**Załącznik nr 7**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Wymagania dotyczące wszystkich dostarczanych produktów:

* Wszystkie elementy składowe produktów muszą być fabrycznie nowe nieużywane oraz nieeksploatowane na wystawach lub imprezach targowych, nie wycofane z produkcji, sprawne techniczne bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy, a także muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.
* Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa obowiązujące w Polsce.
* Zamawiający wymaga, aby każdy produkt dostarczony został w opakowaniu umożliwiającym jego identyfikację, bez konieczności naruszania opakowania. Uszkodzone i zniszczone opakowanie, upoważnia Zamawiającego do odmowy przyjęcia przedmiotu zamówienia.
* Wykonawca na własny koszt dostarczy sprzęt w siedzibie Zamawiającego, w opakowaniu firmowym odpowiadającym właściwościom sprzętu, zapewniającym jego całość i nienaruszalność.
* Odbiór sprzętu będącego przedmiotem umowy przez Zamawiającego nastąpi na podstawie protokołu odbioru.
* Serwis w trakcie trwania gwarancji bezpłatny dla Zamawiającego.
* Dopuszcza się certyfikaty w języku angielskim

1. **Stacje robocze z oprogramowaniem – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
| 1. M | **Zastosowanie** | Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
|  | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 38300 pkt. według wyników opublikowanych na stronie:  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. (na dzień 27.11.2023r.) |  |
|  | **Pamięć RAM** | Minimum 32GB, możliwość rozbudowy do 128GB. Minimum 4 sloty na płycie głównej. |  |
|  | **Pamięć masowa** | Dysk M.2 SSD 1TB PCIe NVMe. |  |
|  | **Karta graficzna** | Dedykowana karta graficzna, minimum 4GB pamięci własnej niewspółdzielonej, osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 6500 punktów według wyników opublikowanych na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  Karta musi umożliwiać podłączenie minimum 4 monitorów wyposażonych w porty DisplayPort. |  |
|  | **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. port audio line out. |  |
|  | **Obudowa** | Typu Tower z obsługą kart wyłącznie o pełnej wysokości. Umożliwiająca montaż 2 x dysku 3.5” lub 2 x dysków 2.5” wewnątrz obudowy. Napęd optyczny DVD +/-RW zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 1000 mm.  Zasilacz o mocy dostosowanej do sprawnego działania całej jednostki, pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.  Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx> **do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus,** w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy.  Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych)**.** Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
|  | **Bezpieczeństwo** | Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.  Wbudowany system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie komponentów komputera w zakresie m.in.: procesor, płyta główna, pamięć RAM, dysk twardy. Taki system musi działać niezależnie od obecności dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu oraz bez konieczności stosowania urządzeń zewnętrznych. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność. |  |
|  | **BIOS** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio.  Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. |  |
|  | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. |  |
|  | **System operacyjny** | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  − Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  − 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;  − Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  − Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  − Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  − Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  − Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  − Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  − Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  − Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  − Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  − Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  − System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  − Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  − Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  − Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  − Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  − Możliwość przywracania plików systemowych;  − Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  − Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  − System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych;  − System musi umożliwiać poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie (bez instalacji dodatkowych narzędzi emulujących) aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego:   * TurboEwid firmy Geomatyka Kraków s.c. * Powiat FK firmy ZETO Koszalin Sp. z o.o. * Simple ERP firmy Simple S.A. * Bestia * Płatnik | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | **Certyfikaty i standardy** | * Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)** * Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)** * Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)** * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)** * Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie : <http://tcocertified.com/product-finder/> - **(załączyć do oferty wydruk z strony)** * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
|  | **Ergonomia** | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 30 dB |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Złącza i porty wlutowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej:   * Minimum 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym na panelu przednim: 2 x USB 3.2 typ A (w tym jeden port dosilony) i 2 x USB 3.2 typ C (w tym jeden port dosilony); na panelu tylnym 6 portów USB w tym 4 porty USB 3.2 * Karta sieciowa z portem RJ45 - 10/100/1000Mbps zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługęWoL,   Płyta główna wyposażona w:   * 1 x PCIe x16, * 2 x PCIe x4, * 4 x DIMM z obsługą do 128 GB RAM, * 4 x SATA III, * 3 x złącze M.2 dla dysków (w tym dwa złącza czwartej generacji), * 1 x złącze M.2 dla bezprzewodowej karty sieciowej, * Kontroler RAID 0/1/5/10.   Klawiatura USB w układzie polski programisty.  Mysz USB. |  |
|  | **Wsparcie techniczne producenta** | Wykonawca zapewni wsparcie techniczne producenta przez dedykowany portal techniczny, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na witrynie internetowej (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). |  |
|  | **Warunki gwarancji** | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta **(należy dołączyć do oferty**).  3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  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.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – **dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające** |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * 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. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * 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. * 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. * Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 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 mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. 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). * 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 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie 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 tabel 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. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Komputer przenośny – typ 1 – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 1. M | Przekątna ekranu | 14” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 250 nits |  |
