

Komputer typu A – 17 sztuk

| Nazwa komponentu                                | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów  |
|---|---|
| TYP   | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor.  |
| Zastosowanie                                    | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.  |
| Procesor  | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 32500 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> z dnia 1.08.2024 roku . |
| Pamięć RAM                                      | Zainstalowana pamięć RAM: min. 16 GB<br>Maks. wielkość pamięci: 64 GB<br>Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1<br>Liczba wolnych gniazd pamięci: 1<br>Rodzaj pamięci: SODIMM DDR5<br>Częstotliwość szyny pamięci: 4800 MHz   |
| Pamięć masowa                                   | Typ dysku: SSD<br>Pojemność SSD: 512 GB<br>Format szerokości SSD: M.2<br>Interfejs dysku SSD: PCI-Express<br>Dodatkowe gniazdo na dyski SSD M.2 2230/2280   |
| Wydajność grafiki                               | Procesor karty graficznej zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 1800 punktów na podstawie PassMark - G3D Mark w teście GPU Mark według wyników Average GPU Mark opublikowanych na <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> z dnia 1.08.2024 roku .                |
| Matryca   | Przekątna ekranu: 23.8"<br>Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)<br>Ekran dotykowy: Nie<br>Typ matrycy: TFT IPS , odświeżanie 60 Hz , z funkcją ComfortView Plus<br>Powierzchnia matrycy: Matowa, przeciwoodblaskowa  |
| Porty zewnętrzne                                | Porty USB: 2 x USB 3.0 Type-A<br>Porty USB: 4 x USB 3.1 Type-A<br>Porty USB: 1 x USB 3.1 Type-C<br>Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Line-out)<br>Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo)<br>Pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45<br>Kamera internetowa: Tak , wysuwana , FHD  |
| Obudowa   | Obudowa typu All-In-One , z wewnętrznym zasilaczem o mocy min. 160 W , o sprawności min. 85% ( certyfikat 80 plus Bronze ). Waga: max 7.0 kg<br>Dodatkowo: gniazdo linki zabezpieczającej Kensington, Czujnik otwarcia obudowy, Układ zabezpieczający TPM 2.0 (z obsługą autonomicznego trybu TPM) SafeBIOS   |
| Akcesoria w zestawie                            | Dokumentacja , Mysz i Klawiatura bezprzewodowa, przewód zasilający, gwarancja minimum 60 miesięcy na miejscu u użytkownika.   |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera).   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| System operacyjny | <p>System operacyjny klasy PC w wersji 64 bitowej , który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika : klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy lub dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.</li> <li>- Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>- Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim</li> <li>- Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>- 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.</li> <li>- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>- Wbudowany system pomocy w języku polskim</li> <li>- Możliwość przystosowania środowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)</li> <li>- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego</li> <li>- Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego modelu peer-to-peer</li> <li>- Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące</li> <li>- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników</li> <li>- Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze</li> <li>- Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchomienia wybranej aplikacji – tryb „kiosk”</li> <li>- Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.</li> <li>- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem</li> <li>- Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika</li> <li>- Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</li> <li>- Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li> <li>- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania uprawnieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6</li> <li>- 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.)</li> <li>- Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści pomiędzy aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</li> <li>- Wbudowany system uwierzytelniania dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny lub PIN lub uwierzytelnianie biometryczne.</li> </ul> |
|-------------------|--|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</li> <li>- Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TMP</li> <li>- wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</li> <li>- Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x, 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</li> <li>- Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchomienia interpretera poleceń</li> <li>- Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</li> </ul> <p>Licencja systemu operacyjnego zaimplementowana w BIOS komputera, umożliwiająca instalację systemu bez podawania klucza aktywacji systemu za pośrednictwem Internetu.<br/>Nie dopuszcza się zaoferowania systemu operacyjnego typu refurbished.</p>  |
| Wymagania dodatkowe            | <p>Model karty graficznej: zintegrowana<br/>Porty wideo: 2 x HDMI, 1 x DisplayPort<br/>Interfejs sieciowy: 1 x 10/100/1000 Mbit/s<br/>Interfejs sieciowy bezprzewodowy w standardzie : Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ax<br/>Interfejs sieciowy: Bluetooth min wersja 5.0<br/>Karta dźwiękowa: zintegrowana , komputer wyposażony w dwa głośniki stereofoniczne<br/>Napęd optyczny: Brak<br/>Czytnik kart pamięci: Tak , obsługujący formaty Secure Digital (SD) , Secure Digital High Capacity (SDHC)<br/>Klawiatura i mysz – zestaw bezprzewodowy (QWERTY)</p>   |
| Wsparcie techniczne producenta | <p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)</p>  |
| Warunki gwarancji              | <p>Niezależnie od wybranego poziomu wsparcia technicznego:<br/>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.<br/>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.<br/>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:<br/>- Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17.<br/>- Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.<br/>- Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online.<br/>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.<br/>W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.<br/>Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.<br/>Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.<br/>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. |
|--|---|

