

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – ILOŚĆ SZTUK 1

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	PRODUCENT		..... /wpisać nazwę producenta/
2	MODEL		..... /wpisać nazwę modelu/
3	Rodzaj urządzenia:	wielofunkcyjne A4, drukarka, kserokopiarka, skaner kolorowy	
4	Technologia druku:	Laserowa	
5	Normatywne obciążenie miesięczne:	Min 5000 stron A4	..... /wypełnić/
6	Szybkość druku, format A4:	Minimum 18 str./min.	..... /wypełnić/
7	Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows 10	
8	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 , A5, koperty	..... /wypełnić/

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego urządzenia
1	2	3	4
9	Interfejs komunikacyjny:	USB	TAK/NIE*
10	Wyświetlacz	LCD	TAK/NIE*
11	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V	
12	Dodatkowo:	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Do drukarki należy dołączyć kable USB (co najmniej 2 metry)	
13	Funkcje skanowania:	Rozdzielczość min 1200x1200dpi	
14	Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji producenta	

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

## - Drukarka – ILOŚĆ SZTUK 1

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	PRODUCENT		..... /wpisać nazwę producenta/
2	MODEL		..... /wpisać nazwę modelu/
3	Rodzaj urządzenia:	Drukarka A4	
4	Technologia druku:	Laserowa	
5	Normatywne obciążenie miesięczne:	Min 10000 stron A4	..... /wypełnić/
6	Szybkość druku, format A4:	Minimum 20 str./min.	..... /wypełnić/
7	Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows 10	
8	Obsługiwane rozmiary nośników	A4	TAK/NIE*
9	Interfejs komunikacyjny:	USB	TAK/NIE*
10	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V	

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego urządzenia
1	2	3	4
11	Dodatkowo:	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Do drukarki należy dołączyć kable USB (co najmniej 2 metry)	
12	Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji producenta	

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

## - KOMPUTER TYPU LAPTOP TYP I – ILOŚĆ SZTUK 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1.	Typ	Komputer typu Laptop, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera	<p>.....</p> <p>/wpisać: model, symbol, producent urządzenia/</p>
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	
3.	Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego komputera, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście PassMark CPU Mark 997 pkt</p> <p>(<a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>).</p> <p>Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.</p>	<p>- PassMark CPU Mark: .....</p> <p>.....</p> <p>/wpisać model, symbol, producenta procesora/</p>

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

4.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 4GB	<p>.....</p> <p>/wskazać wielkość oferowanej pamięci, do jakiej wielkości można ją rozbudować, oraz ilość wolnych slotów/</p>
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB.	<p>.....</p> <p>/wskazać wielkość pamięci masowej/</p>
6.	Grafika	Karta graficzna ze wsparciem min DirectX 11	TAK/NIE*
7.	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa	TAK/NIE*
8.	Wyświetlacz	Matrycą o przekątnej min 15,6", rozdzielczości min. 1366x768	<p>.....</p> <p>/wskazać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podać wielkość w calach przekątnej ekranu oraz rozdzielczość</li> </ul>
9.	Warunki gwarancji	Co najmniej 24 miesięczna gwarancja producenta	<p>.....</p> <p>/Podać okres gwarancji w miesiącach/</p>
10.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta komputera, – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <p>- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z</p>	

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

		<p>wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</p> <p>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera lub Wykonawcy po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera</p>	<p>.....</p> <p>Podać stronę www</p> <p>.....</p> <p>Nr linii telefonicznej/infolinii</p>
11.	Wymagania dodatkowe	<p>System operacyjny Windows 10 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik do systemu Windows 10 lub system równoważny - <u>przez równoważność</u> rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania:</p> <p>1. Microsoft Office Professional w wersjach od 98 do 2013 (każdy z jego komponentów).</p> <p>Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.</p>	<p>.....</p> <p>/wskazać oferowany system operacyjny/</p>

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

		<p>2. Wbudowane porty i złącza: min 2xUSB w tym 1 x USB3.0 , 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki lub port Combo dla słuchawek i mikrofonu, 1 x HDMI.</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <p>3. Karta sieciowa min 10/100 Mbit/s 4. Karta WiFi +bluetooth 5. Czytnik kart pamięci</p>	<p>Dla pozostałych:</p> <p>TAK/NIE*</p>
--	--	--	---

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/



## - KOMPUTER TYPU LAPTOP TYP II – ILOŚĆ SZTUK 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	Typ	Komputer typu Laptop, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera	<p>.....</p> <p>/wpisać: model, symbol, producent urządzenia/</p>
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	
3	Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego komputera, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście PassMark CPU Mark 2021 pkt</p> <p>(<a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>).</p> <p>Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.</p>	<p>- PassMark CPU Mark: .....</p> <p>.....</p> <p>/wpisać model, symbol, producenta procesora/</p>

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

4	Pamięć operacyjna	Co najmniej 4GB z możliwością rozbudowy min do 8 GB	..... /wskazać wielkość oferowanej pamięci, do jakiej wielkości można ją rozbudować, oraz ilość wolnych slotów/
5	Parametry pamięci masowej	Min. 1000 GB.	..... /wskazać wielkość pamięci masowej/
6	Grafika	Karta graficzna ze wsparciem min DirectX 12	TAK/NIE*
7	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany 2 głośniki stereo	TAK/NIE*
8	Wyświetlacz	Matrycą LED o przekątnej min 15,6", rozdzielczości min. 1600x900	..... /wskazać: • podać wielkość w calach przekątnej ekranu oraz rozdzielczość
9	Warunki gwarancji	Co najmniej 24 miesięczna gwarancja producenta	..... /Podać okres gwarancji w miesiącach/
10.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta komputera, – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z	

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

		<p>wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</p> <p>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera lub Wykonawcy po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera</p>	<p>.....</p> <p>Podać stronę www</p> <p>.....</p> <p>Nr linii telefonicznej/infolinii</p>
11	Wymagania dodatkowe	<p>System operacyjny Windows 10 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik do systemu Windows 10 lub system równoważny - <u>przez równoważność</u> rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania:</p> <p>1. Microsoft Office Professional w wersjach od 98 do 2013 (każdy z jego komponentów).</p> <p>Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.</p>	<p>.....</p> <p>/wskazać oferowany system operacyjny/</p>

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

	<p>2.Wbudowane porty i złącza: min 2xUSB w tym 1 x USB3.0 , 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki lub port Combo dla słuchawek i mikrofonu, 1 x HDMI.</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <p>3.Karta sieciowa min 10/100 Mbit/s 4.Karta WiFi +bluetooth 5.Czytnik kart pamięci 6. Wbudowana kamera min 0,3 Mpix 7. Wbudowany napęd DVD+-RW 8. Torba do oferowanego laptopa</p>	<p>Dla pozostałych:</p> <p>TAK/NIE*</p>
--	--	---

**Uwaga:** - W puste pola w kolumnie nr 4 należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt  
W miejscach oznaczonych (\*) niepotrzebne skreślić

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/