|  | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 19200 punktów według wyników opublikowanych na stronie:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Na dzień 27.11.2023r.) |  |
|  | Pamięć RAM | 16GB, możliwość rozbudowy do 64GB, 2 sloty na pamięci |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
|  | Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 |  |
|  | Klawiatura | Klawiatura w układzie US – QWERTY z wbudowanym podświetleniem. |  |
|  | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy minimum 2x2W.  Kamera internetowa FHD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.  Port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
|  | Łączność bezprzewodowa | karta Wi-Fi 6E z Bluetooth |  |
|  | Bateria i zasilanie | Bateria min. 42Wh, umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny.  Zasilacz o mocy dostosowanej do komputera. |  |
|  | Waga i wymiary | Waga max 1,9kg z baterią  Suma wymiarów notebooka nie większa niż 580mm (mierzone po krawędziach) |  |
|  | Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.  Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810H |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne. |  |
|  | Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 50001 **(załączyć do oferty)**  Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)**  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym. **(załączyć do oferty)**  Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: <https://tcocertified.com/product-finder/> **(załączyć do oferty wydruk ze strony)** |  |
|  | Diagnostyka | System diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i Internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USB, pen itp. |  |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czytnik kart inteligentnych. |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego,  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  − Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  − 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;  − Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  − Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  − Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  − Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  − Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  − Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  − Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  − Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  − Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  − Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  − System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  − Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  − Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  − Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  − Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  − Możliwość przywracania plików systemowych;  − Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  − Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  − System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych;  − System musi umożliwiać poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie (bez instalacji dodatkowych narzędzi emulujących) aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego:   * TurboEwid firmy Geomatyka Kraków s.c. * Powiat FK firmy ZETO Koszalin Sp. z o.o. * Simple ERP firmy Simple S.A. * Bestia * Płatnik | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45 (fizyczny), 2x USB 3.2 gen. 1 typu A w tym jeden port z zasilaniem, 2 x Thunderbolt4, złącze na linkę zabezpieczającą, czytnik kart inteligentnych. |  |
|  | Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta **(należy dołączyć do oferty**).  3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  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.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – **dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające** |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej. 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * 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. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * 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. * 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. * Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 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 mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. 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). * 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 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie 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 tabel 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. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Komputer przenośny – typ 2 – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna i graficzna. |  |
| 1. M | Przekątna ekranu | 15.6” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 250 nits, kontrast 700:1 |  |
|  | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 19200 punktów według wyników opublikowanych na stronie:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Na dzień 27.11.2023r.) |  |
|  | Pamięć RAM | 16GB, możliwość rozbudowy do 64GB, 2 sloty na pamięci, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną |  |
|  | Karta graficzna | Dedykowana zewnętrzna karta graficzna z własną niewspółdzieloną pamięcią 4GB osiągająca w teście PassMark Performance Test co najmniej 6900 punktów w G3D Rating. Dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |  |
|  | Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 |  |
|  | Klawiatura | Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym i wbudowanym podświetleniem. |  |
|  | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy minimum 2x2W.  Kamera internetowa FHD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.  Czytnik kart multimedialnych SD/microSD.  Port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
|  | Łączność bezprzewodowa | karta Wi-Fi 6E z Bluetooth |  |
|  | Bateria i zasilanie | Bateria min. 54Wh, umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny.  Zasilacz o mocy dostosowanej do komputera. |  |
|  | Waga i wymiary | Waga max 2,3kg z baterią  Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm (mierzone po krawędziach) |  |
|  | Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.  Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810H |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne. |  |
|  | Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 50001 **(załączyć do oferty)**  Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)**  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym. **(załączyć do oferty)**  Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: <https://tcocertified.com/product-finder/> **(załączyć do oferty wydruk ze strony)** |  |
