rack z wyświetlaczem LCD z frontu obudowy zasilacza
<b>Sygnalizacja pracy</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wyświetlacz LCD;</li> <li>2) Diody LED;</li> <li>3) Dźwiękowa.</li> </ol>
<b>Monitorowanie stanu pracy baterii</b>	Oddzielny system monitorujący stan baterii
<b>Topologia</b>	Line-interactive
<b>Interfejs komunikacyjny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) USB;</li> <li>2) RJ-45.</li> </ol>
<b>Moc wyjściowa</b>	Min. 3 kW
<b>Min. ilość złącz połączeń wyjściowych</b>	4xIEC-320-C13 1xIEC 320-C19
<b>Oprogramowanie</b>	W komplecie dołączone oprogramowanie i niewygasające licencje pozwalające na konfigurację UPS-a oraz na automatyczne wyłączenie serwerów zasilanych z UPS-a. Oprogramowanie dla serwerów powinno zapewnić możliwość wyłączenia serwera i konfigurację jego parametrów takich jak poziom rozładowania baterii i czas zamknięcia, po którym to wyłączenie nastąpi w przypadku zaniku zasilania podstawowego.
<b>Monitorowanie stanu pracy</b>	Wyświetlacz LCD zamontowany na przednich drzwiach UPS-a pozwalający na monitorowanie podstawowych parametrów pracy urządzenia, zdalne monitorowanie stanu pracy urządzenia za pomocą wbudowanej karty SNMP
<b>Zabezpieczenia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Przeciwzwarceniowe;</li> <li>2) Przeciążeniowe;</li> <li>3) Przeciwpzepięciowe;</li> <li>4) Zabezpieczenie przed przeładowaniem.</li> </ol>
<b>Gwarancja</b>	Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę minimum 36 miesięcznej gwarancji na dostarczony i zainstalowany sprzęt i użyte materiały. Warunki serwisu gwarancyjnego są następujące:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>1) zgłoszenia usterek i awarii zasilacza będą przyjmowane telefonicznie/faksem/pocztą elektroniczną, w dni robocze 8.00-16.00,</p> <p>2) naprawa urządzenia będzie wykonana w czasie nie dłuższym niż 4 dni od chwili przystąpienia do naprawy.</p> <p>Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu zostaną załączone do oferty.</p>
<b>Czas podtrzymania w zależności od obciążenia</b>	<p>minimum 10 minut przy 50% obciążeniu bez dodatkowych akumulatorów</p> <p>minimum 3 minuty przy 100% obciążeniu bez dodatkowych akumulatorów</p>

## 6. Kryteria stosowane w celu oceny równoważności oprogramowania System operacyjny MS Windows 11 Professional 64bit PL

Oprogramowanie równoważne musi spełniać wszystkie wymienione niżej kryteria stosowane w celu oceny równoważności:

- 1) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
  - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy;
  - 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) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 4) Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 5) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- 6) Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;
- 7) Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- 8) 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;
- 9) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego;
- 10) Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
- 11) Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- 12) Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- 13) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 14) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 15) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 16) Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- 17) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
- 18) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 19) 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;
- 20) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 21) Obsługa standardu NFC (near field communication);
- 22) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 23) Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 24) Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; 25) Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
  - Login i hasło;
  - Karty z certyfikatami (smartcard);
  - Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM);
- 26) Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania;
- 27) Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu;
- 28) Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec;
- 29) Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 30) Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- 31) Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- 32) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 33) 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;
- 34) Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 35) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- 36) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- 37) Udostępnianie modemu;
- 38) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- 39) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci;
- 40) 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.);
- 41) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
- 42) Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych;
- 43) Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika;
- 44) Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji 2.0 lub na kluczach pamięci przenośnej USB;
- 45) Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych;
- 46) Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych;
- 47) Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
- 48) Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne z wymienionym typem Oprogramowania.