

ZADANIE 1 - Dostawa komputerów przenośnych

1. Notebook typ 1 - 4 szt.
2. Notebook typ 2 - 1 szt.
3. Licencja - pakiet biurowy - 5 szt.
4. Zestaw wskazujący bezprzewodowy - 5 szt.
5. Replikator portów - 5 szt.

Notebook typ 1 – 4 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Ekran	14,0” o rozdzielczości min. 1920 x 1080 z powłoką antyodblaskową
Procesor	uzyskujący w testach CPU Benchmark (Average CPU Mark) min. 13000 punktów, wyniki testów dostępne na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	zainstalowane min. 8 GB Możliwość rozbudowy pamięci RAM o dodatkowy moduł 8GB
Dysk twardy	min. dysk twardy 512 GB wykonany w technologii półprzewodnikowej SSD PCIe NVMe
Karta graficzna	uzyskująca w testach CPU Benchmark (Average G3D Mark) min. 2500 punktów, wyniki testów dostępne na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net
Porty	<ul style="list-style-type: none"> min. 2 porty USB 3.0 Typ-A z czego min. 1 port z funkcją ładowania o zwiększonej wydajności prądowej min. 2 porty typu USB Typ-C z czego min. 1 port obsługujący rozszerzenie Thunderbolt 4 (lub równoważne) obsługujący tryb DisplayPort oraz ładowanie laptopa min. 1 cyfrowy port audio/video HDMI porty audio mini jack 3.5mm do obsługi głośników i mikrofonu lub jeden uniwersalny port audio mini jack 3.5mm <p>Powyższe porty muszą stanowić integralną część laptopa – nie dopuszcza się zastosowania rozgałęźników, replikatorów, adapterów lub innych akcesoriów zewnętrznych.</p>
Sieć	<p>Obsługa interfejsów sieciowych i komunikacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> karta sieciowa 10/100/1000 Gigabit Ethernet z portem RJ-45 zintegrowana karta sieci bezprzewodowej umożliwiająca komunikację w standardach IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax interfejs komunikacji Bluetooth min. 5.0 <p>Obsługa komunikacji w powyższych standardach musi być realizowana przez urządzenia zintegrowane w oferowanym modelu laptopa – nie dopuszcza się stosowania przejściówek, kart zewnętrznych, adapterów portów lub innych akcesoriów zewnętrznych.</p>
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> zintegrowana karta audio o jakości HD

	<ul style="list-style-type: none"> wbudowany mikrofon wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x1.5W
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> zintegrowana kamera o jakości min. 720p HD szybkość rejestrowania obrazu kamery zintegrowanej: min. 30 klatek/s.
Urządzenia wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> wbudowana klawiatura standardowa w układzie QWERTY, podświetlana wbudowana tabliczka dotykowa (touchpad) z 2 przyciskami oraz obsługą gestów
Bateria	Czas pracy na baterii: min. 5 godzin
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany czytnik linii papilarnych Wbudowany czytnik karty kryptograficznych SmartCard Wbudowany moduł TPM 2.0, obsługa sprzętowego szyfrowania dysków twardych Microsoft Bitlocker Wbudowane zabezpieczenie przed kradzieżą – gniazdo linki zabezpieczającej
Waga	max. 1.4 kg
System operacyjny	<p>Licencja bezterminowa Microsoft Windows 11 Pro 64-bit OEM lub równoważny</p> <p>Kryteria równoważności systemu operacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pełna integracja z domeną Active Directory (posiadaną przez Zamawiającego) Obsługa zarządzania ustawieniami systemu operacyjnego poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory (wdrożone przez Zamawiającego) Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Pełna zgodność z oferowanym oprogramowaniem graficznym. Pełna zgodność z oferowanym oprogramowaniem antywirusowym. Pełna zgodność z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, stosowanego w ramach wypełniania obowiązków ustawowych oraz realizacji zadań zleconych (oprogramowanie merytoryczne posiadane przez Zamawiającego) <p>Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy.</p> <p>W przypadku oferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania, a także zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie stacjonarne użytkowników i administratorów systemu informatycznego oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca dostarczy obraz systemu Microsoft Windows 11 wytworzony przy użyciu obrazu przechwyconego z instalacji generycznej, pozbawionej oprogramowania trial/demo. Obraz musi zawierać zainstalowane wszystkie dostępne poprawki systemu operacyjnego oraz najnowsze dostępne sterowniki producenta sprzętu (opublikowane co najmniej na dzień zawarcia umowy). Obraz przygotowany z opcjami sysprep /generalize oraz</p>

	sysprep /oobe Obraz przeznaczony dla Windows Deployment Services, dostarczony na nośniku USB (1 szt. nośnika dla oferowanego modelu sprzętu).
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników i oprogramowania dedykowanych dla oferowanej konfiguracji laptopa realizowane poprzez podanie identyfikatora lub modelu komputera lub numeru seryjnego laptopa na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
Zgodność i normy	<ul style="list-style-type: none"> • Zgodność elektromagnetyczna EMC klasy B • EPEAT lub równoważny • ENERGY STAR lub równoważny
Gwarancja	min. 36 miesięcy z serwisem świadczonym przez producenta lub autoryzowany serwis producenta Serwis świadczony w miejscu instalacji. W przypadku awarii dysku twardego nośnik pozostaje w siedzibie Zamawiającego.

