

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności.

Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego oprogramowania równoważnego podać w ofercie jego nazwę i producenta oraz zawrzeć w ofercie opis tego oprogramowania równoważnego obejmujący opis jego parametrów i funkcjonalności.

Z przedstawionego przez Wykonawcę opisu powinno jednoznacznie wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wskazane przez Zamawiającego kryteria do oceny równoważności (parametry równoważności). Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury sprzętowo-programowej. Wszelkie niezbędne czynności instalacyjno-adaptacyjne w związku z zaoferowaniem rozwiązania równoważnego obciążają Wykonawcę. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem lub oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury sprzętowo-programowej u Zamawiającego, Wykonawca podejmie i zrealizuje na własny koszt wszelkie niezbędne działania i poczyni nakłady celem przywrócenia sprawnego działania tej infrastruktury sprzętowo-programowej, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania.

Za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tę samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całość rozwiązania, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, identycznych dla obu rozwiązań, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane.

Zamawiający informuje, iż jest upoważniony do korzystania ze zniżek i rabatów w programach licencjonowania dla instytucji rządowych oferowanych przez producentów oprogramowania. Decyzję co do zgodnej i najkorzystniejszej formy licencjonowania podejmuje Wykonawca w oparciu o wiedzę i doświadczenie. W sytuacji gdy postanowienia licencyjne oferowanego oprogramowania budzą jakiegokolwiek wątpliwości (np. ograniczają możliwość wykorzystania oprogramowania – funkcjonalnie, czasowo lub co do sposobu użycia lub przenoszenia licencji między użytkownikami lub komputerami) Wykonawca winien zadać pytanie przed złożeniem oferty. Odpowiedzialność za wady prawne licencji oferowanego/dostarczonego oprogramowania spoczywa na Wykonawcy. Licencja musi pochodzić od producenta oprogramowania, Zamawiający nie dopuszcza oferowania licencji używanych, których własność zostanie lub została przeniesiona od innego licencjobiorcy.

Komputer przenośny 14” – 5 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Ilość	5 sztuk
Parametry ekranu	<ul style="list-style-type: none">• Przekątna: 14”• Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080• Jasność: min. 250 nitów• Matowa powierzchnia ekranu
Wydajność obliczeniowa	Procesor zgodny z architekturą Intel x86 / AMD64 Procesor posiadający min. 4 fizyczne rdzenie obliczeniowe Procesor uzyskujący w teście wydajności PassMark – Average CPU Mark min. 6100 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html *

Zainstalowana pamięć operacyjna	min. 16GB
Pojemność i rodzaj dysku	Dysk półprzewodnikowy SSD PCIe NVMe M.2 o pojemności min. 480GB
Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura podświetlana • Laptop wyposażony w baterię o pojemności min. 50 Wh • Waga komputera nieprzekraczająca 1.8kg • Tabliczka dotykowa (touchpad) z obsługą gestów
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo • Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD • 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
Obsługa urządzeń peryferyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty USB: <ul style="list-style-type: none"> ○ min. 2 port USB 3.1 ze złączem Type-A ○ min. 1 porty USB 3.1 ze złączem Type-C z obsługą standardu Thunderbolt oraz funkcją ładowania laptopa
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana karta sieci bezprzewodowej WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO 2x2 • Obsługa komunikacji Bluetooth 5 • 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
Oprogramowanie systemowe w zestawie z każdym komputerem przenośnym:	<p>Microsoft Windows 11 Pro, 64-bit w polskiej wersji językowej lub oprogramowanie równoważne o następujących parametrach równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

	<ul style="list-style-type: none"> 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 w) 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	<p>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</p>
Wymogi dotyczące sprzętu używanego	<p>Zamawiające dopuszcza zaoferowanie sprzętu używanego, w takim przypadku Zamawiający wymaga spełnienia następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stan wizualny laptopa bardzo dobry • Sprzęt po konserwacji – starannie wyczyszczona i zdezynfekowana obudowa oraz klawiatura, wyczyszczone wnętrze laptopa. • Obudowa laptopa nie może posiadać uszkodzeń w postaci pęknięć, głębokich rys, wgnieceń, deformacji lub innych uszkodzeń mogących wskazywać na upadek, zalanie lub niewłaściwe użytkowanie sprzętu. • Klawiatura oferowanego laptopa musi prezentować układ QWERTY dla języka polskiego (polski programisty), dopuszcza się zastosowanie trwałych, wodoodpornych naklejek w celu spełnienia tego wymogu. • Wszystkie klawisze i przyciski muszą posiadać widoczne oznaczenia fabryczne • Bateria w stanie umożliwiającą pracę laptopa przez min. 1,5 godziny po odłączeniu zasilania. • Matryca nie może posiadać widocznych plam, rys lub uszkodzonych pikseli. • Oryginalna ładowarka (zgodna z oferowanym modelem laptopa, wyprodukowana przez producenta laptopa). • Prawidłowo pracujące zawiasy, bez nadmiernego oporu lub wyczuwalnego luzu • Wszystkie elementy laptopa muszą być sprawne i przetestowane.

	<ul style="list-style-type: none"> • Odnowiona licencja systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro Refurbished • Widoczna i czytelna tabliczka znamionowa laptopa • Widoczna i czytelna naklejka COA i/lub Refurbished dla systemu operacyjnego <p>W przypadku zaferowanie sprzętu używanego Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu w opakowaniu zastępczym.</p>
Gwarancja	<p>Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy bez wad i uszkodzeń.</p> <p>Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 24 miesiące licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.</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>

Torba do notebooka - 5 szt.

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

	9) Dodatkowe przegrody umożliwiające bezpieczne przenoszenie: telefonu komórkowego, dokumentów, długopisów, akcesoriów osobistych, kluczy
Gwarancja	Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń. Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.

Zestaw słuchawkowy – 5 szt.

Komponent	Parametry minimalne
Parametry	Zestaw słuchawkowy z mikrofonem o parametrach: 1) Pasmo przenoszenia: 40Hz - 20 kHz 2) Dźwięk stereofoniczny 3) Przycisk do odbierania połączenia 4) Złącze mini jack 3.5 mm
Gwarancja	Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń. Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego.