

Znak sprawy OA.241.2020.JS

## 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 2020, bez wcześniejszej eksploatacji, nieobciążona żadnymi prawami osób trzecich.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- komputer typu ALL IN ONE - 10 szt.
- drukarka laserowa - 5 szt.
- UPS 700 VA - 30 szt.
- Klawiatura bezprzewodowa - 20 szt.
- Mysz bezprzewodowa z podkładką żelową z podpórką na nadgarstek - 20 szt.

o następujących minimalnych parametrach:

## I. Komputer ALL IN ONE - 10 szt.

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"> <li>• Procesor x86 dedykowany do pracy w komputerach All in One</li> <li>• Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 10500 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a></li> </ul>
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"> <li>• Typowa jasność 250cd/m2</li> <li>• Typowy kontrast 1000:1</li> <li>• Typowe kąty widzenia matrycy 178 stopni (+/- 89 stopni) poziomo oraz pionowo</li> </ul>
8.	wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał.</li> <li>• Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera FHD (1920x1080)..</li> <li>• Wbudowany w obudowę mechanizm umożliwiający skuteczne zasłonięcie obiektywu kamery.</li> <li>• Mikrofony cyfrowe.</li> </ul>
9.	obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Zasilacz o mocy nie większej niż 130W.</li> <li>• 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.</li> <li>• Obudowa wyposażona w diody informujące o aktywności dysku twardego oraz kamery.</li> </ul>

		<p>Wymagania funkcjonalności podstawy komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zakres pochyłu minimum 35 stopni, przód -5 , tył 30 stopni</li> <li>regulacja wysokości minimum 10cm</li> <li>obrót podstawy lewo/prawo</li> </ul>
10.	bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</li> <li>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.</li> </ul>
11.	bios	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.</li> </ul>
12.	system operacyjny i oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</li> <li>Zainstalowany pakiet biurowy MS Office Dla Użytkowników Domowych I Małych Firm w najnowszej dostępnej wersji</li> </ul>
14.	wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>wbudowane porty: 1 x DisplayPort</li> <li>min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, Bezprzewodowa karta sieci WiFi AC z Bluetooth w wersji min 4.0,</li> <li>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną</li> </ul> <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"> <li>min. 2 złącza SO DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM</li> <li>min. 1 złącze wyposażone w złącze SATA 3.0 i zasilanie dysku (nie dopuszcza się stosowania kabli)</li> <li>min. 1 złącze M.2 dedykowane dla dysków</li> <li>min. 1 złącze M.2 dedykowane dla karty sieciowej bezprzewodowej</li> </ul> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty, Mysz USB</p>
15.	wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii.</li> <li>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).</li> </ul>
16.	warunki gwarancji	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń - <b>dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</b>  <b>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</b>  <b>Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynoszący 3 lata od daty dostawy.</b>  <b>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17.</li> <li>Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.</li> </ul> <p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez</p>

		<p>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.	<b>certyfikaty i standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (<b>załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu – tylko oferta wygrywająca</b>)</li> <li>• Deklaracja zgodności CE (<b>załączyć dokument potwierdzający - tylko oferta wygrywająca</b>)</li> <li>• Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001</li> <li>• Certyfikat TCO Edge, wymagana certyfikacja na stronie : <a href="http://tcocertified.com/product-finder/">http://tcocertified.com/product-finder/</a> – załączyć do oferty wydruk z strony (<b>tylko oferta wygrywająca</b>)</li> <li>• Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</li> </ul>
17.	<b>dodatkowe oprogramowanie</b>	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie posiadające i umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,</li> <li>• wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne</li> <li>• rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr)</li> <li>• sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją</li> </ul>

