

Opis Przedmiotu Zamówienia
Dostawa komputerów typu All In One – 20 sztuk wraz z systemem operacyjnym
na potrzeby Urzędu Gminy w Żukowie

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer typu: All In One (komputer, w którym podzespoły komputerowe takie jak: płyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, posiadający wspólny system zasilania).
Zastosowanie	- Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. - W ofercie należy podać nazwę producenta, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
Procesor	Procesor wielordzeniowy wielowątkowy osiągający w teście Passmark CPU Mark Benchmarks wynik minimum 23,000 punktów wg Załącznika nr 7 Test CPU.
Pamięć RAM	16 GB pamięci RAM DDR4 lub DDR5. - Możliwość rozbudowy pamięci do minimum 64 GB RAM.
Pamięć masowa	Dysk SSD 512 GB PCIe NVMe M.2. zainstalowany przez producenta.
Matryca monitora	Minimum 23" do 24"cale FHD 1920 x 1080 IPS, anti-glare.
Podstawa	- Podstawa umożliwiająca regulację jednostki w zakresie: - wysokości w zakresie co najmniej 100mm, - nachylenia komputera.
Pory, złącza	- Panel tylny ekranu: - 2xUSB Typu A o szybkości minimum 5Gbps, - 2xUSB Typu A o szybkości minimum 480 Mbps, - Wbudowane złącze HDMI lub DisplayPort umożliwiające podłączenie drugiego monitora, - Złącze RJ-45LAN 10/100/1000 Mbps, - Wejście zasilania. - Panel boczny lewy, prawy lub spód ekranu: - 1xUSB 3.2 Gen 2 Typu A 10Gbps, - 1xUSB 3.2 Gen 2 Typu C 10Gbps, - Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)/wejściowe audio (mikrofonowe) typu combo, - Czytnik kart pamięci SD. - Wymagane porty USB oraz czytnik kart pamięci SD wbudowane, nie dopuszcza się stosowania dodatkowych zewnętrznych konwerterów, przejściówek lub hub'ów USB.

Karta graficzna	• Karta graficzna zintegrowana z procesorem, pamięć współdzielona osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik minimum 1900 punktów wg Załącznika nr 8 Test GPU. • Możliwość podłączenie dodatkowego monitora poprzez złącze DisplayPort lub HDMI.
Dźwięk	• Zintegrowana karta dźwiękowa. • Wbudowane dwa głośniki. • Wbudowane dwa mikrofony.
Komunikacja bezprzewodowa	• Karta sieciowa bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ax lub ac. • Bluetooth 5.2 lub 5.3.
Kamera	• Kamera internetowa minimum Full HD z możliwością wyciągania i chowania w obudowie komputera/monitor.
System operacyjny	• Windows 11 Professional 64bit w polskiej wersji językowej lub równoważny. • Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. • Klucz licencyjny zapisany przez producenta komputera w BIOSie (UEFI) umożliwiający automatyczną aktywację systemu. • System operacyjny musi pochodzić z legalnego źródła sprzedaży. • Oprogramowanie nie może być odnowione ani wcześniej używane „refurbished”. • Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie wstępnie zainstalowane przez producenta komputera. • Licencja musi być przeznaczona na rynek Polski. • Ponowna instalacja oprogramowania nie wymaga podawania klucza licencyjnego.
Funkcje BIOSU	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. • Pełna 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, typie zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, 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 umożliwiająca wł/wy kamery, mikrofonu, audio. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu hasła systemowego/użytkownika w BIOS jest w stanie zidentyfikować ustawienia oraz dokonać

	zmiany hasła systemowego/użytkownika. 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.
Bezpieczeństwo	• Moduł TPM 2.0 wbudowany w płytę główną. Układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
Gwarancja	• 36 miesięczna gwarancja producenta (on-site) świadczona w siedzibie Zamawiającego. • Czas reakcji serwisu – najpóźniej do końca następnego dnia roboczego od daty przyjęcia zgłoszenia. • Gwarancja musi obejmować: - w przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego, - w przypadku braku możliwości naprawy urządzenia u Zamawiającego i uszkodzenia innego elementu urządzenia niż dysk twardy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do przekazania urządzenia bez dysku twardego (dysk twardy pozostaje w siedzibie Zamawiającego).
Wsparcie techniczne	• Możliwość sprawdzenia (na stronie internetowej producenta lub telefonicznego) konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na wymienionej stronie numeru seryjnego lub modelu komputera.
Dodatkowe elementy	• Klawiatura przewodowa lub bezprzewodowa w układzie polskim programisty z wydzielonym blokiem numerycznym. • Mysz przewodowa lub bezprzewodowa optyczna z dwoma przyciskami oraz rolką. • Obudowa z gniazdem do mocowania linki zabezpieczającej.
Certyfikaty i standardy	• Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). • System zarządzania jakością - certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). • System zarządzania środowiskowego- certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty) • Oświadczenie wykonawcy potwierdzające kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć do oferty). • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie kryteriów środowiskowych w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (załączyć do oferty).

