

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Komputer AiO z oprogramowaniem - 3 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 23”- 25”, 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 19500 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 32 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 minimum 2.0 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 3.0  1 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 | Pełnowymiarowy, czytelny i kontrastowy układ w polskim standardzie QWERTY z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, przewodowa USB lub bezprzewodowa |
| Urządzenie wskazujące | Mysz optyczna przewodowa – USB lub 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 CE  ISO 14001  ISO 9001 |

**2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3 – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa elementu, Wymagania minimalne parametru lub**  **cechy** | |
| **Urządzenie wielofunk** | **cyjne laserowe A3** |
|  |  |
| **Cecha** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | technologia laserowa, czterobębnowa |
| Format oryginału i kopii | A6-A3 |
| Prędkość drukowania | Min. 25 stron A4 / min. w kolorze i mono |
| Obsługiwane rozdzielczości drukowania | 600 x 600 dpi oraz 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | kolorowej maks. 9,2 sek., czarno-białej maks. 7 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 18 sek. od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | Od 1 do 9999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Dysk SSD lub HDD | min. 32 GB SSD, opcjonalnie 1 TB |
| Zoom | 25-400% |
| Panel operatora | Panel operatora wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, w języku polskim. Panel z regulacją kąta nachylenia. Integracja urządzenia z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia. |
| Dupleks | automatyczny, obsługa papieru 60-256 g/m2 |
| Podajnik dokumentów (jednoprzebiegowy podajnik dokuemnatów) | Skanujący dwustronnie)- pojemność tacy podającej min. 140 ark. (A4, 80 g/m2) |
| Podajniki papieru | podajnik automatyczny min. 2 x 500 ark. (80 g/m2), obsługa papieru 52-300 g/m2 (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3);  taca boczna na min. 150 ark. (A4, 80 g/m2),  obsługa papieru A6-A3, 52-300 g/m2 |
| Odbiór wydruków i kopii | Taca odbiorcza na min. 500 arkuszy (80 g/m2) |
| Podstawa mobilna | Dedykowana, podstawa producenta urządzenia z katalogu dostępnych fabrycznie opcji, zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do obudowy urządzenia. |
| Język opisu strony | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb |
| Funkcje skanowania | skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi |
| Prędkość skanowania | kolor: min. 80 str. / min. (300 dpi/A4) |
| Typy plików | PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany, JPEG, TIFF, XPS, |
| Opcjonalnie: PDF przeszukiwalny, docx, xlsx, pptx |
| Wymagania dodatkowe | Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem) | Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 100 000 stron czarno-białych A4 (zgodnie z ISO 19798) |
| Materiały eksploatacyjne (za wyjątkiem tonerów) w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Możliwość rozbudowy | Podajnik papieru na min. 3000 ark. (A4, 80 g/m2) |
|  |
| Finiszer zszywający, min. 1 taca odbiorcza o pojemności min. 3.000 ark. (A4, 80 g/m2), obsługa papieru o wadze 60-300 g/m2 , zszywacz min. 100 ark. (A4, 80 g/m2), funkcja składania i zszywania broszur |

**3.Licencja Windows Server 2022 - 1 sztuka**

1. Najnowsza stabilna wersja serwerowego systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej dla jednostek samorządowych, pracującego w architekturze 64 bitowej umożliwiającego instalację i uruchomienie i obsługę bez zastosowania dodatkowego oprogramowania wirtualizującego lub emulatorów, następujących ról: Serwer Active Directory, Serwer DNS, Serwer Plików, Serwer Internetowych usług informacyjnych zgodny z Microsoft IIS 8, Serwer DHCP, obsługa .NET Framework 4.0. oferowany serwerowy system operacyjny musi posiadać interfejs graficzny do zarządzania wszystkimi funkcjami serwera oraz musi być kompatybilny (współpracować) z istniejącą infrastrukturą sieci Microsoft Windows Server 2016/2019
2. **Licencja ma obejmować pełną obsługę 24 rdzeni dla dwóch procesorów fizycznych oraz 256 GB pamięci operacyjnej serwera**.
3. Możliwość zdalnego zewnętrznego dostępu do zarządzania serwerem,
4. Zlokalizowane w języku polskim , co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe
5. Dostarczone licencje muszą uprawniać do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z oprogramowania; umożliwiać instalację jednej kopii oprogramowania na serwerze fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji; umożliwiać legalną instalację co najmniej jednej wersji wcześniejszej
6. Licencje muszą pozwalać na przeniesienie serwerowego systemu operacyjnego na inny fizyczny serwer
7. W komplecie licencje dostępowe lokalne dla 30 użytkowników (CAL user) systemu operacyjnego - bezterminowa licencja dla użytkownika.

# 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:

1. Graficzny interfejs użytkownika;
2. System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365.

Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;

1. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
2. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
3. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
4. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
5. 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;
6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
9. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
12. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
13. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,

zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;

1. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;

praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;

1. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych)

dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;

1. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
2. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
3. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
4. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących

ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

1. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika

celem rozwiązania problemu z komputerem.

System operacyjny typu **Microsoft Windows Server 2022** lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Graficzny interfejs użytkownika;
2. System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365 oraz Microsoft SQL Server 2019, 2022.

Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;

1. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
2. 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;
3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;

Oprogramowanie typu **MS Office** lub równoważne.

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

dodatkowych aplikacji:

1. Pakiet biurowy zawiera co najmniej następujące komponenty:
2. edytor tekstu,
3. arkusz kalkulacyjny,
4. program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
5. program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
6. 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;
7. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej

kontekstowej pomocy technicznej;

1. 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);

1. 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;
2. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
4. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;,
5. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
6. Możliwość zmiany wersji językowej, reinstalacji bez ograniczeń ilościowych.