Komputer typu B – 4 sztuki

| Nazwa komponentu                                | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów  |
|---|---|
| TYP   | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor.  |
| Zastosowanie                                    | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.  |
| Procesor  | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 32500 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> z dnia 1.08.2024 roku . |
| Pamięć RAM                                      | Zainstalowana pamięć RAM: min. 16 GB<br>Maks. wielkość pamięci: 64 GB<br>Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1<br>Liczba wolnych gniazd pamięci: 1<br>Rodzaj pamięci: SODIMM DDR5<br>Częstotliwość szyny pamięci: 4800 MHz   |
| Pamięć masowa                                   | Typ dysku: SSD<br>Pojemność SSD: 512 GB<br>Format szerokości SSD: M.2<br>Interfejs dysku SSD: PCI-Express<br>Dodatkowe gniazdo na dyski SSD M.2 2230/2280   |
| Wydajność grafiki                               | Procesor karty graficznej zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 1800 punktów na podstawie PassMark - G3D Mark w teście GPU Mark według wyników Average GPU Mark opublikowanych na <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> z dnia 1.08.2024 roku .                |
| Matryca   | Przekątna ekranu: 23.8"<br>Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)<br>Ekran dotykowy: Nie<br>Typ matrycy: TFT IPS , odświeżanie 60 Hz , z funkcją ComfortView Plus<br>Powierzchnia matrycy: Matowa, przeciwoodblaskowa  |
| Porty zewnętrzne                                | Porty USB: 2 x USB 3.0 Type-A<br>Porty USB: 4 x USB 3.1 Type-A<br>Porty USB: 1 x USB 3.1 Type-C<br>Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Line-out)<br>Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo)<br>Pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45<br>Kamera internetowa: Tak , wysuwana , FHD  |
| Obudowa   | Obudowa typu All-In-One , z wewnętrznym zasilaczem o mocy min. 160 W , o sprawności min. 85% ( certyfikat 80 plus Bronze ). Waga: max 7.0 kg<br>Dodatkowo: gniazdo linki zabezpieczającej Kensington, Czujnik otwarcia obudowy, Układ zabezpieczający TPM 2.0 (z obsługą autonomicznego trybu TPM) SafeBIOS   |
| Akcesoria w zestawie                            | Dokumentacja , Mysz i Klawiatura bezprzewodowa, przewód zasilający, gwarancja minimum 60 miesięcy na miejscu u użytkownika.   |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera).   |
| System operacyjny                               | System operacyjny klasy PC w wersji 64 bitowej , który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.  |

- Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika : klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy lub dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
- Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
- Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
- Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
- 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.
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim
- Możliwość przystosowania środowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego
- Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego modelu peer-to-peer
- Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
- Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze
- Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchomienia wybranej aplikacji – tryb „kiosk”
- Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem
- Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika
- Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania uprawnieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6
- 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.)
- Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści pomiędzy aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- Wbudowany system uwierzytelniania dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny lub PIN lub uwierzytelnianie biometryczne.
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</li> <li>- Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x, 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</li> <li>- Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchomienia interpretera poleceń</li> <li>- Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</li> </ul> <p>Licencja systemu operacyjnego zaimplementowana w BIOS komputera, umożliwiająca instalację systemu bez podawania klucza aktywacji systemu za pośrednictwem Internetu.<br/>Nie dopuszcza się zaoferowania systemu operacyjnego typu refurbished.</p>   |
| Oprogramowanie - pakiet biurowy | <p>Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem pakietu biurowego. Pakiet biurowy posiada poniższe cechy i funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencje na zaoferowany pakiet biurowy muszą być w pełni zgodne z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania, dostarczone w najnowszej stabilnej wersji.</li> <li>• Licencja na zaoferowany pakiet biurowy musi umożliwiać użytkowanie go przez dowolną liczbę użytkowników komputera, na którym zainstalowany jest pakiet biurowy, przez dowolny okres czasu (licencja wieczysta na czas nieokreślony).</li> <li>• Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;</li> <li>- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li> </ul> </li> <li>• Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>- ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526).</li> </ul> </li> <li>• Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>• W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</li> <li>• Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>• Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstów;</li> <li>- arkusz kalkulacyjny;</li> <li>- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;</li> <li>- narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</li> <li>- narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> </ul> </li> <li>• Edytor tekstów musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>- edycję 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;</li> <li>- wstawianie oraz formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;</li> </ul> </li> </ul> |

- automatyczne tworzenie spisów treści;
- formatowanie nagłówek i stopek stron;
- śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie;
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
- określenie układu strony (pionowa/pozioma);
- wydruk dokumentów;
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
- pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 oraz późniejszych wersjach Microsoft Word z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem;
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- tworzenie raportów tabelarycznych;
- tworzenie wykresów liniowych (wraz 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 zamianę 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 polskim formatem;
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;
- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz późniejszych wersjach Microsoft Excel, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- przygotowywanie prezentacji multimedialnych;
- prezentowanie prezentacji przy użyciu projektora multimedialnego;
- drukowanie prezentacji w formacie umożliwiającym robienie notatek;



|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapisanie prezentacji jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>- nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;</li> <li>- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;</li> <li>- umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>- odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>- tworzenie animacji obiektów i całych slajdów;</li> <li>- prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</li> <li>- pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, oraz późniejszych wersjach MS PowerPoint.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</li> <li>- filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</li> <li>- tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</li> <li>- automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</li> <li>- tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</li> <li>- oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;</li> <li>- zarządzanie kalendarzem;</li> <li>- udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;</li> <li>- przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</li> <li>- zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</li> <li>- zarządzanie listą zadań;</li> <li>- zlecanie zadań innym użytkownikom;</li> <li>- zarządzanie listą kontaktów;</li> <li>- udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;</li> <li>- przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;</li> <li>- możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li> </ul> </li> </ul> |
| Wymagania dodatkowe            | <p>Model karty graficznej: zintegrowana</p> <p>Porty wideo: 2 x HDMI, 1 x DisplayPort</p> <p>Interfejs sieciowy: 1 x 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Interfejs sieciowy bezprzewodowy w standardzie : Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ax</p> <p>Interfejs sieciowy: Bluetooth min wersja 5.0</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana , komputer wyposażony w dwa głośniki stereofoniczne</p> <p>Napęd optyczny: Brak</p> <p>Czytnik kart pamięci: Tak , obsługujący formaty Secure Digital (SD) , Secure Digital High Capacity (SDHC)</p> <p>Klawiatura i mysz – zestaw bezprzewodowy (QWERTY)</p>   |
| Wsparcie techniczne producenta | <p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)</p>  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Warunki gwarancji | <p>Niezależnie od wybranego poziomu wsparcia technicznego:</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17.</li><li>- Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.</li><li>- Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online.</li></ul> <p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</p> <p>W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.</p> <p>Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> |
|-------------------|---|