**ZADANIE 1**

* 1. **Komputer przenośny o parametrach nie gorszych niż:**

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………………** | |
| **Ilość** | **2 szt** | |
| Procesor rdzenie | 4 |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | 8898 |  |
| Częstotliwość procesora | 2,8/3,8 Ghz |  |
| Pojemność zainstalowanej pamięci RAM | 16 GB DDR4 |  |
| Dysk(i) twardy(e) | SSD 128GB , 1TB magnetyczny |  |
| Matryca | 15,6”, rozdzielczość 1920 x 1080, matowa |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana + dedykowana |  |
| Karta dźwiękowa | Tak |  |
| Napęd optyczny | Nie wymagany |  |
| Karta sieciowa | Tak |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | Tak |  |
| Wbudowany czytnik kart | SD |  |
| Wbudowany moduł Bluetooth | Tak |  |
| Typ klawiatury | standardowa + numeryczna |  |
| Substytut myszki | Touchpad |  |
| Interfejsy | 3 x USB 3.1  1 x USB typ C  HDMI  wyjście słuchawkowe |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 1.4. poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji Zamawiający wymaga dostarczenia najnowszej wersji systemu |  |
| Gwarancja | 3 lata w systemie „on-site” Na miejscu u klienta – reakcja następny dzień roboczy |  |

* 1. **Komputer przenośny o parametrach nie gorszych niż:**

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………………** | |
| **Ilość** | **5 szt** | |
| Procesor rdzenie | 2 |  |
| Częstotliwość procesora | 2.5~3.1 GHz |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | 4663 |  |
| Pojemność zainstalowanej pamięci RAM | 12 GB DDR4 |  |
| Dysk(i) twardy(e) | Sys disk SSD 240GB M.2 + Data disk 1 TB HDD SATA |  |
| Matryca | 15,6”, rozdzielczość 1920 x 1080, matowa |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana + dedykowana |  |
| Karta dźwiękowa | Tak |  |
| Napęd optyczny | Tak |  |
| Karta sieciowa | Tak |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | Tak |  |
| Wbudowany czytnik kart | SD |  |
| Wbudowany moduł Bluetooth | Tak |  |
| Wbudowana kamera | Tak |  |
| Typ klawiatury | standartowa + blok numeryczny |  |
| Substytut myszki | Touchpad |  |
| Interfejsy | 2 x USB 3.0  1 x USB 2.0  1 x D-Sub, HDMI  1 x RJ/45  1 x wyjście słuchawkowe |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 1.4. poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. Zamawiający wymaga dostarczenia najnowszej wersji systemu. |  |
| Waga | Nie więcej niż 2.3 kg |  |
| Gwarancja | 3 lata w systemie „on-site” Na miejscu u klienta – reakcja następny dzień roboczy |  |

* 1. **Komputer przenośny o parametrach nie gorszych niż:**

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………….…** | |
| **Ilość** | **2 szt** | |
| Procesor rdzenie | 2 |  |
| Częstotliwość procesora | 2,7~3.5GHz |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | 5215 |  |
| Pojemność zainstalowanej pamięci RAM | 8 GB DDR4 |  |
| Dysk(i) twardy(e) | SSD 256 GB |  |
| Matryca | 17,3”, rozdzielczość 1920 x 1080, matowa |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana + dedykowana |  |
| Karta dźwiękowa | Tak |  |
| Napęd optyczny | Nie wymagany |  |
| Karta sieciowa | Tak |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | Tak, b/g/n/ac |  |
| Wbudowany czytnik kart | SD |  |
| Wbudowany moduł Bluetooth | Tak |  |
| Wbudowana kamera | Tak |  |
| Typ klawiatury | standartowa , blok numeryczny |  |
| Substytut myszki | Touchpad |  |
| Interfejsy | 1 x USB 3.1  2 x USB 3.0  2 x USB 2.0  D-Sub, HDMI  wyjście słuchawkowe |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 1.4. poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. Zamawiający wymaga dostarczenia najnowszej wersji systemu |  |
| Waga | Nie więcej niż 2.6 kg |  |
| Gwarancja | 3 lata w systemie „on-site” Na miejscu u klienta – reakcja następny dzień roboczy |  |

