

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO\*

Przedmiot zamówienia musi być wyprodukowany zgodnie z normą jakości ISO9001:2000 oraz ISO-14001 lub normą równoważną.

Przedmiot zamówienia musi być oznakowany symbolem CE, pochodzić z legalnego źródła, musi być dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i oprogramowania, świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.

Wykonawca dostarczy sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, wyprodukowany najpóźniej na 6 miesięcy przed datą podpisania Umowy, kompletny, sprawny technicznie. Sprzęt będzie spełniać wymogi techniczno-jakościowe określone przez producenta danego wyrobu.

W przypadku braku możliwości dostarczenia części i akcesoriów, w trakcie realizacji niniejszej umowy (np. z powodu zaprzestania produkcji danego modelu), Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmioty nie gorsze niż wyszczególnione w ofercie Wykonawcy. Dostawa zaproponowanego przez Wykonawcę towaru nastąpi po uprzedniej jego akceptacji przez Zamawiającego. Cena przedmiotów alternatywnych nie będzie przekraczała cen jednostkowych określonych w ofercie Wykonawcy.

Zakres zamówienia obejmuje także dostarczenie (transport) ww. przedmiotu zamówienia do miejsca dostawy tzn. budynku Zamawiającego usytuowanego w **40-127 Katowicach, Plac Grunwaldzki 8-10, wraz z wniesieniem (III piętro) pok. 302.**

Przedmiot zamówienia musi:

- a) być fabrycznie opakowany i oznakowany przez producenta,
- b) dostarczony w nienaruszonych opakowaniach.

### 1. MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE DLA 5 SZT. KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH (TYPU LAPTOP) WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

Lp.	Opis	Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego*
1.	Laptop z torbą	<b>Laptop</b> informacje o procesorze 2.4GHz, Turbo 4.1GHz Przekątna ekranu 17,3" Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD 1080) Powierzchnia matrycy Matowa Technologia podświetlania Diody LED Typ matrycy TFT IPS Model karty graficznej Intel UHD Graphics Zainstalowana pamięć RAM 16 GB Dyski twarde SSD i HDD Pojemność SSD 240 GB Pojemność dysku HDD 1000 GB Czytnik płyt CD/DVD Komunikacja LAN 1000 Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth Porty USB • 2 x USB 3.0 Type-A • 1 x USB 3.0 Type-C, Porty wideo 1 x HDMI Pozostałe porty we/wy 1 x Audio (Combo) Kamera internetowa Tak Podświetlana klawiatura Tak

\* Dopuszcza się rozwiązania równoważne charakteryzujące się takimi samymi lub wyższymi parametrami (za wyższe parametry uznaje się więcej funkcjonalności, szybszą i dokładniejszą pracę, wyższą sprawność, wyższą wytrzymałość).

		<p>Dźwięk • Stereo System operacyjny Windows 10 Pro 64-bit Gwarancja producenta minimum 24 miesiące Ładowarka Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera <u>Dodatkowe akcesoria:</u> <b>Mysz USB</b> (gwarancja producenta - minimum 24 miesiące) <b>Podkładka pod mysz</b> (standard)</p> <p><b>Torba:</b> Kompatybilność 17,3" Liczba komór 1 Komory i przegrody: na laptop <u>Dodatkowe informacje:</u> Odpinany pasek na ramię, wzmocniona wygodna rączka Gwarancja (producenta minimum 24 miesiące)</p>
2.	<p><b>Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 w wersji standard PL</b> lub równoważna</p>	<p>Pakiet biurowy MS Office 2019 Standard PL lub równoważny, licencja/licencje (na okres dożywotni), na których mogą według producenta oprogramowania być zainstalowane pakiety biurowe.</p> <p>Pakiet biurowy powinien zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami oraz zawierający organizator.</p> <p>Pakiet biurowy jest równoważny pakietowi MS Office 2019 Standard PL, jeśli realizuje wszystkie funkcje przy pomocy tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi. Wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji. Musi zapewniać bezbłędną współpracę (w tym konwersje tabel) z MS Word, MS Excel oraz dodatkowo funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową Active Directory lub funkcjonalnie równoważną - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz systemach operacyjnych posiadanych przez Zamawiającego (Windows) bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> <li>• bezpieczeństwo i poufność danych:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego. Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników;</li> <li>– mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu;</li> </ul> </li> </ul>

\* Dopuszcza się rozwiązania równoważne charakteryzujące się takimi samymi lub wyższymi parametrami (za wyższe parametry uznaje się więcej funkcjonalności, szybszą i dokładniejszą pracę, wyższą sprawność, wyższą wytrzymałość).

