

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa komputerów przenośnych wraz z akcesoriami dla Urzędu Statystycznego w Białymstoku. Dostawa obejmuje następujące przedmioty zamówienia, wymienione w Tabeli 1:

Tabela 1**Przedmiot zamówienia**

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	laptop z akcesoriami, zgodny z opisem w tabeli 2	14
2.	tablet z akcesoriami, zgodny z opisem w tabeli 3	1

I. Urządzenia oferowane w ramach przedmiotu zamówienia powinny:

1. być fabrycznie nowe, wyprodukowane z fabrycznie nowych podzespołów i posiadać 36 miesięczną gwarancję, szczegółowo opisaną w tabelach: 2, 3;
2. spełniać minimalne wymagania określone w tabelach: 2, 3;
3. w przypadku oferowanych laptopów i tabletu:
4. posiadać oryginalny, szczegółowo opisany w tabeli 2 oraz 3 system operacyjny, pochodzący od producenta sprzętu lub z autoryzowanego kanału dystrybucji oprogramowania, z potwierdzeniem tego faktu przez Wykonawcę w oświadczeniu przekazanym wraz z formularzem cenowym;
5. być dostarczone wraz z przekazaniem Zamawiającemu na załączniku do protokołu odbioru:
 - a) kluczy licencyjnych do systemu operacyjnego, lub informacji o użyciu przez producenta sprzętu klucza licencyjnego umieszczonego w BIOS;
 - b) potwierdzenia przeniesienia na własność Zamawiającego praw do korzystania z licencji na system operacyjny
6. być dostarczone do siedziby Zamawiającego w terminie określonym w zapytaniu ofertowym;
7. być sprawdzone ilościowo i pod względem poprawności działania w siedzibie Zamawiającego, przed podpisaniem protokołu odbioru wraz z załącznikiem, stanowiącym listę przekazanych licencji i sublicencji dotyczących przenośnego sprzętu komputerowego, z potwierdzeniem przeniesienia tych licencji na własność Zamawiającego;

II. Wykonawca powinien przekazać wraz z formularzem cenowym następujące dokumenty:

1. potwierdzenie legalności pochodzenia zainstalowanego w oferowanych laptopach i tablecie systemu operacyjnego – na podstawie deklaracji Wykonawcy o pochodzeniu licencji na system operacyjny od producenta sprzętu lub z autoryzowanego kanału dystrybucji oprogramowania;
2. potwierdzenie spełnienia wymagań dot. procesora laptopów i tabletu, określonych w pozycji 1 tabeli 2 oraz 3 – na podstawie poświadczanego wydruku publikacji ze strony <http://www.cpubenchmark.net> z wynikiem osiągniętej wydajności procesora, na podstawie wartości „Average CPU Mark” z wykorzystaniem aktualnego testu PerformanceTest V10, z datą publikacji nie wcześniejszą niż 5 dni przed terminem składania ofert;
3. potwierdzenie spełnienia pozostałych wymagań odnośnie parametrów technicznych laptopów i tabletu, opisanych w tabelach 2 i 3 – na podstawie podania w formularzu cenowym stosownych linków do stron producentów lub na podstawie załączenia elektronicznej wersji dokumentacji technicznej z opisem parametrów sprzętu w oferowanych konfiguracjach;

Tabela 2

Laptop z akcesoriami: 14 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Laptop z akcesoriami z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows Professional		
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor zgodny z architekturą x86, zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje, iż zaoferowane urządzenie wyposażone będzie w procesor, umożliwiający uzyskanie minimum 17000 punktów w teście PassmarkCPU – PerformanceTest V10 (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
2.	Pamięć RAM	Zainstalowana ilość – minimum 16 GB
3.	Dysk SSD	Pojemność minimum 500 GB wg deklaracji producenta, technologia SSD
4.	Ekran	Przekątna od 17" do 17,3" – wg deklaracji producenta
		Rozdzielczość Full HD 1920x1080
		Technologia LCD: IPS (in-plane switching) z podświetleniem LED
		Powłoka: matowa
5.	Złącza zewnętrzne	Co najmniej 2 dostępne gniazda USB 3.0 typ A (dopuszczalne jest zaoferowanie sprzętu z inną konfiguracją gniazd USB, przy dołączeniu przejściówek/adapterów/hubów, zapewniających min. 2 dostępne porty USB 3.0 typ A w urządzeniu)
		Minimum 1 x wyjście cyfrowe HDMI do podłączenia zewnętrznego monitora (dopuszczalne jest zaoferowanie sprzętu z innym wyjściem video przy dołączeniu przejściówki do HDMI)
		1 x wyjście sieciowe RJ-45 (LAN), lub dodatkowa zewnętrzna karta sieciowa LAN z portem RJ-45 (podłączana przez USB, lub oferowana w ramach huba USB), jeżeli przy jej zastosowaniu zapewnione będzie spełnienie wymagań odnośnie co najmniej 2 dostępnych gniazd USB 3.0 typu A
		Wyjście audio: typu combo, albo oddzielne na mikrofon i słuchawki
6.	Sieć przewodowa	Moduł wewnętrzny - obsługa minimum Ethernet 1 Gbit/s, lub dodatkowa zewnętrzna karta sieciowa o przepustowości 1Gbit/s (podłączana przez USB, lub oferowana w ramach huba USB), jeżeli przy jej zastosowaniu zapewnione będzie spełnienie wymagań odnośnie co najmniej 2 dostępnych gniazd USB 3.0 typu A
7.	Komunikacja bezprzewodowa	Moduł wewnętrzny - obsługa minimum WiFi 802.11 b/g/n/ac
		Moduł wewnętrzny – obsługa Bluetooth
8.	Bezpieczeństwo	Moduł wewnętrzny TPM 2.0 (Trusted Platform Module v. 2.0)
9.	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
		Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
10.	Kamera video	Zintegrowana w laptopie
11.	Wbudowane urządzenie wskazujące	Dowolne

