**ZADANIE 1**

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

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………………** | |
| **Ilość** | **1 szt** | |
| Procesor | 6 rdzeni, bazowa częstotliwość 2,2Ghz, TDP 45W |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | Min. 12000 |  |
| Pojemność zainstalowanej pamięci RAM | 16 GB DDR4 |  |
| Dysk(i) twardy(e) | SSD M.2 256 GB + HDD 1TB SATA |  |
| Matryca | 15,6”, IPS, rozdzielczość 1920 x 1080 |  |
| Karta graficzna | pamięć 6GB GDDR5 192-bit 8GHz, zgodność z DirectX 12, TDP 70W, wypełnienie pikselami 67 GP/s |  |
| Napęd optyczny | nie wymagany |  |
| Karta sieciowa | 1 Gbps |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | 802.11ac |  |
| Wbudowany czytnik kart | SD |  |
| Wbudowany moduł Bluetooth | Tak |  |
| Wbudowana kamera | Tak |  |
| Typ klawiatury | standardowa , blok numeryczny, odporność na rozlania, podświetlana |  |
| Substytut myszki | Wielodotykowy touchpad |  |
| Interfejsy | 3 x USB 3.1  1 x USB Type-C/Thunderbolt 3  HDMI  D-Sub |  |
| Stacja dokująca | złącza stacji dokującej : 1 x Ethernet, 1 x HDMI, 1 x miniJack 3.5mm (mikrofon i słuchawki), 1 x USB- typ C, 1 x wyjście audio, 2 x Display Port, 4 x USB 3.0, moc zasilacza 130 W |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 1.1 poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji |  |
| Waga | Nie więcej niż 2,9 kg |  |
| Wymiary | Nie większe niż 390x270x24 mm |  |
| Gwarancja | 3 lata |  |
| Termin dostawy | do 30 czerwca 2019 r. |  |

*\*) Uwaga:*

*W kol. „Parametry oferowanego sprzętu” dla procesora, karty graficznej, płyty głównej, pamięci RAM, myszy i klawiatury proszę podać producenta i model, dla systemu operacyjnego proszę podać nazwę, wersję, edycję i rodzaj licencji.*

**ZADANIE 2**

**2.1 Stacja robocza o parametrach nie gorszych niż:**

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………………** | |
| **Ilość** | **2 szt** | |
| Procesor | 6 rdzeni, bazowa częstotliwość 3,6Ghz, TDP 95W |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | Min. 17200 |  |
| Pojemność zainstalowanej pamięci RAM | 32 GB DDR4 |  |
| Dysk(i) twardy(e) | SSD M.2 2TB + HDD 6TB SATA |  |
| Zasilacz | 600W |  |
| Karta graficzna | pamięć 8GB GDDR5 256-bit 240 GB/s, zgodność z DirectX 12, OpenGL 4.5, 4 x Display Port, wsparcie dla rozdzielczości 5120x2880,  TDP 105W |  |
| Napęd optyczny | nie wymagany |  |
| Płyta główna | ilość gniazd pamięci 4 szt., obsługiwana pamięć 64 GB, złącza dla dysków i napędów, 6 x Serial ATA III + 2x M.2, obsługa Raid |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 1.1 poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji |  |
| Gwarancja | 2 lata |  |
| Termin dostawy | po 15 lipca 2019 r. |  |

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

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **……………………………………………………………………..** | |
| **Ilość** | **2 szt** | |
| Przekątna | 27” |  |
| rodzaj matrycy | [IPS](https://www.komputronik.pl/search-filter/1251/monitory-ips), [matowa](https://www.komputronik.pl/category/1251/monitory.html?&a%5b112732%5d%5b%5d=90827&category=1251&filter=1) |  |
| rozdzielczość | 3840 x 2160 |  |
| kontrast | 100000000:1 |  |
| jasność [cd/m2] | 300 |  |
| czas reakcji [ms] | 5 |  |
| wielkość plamki | [0.155 mm](https://www.komputronik.pl/category/1251/monitory.html?&a%5b127%5d%5b%5d=0.27&a%5b127%5d%5b%5d=0.27&category=1251&filter=1) |  |
| złącza | 1 x D-Sub 15-pin  1 x DisplayPort  1 x DVI  1 x mini DisplayPort  1 x wejście audio  4 x HDMI |  |
| Typ matrycy | AH-IPS |  |
| Typ podświetlania | LED |  |
| zgodność z technologią HDCP | Tak |  |
| spełniane normy jakościowe | CE  Energy Star  TCO 6.0 |  |
| możliwość montażu na ścianie | VESA 100 x 100 mm |  |
| głośniki | Tak |  |
| Gwarancja | 3 lata |  |
| Termin dostawy | po 15 lipca 2019 r. |  |