|  | Diagnostyka | System diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i Internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USB, pen itp. |  |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czytnik linii papilarnych.  Czytnik kart inteligentnych. |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego,  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  − Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  − 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;  − Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  − Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  − Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  − Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  − Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  − Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  − Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  − Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  − Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  − Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  − System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  − Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  − Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  − Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  − Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  − Możliwość przywracania plików systemowych;  − Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  − Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  − System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych;  − System musi umożliwiać poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie (bez instalacji dodatkowych narzędzi emulujących) aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego:   * TurboEwid firmy Geomatyka Kraków s.c. * Powiat FK firmy ZETO Koszalin Sp. z o.o. * Simple ERP firmy Simple S.A. * Bestia * Płatnik | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45 (fizyczny), 2x USB 3.2 gen. 1 typu A w tym jeden port z zasilaniem, 2 x Thunderbolt4, złącze na linkę zabezpieczającą, czytnik kart multimedialnych SD/microSD, czytnik kart inteligentnych. |  |
|  | Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta **(należy dołączyć do oferty**).  3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  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.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – **dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające** |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej. 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * 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. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * 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. * 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. * Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 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 mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. 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). * 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 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie 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 tabel 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. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Komputer przenośny – typ 3 – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji graficznych, biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, o lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 1. M | Przekątna ekranu | Matryca min. 16” z powłoką przeciwodlaskową i rozdzielczością min. 1920 x 1200. Jasność matrycy min. 500 cd/m2, kontrast min. 1300:1 |  |
|  | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 38400 pkt. według wyników opublikowanych na stronie:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Na dzień 27.11.2023r) |  |
|  | Pamięć RAM | 32GB, możliwość rozbudowy do 128GB. |  |
|  | Karta graficzna | Dedykowana karta graficzna z własną niewspółdzieloną pamięcią 8GB osiągająca w teście PassMark Performance Test co najmniej 15300 punktów w G3D Rating. Dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |  |
|  | Pamięć masowa | Zainstalowane dwa dyski M.2 1TB PCIe NVMe, zintegrowany kontroler RAID 0/1. |  |
|  | Klawiatura | Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym i wbudowanym podświetleniem. |  |
|  | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy minimum 2x2W.  Kamera internetowa FHD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.  Czytnik kart multimedialnych SD/microSD.  Port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
|  | Łączność bezprzewodowa | karta Wi-Fi 6E z Bluetooth  wbudowany modem 5G LTE SIM |  |
|  | Bateria i zasilanie | Bateria min. 83Wh. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 40 minut.  Zasilacz o mocy dostosowanej do komputera. |  |
|  | Waga i wymiary | Waga max 3,5kg z baterią  Suma wymiarów notebooka nie większa niż 640mm (mierzone po krawędziach) |  |
|  | Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.  Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810H |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne. |  |
|  | Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 50001 **(załączyć do oferty)**  Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)**  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym. **(załączyć do oferty)**  Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: <https://tcocertified.com/product-finder/> **(załączyć do oferty wydruk ze strony)** |  |
|  | Diagnostyka | System diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i Internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USB, pen itp. |  |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czytnik linii papilarnych.  Czytnik kart inteligentnych. |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego,  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  − Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  − 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;  − Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  − Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  − Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  − Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  − Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  − Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  − Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  − Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  − Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  − Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  − System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  − Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  − Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  − Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  − Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  − Możliwość przywracania plików systemowych;  − Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  − Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  − System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych;  − System musi umożliwiać poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie (bez instalacji dodatkowych narzędzi emulujących) aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego:   * TurboEwid firmy Geomatyka Kraków s.c. * Powiat FK firmy ZETO Koszalin Sp. z o.o. * Simple ERP firmy Simple S.A. * Bestia * Płatnik | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.1, 1x RJ-45 (fizyczny), 2x USB 3.2 gen. 1 typu A, 1x USB 3.2 typ C, 2x Thunderbolt4, złącze na linkę zabezpieczającą, czytnik kart multimedialnych SD/microSD, czytnik kart inteligentnych. |  |
|  | Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta **(należy dołączyć do oferty**).  3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  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.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – **dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające** |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej. 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * 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. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * 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. * 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. * Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 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 mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. 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). * 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 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie 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 tabel 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. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |