

CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA:

Stacja robocza – 1 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Obudowa	<ul style="list-style-type: none">• Tower• chłodzenie aktywne, min. 1 wentylator 120mm z kontrolą obrotów PWM
Procesor	min. 10 fizycznych rdzeni obliczeniowych Procesor 64-bitowy, architektura zgodna z Intel x64/x86 Procesor uzyskujący w teście wydajności PassMark – Average CPU Mark min. 22000 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	min. 32GB DDR4 2933 MHz Możliwość rozbudowy pamięci RAM do min. 128GB
Dysk twardy	min. 512GB M.2 PCIe NVMe
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none">• moc min. 1000W• aktywna korekcja współczynnika mocy PFC• efektywność min. 90%• zasilacz wyposażony konektory do zasilania min. 4 kart graficznych (złącza dla kart 2x 6 pin)
Karta graficzna	Karta graficzna uzyskująca w teście wydajności PassMark – Average G3D Mark min. 18500 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net Pamięć własna karty graficznej: min. 16GB z korekcją błędów ECC Obsługa min. 4 ekranów zewnętrznych w rozdzielczości 4K Chipset graficzny wraz z dostarczonym oprogramowaniem sterowników musi zapewniać wsparcie dla technologii graficznych: <ul style="list-style-type: none">• DirectX 12 Ultimate• OpenGL 4.6• Vulkan 1.3• OpenCL 3.0• Shader Model 6.6
Zatoki	min. 1 zatoka zewnętrzna na urządzeń w formacie 5.25" min. 2 zatoki wewnętrzne na dyski w formacie 2.5" lub 3.5"
Sloty rozszerzeń	min. 2x PCIe G3 x16 min. 2x PCIe G3 x4 min. 1x PCIe G3 x8 min. 1x M.2 PCIe 3 x4 (obsługa dysków w rozmiarze do 80mm)
Multimedia	<ul style="list-style-type: none">• złącze słuchawkowe na przednim panelu obudowy• złącze wejścia oraz wyjścia liniowego audio• zintegrowany kodek HD audio
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none">• min 1x Gigabit Ethernet z portem RJ-45• obsługa Wake-On-LAN

Obsługa urządzeń peryferyjnych	min. 8 portów USB 3.1 Type-A z czego min. 4 porty dostępne na przednim panelu obudowy
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> ● slot linki zabezpieczającej ● procedura ostrzegania użytkownika w razie przegrzania stacji ● rejestracja zmian konfiguracji (BIOS) ● dostęp bez-narzędziowy do min. pamięci RAM, dysków twardej, slotów rozszerzeń PCIe
Certyfikaty i zgodność	<ul style="list-style-type: none"> ● norma ISO 9001 dla producenta stacji roboczej ● norma ISO 14001 dla producenta stacji roboczej ● zgodność elektromagnetyczna EMC
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników oraz oprogramowania układowego, realizowany przez stronę internetową producenta
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

Zestaw wskazujący: klawiatura + mysz - 1 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Parametry	<p>Zestaw wskazujący bezprzewodowy o parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mysz optyczna z min. 3 przyciskami oraz rolką przewijania 2) Mysz symetryczna – odpowiednia dla osób prawo- i leworęcznych 3) Klawiatura w układzie QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną 4) Klawiatura wyposażona w podparcie dla nadgarstków 5) Możliwość zmiany pochylecia klawiatury w min. 3 położeniach 6) Wskaźnik niskiego naładowania baterii 7) Nadajnik radiowy wspólny dla obu urządzeń o zasięgu min. 10 metrów podłączany do portu USB Typ-A
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

Monitor LCD – 1 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Parametry ekranu	<ul style="list-style-type: none"> · Przekątna: 27" · Typ matrycy: IPS · Rozdzielczość natywna: 4K UHD (3840 x 2160) · Jasność: min. 350 nitów · Kąty widzenia: min. 178° x 178° · Kontrast: min. 1000:1 · Czas reakcji GtG: max. 5ms · Odzworowanie kolorów: sRGB min. 99% · Antyrefleksyjna matowa powierzchnia ekranu
Porty	<p>Min. 1x HDMI Min. 1x DisplayPort IN Min. 1x DisplayPort OUT Min. 1x USB-C z obsługą portu wideo DisplayPort oraz funkcją ładowania urządzeń USB-C o mocy min. 100W Min. 1x RJ-45 Gigabit Ethernet Wbudowany hub USB min. 4x USB Type-A</p>
Ergonomia	Stopa regulowana – wysokość, pochylenie obrót, pivot
Inne	<p>Możliwość zdemontowania stopy Dostępne złącze montażowe VESA 100x100</p> <p>Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne przewody połączeniowe (w tym przejściówki) potrzebne do uruchomienia oraz podłączenie oferowanego monitora ze stacją roboczą</p>
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejszem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

Licencja oprogramowania biurowego – 1 szt.

