

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

2. 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 (obrot ekranu o 90°) Regulowana wysokość na stopce
Wypożyczenie	kabel zasilający, Przewód DisplayPort
Napięcie wejściowe	230V 50Hz
Zasilacz	Dedykowany
Certyfikat	Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Gwarancja	60 miesięcy producenta

3. Microsoft Office

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