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
12.	Wbudowana klawiatura	Układ QWERTY typu EU lub US International, z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
13.	Akcesoria	Mysz optyczna przewodowa USB (długość kabla minimum 1,8 m)
		Podkładka pod mysz z żelową podpórką pod nadgarstek
		Torba do przenoszenia kompletnego urządzenia, wyposażona w pasek na ramię
14.	Zasilanie autonomiczne	Z załączonej wewnętrznej baterii
15.	Zasilanie sieciowe	Z sieci 230 V, 50 Hz, poprzez dołączony dedykowany zasilacz z kablem zasilającym z wtyczką w standardzie polskim
16.	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	Do 3 kg – wg deklaracji producenta
17.	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	<p>Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 11 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa;</p> <p>Dostarczony system operacyjny musi umożliwiać opcjonalne obniżenie jego wersji do Windows 10 Pro 64-bit. W przypadku braku takiej możliwości, Zamawiający oczekuje dostarczenia zainstalowanego systemu operacyjnego Windows 10 Pro 64-bit, z możliwością aktualizacji go do wersji Windows 11 Pro 64-bit (zgodnie z polityką producenta oprogramowania)</p> <p>Wykonawca potwierdzi przekazanie wymaganych przez firmę Microsoft uprawnień do korzystania z bezterminowej licencji na zainstalowany system operacyjny, na podstawie oświadczenia o legalności pochodzenia dostarczonego oprogramowania;</p>
18.	Gwarancja	<p>36 miesięcy</p> <p>Gwarancja Wykonawcy realizowana od daty podpisania końcowego protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Usunięcie awarii w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 7.15 - 15.15 telefonicznie, faksem, lub e-mail).</p> <p>Serwis urządzeń realizowany przez Wykonawcę, producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych, w okresie gwarancji w przypadku braku możliwości „bezpiecznego” usunięcia danych, pozostają one u Zamawiającego, w miejscu instalacji sprzętu.</p>

Tabela 3

Tablet z akcesoriami: 1 sztuka

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Tablet z akcesoriami z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows		
1.	Procesor	Tablet będzie zawierać procesor zgodny z architekturą x86, zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje, iż zaoferowane urządzenie wyposażone będzie w procesor, umożliwiający uzyskanie minimum 2900 punktów w teście PassmarkCPU – PerformanceTest V10 (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
2.	Pamięć RAM	Zainstalowana ilość – minimum 8 GB
3.	Dysk SSD	Pojemność minimum 128 GB wg deklaracji producenta, technologia SSD
4.	Ekran	Przekątna od 10" do 10,5" – wg deklaracji producenta
		Rozdzielczość Full HD 1920x1080
		Technologia LCD: IPS (in-plane switching) z podświetleniem LED
		Dotyk: możliwość dotykowej obsługi ekranu
5.	Złącza zewnętrzne	Co najmniej 1 dostępne gniazdo USB 3.0 typ A (dopuszczalne jest zaoferowanie sprzętu z inną konfiguracją gniazd USB, przy dołączeniu przejściówek/adapterów/hubów, zapewniających min. 1 dostępny port USB 3.0 typ A w urządzeniu)
		Wyjście audio: typu combo, albo oddzielne na mikrofon i słuchawki
6.	Komunikacja bezprzewodowa	Moduł wewnętrzny - obsługa minimum WiFi 802.11 b/g/n/ac
		Moduł wewnętrzny – obsługa Bluetooth
7.	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
		Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie tabletu
8.	Kamera video	Zintegrowana w tablecie
9.	Wbudowane urządzenie wskazujące	Dowolne
10.	Akcesoria	Dedykowana klawiatura (układ QWERTY typu EU lub US International)
		Mysz optyczna przewodowa USB (długość kabla minimum 1,8 m)
		Podkładka pod mysz z żelową podpórką pod nadgarstek
		Etui chroniące do przenoszenia urządzenia
11.	Zasilanie autonomiczne	Z załączonej wewnętrznej baterii
12.	Zasilanie sieciowe	Z sieci 230 V, 50 Hz, poprzez dołączony dedykowany zasilacz z kablem zasilającym z wtyczką w standardzie polskim
13.	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	Do 700 g – wg deklaracji producenta

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
14.	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	<p>Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 11 w wersji Home lub Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem aplikacyjnym funkcjonującym w resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jedno stanowiskowa;</p> <p>Wykonawca potwierdzi przekazanie wymaganych przez firmę Microsoft uprawnień do korzystania z bezterminowej licencji na zainstalowany system operacyjny, na podstawie oświadczenia o legalności pochodzenia dostarczonego oprogramowania;</p>
15.	Gwarancja	<p>36 miesięcy</p> <p>Gwarancja Wykonawcy realizowana od daty podpisania końcowego protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Usunięcie awarii w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 7.15 - 15.15 telefonicznie, faksem, lub e-mail).</p> <p>Serwis urządzeń realizowany przez Wykonawcę, producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardej, w okresie gwarancji w przypadku braku możliwości „bezpiecznego” usunięcia danych, pozostają one u Zamawiającego, w miejscu instalacji sprzętu.</p>