**Tabela nr 1.4. Wymagania dla systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerach przenośnych**

| Poz. | Element |
| --- | --- |
| 1 | Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. |
| 2 | Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. |
| 3 | Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa |
| 4 | Praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa |
| 5 | Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) |
| 6 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie pakietu Microsoft Office, który jest standardem pakietu oprogramowania biurowego w Instytucie |
| 7 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania klasy ERP Macrologic Xpertis |
| 8 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania Statistica |
| 9 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania antywirusowego ESET NOD 32 Antivirus |
| 10 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania Oracle WebCenter Content Desktop Integration Suite |
| 11 | Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania |
| 12 | Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, |
| 13 | Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika |
| 14 | 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www |
| 15 | Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Za-mawiającego, |
| 16 | Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, |
| 17 | Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; |
| 18 | Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, |
| 19 | Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, |
| 20 | Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, |
| 21 | Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), |
| 22 | Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, |
| 23 | Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, |
| 24 | Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, |
| 25 | Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, |
| 26 | Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników |
| 27 | 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, |
| 28 | Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi |
| 29 | Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); |
| 30 | Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; |
| 31 | Mechanizmy logowania w oparciu o: login i hasło, karty z certyfikatami (smartcard), |
| 32 | Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, |
| 33 | Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), |
| 34 | Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v.2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, |
| 35 | Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; |
| 36 | Wsparcie dla środowisk Java i NET Framework 4. x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, |
| 37 | Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, |
| 38 | Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, |
| 39 | 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, |
| 40 | Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, |
| 41 | Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe |
| 42 | Udostępnianie modemu, |
| 43 | Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, |
| 44 | Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, |
| 45 | 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. |
| 46 | Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), |
| 47 | Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, |
| 48 | Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych |
| 49 | Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych |
| 50 | Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu |

**ZADANIE 2**

**2.1. Zestaw komputerowy stacjonarny o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………………** | |
| **Ilość** | **1 szt** | |
| Procesor rdzenie | 4 |  |
| Częstotliwość procesora | 4.2 ~ 4.5 GHz |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | 12078 |  |
| Pojemność pamięci RAM / typ | 16 GB DDR4 |  |
| Dysk twardy | SSD 256 + 2 TB magnetyczny |  |
| Karta graficzna, wyjścia | Zintegrowana + dedykowana (128bit szyna, 4GB RAM DDR5, PCI-E 3.0, DirectX 12); HDMI+DVI+DP |  |
| Karta dźwiękowa | tak |  |
| Napęd optyczny | DVD-RW |  |
| Klawiatura + mysz | Tak, bezprzewodowa |  |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit/s |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 2.3. poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji Zamawiający wymaga dostarczenia najnowszej wersji systemu |  |
| Gwarancja | 3 lata w systemie „on-site” Na miejscu u klienta – reakcja następny dzień roboczy |  |

**2.2.Monitor LCD o parametrach nie gorszych niż:**

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **……………………………………………………………………..** | |
| **Ilość** | **7 szt** | |
| przekątna | 24 |  |
| rozdzielczość | 1920 x 1080 |  |
| kontrast | 3000:1 |  |
| jasność [cd/m2] | 250 |  |
| czas reakcji [ms] | 6 |  |
| ilość wyświetlanych kolorów [mln] | 16.7 |  |
| złącza | D-Sub, HDMI, DVI |  |
| technologia podświetlania | LED |  |
| głośniki | Tak |  |
| Gwarancja | 2 lata w systemie „on-site” Na miejscu u klienta – reakcja następny dzień roboczy |  |

**2.3. Dysk twardy przenośny (USB) o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | ………………………………………………………………………. | |
| **Ilość** | **3 szt** | |
| format szerokości | 3,5 |  |
| typ | magnetyczny |  |
| interfejs | USB 3.0 |  |
| pojemność | 8 TB |  |
| maks. transfer zewnętrzny | 600 MB/s |  |
| Gwarancja | 2 lata w systemie „on-site” Na miejscu u klienta – reakcja następny dzień roboczy |  |