**ZADANIE 3**

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

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………………** | |
| **Ilość** | **3 szt** | |
| Procesor | 4 rdzenie, bazowa częstotliwość 1,8Ghz, TDP 15W |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | Min. 9000 |  |
| Pojemność zainstalowanej pamięci RAM | 16 GB DDR4 |  |
| Dysk(i) twardy(e) | SSD M.2 256 GB + HDD 1TB SATA |  |
| Matryca | 14”, IPS, rozdzielczość 1920 x 1080, dotykowy |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Napęd optyczny | Nie wymagany |  |
| Karta sieciowa | Nie wymagana |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | 802.11ac |  |
| Wbudowany czytnik kart | SD |  |
| Wbudowany moduł Bluetooth | Tak |  |
| Wbudowana kamera | Tak |  |
| Typ klawiatury | Standardowa, podświetlana |  |
| Substytut myszki | Wielodotykowy touchpad, aktywne piórko kompatybilne z komputerem |  |
| Interfejsy | HDMI  1x USB 2.0  2x USB 3.1 |  |
| Stacja dokująca | złącza stacji dokującej : 1 x Ethernet, 1 x HDMI, 1 x miniJack 3.5mm (mikrofon i słuchawki), 1 x USB- typ C, 1 x wyjście audio, 2 x Display Port, 4 x USB 3.0, moc zasilacza 130 W |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 1.1 poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji – system może być dostarczony osobno |  |
| Waga | Nie więcej niż 1,8 kg |  |
| Wymiary | nie większe niż 330x235x20 mm |  |
| Gwarancja | 2 lata |  |
| Termin dostawy | po 15 lipca 2019 r. |  |

**ZADANIE 4**

**Licencje na pakiet biurowy – 6 szt.**

**Uwaga: Zamawiający posiada licencje MOLP MS Office Professional Plus 2019. Oferowany produkt musi zapewnić działanie wszystkich poniżej wymienionych funkcji.**

**Tabela nr 4.1**

|  |  |
| --- | --- |
| Poz. | Element |
| 1. | **Minimalne wymagania dot. pakietu oprogramowania biurowego:**   * Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, * Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, * W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), * Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim, * Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   + edytor tekstu,   + arkusz kalkulacyjny,   + narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,   + narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,   + narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),   + narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. |
| 2. | **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:**   * edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, * wstawianie oraz formatowanie tabel, * wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, * wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), * automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, * automatyczne tworzenie spisów treści, * formatowanie nagłówków i stopek stron, * sprawdzanie pisowni w języku polskim, * śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, * nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, * określenie układu strony (pionowa/pozioma), * wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. |
| 3. | **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:**   * tworzenie raportów tabelarycznych, * tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, * tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, * tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), * obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, * tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, * wyszukiwanie i zmianę danych, * wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, * nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, * nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, * formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskich formatem, * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. |
| 4. | **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:**   * przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, * zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, * nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, * opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, * umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, * umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, * możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, * prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. |
| 5. | **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych:**   * tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, * tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, * edycję poszczególnych stron materiałów, * podział treści na kolumny, * umieszczanie elementów graficznych, * wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, * płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, * eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, * wydruk publikacji, * możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. |
| 6. | **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):**   * pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, * filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, * tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, * automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, * tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, * oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, * zarządzanie kalendarzem, * udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, * przeglądanie kalendarza innych użytkowników, * zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, * zarządzanie listą zadań, * zlecanie zadań innym użytkownikom, * zarządzanie listą kontaktów, * udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, * przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, * możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. |

**Uwaga: termin dostawy do 30 czerwca 2019 r.**

**ZADANIE 5**

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

| **NAZWA** | **MINIMALNE WYMAGANIA** | **PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU \*)** |
| --- | --- | --- |
| **Oferowany sprzęt**  *(model i producent)* | **………………………………………………………………………** | |
| **Ilość** | **1 szt** | |
| Procesor | 4 rdzenie, bazowa częstotliwość 1,6Ghz, TDP 15W |  |
| wydajność procesora w teście CPU Mark (PassMark® Software), którego wyniki umieszczone są na stronie www.cpubenchmark.net | Min. 8000 |  |
| Pojemność zainstalowanej pamięci RAM | 8 GB DDR4 |  |
| Dysk(i) twardy(e) | SSD 256 GB |  |
| Matryca | 15,6”, IPS, rozdzielczość 1920 x 1080, dotykowy |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna o pamięci 2048 GDDR5 |  |
| Napęd optyczny | Nie wymagany |  |
| Karta sieciowa | Nie wymagana |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | 802.11ac |  |
| Wbudowany czytnik kart | SD |  |
| Wbudowany moduł Bluetooth | Tak |  |
| Wbudowana kamera | Tak |  |
| Typ klawiatury | Standardowa, podświetlana, wydzielony blok numeryczny |  |
| Substytut myszki | Wielodotykowy touchpad |  |
| Interfejsy | HDMI  1x USB 3.1 typ C  2x USB 3.1 |  |
| Dostarczone oprogramowanie | 64-bitowy system operacyjny w języku polskim spełniający wymagania z tabeli nr 1.1 poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji – system może być dostarczony osobno |  |
| Waga | Nie więcej niż 1,7 kg |  |
| Wymiary | nie większe niż 355x220x18 mm |  |
| Gwarancja | 2 lata |  |
| Termin dostawy | do 30 czerwca 2019 r. |  |

