

Znak sprawy OA.241.11.JK.2022

Opis przedmiotu zamówienia

Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym nazwę oferowanego sprzętu (model, symbol, producenta). Oferowany sprzęt i oprogramowanie musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski.

Całość sprzętu musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana po 1 stycznia 2022, sprawna technicznie, bez wcześniejszej eksploatacji, dostarczona do siedziby Zamawiającego w oryginalnym opakowaniu.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- **komputer typu ALL IN ONE - 2 szt.**
- **Urządzenie wielofunkcyjne - 2 szt.**

I. Komputer ALL IN ONE

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne komputerów
1.	typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor.
2.	zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3.	procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor x86 dedykowany do pracy w komputerach All in One • Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 10 300 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net
4.	pamięć ram	8GB DDR4. Możliwość rozbudowy do min 32GB.
5.	pamięć masowa	Dysk M.2 SSD 256GB PCIe NVMe.
6.	wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna
7.	wbudowana matryca	Matowa matryca FHD (1920 x 1080) w rozmiarze min. 21.5", o parametrach nie gorszych niż: <ul style="list-style-type: none"> • Typowa jasność 250cd/m2 • Typowy kontrast 1000:1 • Typowe kąty widzenia matrycy 178 stopni (+/- 89 stopni) poziomo oraz pionowo
8.	wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał. • Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera FHD (1920x1080).. • Wbudowany w obudowę mechanizm umożliwiający skuteczne zasłonięcie obiektywu kamery. • Mikrofony cyfrowe.
9.	obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typu All-in-One, tj. komponenty takie jak płyta główna, procesor, pamięć ram zintegrowane z matrycą min. 21.5" w jednej obudowie. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej. Blokada ma uniemożliwiać otwarcie obudowy. • Każdy komputer powinien być oznaczony unikalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. Niepowtarzalny numer seryjny musi być na stałe wpisany i widoczny w BIOS. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. • Zasilacz o mocy nie większej niż 130W. • Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (tzn. zmiana barw i miganie diody). Wbudowany wizualny system diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. • Obudowa wyposażona w diody informujące o aktywności dysku twardego oraz kamery. <p>Wymagania funkcjonalności podstawy komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pochyłu minimum 35 stopni, przód -5 , tył 30 stopni • regulacja wysokości minimum 10cm • obrót podstawy lewo/prawo
10.	bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi

		<p>posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <ul style="list-style-type: none"> System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.
11.	bios	<ul style="list-style-type: none"> BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego 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: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i maks osiągniętej prędkości, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Funkcja logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika i administratora (hasła niezależne), możliwość ustawienia haseł administratora oraz użytkownika składających się z małych liter, dużych liter, cyfr, znaków specjalnych. Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.
12.	system operacyjny i oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zainstalowany pakiet biurowy MS Office Dla Użytkowników Domowych I Małych Firm w najnowszej dostępnej wersji
13.	wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> wbudowane porty: 1 x DisplayPort min. 5 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, 1 port USB-C, bezprzewodowa karta sieci WiFi AC z Bluetooth w wersji min 4.0, Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> min. 2 złącza SO DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM min. 1 złącze wyposażone w złącze SATA 3.0 i zasilanie dysku (nie dopuszcza się stosowania kabli) min. 1 złącze M.2 dedykowane dla dysków min. 1 złącze M.2 dedykowane dla karty sieciowej bezprzewodowej <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty, Mysz USB+podkładka</p>
14.	wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii. 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).
15.	warunki gwarancji	<p>Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynoszący 3 lata od daty dostawy.</p> <p>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17. Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi. <p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</p> <p>W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.</p> <p>Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.</p>
16.	certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (na żądanie Zamawiającego dokument potwierdzający spełnianie wymogu – tylko oferta wygrywająca) Deklaracja zgodności CE (na żądanie Zamawiającego dokument potwierdzający - tylko oferta wygrywająca)

17.	dodatkowe oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie posiadające i umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacje dostarczone w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) • sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją
-----	---------------------------------	---

II. Urządzenie wielofunkcyjne

INFORMACJE PODSTAWOWE	
Rodzaj	Monochromatyczne
Maksymalny format druku	A4
DRUK	
Rozdzielczość druku – czern	4800 x 600 dpi
Rozdzielczość druku – kolor	Nie dotyczy
Prędkość druku – czern	38 str/min
Prędkość druku – kolor	Nie dotyczy
Obciążenie	80000 str/mies
Automatyczny druk dwustronny	Tak
SKANER	
Podajnik automatyczny (ADF)	Tak
Rozdzielczość optyczna	1200 x 1200 dpi
Skanowanie dwustronne	Tak
KOPIOWANIE	
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Prędkość kopiowania – czern	38 str/min
Prędkość kopiowania – kolor	Nie dotyczy
Automatyczne kopiowanie dwustronne	Nie
TECHNICZNE	
Pamięć	512 MB
Wyświetlacz	Tak
Pojemność odbiornika głównego	150 arkuszy
Pojemność podajnika głównego	350 arkuszy
Faks	Nie
KOMUNIKACJA	
Interfejs	Ethernet, USB
Wi-Fi	Nie
Praca w sieci przewodowej	Tak

Bluetooth	Nie
Przewód USB	TAK, 3 metry
GWARANCJA I SERWIS	
Okres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy w miejscu instalacji jednostki centralnej. Sprzęt w okresie gwarancji musi być objęty gwarancją producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.	
CERTYFIKATY	
Oferowane urządzenie musi:	
<ul style="list-style-type: none"> a) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 dla producenta sprzętu oraz normą środowiskową ISO 14001, b) posiadać deklarację zgodności CE . 	