**Tabela nr 2.3. System operacyjny**

| Poz. | Element |
| --- | --- |
| 1 | Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. |
| 2 | Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. |
| 3 | Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa |
| 4 | Praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa |
| 5 | Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) |
| 6 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie pakietu Microsoft Office, który jest standardem pakietu oprogramowania biurowego w Instytucie |
| 7 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania klasy **ERP Macrologic Xpertis** |
| 8 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania **Statistica** |
| 9 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania antywirusowego ESET NOD 32 Antivirus |
| 10 | Oferowane oprogramowanie umożliwia zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania Oracle WebCenter Content Desktop Integration Suite |
| 11 | Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania |
| 12 | Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, |
| 13 | Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika |
| 14 | 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www |
| 15 | Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Za-mawiającego, |
| 16 | Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, |
| 17 | Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; |
| 18 | Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, |
| 19 | Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, |
| 20 | Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, |
| 21 | Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), |
| 22 | Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, |
| 23 | Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, |
| 24 | Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, |
| 25 | Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, |
| 26 | Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników |
| 27 | 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, |
| 28 | Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi |
| 29 | Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); |
| 30 | Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; |
| 31 | Mechanizmy logowania w oparciu o: login i hasło, karty z certyfikatami (smartcard), |
| 32 | Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, |
| 33 | Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), |
| 34 | Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v.2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, |
| 35 | Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; |
| 36 | Wsparcie dla środowisk Java i NET Framework 4. x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, |
| 37 | Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, |
| 38 | Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, |
| 39 | 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, |
| 40 | Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, |
| 41 | Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe |
| 42 | Udostępnianie modemu, |
| 43 | Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, |
| 44 | Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, |
| 45 | 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. |
| 46 | Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), |
| 47 | Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, |
| 48 | Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych |
| 49 | Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych |
| 50 | Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu |

**ZADANIE 3**

**3.1. Oprogramowanie biurowe:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość | 10 szt |
| Nazwa oprogramowania | Microsoft Office Professional Plus 2016 MOLP AE |
| Oferowany produkt | …………………………………………………….….. |

**Uwagi**:

1. Wskazanie w tabeli powyżej nazwy producenta i produktu oprogramowania stanowi wyznaczenie standardu, któremu podlega przedmiot zamówienia. Zamawiający dopuszcza dostawę produktów równoważnych pod warunkiem spełnienia wymagań podanych w dalszej części niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający posiada oprogramowanie Windows i Office (licencje MIOLP AE) i niniejsze zamówienie stanowi uzupełnienie nowych stanowisk o oprogramowanie, które będzie prawidłowo współdziałało z istniejącym środowiskiem informatycznym zamawiającego.
3. Zamawiający zorganizował i opłacił dla wszystkich swoich pracowników dedykowany, zamknięty kurs zaawansowanej obsługi Excel ponieważ do niego eksportowane są wszystkie zestawienia ze zintegrowanych systemów klasy ERP obsługujących procesy naukowe i biznesowe Zamawiającego.
4. Dostarczone oprogramowanie będzie pracowało w ramach zespołu urządzeń posiadanych przez zamawiającego i będzie współpracowało z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego.
5. Oferując oprogramowanie równoważne wykonawca musi ująć w cenie koszty oprogramowania, licencji, koszty wdrożenia oraz przeszkolenia pracowników zamawiającego i migracji aplikacji stworzonych przez zamawiającego w oparciu o produkty firmy Microsoft.
6. Wdrożenie produktów równoważnych nie może zakłócać ciągłości pracy istniejącego środowiska informatycznego zamawiającego.
7. W przypadku gdy zaoferowany przez wykonawcę produkt równoważny nie będzie współdziałał ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w pracy środowiska programowo-sprzętowego wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury informatycznej zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska również po usunięciu produktu równoważnego.
8. Zamawiający uzna oprogramowanie za równoważne jeżeli spełni ono wszystkie uwarunkowania podane w pkt. 1-7 oraz funkcjonalnosci podane w poniższych tabelach:

| Poz. | Element | Tak/Nie \*) |
| --- | --- | --- |
|  | Pakiet standardowego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji oraz klient poczty (wraz z nośnikiem). Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej. |  |
|  | Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania |  |
|  | Tworzenie i edycja tekstu |  |
|  | Tworzenie i edycja arkuszy kalkulacyjnych |  |
|  | Tworzenie i edycja prezentacji |  |
|  | Klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z posiadanym przez Zamawiającego serwerem MS Exchange 2010 (e-mail, zadania, kalendarze) |  |
|  | Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego) |  |
|  | Możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO) |  |
|  | Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie |  |
|  | Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach |  |
|  | W systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji, |  |
|  | Możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, |  |
|  | Współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników |  |
|  | Wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach, |  |
|  | Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów |  |
|  | Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi |  |
|  | Automatyczne wypisywanie hiperłączy |  |
|  | Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych, |  |
|  | Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony |  |
|  | Możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach |  |
|  | Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu. |  |
|  | Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2010 |  |