

Sygn. postępowania ZZ-2380-116/21

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do wskazanego przez Zamawiającego miejsca, fabrycznie nowych komputerów przenośnych oraz urządzenia wielofunkcyjnego kolorowego A3. Wszystkie podane parametry opisujące przedmiot zamówienia są parametrami określającymi właściwości (cechy) nie gorsze niż wymagane. Oznacza to, że parametry mogą być odpowiednio wyższe, jeżeli dzięki temu polepszają właściwości przedmiotu zamówienia.

LP	PRZEDMIOT	IŁOŚĆ
1	Komputer przenośny typ 1	1
2	Komputer przenośny typ 2	3
3	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3	1

1. Komputer przenośny typ 1 - parametry minimalne:

Parametr	Wymagania
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 13 900 punktów, wynik proponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2018 roku.
Pamięć operacyjna	16 GB RAM
Wyświetlacz	Przekątna co najmniej 15,6'', podświetlenie LED, jasność 500 nitów, natywna rozdzielczość co najmniej 3072 x1920 pikseli
Dysk	Typ: SSD, wewnętrzny, pojemność min. 1 TB Rodzaj pamięci: SLC lub MLC lub TLC. Niedopuszczalne są dyski oparte o pamięci QLC.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem; Dodatkowa dedykowana karta graficzna o wydajności minimum 5 700 punktów w teście PassMark G3D Mark, opublikowanym na stronie http://www.videocardbenchmark.net .
Multimedia	Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, wbudowana kamera 720p, wbudowany mikrofon
Napęd optyczny	Brak
Karta sieciowa	Przejsiówka z Thunderbolt na Gigabit Ethernet (USB-C na RJ-45) zgodna z sieciami 10/100/1000Base-T, Wbudowana karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, Obsługa Bluetooth 5.0
Mysz	Laserowa, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka
Zewnętrzne porty I/O	Min. 4xUSB-C (Thunderbolt), port słuchawek



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO

**Bezgraniczne
Bezpieczeństwo**

Dodatkowe funkcje	Czytnik linii papilarnych, podświetlana klawiatura, czujnik natężenia światła
Torba	dwukomorowa, przedział dla komputera zabezpieczony paskiem, wzmocnione elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo notebooka, odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne suwaki
System operacyjny	System operacyjny macOS lub równoważny umożliwiający obsługę oprogramowania Final Cut Pro. Nie dopuszcza się realizacji poprzez wykorzystanie oprogramowania do emulacji czy też wirtualizacji systemów operacyjnych.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

2. Komputer przenośny typ 2 - parametry minimalne:

Parametr	Wymagania
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 10 000 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2018 roku.
Pamięć operacyjna	16 GB RAM
Wyświetlacz	Przekątna co najmniej 13,2'' ale nie więcej niż 14,1'', podświetlenie LED, <u>matryca dotykowa</u> , rozdzielczość 2256 x 1504
Dysk	Typ: SSD, wewnętrzny, pojemność min. 1 TB GB Rodzaj pamięci: SLC lub MLC lub TLC. Niedopuszczalne są dyski oparte o pamięci QLC.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, OpenGL 4.5 Dopuszczalna dodatkowa karta graficzna (jako dodatkowa do karty zintegrowanej).
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon
Napęd optyczny	brak
Karta sieciowa	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 wbudowana lub dołączana na dedykowanym akcesorium Wbudowana karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n/ac/ax
Bezpieczeństwo	Szyfrowanie TPM, możliwość wyboru z poziomu BIOS urządzeń rozruchowych
Mysz	Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka
Zewnętrzne porty I/O	Min. 2xUSB (w tym co najmniej jeden port USB 3.0), HDMI, czytnik kart SD
Dodatkowe funkcje	Podświetlana klawiatura, czujnik natężenia światła
Kolor	Złoty metaliczny
Torba	dwukomorowa, przedział dla komputera zabezpieczony paskiem, wzmocnione elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO

**Bezgraniczne
Bezpieczeństwo**

	notebooka, odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne suwaki
System operacyjny	System operacyjny 64-bitowy w języku polskim. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2010/2013/2016/2019, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG 2019 , Dr.Web ver 10, oprogramowaniem IBM Lotus Notes. System powinien zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. System operacyjny zainstalowany na dysku, aktywowany, w najnowszej dostępnej wersji. Nie dopuszcza się realizacji poprzez wykorzystanie oprogramowania do wirtualizacji systemów operacyjnych.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

3. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 – parametry minimalne:

Parametr	Wymagania
Parametry druku	
Technologia druku	atramentowa
Rodzaj druku	kolorowy
Format obsługiwanych nośników	A3, A4, A5, A6
Druk	dwustronny, automatyczny
Szybkość druku jednostronnego mono	25 stron A4/min
Szybkość druku jednostronnego kolor	25 stron A4/min
Szybkość druku dwustronnego mono	20 stron A4/min
Szybkość druku dwustronnego kolor	20 stron A4/min
Rozdzielczość wydruku	2400 x 2400 dpi
Parametry skanera	
Skaner	automatyczne skanowanie dwustronne w kolorze
Formaty plików	JPEG, BMP, TIFF, PDF
Szybkość skanowania jednostronnego mono	25 stron A4/min
Szybkość skanowania jednostronnego kolor	8 stron A4/min
Szybkość skanowania dwustronnego mono	10 stron A4/min
Szybkość skanowania dwustronnego kolor	5 stron A4/min
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO

**Bezgraniczne
Bezpieczeństwo**

skanowania	
Parametry kopiowania	
Kopiowanie	kopiowanie monochromatyczne, automatyczne kopiowanie dwustronne
Szybkość kopiowania	20 stron A4/min
Rozdzielczość kopiowania	1200 x 1200 dpi
Format oryginału	A3, A4, A5
Parametry faksu	
Faks	możliwość odbierania i wysyłania faksów, odbiór faksu do e-mail
Szybkość transmisji	33,6 kbps
Książka adresowa	min. 100 adresatów, możliwość wysyłania faksów do grup adresatów
Parametry urządzenia	
Pojemność podajnika	Sumarycznie min. 500 arkuszy z automatycznych kaset
Komunikacja	karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbps złącze USB 2.0 złącze RJ11 – obsługa analogowej linii telefonicznej na potrzeby faksu
Panel sterowania	wyświetlacz, menu w języku polskim
Wydajność atramentów	atrament czarny min. 7000 stron A4 wg specyfikacji producenta urządzenia, atrament kolorowy min. 5000 stron A4 wg specyfikacji producenta urządzenia
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia

Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi być fabrycznie nowy (nieużywany).
2. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi posiadać wszystkie niezbędne kable, zasilacze oraz inne akcesoria niezbędne do jego prawidłowej pracy, a urządzenie wielofunkcyjne dobrej jakości kabel USB o długości 3 m.
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE.
4. Każde dostarczone urządzenie wielofunkcyjne musi być wyposażone w komplet pełnowartościowych atramentów o wydajności sumarycznej min. 30000 stron A4 dla koloru czarnego oraz 15000 stron A4 dla pozostałych kolorów. Nie dopuszcza się zastosowania materiałów startowych, niepełnowartościowych
5. W przypadku pojawienia się wątpliwości co do pochodzenia oferowanego sprzętu, jego właściwości, parametrów technicznych, oznaczeń czy też funkcjonalności, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawców do składania wyjaśnień, w tym do przedstawiania dokumentów uwiarygadniających powyższe, a także prawo do żądania próbek testowych tego sprzętu.
6. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu polegające na działaniu de-brandingu, ponieważ działanie to stanowi czyn nieuczciwej konkurencji. Oferty w których sprzęt został poddany



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO

**Bezgraniczne
Bezpieczeństwo**

działaniu usunięcia, zastąpienia lub w jakikolwiek inny sposób przerobienia oznaczeń mających na celu ukrycie lub wprowadzenie w błąd co do pochodzenia, jakości, czy właściwości sprzętu będą odrzucane.



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO

**Bezgraniczne
Bezpieczeństwo**

Projekt „Zintegrowane stanowiska zarządzania i informowania o ryzyku w sytuacji kryzysowej” nr PL/2020/PR/0084, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Program Krajowy Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego