**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa fabrycznie nowego sprzętu i akcesoriów komputerowych **do Urzędu Miejskiego w Kluczborku, ul. Katowicka 1** o wskazanych poniżej lub równoważnych parametrach i funkcjach technicznych nie gorszych niż wskazane.

**W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy** (numer konfiguracji lub part number) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.  **Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.**

Wymagany system operacyjny musi być fabrycznie preinstalowany na etapie produkcji komputera.

1. **Komputer stacjonarny - 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis wymagań minimalnych | |
| 1. | Procesor: | * min 4 rdzeniowy, min 8 wątkowy, taktowanie 3,6 GHz, pojemność pamięci cache 6 MB, wspieranie zintegrowanej grafiki, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 8700 punktów (należy załączyć do oferty wydruk ze strony nie starszy niż 14 dni na dzień składania ofert) |
| 2. | Pamięć RAM: | * co najmniej 8 GB pamięci DDR4, * możliwość rozbudowy do min 64 GB, * ilość banków pamięci 2 szt. |
| 3. | Dysk twardy: | * co najmniej 512 GB, * typ zainstalowanego dysku: SSD, |
| 4. | Napęd optyczny: | wbudowany napęd DVD±RW, |
| 5. | Obudowa | Small Form Factor |
| 6. | Karta graficzna: | zintegrowana |
| 7. | Interfejsy: | * Złącza - panel przedni: 2 x USB 3.2 Gen. 1; 2 x USB 3.2 Gen. 2; 1 x USB-C Gen 1, 1 x Gniazdo uniwersalne audio, czytnik kart pamięci * Złącza - panel tylni: 1 x HDMI; 2 x DisplayPort; 1 x VGA; 4 x USB 2.0; 1 x RJ-45 (LAN); 1 x Wyjście liniowe audio; 1 x RS-232 |
| 8. | Multimedia: | zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany głośnik min. 1W |
| 9. | Karta sieciowa: | zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s  wbudowana karta sieciowa WIFI obsługująca standard AX + BT 5.1 |
| 10. | Oprogramowanie | * Microsoft Windows 10 Professional wersja językowa PL 64 bit, zainstalowany na dysku lub system równoważny przy czym kryteriami równoważności są:   a) pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego)   1. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego)  * system operacyjny fabrycznie nowy, zainstalowany przez producenta komputera oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, * oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania, |
| 11. | Dołączone wyposażenie: | * Klawiatura USB - klawiatura powinna posiadać możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa, znaki na klawiaturze – kontrastowe i czytelne, * Mysz USB, |
| 12. | Wymagane normy i certyfikaty: | * Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-9001 * Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-14001 * Deklaracja zgodności CE * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta sprzętu * Certyfikat TCO min 8.0 * Certyfikat MIL-STD-810H |
| 13. | Diagnostyka | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:   * wykonanie testu pamięci RAM * test dysku twardego lub SSD * test monitora * test magistrali PCI-e * test portów USB * test płyty głównej * test procesora   Oprogramowanie producenta komputera  które będzie umożliwiało rozpoznanie modelu i numeru seryjnego komputera, aktualizację sterowników oraz narzędzie diagnostyczne do rozwiązywania problemów. |
| 14. | Gwarancja: | * min 36 miesięcy (gwarancja Producenta) * W przypadku awarii dysków twardych gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego, * Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
| 15. | Dodatkowe wymagania: | * Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy zestawu komputerowego, w tym kabel łączący komputer z gniazdkiem RJ45 o długości 5m, * Zestaw komputerowy musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021r. |

1. Monitor LCD - 5 szt**.**

**W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy** (numer konfiguracji lub part number) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.  **Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis wymagań minimalnych | |
|  | Przekątna ekranu: | Min 23,8'' |
|  | Zakrzywiony ekran: | Nie |
|  | Ekran dotykowy: | Nie |
|  | Typ matrycy: | VA lub IPS |
|  | Powłoka matrycy: | Anti-Glare 3H |
|  | Rozdzielczość ekranu: | FHD 1920 x 1080 |
|  | Format ekranu: | 16:9 |
|  | Częstotliwość odświeżania: | 75 Hz |
|  | Liczba wyświetlanych kolorów: | 16,7 mln |
|  | Inne: | Tryb sRGB, bez migotania, tryb Low Blue Light, głośniki 2x 2W |
|  | Kontrast (typowy, statyczny): | 3000:1 |
|  | Czas reakcji matrycy: | Maks. 4 ms (Gray-to-gray) |
|  | Kąt widzenia w poziomie / pionie | 178 stopni / 178 stopni |
|  | Jasność: | 250 cd/m2 |
|  | Gęstość pikseli: | 93 PPI |
|  | Widoczny obszar ekranu: | 527 x 296,5 mm |
|  | Złącza wejścia / wyjścia: | 1 x HDMI  1 x VGA  1 x wyjście audio, 1 x wejście audio |
|  | Możliwości regulacji: | Regulacja cyfrowa (OSD);  Pochylenie (Tilt) |
|  | Certyfikaty: | ROHS; TUV GS; TUV Ergo |
|  | Pobór mocy praca / wyłączony: | Maks. 21 W / maks. 0,3 Wat |
|  | Waga: | Max. 3 kg (z podstawą) |
|  | MTBF | Min. 50 000 h |
|  | Akcesoria w zestawie: | Przewód zasilający;  Przewód HDMI; |
|  | Gwarancja: | 3 lata |

1. Oprogramowanie Microsoft Office 2021 Home & Business ESD lub równoważne opisane w pkt. 6 w tabeli poniżej— 5 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis wymagań minimalnych | |
| 1. | Język: | Polski, |
| 2. | Typ licencji: | Pełna wersja komercyjna nie ograniczona czasowo, |
| 3. | Platforma: | Windows |
| 4. | Architektura: | 32/64 bit |
| 5. | Inne wymagania: | * oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, * oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania, |
| 6. | Kryteria równoważności | 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  • Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika  • Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych  • Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu  systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.  2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  • posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,  2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)  • umożliwia wykorzystanie schematów XML  2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)  3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.  4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język  makropoleceń, język skryptowy)  5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  • Edytor tekstów  • Arkusz kalkulacyjny  • Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji  • Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych  • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)  7. Edytor tekstów musi umożliwiać:  • Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim i niemieckim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz  funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty  • Wstawianie oraz formatowanie tabel  • Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych  • Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)  • Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków  • Automatyczne tworzenie spisów treści  • Formatowanie nagłówków i stopek stron  • Sprawdzanie pisowni w języku polskim  • Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników  • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  • Określenie układu strony (pionowa/pozioma)  • Wydruk dokumentów  • Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną  • Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich  elementów i atrybutów dokumentu  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  • Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące  na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych,  które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.  • Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach  Normatywnych i Prawnych.  8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  • Tworzenie raportów tabelarycznych  • Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych  • Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje  na danych finansowych i na miarach czasu.  • Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)  • Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  • Wyszukiwanie i zamianę danych  • Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  • Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  • Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  • Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku  • Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016,  z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:  o Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  o Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  o Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  • Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  • Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  • Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  • Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  • Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  • Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  • Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera  • Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.  • Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).  • Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.  • Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.  10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  • Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego  • Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców  • Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną  • Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule  • Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy  • Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia  • Zarządzanie kalendarzem  • Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom  • Przeglądanie kalendarza innych użytkowników  • Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach  • Zarządzanie listą zadań  • Zlecanie zadań innym użytkownikom  • Zarządzanie listą kontaktów  • Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom  • Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników  • Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników. |