

## Opis przedmiotu zamówienia - Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego

Wymagania minimalne dla : 30 zestawów komputerowych oraz 30 zestawów pakietów biurowych o o minimalnych parametrach:

### 1. Jednostka centralna PC – 30 sztuk

W ofercie należy podać producenta, model i wszelkie oferowane parametry.

Atrybuty	Wymagania minimalne
Producent / model	-----
Ilość	30 sztuk
Typ	Komputer stacjonarny
Stan urządzenia	Fabrycznie nowy
Zastosowanie/ Przeznaczenie	Komputer będzie wykorzystywany do pracy typowo biurowej, przeglądania poczty e-mail, edytowania dokumentów, przeglądania internetu. Oglądania filmów. Praca w oprogramowaniu bazodanowym.
Napęd optyczny	DVD -/+ R/RW SATA3
Pamięć RAM	Pojemność pamięci minimum 16 GB - Typ pamięci: DDR4 - Możliwość rozbudowy do min 32 GB
Konfiguracja kości pamięci RAM	1x 16 GB lub 2 x po 8GB pamięci RAM,
Wydajność / Typ procesora	Procesor o min. 4 rdzeniach fizycznych. Zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, Mający swoją premierę w latach 2022-2023
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum 512 GB Typ dysku twardego: SSD
Porty wejścia / wyjścia	- Graficzny HDMI lub VGA lub DisplayPort lub inny zgodny z oferowanym monitorem LCD -1 X Rj45 ( Gigabit Ethernet) -1 X słuchawki/mikrofon z przodu obudowy bądź osobno 1x

	<p>słuchawki i 1 x mikrofon</p> <p>-Porty USB przynajmniej 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu obudowy</p>
Obudowa	Stojąca. Zamawiający nie dopuszcza wersji desktop.
Typ karty graficznej	Zintegrowana
Typ karty muzycznej	Zintegrowana
Łączność	Zintegrowana gigabitowa karta LAN –zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty USB-LAN.
Moc zasilacza	Moc dopasowana do oferowanej konfiguracji.
Funkcje Biosu	<p>BIOS:</p> <p>Umożliwiający odczytanie poniższych informacji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego lub innych programów z nośników zewnętrznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typie procesora i bazowym taktowaniu,</li> <li>- wielkości zainstalowanej pamięci</li> <li>- wersji systemu BIOS</li> <li>-zastosowanym procesorze wraz z taktowaniem.</li> <li>- zamontowanym dysku twardym wraz z jego pojemnością i modelem.</li> </ul> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <p>Możliwość ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolejności bootowania</li> <li>- włączania/wyłączania WiFi jeżeli jest wbudowana</li> <li>- włączania/wyłączania wirtualizacji</li> <li>- możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> </ul>
Zainstalowany i aktywowany system operacyjny	Windows 11 Professional 64 bit ( wersja polska) lub równoważny. Wytyczne równoważności określono w sekcji „Warunki równoważności”. Dostarczone przez Wykonawcę licencje systemu operacyjnego muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, System operacyjny musi być zainstalowany. Partycja recovery bądź system na nośniku zewnętrznym umożliwiające ponowną instalację w razie awarii komputera.

<p>Odzyskiwanie systemu</p>	<p>Partycja recovery umożliwiająca przywrócenie systemu w razie awarii bądź system w wersji na nośniku danych służący do odzyskania pełnej sprawności w razie awarii.</p>
<p>Minimalne warunki gwarancji</p>	<p>Minimum <b>2 letnia</b> gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy potwierdzonej obustronnie podpisanym protokołem. Gwarancja realizowana na miejscu u klienta bądź door to door z opcją iż w przypadku awarii, uszkodzone dyski twarde pozostaną u użytkownika, Do oferty proszę dołączyć numer telefonu i adres e-mail pod który można zgłaszać awarię. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą. Zamawiający wymaga, aby całość dostarczanego sprzętu informatycznego była nowa (tzn. wyprodukowana nie wcześniej, niż na 12 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by była nieużywana (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji poprawności działania).</p>
<p>Wsparcie techniczne</p>	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
<p>Jakość wytwarzania</p>	<p>Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001</p>
<p>Wyposażenie</p>	<p>Instrukcje oraz gwarancje w postaci papierowej bądź cyfrowej</p>
<p>Akcesoria w zestawie</p>	<p>Klawiatura USB koloru czarnego, Mysz USB koloru czarnego, Kabel zasilający</p>

## 2. Ergonomiczne Monitory LCD – 30 sztuk ( regulowane: kąt nachylenia, regulowana wysokość)

W ofercie należy podać producenta, model i wszelkie oferowane parametry.

Atrybuty	Wymagania minimalne
Producent/model	-----
Stan urządzenia	Fabrycznie nowy
Przekątna ekranu	Minimum 21.5 cal
Rozdzielczość	1920 x 1080 FULL HD (16:9)
Jasność	Min 250 cd/m <sup>2</sup>
Powłoka ekranu	Antyrefleksyjna
Rodzaj podświetlenia	LED
Połączenie	VGA, HDMI, bądź Display port lub ich kombinacje umożliwiające bezproblemowe podłączenie do komputerów PC opisanych w niniejszym zapytaniu ofertowym.
Proporcja ekranu	16:9
Regulacja	Monitor musi mieć możliwość regulacji obrotu, kąta nachylenia oraz wysokości. Musi spełniać warunki ergonomii pracy.
Minimalne warunki gwarancji	Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt z gwarancją producenta sprzętu z okresem minimum 24 miesięcy od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia. Gwarancja typu door to door. Sposób zgłaszania awarii: wykonawca podaje numer telefonu oraz adres e-mail pod który można zgłosić awarię. Informacją taką należy dołączyć do oferty.
Jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE
Wyposażenie	Instrukcja obsługi , karta gwarancyjna w wersji papierowej bądź cyfrowej, okablowanie sygnałowe i zasilające.
Współczynnik kontrastu	1000:1
Kolor	Czarny bądź szary

## 3. Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2021 bądź równoważny – 30 sztuk

W ofercie należy podać producenta, model i wszelkie oferowane parametry.

Atrybuty	Wymagania minimalne
Producent/model	-----
Stan licencji	Fabrycznie nowa, jedno stanowiskowa
Okres licencjonowania	Wieczysta
Zastosowanie	Można stosować w Urzędzie
Wersja produktu	Cyfrowa

## WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

1. System operacyjny typu Microsoft Windows 10(11) Professional 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 już pracującymi w Urzędzie: MS Office 2016, 2019, 365. SIGID. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim; 4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, 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 zaporę internetową (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.
2. Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2021 lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 i 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.