Komponent	Parametry minimalne
Oprogramowanie biurowe	<p>Licencja pakietu oprogramowania biurowego Microsoft Office Home & Business 2021 w polskiej wersji językowej lub oprogramowanie równoważne:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Oprogramowanie w polskiej wersji językowej interfejsu użytkownika<ol style="list-style-type: none">1.1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,1.2. 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);2. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none">1) edytor tekstów,2) arkusz kalkulacyjny,3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,4) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),5. Edytor tekstów musi umożliwiać:<ol style="list-style-type: none">1) 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,2) wstawianie oraz formatowanie tabel, obiektów graficznych, wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),3) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,4) automatyczne tworzenie spisów treści,5) formatowanie nagłówek i stopek stron,6) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,7) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,8) określenie układu strony (pionowa/pozioma),9) wydruk dokumentów,10) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,11) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,12) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 1) tworzenie raportów tabelarycznych, wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
- 2) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne
- 3) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML),
- 4) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- 5) wyszukiwanie i zamianę danych,
- 6) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- 7) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- 8) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- 9) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- 10) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- 11) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- 1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
- 2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
- 3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
- 4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
- 5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
- 6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
- 7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- 8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- 9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
- 10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
- 11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
- 12) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019;

8. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- 1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
- 2) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
- 3) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
- 4) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
- 5) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,

	<p>6) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</p> <p>7) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</p> <p>8) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</p> <p>9) zarządzanie kalendarzem,</p> <p>10) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</p> <p>11) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</p> <p>12) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</p> <p>13) zarządzanie listą zadań,</p> <p>14) zarządzanie listą kontaktów</p> <p>Licencja bezterminowa</p> <p>Wykonawca zaoferuje zgodny i najkorzystniejszy dla Zamawiającego model licencjonowania oprogramowania. Zamawiający należy do grona odbiorców rządowych i jest uprawniony do zakupu i użytkowania licencji rządowej.</p>
--	---

CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA:

Komputer przenośny 15,6/16" – 5 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Ilość	5 sztuk
Parametry ekranu	<ul style="list-style-type: none"> · Przekątna: 15,6" lub 16" · Rozdzielczość natywna: 1920 x 1200 · Jasność: min. 250 nitów · Matowa powierzchnia ekranu
Wydajność obliczeniowa	Procesor uzyskujący w teście wydajności PassMark – Average CPU Mark min. 17000 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Zainstalowana pamięć operacyjna	min. 8GB
Pojemność i rodzaj dysku	Dysk półprzewodnikowy SSD PCI-E NVMe x4 o pojemności min. 512GB
Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> ● Klawiatura w układzie QWERTY ● Klawiatura podświetlana ● Laptop wyposażony w baterię o pojemności min. 50 Wh ● Waga komputera nieprzekraczająca 2kg ● Tabliczka dotykowa (touchpad) w wielkości min 100 x 80 mm

Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> ● Wbudowane głośniki stereo ● Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 1080p przy 30 kl./s ● Wbudowany mikrofon ● Wbudowane złącze słuchawkowe oraz mikrofonowe mini-jack 3.5mm lub jedno złącze mini-jack 3.5mm zintegrowane ● Wbudowane złącze wyjścia sygnału cyfrowego AV w standardzie HDMI ● Wbudowany czytnik kart microSD
Obsługa urządzeń peryferyjnych	<ul style="list-style-type: none"> ● Wbudowane porty USB: <ul style="list-style-type: none"> ○ min. 2 port USB 3.2 ze złączem Type-A ○ min. 1 porty USB 3.2 ze złączem Type-C z obsługą standardu DisplayPort oraz funkcją ładowania laptopa
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> ● Wbudowana karta sieci bezprzewodowej WLAN IEEE 802.11ax MU-MIMO 2x2 ● Obsługa komunikacji Bluetooth 5.2 ● Wbudowana karta sieci przewodowej Gigabit Ethernet ze złączem RJ-45 lub w przypadku braku wyprowadzonego portu Wykonawca dostarczy zgodny adapter USB-C do RJ-45
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> ● Wbudowany sprzętowy moduł szyfrowania Trusted Platform Module zgodny ze specyfikacją TPM 2.0, zgodny z Microsoft BitLocker ● Gniazdo do przypinania przy pomocy linki zabezpieczającej ● Wbudowany czytnik linii papilarnych

