



Opis przedmiotu zamówienia

UWAGA:

1. Termin dostawy przedmiotu do 30 dni od podpisania umowy.
2. Przedmiot umowy dostawca dostarczy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
3. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
4. Na minimum 3 dni przed dostawą Wykonawca przedstawi zamawiającemu numery seryjne sprzętu w celu ewentualnej weryfikacji.
5. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej:
 - Laptopy – minimum 3 lata,
 - Urządzenia wielofunkcyjne – minimum 3 lata,
7. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
8. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu.
9. W przypadku wystąpienia awarii sprzętu komputerowego w okresie gwarancyjnym Wykonawca przystąpi do jej usunięcia.

W przypadku awarii wynikłych z niewłaściwej eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego (co powinno być potwierdzone sporządzonym przez producenta sprzętu protokołem), Wykonawca ma prawo do żądania zapłaty za działania serwisowe w oparciu o aktualne właściwe cenniki po wcześniejszym uzgodnieniu i zaakceptowaniu kosztów naprawy przez Zamawiającego.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardej w siedzibie Zamawiającego w przypadku naprawy przedmiotu zamówienia.
11. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
12. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć specyfikację techniczną proponowanego sprzętu oraz oprogramowania, a w przypadku laptopów także karty katalogowe oferowanego sprzętu.
13. Wykonawca przedstawi w ofercie cenę ryczałtową za całość dostarczonego towaru wskazującą model produktu i cenę jednostkową.

Grupa I – Laptopy

1. Laptop – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080), jasność 250 cd/m2
Wydajność	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 16000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	8GB możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny
Pamięć masowa	Min. 256GB SSD NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo. Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa, trwale zainstalowana w obudowie matrycy. Port audio typu combo.
Bateria i zasilanie	Bateria o pojemności min. 54Wh Zasilacz o mocy min. 65W
Waga	Waga max. 2 kg z baterią
Obudowa	Obudowa spełniająca normy MIL-STD-810H (do oferty załączyć oświadczenie producenta)
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. 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.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: - upgrade i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta



	- sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1x RJ-45 2x USB 3.2 typu A 1x USB 3.2 typu C Port zasilania. Klawiatura (układ US) z wbudowanym podświetleniem. Karta sieci bezprzewodowej WiFi + bluetooth 5.2. W zestawie torba na laptopa kompatybilna z oferowanym urządzeniem.
Warunki gwarancyjne	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - wymagane oświadczenie Wykonawcy lub Producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego. Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta.

GRUPA II – OPROGRAMOWANIE**1. Microsoft Office Home & Business 2021 PL – 2 szt.****GRUPA III – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE****1. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.**

Lp.	Funkcje	Wymagane minimalne parametry:
1.	Technologia druku	Drukarka laserowa
2.	Druk kolorowy	Tak
3.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
4.	Format	A4
5.	Rozdzielczość druku	2 400dpi (2 400 x 600 dpi), 600 x 600 dpi
6.	Szybkość drukowania	31 stron na minutę (kolor i mono) Duplex: 14 stron na minutę (7 arkuszy na minutę) (kolor i mono)
7.	Druk dwustronny	Automatyczny
8.	Rozdzielczość skanowania	ADF: Do 1 200 x 600 dpi Szyba: Do 1 200 x 2 400 dpi
9.	Prędkość skanowania	28 obrazów na minutę (kolor i mono) Dwustronne: 56 obrazów na minutę (kolor i mono)
10.	Automatyczne skanowanie dwustronne	TAK
11.	Procesor drukarki	Główny 800 MHz
12.	Zainstalowana pamięć	512 MB
13.	Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 9,3 cm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

14.	Interfejs	Hi-Speed USB 2.0 i USB Host Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
15.	Podajnik papieru	Dolny podajnik - 250 arkuszy Podajnik uniwersalny - 50 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów - 50 arkuszy