Wymagania dodatkowe	• Zamawiający nie dopuszcza stosowania plomb blokujących możliwość rozbudowy komputera, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji. • Opakowanie komputera musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
Stan	• Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne, sprawne technicznie, nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.

1. Zamówienie jest przeznaczone do użytku pracowników Urzędu Gminy w Żukowie, dlatego zgodnie z art. 100 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przy sporządzaniu opisu przedmiotu zamówienia uwzględnił wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych.
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **20 komputerów typu All In One**. Licencje muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. W protokole odbioru Wykonawca podaje numery seryjne.
3. Sprzęt winien być fabrycznie nowy i kompletny (z pełnym okablowaniem, oryginalnym opakowaniem) oraz oznakowany przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz winien pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży- oficjalnego kanału sprzedaży na rynek UE, a także być objęty gwarancją producenta. Urządzenia komputerowe i oprogramowania winny być wolne od wad oraz obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł.
4. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oprogramowanie jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane oprogramowanie do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie określić, że są równoważne. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia znaki towarowe, patenty lub pochodzenie mają charakter pomocniczy dla określenia parametrów przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż podane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowana przez niego dostawa spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
5. **Warunki równoważności dla systemu klasy MS Windows 11 Professional 64 bit PL:**
 - 1) pełna integracja z posiadaną przez Zamawiającego domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2012 R2/2019/2022,
 - 2) zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego),
 - 3) pełna zgodność z systemem operacyjnym Windows 11 Professional 64 bit PL w zakresie działania wszystkich użytkowanych, bądź potencjalnie użytkowanych przez Zamawiającego programów, aplikacji narzędziowych i systemowych działających pod systemem operacyjnym Windows 11 Professional PL 64-bit, zwłaszcza na pracę z aplikacjami i programami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2013,2016,2019,MS Office 365, programów firmy Adobe, programów firmy Autodesk, Płatnik, Tensoft Sp. z o.o. (System ADAS), Gravis (Płace, Płace-zlecenia, Stypendia), Gravis S.C. (Zaangażowanie, SysFin, Budżet), Sputnik Software (Besti@), Profeko Sp.z o.o. (odpadywgmnie.com), ABC Pro (Legislator), WithSecure, proCentrum SmartSign/CardManager bez konieczności wirtualizacji środowiska pracy,
 - 4) poprawna obsługa urządzeń drukujących, kopiujących i skanujących firm HP,OKI,RIOH,SHARP (oficjalnie dostępne sterowniki producentów urządzeń dla oferowanego systemu operacyjnego),
 - 5) interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w polskim,
 - 6) 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,
- 7) wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
 - 8) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
 - 9) zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
 - 10) wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
 - 11) możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu,
 - 12) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
 - 13) zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
 - 14) rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami,
 - 15) wbudowana zaporę internetową dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem,
 - 16) mechanizmy logowania w oparciu o: login i hasło, karty z certyfikatami (smartcard), wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - 17) możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych,
 - 18) mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
 - 19) funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika,
 - 20) transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
 - 21) rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
 - 22) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie,
 - 23) wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,
 - 24) wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
 - 25) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),
 - 26) wbudowany system pomocy w języku polskim,
 - 27) identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików,
 - 28) możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
 - 29) wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
 - 30) wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,
 - 31) możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
 - 32) możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
6. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym

działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu oprogramowania równoważnego.

7. Wykonawca jest zobowiązany do wcześniejszego ustalenia z Zamawiającym warunków dostawy przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot Zamówienia na własny koszt i ryzyko do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Dostawa sprzętu nastąpi do budynku wskazanego przez Zamawiającego na terenie Żukowa, w dni robocze w godzinach pracy urzędu (pon.7:30-17:00,wt.-śr.7.30-15.30,czw.7:30-15:00,pt.7:30-14:30). Podczas dostawy zostanie wystawiony przez Wykonawcę i podpisany przez Zamawiającego protokół przekazania sprzętu, który jest dokumentem potwierdzającym jedynie przekazanie określonej ilości sprzętu.