**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

Przedmiotem jest dostawa i serwis gwarancyjny urządzeń komputerowych zgodnie z wykazem oraz ilością zamawianego sprzętu dla Nadleśnictwa Głogów.

**WYKAZ ORAZ ILOŚĆ ZAMAWIANYCH URZĄDZEŃ**

**Lp Nazwa Marka i model ilość**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Komputer przenośny 15" z Windows 11 PL 64bit PRO z dodatkowym wyposażeniem** | Dell Latitude 5540 | **20** |
| 2 | **Monitor LED IPS 27" z wbudowana stacją dokującą** | Dell P2722HE | **9** |
| 3 | **Microsoft Office H&B 2021** |  | **20** |

**Urządzenia mają być nowe, gotowe do pracy, uruchomione zgodnie z zaleceniami producenta.**

**Cena musi zawierać wszystkie koszty wraz z dostawą do siedziby biura Nadleśnictwa Głogów (ul. Sikorskiego 54, 67-200 Głogów).**

**Informacje dodatkowe**

Zamawiający użył przy opisywaniu przedmiotu zamówienia znaków towarowych i nazw producentów, ponieważ uzasadniała to specyfikacja przedmiotu zamówienia i jednocześnie nie można było użyć w opisie dostatecznie dokładnych określeń, które pozwoliłyby na złożenie oferty zgodnej z jego oczekiwaniami. Zamawiający wskazał urządzenia, które będą uzupełnieniem jego obecnej infrastruktury informatycznej pozwalające na standaryzację wyposażenia, która przyczynia się do prowadzenia ujednoliconej konserwacji i zarządzania sprzętem komputerowym. Dostawca może zaproponować urządzenia tego samego typu o parametrach wyższych lub równoważnych podając markę i model oraz jeśli różni się konfiguracją podać również opis.

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMAWIANYCH URZĄDZEŃ**

1. **Komputer przenośny 15" z Windows 11 64bit PRO z dodatkowym wyposażeniem**

Urządzenie spełniające poniższe parametry: **Dell Latitude 5540** dla konfiguracji opisanej w specyfikacji z dodatkowym wyposażeniem w zestawie. Podane parametry są minimalne.

|  |  |
| --- | --- |
| Parametry urządzenia: | |
| **Typ** | Komputer przenośny typu notebook |
| **Matryca** | Matryca 15,6” IPS powłoka przeciwodblaskowa o rozdzielczości FHD (1920x1080) i jasności 250 cd/m2 |
| **Procesor** | Intel® Core™ i5-1335U  Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 18 225 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| **Pamięć operacyjna** | 16 GB DDR4, 2 sloty na pamięć, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną |
| **Grafika** | Zintegrowana  Wynik karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 2685 punktów w kategorii Average G3D Rating. Dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |
| **Pamięć masowa** | * 512GB NVMe SSD M.2 * Możliwość instalacji dodatkowego dysku M.2 |
| **Bezpieczeństwo** | * kontaktowy czytnik SmartCard 54mm (chip) * wbudowany czytnik linii papilarnych   Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej |
| **Multimedia** | * zintegrowana karta dźwiękowa High Definition * kamera fullHD * wbudowany mikrofon * wbudowane głośniki stereo |
| **Klawiatura** | Układ QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, wbudowane podświetlenie |
| **Łączność bezprzewodowa** | - Karta Wi-Fi, 802.11 ax  - Bluetooth 5.3 |
| **Rodzaje wejść / wyjść,** | * 1x HDMI 2.0, * 2x USB 3.2 typ A, * 2x Thunderbolt 4, * 1x RJ- 45 1 Gb/s, * port audio combo, * gniazdo linki zabezpieczającej |
| **Oprogramowanie** | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |
| **Bateria** | 3 komorowa (min. 54Wh). |
| **Obudowa** | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni. |
| **Zasilanie** | 65W AC Adapter, USB Type-C |
| **Dodatkowe wyposażenie w zestawie** | **- zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa Dell KM3322W, układ QWERTY**  **- torba DELL EcoLoop Pro Slim Briefcase 15** |
| **Waga** | Do 2.0kg |
| **Inne** | - zastosowane urządzenia wskazujące: touchpad  - możliwość montażu linki zabezpieczającej |
| **Certyfikat** | Komputer musi być produkowany zgodnie z normą ISO9001 **(załączyć do oferty)** Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)** |
| **Wsparcie techniczne producenta** | Wszystkie komponenty wewnątrz komputera muszą być zamontowane fabrycznie na linii montażowej producenta komputera. Ponadto ich montaż musi być zgodny z informacją na stronie producenta po wprowadzeniu numeru seryjnego komputera. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. |
| **Gwarancja** | **60 miesięcy gwarancji producenta, naprawa w następny dzień roboczy w miejscu użytkowania.**  **Usługa dysków bezzwrotnych (w przypadku awarii dysku pozostaje on u klienta).**  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – **wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta** |

1. **Monitor LED IPS 27"**

Urządzenie spełniające poniższe parametry: **Dell P2722HE** dla konfiguracji opisanej w specyfikacji. Podane parametry są minimalne.

|  |  |
| --- | --- |
| Parametry urządzenia: | |
| **Ekran** | 27” TFT IPS, 1920x1080, format 16:9 |
| **Jasność** | 300cd/m2 |
| **Czas reakcji** | 5ms |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |
| **Wyświetlane kolory** | 16,7 mln |
| **Porty** | 1 x DisplayPort  1 x HDMI  1 x USB-C  1 x DisplayPort (Out)  4 x USB-A 3.2 Gen 1  1 x RJ-45 (LAN) |
| **Głośniki** | NIE |
| **Zakrzywiony ekran** | NIE |
| **Kąt widzenia** | poziomo/pionowo: 178°/ 178°  Regulacja nachylenia ekranu góra, dół, prawo, lewo  Funkcja PIVOT (obrót ekranu o 90°)  Regulowana wysokość na stopce |
| **Wyposażenie** | kabel zasilający, Przewód DisplayPort |
| **Napięcie wejściowe** | 230V 50Hz |
| **Zasilacz** | Dedykowany |
| **Certyfikat** | Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)** |
| **Gwarancja** | **60 miesięcy producenta** |

1. **Microsoft Office**

Microsoft Office Home & Business 2021 w polskiej wersji językowej, licencja doywotnia.