

Załącznik Nr 1 do wniosku o przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej równej lub powyżej 130.000,00 zł netto a poniżej progów unijnych.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzenia wielofunkcyjnego w ramach projektu „Mazowsze bez smogu”**, realizowanego w ramach Priorytetu II „Fundusze Europejskie na zielony rozwój Mazowsza” dla Działania 2(i) „Wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych” Funduszy Europejskich dla Mazowsza na lata 2021-2027.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzenia wielofunkcyjnego** o minimalnych parametrach technicznych wskazanych poniżej.

II. Minimalne parametry techniczne:

1. Komputer przenośny – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6";
Matryca	15.6" FHD (1920 x 1080), powłoka przeciwoodbłaskowa, bez dotyku, jasność 250 cd/m2, kontrast 700:1, NTSC 45%, 60Hz, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 80/80/80/80;
Procesor	Procesor umożliwiający uruchomienie aplikacji 64 i 32 bitowych, łączna liczba rdzeni 10, 12 wątków, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią last level cache CPU (L3) co najmniej 12 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 15150 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net);
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR5-5200, możliwość rozbudowy do min 64 GB, min. dwa sloty na pamięć;
Pamięć masowa	Min. 512 GB SSD M.2 NVMe;
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.6;
Klawiatura i touchpad	Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, z wbudowanym dwustopniowym podświetleniem, min 90 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności,

	print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Touchpad min. 300DPI;
Czytnik linii papilarnych	Wbudowany pojemnościowy czytnik linii papilarnych, min. 500 DPI
Multimedia	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane dwa głośniki stereo min. 2W dla każdego z głośników, Wbudowana w obudowę matrycy kamera min. 1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s, kamera powinna posiadać kąt widzenia min 80° Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy.
Łączność przewodowa i bezprzewodowa	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN-AX 802.11a/b/g/n/ac/ax (160MHz) wraz z Bluetooth 5.3.
Bateria i zasilacz	Min. 3-cell, 54Whr Zasilacz o mocy min. 65W
Waga i wymiary	Waga max. 1.75 kg z baterią 3-cell Szerokość: max 36 cm Głębokość: max 24 cm Wysokość: max 2,3 cm
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. Komputer spełniający normy MIL-STD-810H [załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta]
Porty i złącza zewnętrzne	1x HDMI 2.1, 2x USB 3.2 typ A, min jeden port z funkcją PowerShare, 2x Thunderbolt 4, 1x RJ-45, port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej, port na kartę microSD, czytnik SmartCard, do urządzenia musi być dostarczona stacja dokująca dedykowanego producenta o mocy 180W, wyposażona w 1 x HDMI Type A; 2 x DisplayPort; 1 x RJ-45 (LAN); 3 x USB 3.0 Type A; 1 x USB 3.0 Type C; 1 x USB 3.1 Type C. Podłączenie stacji dokującej poprzez przewód USB-C o długości min 1m
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, Wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna). Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne). Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika rozruch dysku twardego. Funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie

	<p>trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania).</p> <p>Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.</p>
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p> <p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Czas reakcji serwisu na zgłoszenie - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - bezpłatny dojazd serwisanta, - opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji, - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze), - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki, - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych, - opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji, - wsparcie techniczne dla problemów z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem OEM. <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p> <p>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego.</p>
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</p> <p>Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty).</p>
Diagnostyka	<p>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 sformatowania</p>



	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, umożliwiający instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników aplikacji oraz BIOS.
Dodatkowe	W zestawie torba na komputer kompatybilna z oferowanym urządzeniem, bezprzewodowa mysz komputerowa.

2. Monitor ekranowy – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Monitor ekranowy	Monitor IPS LCD
Przekątna ekranu	27"
Rozdzielczość	2560 x 1440
Jasność	350 cd/m ²
Kontrast	1000:1
Czas reakcji matrycy	5ms
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Kąt widzenia w pionie / w poziomie	178 ° / 178 °
Złącza	1 x HDMI 2 x DisplayPort 1 x USB (Type C) 1 x RJ-45 LAN 4 x USB 3.0
Dolączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel DisplayPort do DisplayPort (min. 1,8m) Kabel Type-C do Type-C (min. 1m) Kabel Type-A do Type-C (min. 1,8m) Dokumentacja papierowa
Certyfikaty	Energy Star EPEAT RoHS TCO
Pobór mocy	max. 175W
Waga	max. 7,35 kg
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta

**3. Urządzenie wielofunkcyjne - 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne mobilne
Funkcje urządzenia	Drukarka Kopiarka Skaner
Rodzaj druku	Atramentowy
Kadridże	Czarny: Druk pigmentowy Pojemność min. 4 ml Trójkolorowy: Druk barwnikowy Pojemność min. 4,5 ml
Obsługiwany format nośników	A4, A5, A6, DL (koperty); 10 x 15 cm (zdjęcia)
Gramatura papieru	min. 60 g/m ² max. 105 g/m ²
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanu	Do 600 × 600 dpi
Druk dwustronny	Ręczny
Procesor drukarki	700 MHz
Zainstalowana pamięć	256 MB
Wyświetlacz	Kolorowy, graficzny ekran dotykowy IR o przekątnej 6,73 cm (2,65")
Komunikacja z komputerem	WiFi 802.11b/g/n, 1 x USB 2.0
Wymiary i waga	Wysokość max. 9,5 cm Szerokość max. 38,5 cm Głębokość max. 20 cm Waga max. 3.1kg
Bateria	min. 1050 mAh 12Wh
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta

III. Inne:

1. Przedmiot zamówienia Wykonawca dostarczy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie do 3 dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę.
3. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu odbioru.
4. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej
 - Komputer przenośny – minimum 3 lata,
 - Monitor – minimum 3 lata,
 - Urządzenie wielofunkcyjne – minimum 3 lata,
5. W przypadku wystąpienia wad, usterek, awarii sprzętu 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.

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w przypadku naprawy sprzętu.
7. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży Producenta.
8. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć specyfikację techniczną proponowanego sprzętu, a w przypadku komputera także kart katalogowych.