Notebook typ 2 – 1 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Ekran	14,0” o rozdzielczości min. 1920 x 1080 z powłoką antyodbłaskową
Procesor	uzyskujący w testach CPU Benchmark (Average CPU Mark) min. 13500 punktów, wyniki testów dostępne na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net Obsługa wirtualizacji, wirtualizacja urządzeń I/O
Pamięć RAM	zainstalowane min. 16 GB
Dysk twardy	min. dysk twardy 512 GB wykonany w technologii półprzewodnikowej SSD PCIe NVMe
Karta graficzna	uzyskująca w testach CPU Benchmark (Average G3D Mark) min. 2500 punktów, wyniki testów dostępne na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1 porty USB 3.0 Typ-A z funkcją ładowania o zwiększonej wydajności prądowej • min. 2 porty typu USB Typ-C z czego min. 1 port obsługujący rozszerzenie Thunderbolt 4 (lub równoważne) obsługujący tryb DisplayPort oraz ładowanie laptopa • min. 1 cyfrowy port audio/video HDMI • porty audio mini jack 3.5mm do obsługi głośników i mikrofonu lub jeden uniwersalny port audio mini jack 3.5mm <p>Powyższe porty muszą stanowić integralną część laptopa – nie dopuszcza się zastosowania rozgałęźników, replikatorów, adapterów lub innych akcesoriów zewnętrznych.</p>
Sieć	Obsługa interfejsów sieciowych i komunikacyjnych: <ul style="list-style-type: none"> • karta sieciowa 10/100/1000 Gigabit Ethernet z portem RJ-45 • zintegrowana karta sieci bezprzewodowej umożliwiająca

	<p>komunikację w standardach IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfejs komunikacji Bluetooth min. 5.0 • wbudowany modem WWAN LTE <p>Obsługa komunikacji w powyższych standardach musi być realizowana przez urządzenia zintegrowane w oferowanym modelu laptopa – nie dopuszcza się stosowania przejściówek, kart zewnętrznych, adapterów portów lub innych akcesoriów zewnętrznych.</p>
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana karta audio o jakości HD • wbudowany mikrofon • wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x1.5W
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana kamera o jakości min. 720p HD • szybkość rejestrowania obrazu kamery zintegrowanej: min. 30 klatek/s.
Urządzenia wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowana klawiatura standardowa w układzie QWERTY, podświetlana • wbudowana tabliczka dotykowa (touchpad) z 2 przyciskami oraz obsługą gestów
Bateria	Czas pracy na baterii: min. 5 godzin
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany czytnik linii papilarnych • Wbudowany czytnik karty kryptograficznych SmartCard • Wbudowany moduł TPM 2.0, obsługa sprzętowego szyfrowania dysków twardych Microsoft Bitlocker • Wbudowane zabezpieczenie przed kradzieżą – gniazdo linki zabezpieczającej
Waga	max. 1.25 kg
System operacyjny	<p>Licencja bezterminowa Microsoft Windows 11 Pro 64-bit OEM lub równoważny</p> <p>Kryteria równoważności systemu operacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory (posiadaną przez Zamawiającego) • Obsługa zarządzania ustawieniami systemu operacyjnego poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory (wdrożone przez Zamawiającego) • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna zgodność z oferowanym oprogramowaniem graficznym. • Pełna zgodność z oferowanym oprogramowaniem antywirusowym. • Pełna zgodność z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, stosowanego w ramach wypełniania obowiązków ustawowych oraz realizacji zadań zleconych (oprogramowanie merytoryczne posiadane przez Zamawiającego) <p>Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy.</p> <p>W przypadku oferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania, a także zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie stacjonarne użytkowników i</p>