Oprogramowanie systemowe w zestawie z każdym komputerem przenośnym:

Microsoft Windows 11 Pro, 64-bit w polskiej wersji językowej lub oprogramowanie równoważne o następujących parametrach równoważności:

- a. System operacyjny klasy desktop dostarczony w kompilacji 64-bitowej
 - b. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek
 - c. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu
 - d. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) wymagane podanie nazwy strony serwera WWW
 - e. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
 - f. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6
 - g. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, WiFi)
 - h. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym w polskiej wersji językowej
 - i. Możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
 - j. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
 - k. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji
 - l. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzie zwalczające złośliwe oprogramowanie
 - m. Aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie
 - n. Wbudowany system pomocy w języku polskim
 - o. Certyfikat lub inny dokument potwierdzający poprawność pracy oferowanego systemu operacyjnego z dostarczonym sprzętem
 - p. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
 - q. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem
 - r. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
 - s. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe
 - t. Integracja z usługami katalogowymi opartymi na protokole LDAP w tym logowanie kontem sieciowym
 - u. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup) umożliwiające automatyczne wykonywanie kopii zapasowych plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
 - v. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji dodatkowych narzędzi programowych emulujących działanie systemów operacyjnych

Certyfikaty i zgodność	<ul style="list-style-type: none"> • norma ISO 9001 dla producenta notebooka • norma ISO 14001 dla producenta notebooka • deklaracja zgodności CE
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

Monitor LCD 24" – 5 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Parametry ekranu	Przekątna: 24" Typ matrycy: IPS Rozdzielczość natywna: WUXGA 1920x1200 Jasność: min. 250 nitów Kąty widzenia: min. 178° x 178° Kontrast: min. 1000:1 Czas reakcji GtG: max. 5ms Antyrefleksyjna matowa powierzchnia ekranu
Porty	Min. 1x HDMI Min. 1x DisplayPort IN Min. 1x USB-C z obsługą portu wideo DisplayPort oraz funkcją ładowania urządzeń USB-C o mocy min. 90W Min. 1x RJ-45 Gigabit Ethernet Wbudowany hub USB min. 4x USB Type-A
Ergonomia	Stopa regulowana – wysokość, pochYLENIE obrót, pivot
Inne	Możliwość zdemontowania stopy Dostępne złącze montażowe VESA 100x100
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

Zestaw wskazujący: klawiatura + mysz - 5 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Parametry	<p>Zestaw wskazujący bezprzewodowy o parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mysz optyczna z min. 3 przyciskami oraz rolką przewijania 2) Mysz symetryczna – odpowiednia dla osób prawo- i leworęcznych 3) Klawiatura w układzie QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną 4) Klawiatura wyposażona w podparcie dla nadgarstków 5) Możliwość zmiany pochylenia klawiatury w min. 3 położeniach 6) Wskaźnik niskiego naładowania baterii 7) Nadajnik radiowy wspólny dla obu urządzeń o zasięgu min. 10 metrów podłączany do portu USB Typ-A
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejszem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

Zestaw słuchawkowy – 5 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Parametry	<p>Zestaw słuchawkowy z mikrofonem o parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pasmo przenoszenia: 40Hz - 20 kHz 2) Dźwięk stereofoniczny 3) Przycisk do odbierania połączenia 4) Złącze mini jack 3.5 mm
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejszem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

Torba do notebooka - 5 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Parametry	<p>Torba o parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Odpowiednia do rozmiarów zaoferowanego laptopa 2) Wykonana z wodoodpornej tkaniny chroniącej laptop przed zarysowaniami, zadrapaniami i kurzem 3) Ergonomiczny pasek na ramię 4) Wyściełane uchwyty

