Załącznik nr 1a do SWZ

**CZĘŚĆ 1 – Specyfikacja komputerów stacjonarnych do czytelni z oprogramowaniem biurowym**

**Minimalne parametry techniczne:**

1. **Komputery stacjonarne do czytelni – 4 sztuki:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Parametry oferowane przez wykonawcę zgodne z SWZ**  **Wykonawca określa zgodność parametrów**  **TAK lub NIE lub nazwa komponentu**  **\*niewłaściwe skreślić** |
|  | **Komputer – 6 sztuk** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, potrzeby czytelni miejskiej biblioteki. | TAK/NIE\*  Nazwa oferowanego modelu  ………………………….. |
|  | **Obudowa oraz monitor** | Komputer typu *„wszystko-w-jednym”* - z podstawką pod monitor.  Typ monitora: LED - IPS  Wielkość przekątnej: min. 21.5"  Rozdzielczość natywna: min. 1920 x 1080 (Full HD)  Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości: min. 60 Hz  Wyświetlacz szerokoekranowy  Współczynnik kształtu obrazu: 16:9  Jasność obrazu: min. 250 cd/m²  Współczynnik kontrastu obrazu: min. 1000:1  Cechy monitora: przeciwoślepieniowy, bezkrawędziowy, podstawa nachylana (-5°-25°), głębia kolorów 16,7 miliona | TAK/NIE\* |
|  | **Chipset** | Dostosowany do zaoferowanego procesora | TAK/NIE\* |
|  | **Płyta główna** | Płyta główna wyposażona w min. 2 złącza M.2, z czego 1 dedykowane dla dysku SSD PCIe. | TAK/NIE\* |
|  | **Procesor** | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 18.461,00 pkt na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na <http://www.cpubenchmark.net> na dzień 23.10.2024 r. | TAK/NIE\* |
|  | **Pamięć operacyjna** | min. 8 GB GB, 3200MHz DDR4 | TAK/NIE\* |
|  | **Dysk twardy** | Min 256 GB M.2 PCIe | TAK/NIE\* |
|  | **Napęd optyczny** | Bez napędu optycznego | TAK/NIE\* |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna z procesorem. | TAK/NIE\* |
|  | **Audio** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. | TAK/NIE\* |
|  | **Sieć** | Karta sieciowa LAN | TAK/NIE\* |
|  | **Porty/złącza** | Wbudowane porty:  - 1x LAN,  - 1x HDMI,  - min. 4 porty USB  - 1x port słuchawek i mikrofonu,  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | TAK/NIE\* |
|  | **Klawiatura/mysz** | Klawiatura w układzie US + mysz optyczna z rolką, interfejsy USB. | TAK/NIE\* |
|  | **Zasilacz** | Energooszczędny zasilacz o mocy nie mniejszej niż 90W oraz sprawności na poziomie min. 85% posiadający certyfikat 80 PLUS. | TAK/NIE\* |
|  | **System operacyjny** | - Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej  - Bezterminowa licencja na System Windows 11 Pro PL 64-bit  - Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania:  System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający:  1) Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerami domen obsługiwanymi przez Windows Server 2008 i wyższymi oraz stosowanymi aplikacjami:  - Besti@; - Legislator (Legislator Magic); - Płatnik; - Systemy: U.I Info-system, Tensoft, Arisco; -eSesja;  2) Szyfrowanie systemu plików;  3) Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  4) Darmowe aktualizacje systemu;  5) Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi;  6) Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card;  7) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu;  - Zainstalowany system niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego, umożliwiający automatyczną internetową aktywację,  - Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa;  - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. | TAK/NIE\*  Nazwa oferowanego oprogramowania  ………………………………… |
|  | **BIOS** | Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - modelu komputera,  - numerze konfiguracji,  - numerze seryjnym,  - numerze inwentarzowym (tzw. Asset Tag),  - MAC Adres karty sieciowej,  - zainstalowanej licencji w BIOS na system operacyjny OEM,  - wersja Biosu wraz z datą produkcji,  - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni  - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,  - stanie pracy wentylatora na procesorze  - stanie pracy wentylatora w obudowie komputera  - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA (model dysku twardego i napędu optycznego).  Możliwość z poziomu Bios:  - zmiany ustawienia kontrolera z trybu AHCI na RAID i odwrotnie,  - wyłączenia/włączenia selektywnego (pojedynczo) portów USB,  - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA,  - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego,  - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:   1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB, 2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej.   - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,  - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora  - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów  - alterowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera  - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan)  - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii  - zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii)  - załadowania optymalnych ustawień Bios  bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. | TAK/NIE\* |
|  | **Certyfikaty i standardy** | - ENERGY STAR® min. 8.0  - EPEAT™ Silver Registered  - TÜV Rheinland® Flicker Free  - TÜV Rheinland® Low Blue Light  - TÜV Rheinland® Low Noise | TAK/NIE\* |
|  | **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy on-site | TAK/NIE\* |

1. **Oprogramowanie biurowe do komputerów stacjonarnych do czytelni – 6 sztuk.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez wykonawcę**  **zgodne z SWZ**  **Wykonawca określa zgodność parametrów**  **TAK lub NIE lub nazwa komponentu**  **\*niewłaściwe skreślić** |
| **1.** | **Oprogramowanie biurowe** | * Oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym Windows 11 lub równoważnym spełniającym parametry równoważności tj. : * Jedna licencja wieczysta na 1 stanowisko * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika * Wbudowany system pomocy w języku polskim * Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat), * Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim * Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) — użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.   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)   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 * Sprawdzanie pisowni w języku polskim * Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników * 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, 2007,2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.   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 np.: inne arkusze kalkulacyjne * 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, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: * 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 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: * Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego * Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców * Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną * Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule * Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy * Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia * Zarządzanie kalendarzem * Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom * Przeglądanie kalendarza innych użytkowników * Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach * Zarządzanie listą zadań * Zlecanie zadań innym użytkownikom * Zarządzanie listą kontaktów * Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom * Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników * Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników * W szczególności Wykonawca musi zapewnić stabilność i pełną wymaganą funkcjonalność współpracy z posiadanym przez Zamawiającego następującym oprogramowaniem:   - pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Office 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 | TAK/NIE\*  Nazwa oferowanego oprogramowania  ………………………….. |