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu;</li> <li>- w pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych;</li> <li>- w pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa, uaktualnień, łatek do pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku zaoferowania programu równoważnego pełne wdrożenie oprogramowania dla 2 pracowników wskazanych przez Zamawiającego.</li> <li>• wymagana jest polska wersja językowa.</li> </ul> <p>UWAGA! Dostarczone oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nie aktywowane nigdy wcześniej na innych komputerach oraz musi pochodzić z oficjalnego i legalnego kanału dystrybucyjnego producenta oprogramowania. Zamawiający zastrzega sobie na etapie odbioru lub w okresie gwarancyjnym prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta oprogramowania.</p>
--	--	--

## 2. MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KOMPUTERA PRZENOŚNEGO (TYPU LAPTOP – TERENOWEGO) WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO\*

Lp.	Opis	Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego*
1.	<b>Laptop z torbą</b>	<p><b>Laptop</b> informacje o procesorze: Taktowanie w trybie Boost min 4.2GHz, min 12MB cache Przekątna ekranu 14" Rozdzielczość 1920 x 1200 (1080) (WUXGA / Full HD) Typ matrycy: IPS LED (matowa) Model karty graficznej Intel Iris Xe Graphics lub AMD Radeon™ Graphics Zainstalowana pamięć RAM 16 GB (taktowanie min 3200MHz) Dysk twardy: SSD, pojemność min 500 GB Komunikacja LAN 1 Gb/s , Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth Porty USB: min USB 3.0 - 2 szt., USB Typu-C / Thunderbolt - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik Smart Card - 1 szt. Porty wideo 1 x HDMI Czytnik linii papilarnych Kamera internetowa Podświetlana klawiatura (na biało) Dźwięk • Stereo System operacyjny Windows 10 Pro 64-bit lub Win 11 Pro 64-bit Waga: poniżej 1,4 kg Gwarancja producenta minimum 24 miesiące Ładowarka Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera</p>

\* Dopuszcza się rozwiązania równoważne charakteryzujące się takimi samymi lub wyższymi parametrami (za wyższe parametry uznaje się więcej funkcjonalności, szybszą i dokładniejszą pracę, wyższą sprawność, wyższą wytrzymałość).

		<p><u>Dodatkowe akcesoria:</u>  <b>Mysz USB</b> (gwarancja producenta – minimum 24 miesiące)  <b>Torba:</b>          Kompatybilność 14"          Liczba komór 1          Komory i przegrody: na laptop  <u>Dodatkowe informacje:</u>          Odpinany pasek na ramię, wzmocniana wygodna rączka          Gwarancja (producenta minimum 24 miesiące)</p>
2.	<p><b>Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 w wersji standard PL lub równoważna</b></p>	<p>Pakiet biurowy MS Office 2019 Standard PL lub równoważny, licencja na 1 stanowisko (na okres dożywotni), na których mogą według producenta oprogramowania być zainstalowane pakiety biurowe.</p> <p>Pakiet biurowy powinien zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami oraz zawierający organizator.</p> <p>Pakiet biurowy jest równoważny pakietowi MS Office 2019 Standard PL, jeśli realizuje wszystkie funkcje przy pomocy tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi. Wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji. Musi zapewniać bezbłędną współpracę (w tym konwersje tabel) z MS Word, MS Excel oraz dodatkowo funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową Active Directory lub funkcjonalnie równoważną - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz systemach operacyjnych posiadanych przez Zamawiającego (Windows) bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> <li>• bezpieczeństwo i poufność danych:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego. Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników;</li> <li>– mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu;</li> <li>– możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu;</li> <li>– w pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze</li> </ul> </li> </ul>

\* Dopuszcza się rozwiązania równoważne charakteryzujące się takimi samymi lub wyższymi parametrami (za wyższe parametry uznaje się więcej funkcjonalności, szybszą i dokładniejszą pracę, wyższą sprawność, wyższą wytrzymałość).

		<p>użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– w pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa, uaktualnień, łatek do pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników;</li><li>• w przypadku zaoferowania programu równoważnego pełne wdrożenie oprogramowania dla 2 pracowników wskazanych przez Zamawiającego.</li><li>• wymagana jest polska wersja językowa.</li></ul> <p><b>UWAGA!</b> Dostarczone oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nie aktywowane nigdy wcześniej na innych komputerach oraz musi pochodzić z oficjalnego i legalnego kanału dystrybucyjnego producenta oprogramowania. Zamawiający zastrzega sobie na etapie odbioru lub w okresie gwarancyjnym prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta oprogramowania.</p>
--	--	---

\* Dopuszcza się rozwiązania równoważne charakteryzujące się takimi samymi lub wyższymi parametrami (za wyższe parametry uznaje się więcej funkcjonalności, szybszą i dokładniejszą pracę, wyższą sprawność, wyższą wytrzymałość).