

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do wskazanego przez Zamawiającego miejsca, fabrycznie nowego **komputera przenośnego oraz kolorowej drukarki laserowej A4**, zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją.

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	ILOŚĆ
1	Komputer przenośny	1
2	Drukarka kolorowa laserowa A4	1

1. Komputer przenośny typ 3 – parametry minimalne:

Parametr	Wymagania
<b>Procesor:</b>	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 10000 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2021 roku.
<b>Pamięć operacyjna</b>	16 GB RAM DDR4
<b>Wyświetlacz</b>	Przekątna co najmniej 15'', podświetlenie LED, matryca matowa
<b>Dysk</b>	Typ: SSD, wewnętrzny, pojemność min. 512 GB Rodzaj pamięci: SLC lub MLC lub TLC. Niedopuszczalne są dyski oparte o pamięci QLC.
<b>Karta graficzna</b>	Dedykowana karta graficzna minimum 4GB własnej pamięci RAM, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, OpenGL 4.5
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon
<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD+/-RW, wewnętrzna lub zewnętrzna podłączana przez port USB, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD w polskiej wersji językowej bez ograniczeń czasowych.
<b>Karta sieciowa</b>	Wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wbudowana karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n/ac
<b>Bezpieczeństwo</b>	Szyfrowanie TPM, możliwość wyboru z poziomu BIOS urządzeń rozruchowych



<b>Mysz</b>	Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka
<b>Zewnętrzne porty I/O</b>	Min. 3xUSB (w tym co najmniej jeden port USB 3.0), HDMI, czytnik kart SD, czytnik linii papilarnych.
<b>Torba</b>	dwukomorowa, przedział dla komputera zabezpieczony paskiem, wzmocnione elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo notebooka, odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne suwaki
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny 64-bitowy w języku polskim. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny zgodny z Active Directory i 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.
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE
<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy

## 2. Drukarka laserowa kolorowa A4 - parametry minimalne:

<b>Parametr</b>	<b>Wymagania</b>
<b>Technologia druku</b>	laserowa
<b>Rodzaj druku</b>	kolorowy
<b>Format obsługiwanych nośników</b>	A4, A5
<b>Druk</b>	dwustronny automatyczny
<b>Szybkość druku</b>	30 stron A4/min mono
<b>Rozdzielczość wydruku</b>	1200 x 1200 dpi
<b>Pojemność podajników</b>	min 250 arkuszy
<b>Komunikacja</b>	karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbps złącze USB 2.0 <b>brak</b> wbudowanego modułu Wi-Fi
<b>Wydajność tonera i bębna</b>	toner czarny min. 6000, toner kolorowy min. 3000 stron A4 wg specyfikacji producenta urządzenia, bęben min. (mono / kolor) 100000 stron A4 wg specyfikacji producenta urządzenia
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Windows 10
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE
<b>Gwarancja</b>	Minimum 24 miesiące 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, dobrej jakości kabel USB o długości 3 m.



3. Sterowniki/oprogramowanie do urządzenia będą dostarczone na osobnych nośnikach.
4. Dostarczona **drukarka laserowa kolorowa A4** musi być wyposażona w pełnowartościowy czarny toner o wydajności nie mniejszej niż 6000 stron i kolorowe tonery o wydajności nie mniejszej niż 3000 stron. **Nie dopuszcza się zastosowania materiałów startowych, niepełnowartościowych.**
5. Komputer przenośny może być w kolorach: czarny, srebrny, odcienie szarości.
6. Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE.
7. 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.
8. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu polegające na działaniu de-brandingu, ponieważ działanie to stanowi czyn nieuczciwej konkurencji. Oferty w których sprzęt został poddany 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.