**Tabela nr 1.1. Wymagania dla systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerach w zadaniu nr 1,2, 3 i 5**

| 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 6**

**Przedłużenie serwisu na licencje ArcGIS**

Przedmiotem zamówienia jest aktualizacja oprogramowania polegająca na wznowieniu serwisu licencji sieciowych oprogramowania ArcGIS posiadanych przez Zamawiającego, ze wsparciem producenta przez łączny okres 2 lat.

Szczegółowe wymagania

W ramach zadania Wykonawca ma obowiązek:

1. dostarczyć Zamawiającemu następujące produkty:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Liczba** | **Odnowienie serwisu** | **+ 1 rok** |
| 1 | Serwis licencji komercyjnej ArcGIS Desktop Advanced sieciowej pierwszej - wznowienie | 1 |  |  |
| 2 | Serwis licencji komercyjnej Spatial Analyst for ArcGIS Desktop sieciowej pierwszej - wznowienie | 1 |  |  |
| 3 | Serwis licencji komercyjnej Geostatistical Analyst for ArcGIS Desktop sieciowej pierwszej - wznowienie | 1 |  |  |
| 4 | Serwis licencji komercyjnej Data Interoperability for ArcGIS Desktop sieciowej pierwszej 10.6 | 1 |  |  |
| 5 | Serwis licencji komercyjnej 3D Analyst for ArcGIS Desktop sieciowej pierwszej - wznowienie | 1 |  |  |
| 6 | Serwis licencji komercyjnej ArcGIS Enterprise Standard dla max. 4 rdzeni ArcGIS GIS Server - wznowienie | 1 |  |  |

1. Zapewnić Zamawiającemu poziom wsparcia technicznego producenta uprawniający do:
   1. otrzymywania aktualizacji do najnowszych wersji oprogramowania wymienionego w ust. 1. udostępnianych przez producenta,
   2. korzystania z pomocy technicznej producenta w języku polskim,
   3. upgreade’u licencji oprogramowania do oferowanej przez producenta wersji o większej funkcjonalności,
   4. zamiany licencji oprogramowania na inną, w przypadku zaprzestania sprzedaży przez producenta licencji posiadanych przez Zamawiającego,
   5. możliwość uczestniczenia przez Zamawiającego w konferencjach użytkowników oprogramowania z pkt. 1.
2. Wsparcie techniczne producenta oprogramowania wymienionego w pkt. 1. ma być ważne przez okres, co najmniej 24 miesięcy od daty odbioru kodów dostępu do oprogramowania.

Uwaga:

Zamawiający informuje, że posiada nieograniczone terminowo licencje na oprogramowanie z ust. 1., a przedmiot zamówienia obejmuje kontynuację serwisu oprogramowania.

Zamawiane oprogramowanie wykorzystywane będzie do tworzenia Elektronicznego Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl, tj. systemu informatycznego zapewniającego zunifikowany dostęp do krajowych zasobów nauki z zakresu oceanografii. Głównym produktem projektu jest System eCUDO.pl, na który składać się będą system centralny, moduł wyszukiwania i pozyskiwania metadanych z instytucji zewnętrznych oraz integracja systemów sfederowanych. Partnerem wiodącym projektu jest Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk. Pozostałymi Partnerami uczestniczącymi w projekcie są: Uniwersytet Gdański, Instytut Morski w Gdańsku, Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Uniwersytet Szczeciński, Akademia Pomorska w Słupsku.

Aktualnie na oprogramowaniu ArcGIS pracuje w MIR-PIB zespół ok. 8-osobowy. Do tworzenia serwisów mapowych i zaawansowanych funkcjonalnie map internetowych, wyposażonych m.in. w narzędzia wyszukiwania wykorzystywany jest portal **WebGIS** na ArcGIS Serverze.

Projekt eCUDO przewiduje aktualizację i wykorzystanie posiadanych przez Instytut rozwiązań desktopowych i serwerowych ESRI, ponieważ muszą one być kompatybilne z pozostałymi rozwiązaniami przewidzianymi w projekcie oraz z tymi, na których pracują partnerzy.