

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Kompter AIO z oprogramowaniem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagania minimalne** |
| Obudowa komputera zintegrowana z monitorem |
| Zastosowanie | Zastosowanie: komputery mają być wykorzystywane w UG Nawojowa m.in. do: aplikacji „Płatnik” , aplikacji DISTRICTUS Korelacja, aplikacji sprawozdawczych „Bestia@”, oraz dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| Ekran | 26”- 28”, rozdzielczość min. 1920 x 1080, matowy, typ IPS, 250 cd/m², nie dotykowy, podświetlenie LED, |
| Procesor | Procesor zgodny z technologią x86, obsługujący systemy 64 bitowe, sześciordzeniowy, umożliwiający uzyskanie wydajności nie mniej niż 21000 pkt. wg testu PassMark CPU Bechmarked dostępnych na stronie http://www.cpubenchmark.net . W celu potwierdzenia uzyskiwanego wyniku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przed podpisaniem umowy wydruk ze strony z wynikiem jaki osiąga procesor. W przypadku, gdy oferowany procesor nie znajduje się na wskazanych stronach testów, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wskazanego testu i przedstawienia wydruku/wydruków z programu testującego potwierdzającego wynik uzyskany przez procesor. Zamawiający dopuszcza dokument w języku angielskim. Wymaga się, aby na wydrukach wyniki testów były aktualne, tzn. uzyskane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert. |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB DDR 4  |
| Dysk twardy | Min. 500 GB SSD, PCIe M2. |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub/i zewnętrzna karta graficzna  |
| Złącza | wbudowana kamera 5.0 Mpix (z funkcją wysuwania), wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo, wbudowany Bluetooth, wbudowane gniazdo/a audio.Złącza wbudowane: Co najmniej 4 złącza USB Type-A, w tym co najmniej dwa złacza USB 3.01 x HDMI |
| Karta sieciowa | Ethernet 1000 Mbps Rj45, + Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) |
| Karta dźwiękowa | Karta zintegrowana z płytą główną |
| Zainstalowane oprogramowanie systemowe | Zainstalowany system Windows 10/11 Pro PL 64-bit lub równoważny, o parametrach równoważności podanych poniżej. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający już aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta oprogramowania. Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2019; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI; Powinien obsługiwać oprogramowanie posiadane przez zamawiającego takie jak „Płatnik”, system DISTRICTUS Korelacja, aplikacje sprawozdawcze „Besti@”i SJOBesti@. Klucz licencji systemu operacyjnego powinien być zapisany na stałe w BIOS urządzenia i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Komputer musi być fabrycznie wyposażony w partycję odzyskiwania systemu. |
| Oprogramowanie biurowe | Pakiet Biurowy Microsoft Office Home & Business 2021 lub równoważny pakiet biurowy o parametrach równoważności podanych poniżej. |
| Klawiatura | Pełnowymiarowa, czytelny i kontrastowy układ w polskim standardzie QWERTY z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, bezprzewodowa. Klawiatura dedykowana przez producenta komputera |
| Urządzenie wskazujące | Mysz optyczna bezprzewodowa |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |
| Wymagania dodatkowe | Zintegrowany z płytą układ TPM |
| Niezawodność / jakość  | Potwierdzona certyfikatami:Certyfikat CEISO 14001ISO 9001 |

# WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

System operacyjny typu **Microsoft Windows 10/11 Professional 64 bit PL** lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

* Graficzny interfejs użytkownika;
* System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2021, 365;
* Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
* Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
* Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* 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 aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
* Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
* Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
* Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
* Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
* Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
* Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
* Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
* zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
* Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
* praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
* Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych)
* dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
* System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
* Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
* Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
* Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących
* ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
* Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika

celem rozwiązania problemu z komputerem.

**Oprogramowanie typu MS Office 2021 lub równoważne.**

Pakiet biurowy musi zapewniać co najmniej poniższe funkcjonalności poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

* Pakiet biurowy zawiera co najmniej następujące komponenty:
* edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
* program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
* Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
* Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej

kontekstowej pomocy technicznej;

* Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx,pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
* Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w wykorzystywanych przez Zamawiającego programach MS Office 2019, MS Office 2013 oraz MS Office 2003 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
* Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
* Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
* Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;,
* Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
* Możliwość zmiany wersji językowej, reinstalacji bez ograniczeń ilościowych.