

Opis przedmiotu zamówienia na:

Dostawa zestawów komputerowych dla Urzędu Miejskiego w Chrzanowie

1. Dostawa zestawów komputerowych– 30 szt

- Typ: Komputer stacjonarny. **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta**
- Wydajność obliczeniowa: **Procesor i5-13420H** lub równoważny który w teście wydajności PassMark PerformanceTest osiągnął wynik na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php – co najmniej **18 500 punktów** Passmark CPU Mark;
- Pamięć operacyjna: **16GB typu DDR4**,
- Parametry pamięci masowej: Min. **256 GB SSD m.2 NVMe**,
- **Obudowa:**
 - obudowa typu sFF (small Form Factor) z zewnętrznym zasilaczem,
 - Suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie może wynosić więcej niż 40 cm.
 - Komputer powinien być wyposażony w zabezpieczenie typu Kensington lock
- **Wymagania dodatkowe:**
 - Wbudowane porty minimalnie:
 - 2 x (HDMI / Display Port) - możliwość podłączenia dwóch monitorów
 - 1 x RJ-45
 - 1 x Audio: typu combo line-in/mikrofon (z przodu)
 - co najmniej 6 szt. USB w tym: minimum 1x USB 3.2 Gen1 i 1x USB-C z przodu obudowy i minimum 2x USB 3.2 Gen1 z tyłu obudowy
 - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną,
 - Zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11ax z obsługą Bluetooth
 - Wbudowany moduł TPM 2.0
 - Listwa zasilające typu ACAR – 5 gniazdek, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, kabel 3m
 - Klawiatura USB w układzie QWERTY US
 - Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi
- **Gwarancji jakości producenta:**
 - Na okres co najmniej **60 miesięcy** - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,

- o Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,
- o W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego
- o Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek Uni Europejskiej.

- **Monitor:**

Każdy komputer musi zostać wyposażony w monitor o parametrach minimalnych:

- ekran matowy, o przekątnej min. **27"**;
- matryca IPS;
- możliwość regulacji kąta nachylenia oraz wysokości ekranu;
- jasność przynajmniej **250cd/m2**;
- rozdzielczość min. **2560x1440 (WQHD)**;
- wbudowane głośniki bądź montowana listwa głośnikowa;
- złącza wbudowane fabrycznie: **HDMI** lub **DisplayPort** (odpowiednio do złącza w komputerze)

- **Zainstalowany system operacyjny Windows 11 PRO lub równoważny.**

Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS umożliwiający instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.

Opis kryteriów równoważności poniżej:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPsec v4 i IPsec v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, min. elementy: menu, przeglądarka internetowa, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, USB, Plug&Play, Wi-Fi, etc.);
- System działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;

- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony konta użytkownika;
- Zintegrowane z systemem:
 - moduły wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
 - narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
 - moduły do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
 - moduły synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSec oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie **TPM** (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB;

- Narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych;
- Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
- Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2022
- Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), Możliwość instalacji na nim programów: Microsoft Office 2019 i 365 lub nowsze.
- System operacyjny równoważny musi być kompatybilny i w sposób niezakłócony współdziałać z systemem Microsoft Windows 10/11 Professional funkcjonującym u Zamawiającego oraz z oprogramowaniem Rekord SI Ratusz, Geobid EwMapa, BudżetJST Besti@, Pełna współpraca z bazą MS SQL, Firebird, Postgres, które funkcjonują u zamawiającego
- System operacyjny równoważny nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego

Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10/11

System operacyjny równoważny dostarczany przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów używanego i współpracującego z nim oprogramowania u Zamawiającego.

W przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że dostarczane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i warunki określone w OPZ

System operacyjny równoważny musi posiadać wsparcie producenta przez cały okres gwarancji na dostarczone zestawy komputerowe

Pakiet Biurowy Microsoft Office 2021 Home & Business – licencja wieczysta lub równoważny

Opis kryteriów równoważności dla pakietu biurowego poniżej:

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia

• dodatkowych aplikacji lub tzw. wtyczek:

1. Musi zawierać 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);
2. 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;
3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach posiadanych wcześniej przez zamawiającego powstałych przy użyciu pakietu Microsoft Office różne wersje, w formatach: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych tj. zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów;
5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;
9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
10. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:
 - MS Windows 7 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 10 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 11 (32 i 64-bit).
11. Pakiet biurowy ma być najnowszą wersją
12. Pakiet biurowy do użytku komercyjnego
13. Pakiet biurowy z licencją wieczystą