

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawów komputerowych, składających się z elementów wskazanych w tabeli poniżej. Zestawy komputerowe muszą spełniać wymagania ochrony elektromagnetycznej poziomu "C" wg normy "SDIP-27" oraz wskazane poniżej parametry techniczne:

ZESTAW KOMPUTEROWY		
KOMPUTER:		
L.P	Element	Opis (wymagane, minimalne parametry)
1	2	3
1	Procesor	minimum Intel Core i5 8xxx
2	Interfejsy	minimum: - 1 port wideo - 1 port myszy - 1 port klawiatury - 1 port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się rozwiązanie typu „combo” - port/porty F/O ST karty sieciowej – tył - na panelu przednim wolne porty USB Typ A 2.0 i 3.0 co najmniej po 2 szt. każdego oraz czytniki kart flash, min. 1 wolny port USB Typu A z tyłu obudowy
3	RAM	co najmniej 8 GB, 2x DDR4 minimum 2666 MHz (dual channel); możliwość rozbudowy do 16 GB
4	Kieszeń na dyski twarde	1 x dok kieszeni zamykany na klucz
5	Dysk twardy	2 x 500 GB 2,5" SSD - takie same (w osobnych kieszeniach)
6	Karta sieciowa	karta sieciowa (światłowodowa) - zintegrowana lub osobna
7	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną
8	Napęd optyczny	nagrywarka DVD (obsługa płyt double layer)
9	Oprogramowanie	Windows 10 Pro 64 Bit PL (wersja instalacyjna na nośniku zewnętrznym)+ odpowiednia licencja; <b>WAŻNE:</b> wymagana jest aktywacja systemu operacyjnego bez podłączania do jakiegokolwiek sieci.
10	Klawiatura	klawiatura USB 104/105 klawiszy
11	Mysz	Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), długość kabla minimum 1,5 m, podkładka
12	Karta graficzna	a) zintegrowana procesorem, b) z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, c) wyposażona w port wideo umożliwiający podłączenie oferowanego monitora, d) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4
13	Płyta główna	z oprogramowaniem układowym, które obsługuje interfejs UEFI co najmniej w wersji 2.3.1 Errata C

		i obejmująca urządzenie certyfikacji Microsoft Windows w bazie sygnatur interfejsu UEFI w celu zapewnienia ustawienia bezpiecznego rozruchu (UEFI Secure Boot) Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej.
14	Słuchawki	Przewodowe, wokół uszne
<b>MONITOR:</b>		
<b>L.P</b>	<b>Parametr</b>	<b>Opis (wymagane, minimalne parametry)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	LCD	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą z podświetleniem LED, - przekątna co najmniej 22" - rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli <b>Monitor musi w pełni współpracować z oferowanym komputerem, w szczególności posiadać odpowiedni port wideo umożliwiającą jego podłączenie</b>
<b>DRUKARKA LASEROWA A4:</b>		
<b>L.P</b>	<b>Parametr</b>	<b>Opis (wymagane, minimalne parametry)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Rodzaj	laserowa kolorowa
2	Interfejs	USB
3	Format	A4
4	Minimalna szybkość druku	co najmniej 15 str./min.
5	Duplex	Automatyczny
6	Normatywne obciążenie miesięczne	co najmniej 1000 stron
7	Podawanie papieru	- podajnik główny, co najmniej na 250 arkuszy - podajnik ręczny, co najmniej na 50 arkuszy
<b>SKANER A4</b>		
1	Rodzaj urządzenia:	Skaner A4 płaski dokumentów (do formatu A4 włącznie)
2	Interfejs	USB
3	Normatywne obciążenie dzienne:	Minimum 2000 arkuszy A4
4	Tryb skanowania:	- 1-bitowy: czarno-biały, - 8-bitowa skala szarości, - 24-bitowy schemat kolorów
5	Rozdzielczość optyczna:	Minimum 600 x 600 dpi
6	Typ plików wyjściowych:	TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF, przeszukiwalny PDF do j. polskiego, PNG, xls, doc
7	Obsługiwane systemy operacyjne:	zgodne z systemem zaoferowanego komputera
8	Dołączone oprogramowanie użytkowe:	OCR, oprogramowanie do poprawy jakości skanowanych obrazów (usuwanie tła, "prostowanie" przekrzywionych skanów, usuwanie zanieczyszczeń z obrazu), oprogramowanie do zarządzania skanerem
9	Zasilanie	Zasilanie z sieci 230 V

<b>Pozostałe wyposażenie</b>		
1.	Okablowanie	Odpowiednie kable zasilające, przewody sygnałowe i inne niezbędne umożliwiające kompletne podłączenie oferowanego zestawu komputerowego
2	Sterowniki	kompatybilne z systemem operacyjnym dostarczonym z zestawem komputerowym, na nośniku zewnętrznym lub w sytuacji kiedy sterowniki nie są dostarczane przez producenta, Wykonawca zobligowany jest do wskazania miejsca (linka) z którego można nieodpłatnie pobrać sterowniki do urządzenia.
3	Zasilanie	Wszystkie elementy zestawu komputerowego muszą być zasilane napięciem 230V 50Hz (niezbędne zasilacze dołączone w zestawie).
4	Certyfikat	Dołączony Certyfikat Ochrony Elektromagnetycznej wydany przez Agencję Bezpieczeństwa Wewnętrznego albo Służbę Kontrwywiadu Wojskowego potwierdzający spełnienie wymagań normy SDIP-27 poziom C