	<p>administratorów systemu informatycznego oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca dostarczy obraz systemu Microsoft Windows 11 wytworzony przy użyciu obrazu przechwyconego z instalacji generycznej, pozbawionej oprogramowania trial/demo. Obraz musi zawierać zainstalowane wszystkie dostępne poprawki systemu operacyjnego oraz najnowsze dostępne sterowniki producenta sprzętu (opublikowane co najmniej na dzień zawarcia umowy). Obraz przygotowany z opcjami sysprep /generalize oraz sysprep /oobe Obraz przeznaczony dla Windows Deployment Services, dostarczony na nośniku USB (1 szt. nośnika dla oferowanego modelu sprzętu).</p>
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników i oprogramowania dedykowanych dla oferowanej konfiguracji laptopa realizowane poprzez podanie identyfikatora lub modelu komputera lub numeru seryjnego laptopa na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
Zgodność i normy	<ul style="list-style-type: none"> • Zgodność elektromagnetyczna EMC klasy B • EPEAT lub równoważny • ENERGY STAR lub równoważny
Gwarancja	<p>min. 36 miesięcy z serwisem świadczonym przez producenta lub autoryzowany serwis producenta</p> <p>Serwis świadczony w miejscu instalacji. W przypadku awarii dysku twardego nośnik pozostaje w siedzibie Zamawiającego.</p>

Licencja – pakiet biurowy – 5 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Oprogramowanie	Microsoft Office 2021 Home & Business PL lub równoważny.
Kryteria równoważności	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; 2) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526); 3) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji; 4) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy); 5) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;

- 6) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a) edytor tekstów,
 - b) arkusz kalkulacyjny,
 - c) narzędzie do tworzenia baz danych,
 - d) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - e) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
 - f) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - g) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;
- 7) Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
 - b) wstawianie oraz formatowanie tabel,
 - c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
 - d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
 - e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
 - f) automatyczne tworzenie spisów treści,
 - g) formatowanie nagłówków i stopek stron,
 - h) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
 - i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - j) określenie układu strony (pionowa/pozioma),
 - k) wydruk dokumentów,
 - l) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
 - m) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy starszego oprogramowania Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
 - n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
 - o) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,
 - p) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;
- 8) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - a) tworzenie raportów tabelarycznych,
 - b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
 - c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,

- d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice),
 - e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
 - f) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
 - g) wyszukiwanie i zamianę danych,
 - h) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
 - i) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
 - j) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - k) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
 - l) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
 - m) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą starszego oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
 - n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
- 9) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
 - b) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
 - c) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
 - d) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
 - e) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
 - f) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
 - g) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
 - h) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
 - i) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
 - j) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
 - k) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
 - l) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019;
- 10) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
 - b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
 - c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
 - d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
 - e) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,

	<p>f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</p> <p>g) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</p> <p>h) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</p> <p>i) zarządzanie kalendarzem,</p> <p>j) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</p> <p>k) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</p> <p>l) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</p> <p>m) zarządzanie listą zadań,</p> <p>n) zlecanie zadań innym użytkownikom,</p> <p>o) zarządzanie listą kontaktów,</p> <p>p) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>q) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</p> <p>r) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>Wymagania, o których mowa powyżej, muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy aplikacji stanowiących pakiet biurowy, bez użycia dodatkowych aplikacji narzędziowych pochodzących od innych producentów.</p> <p>Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego leży po stronie Wykonawcy.</p> <p>W przypadku oferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania, a także zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie stacjonarne użytkowników i administratorów systemu informatycznego oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym Zamawiającego.</p>
Licencja	Licencja bezterminowa na stanowisko.

Zestaw wskazujący bezprzewodowy - 5 szt.

Komponent	Parametry minimalne
Połączenie	Zestaw bezprzewodowy
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> Mysz optyczna z min. 3 przyciskami oraz rolką przewijania Klawiatura w układzie QWERTY Wskaźnik niskiego naładowania baterii Nadajnik radiowy wspólny dla obu urządzeń o zasięgu min. 10 metrów podłączany do portu USB Typ-A
Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> Mysz symetryczna – odpowiednia dla osób prawo- i leworęcznych Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną Klawiatura zapewniająca podparcie dla nadgarstków

	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość zmiany pochylenia klawiatury w min. 3 położeniach
Zasilanie	Zestaw energooszczędny, okres pracy na pojedynczym zestawie baterii (parametr deklarowany przez producenta zestawu bezprzewodowego): <ul style="list-style-type: none"> klawiatura – 36 miesięcy mysz – 12 miesięcy
Złącze	nadajnik wyposażony w złącze USB Typ-A
Gwarancja	min. 36 miesięcy

Replikator portów - 5 szt.

Komponent	Parametry minimalne
Złącze replikatora	Thunderbolt z portem USB Typ-C
Zgodność	Zgodny z oferowanym modelem laptopa
Porty	min. 1 x HDMI min. 2 x DisplayPort min. 3 x USB 3.0 Typ-A min. 2 x USB 3.0 Typ-C min. 1 x RJ-45 Gigabit Ethernet
Zasilanie	obsługa ładowania laptopa zasilacz o mocy min. 90W dostarczony wraz z replikatorem
Bezpieczeństwo	obsługa Wake-On-Lan przekazywanie adresu MAC
Gwarancja	min. 36 miesięcy