	<ul style="list-style-type: none"> 5) Wyściółka wewnątrz torby 6) Sprzączki mocujące pasek na ramię wykonane z lekkiego stopu metali 7) Kieszenie zamykane na suwak 8) Pasek bagażowy do nałożenia na walizkę podróżną 9) Dodatkowe przegrody umożliwiające bezpieczne przenoszenie: telefonu komórkowego, dokumentów, długopisów, akcesoriów osobistych, kluczy
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.</p>

<p>Licencja oprogramowania biurowego – 5 szt.</p> <p>Przykładowe oprogramowanie: Microsoft Office Home & Business PL 2021</p>	
Komponent	Parametry minimalne
Oprogramowanie biurowe w zestawie z każdym komputerem przenośnym:	<p>Licencja pakietu oprogramowania biurowego Microsoft Office Home & Business 2021 w polskiej wersji językowej lub oprogramowanie równoważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> 9. Oprogramowanie w polskiej wersji językowej interfejsu użytkownika <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, 1.2. 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); 10. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego 11.3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim 12. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> 1) edytor tekstów, 2) arkusz kalkulacyjny, 3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, 4) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), 13. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> 1) 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, 2) wstawianie oraz formatowanie tabel, obiektów graficznych, wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), 3) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, 4) automatyczne tworzenie spisów treści, 5) formatowanie nagłówek i stopek stron,

- 6) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
- 7) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- 8) określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- 9) wydruk dokumentów,
- 10) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- 11) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- 12) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,

14. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 1) tworzenie raportów tabelarycznych, wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
- 2) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne
- 3) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML),
- 4) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- 5) wyszukiwanie i zamianę danych,
- 6) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- 7) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- 8) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- 9) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- 10) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- 11) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

15. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- 1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
- 2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
- 3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
- 4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
- 5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
- 6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
- 7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- 8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- 9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
- 10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,

	<p>11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</p> <p>12) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019;</p> <p>16. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, 2) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, 3) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, 4) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, 5) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, 6) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, 7) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, 8) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, 9) zarządzanie kalendarzem, 10) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, 11) przeglądanie kalendarza innych użytkowników, 12) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, 13) zarządzanie listą zadań, 14) zarządzanie listą kontaktów <p>Licencja bezterminowa</p> <p>Wykonawca zaoferuje zgodny i najkorzystniejszy dla Zamawiającego model licencjonowania oprogramowania. Zamawiający należy do grona odbiorców rządowych i jest uprawniony do zakupu i użytkowania licencji rządowej.</p>
--	--

Drukarka laserowa monochromatyczna – 1 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Typ drukarki	Monochromatyczna, laserowa
Szybkość drukowania A4	min: 35 str./min.
Druk dwustronny automatyczny	Tak
Obsługiwane formaty druku	min: A4, A5, A6, B5, B6, koperty: DL, C5, B5
Obsługiwane nośniki	standardowy papier, papier ciężki, bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki, koperty, etykiety

Rozdzielczość wydruku	min: 1200 x 1200 dpi
Maksymalne obciążenie	min: 50 000 str./mies.
Pojemność podajnika	- Podajnik wielofunkcyjny o pojemności min. 100 arkuszy - Podajnik A4 o pojemności min. 250 arkuszy
Pojemność tacy wyjściowej	min: 150 arkuszy
Sterowanie/konfiguracja	- Panel LCD z przyciskami do sterowania -Interfejs zarządzania w postaci aplikacji WWW
Obsługa języków drukarek i emulacji	<ul style="list-style-type: none"> · HP PCL 5e · HP PCL 6 · PDF · PostScript
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> - 1x Gigabit Ethernet RJ-45 LAN - 1x USB 2.0 - Wbudowana łączność bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 a/b/g/n z obsługą funkcjonalności Wi-Fi Direct printing - Bluetooth
Materiały eksploatacyjne	Drukarka musi posiadać dostępne w handlu tonery o wydajności min. 9 500 stron Toner startowy zainstalowany w drukarce o wydajności min. 2 900 stron
Kompatybilność	Oprogramowanie i sterowniki dla systemów Microsoft Windows 8, 8.1, 10, 11, MacOS v10.14
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników na stronie internetowej producenta.
Gwarancja	Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń. Dostarczony sprzęt musi posiadać wszystkie wymagane prawem polskim certyfikaty bezpieczeństwa. Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres 12 miesięcy licząc od daty pozytywnego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.