## II. Drukarka laserowa A4 - 5 szt.

Drukarka laserowa A4		Wymagania zamawiającego
1.	typ	drukarka
2.	technologia druku	laserowa
3.	rodzaj	monochromatyczna
4.	maks. rozmiar nośnika	A4
5.	pojemność podajnika papieru	250 szt.
<b>Drukowanie</b>		
6.	Rozdzielczość druku w czerni	1200 x 1200 dpi
7.	Maks. szybkość druku mono	minimum 33 str./min.
8.	Automatyczny druk dwustronny (dupleks)	tak
9.	Maksymalne obciążenie	50000 str./mies.
10.	Obsługiwane języki	PCL 5c PCL 6
11.	Emulacje języków	PostScript v3
<b>Inne</b>		
12.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows 7, Windows 8, Windows 10 i wyższe, Windows Server 2012, Windows Server 2008, Windows Server 2003,

		oraz Linux, Mac OS X 10.6.8 i wyższe (sterowniki PL na nośniku CD) w wersjach dla systemów x86 oraz x64
13.	Złącza	Minimum USB 2.0, karta sieciowa Ethernet 10/100
14.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe urządzenia (dostarczane w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej)	Oferowane urządzenie musi posiadać toner startowy na min. 700 wydruków A4.
15	dołączony kabel USB 2.0	TAK
<b>Gwarancja</b>		
16.	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 autoryzacje producenta urządzenia. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
17.	Certyfikaty	Oferowane urządzenie musi: a) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 dla producenta sprzętu oraz normą środowiskową ISO 14001, b) posiadać deklarację zgodności CE .

### III. UPS 700 VA - 30 szt.

UPS 700 VA		Wymagania zamawiającego
1.	rodzaj	wolnostojący
2.	czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	min. 3 min
3.	czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	min. 9 min
4.	czas przełączania	min. 3 ms
5.	moc skuteczna	min. 420 W
6.	moc pozorna	min. 700 VA
7.	napięcie wyjściowe	230 V
8.	napięcie wejściowe	230 V
9.	napięcie wejściowe (zakres)	184 - 264 V
10.	interfejs	1 x USB
11.	liczba gniazd wyjściowych	2
12.	sygnalizacja pracy	diody LED, dźwiękowa
13.	zabezpieczenia	przeciwprzepięciowe, przeciwzwarcowe i przeciążeniowe
14.	Oprogramowanie	monitorująco - zarządzając
<b>Gwarancja</b>		
15.	Gwarancja i serwis	Okres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy w miejscu instalacji urządzenia. Sprzęt w okresie gwarancji musi być objęty gwarancją producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzenia. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
16.	Certyfikaty	Oferowane urządzenie musi: c) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 dla producenta sprzętu oraz normą środowiskową ISO 14001, d) posiadać deklarację zgodności CE .

#### IV. Klawiatura bezprzewodowa - 20 szt.

Klawiatura bezprzewodowa		Wymagania zamawiającego
1.	typ	membranowa
2.	układ klawiszy	standardowy QWERTY
3.	klawisze multimedialne	TAK
4.	klawisze numeryczne	TAK
5.	inne	włącznik i wyłącznik zasilania klawiatury
6.	komunikacja z komputerem	bezprzewodowa
7.	interfejs	radiowy
8.	kolor	czarny
9.	wyposażenie	baterie, odbiornik
10.	Podświetlenie	NIE
<b>Gwarancja</b>		
11.	Gwarancja i serwis	Okres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy w miejscu instalacji urządzenia. Sprzęt w okresie gwarancji musi być objęty gwarancją producenta.
12.	Certyfikaty	Oferowana urządzenie musi: e) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 dla producenta sprzętu oraz normą środowiskową ISO 14001, f) posiadać deklarację zgodności CE .

#### V. Mysz bezprzewodowa +podkładka pod mysz żelową - 20 szt.

Klawiatura bezprzewodowa		Wymagania zamawiającego
1.	typ	laserowa
2.	komunikacja z komputerem	bezprzewodowa
3.	interfejs	radiowy
4.	wyposażenie	baterie, odbiornik
5.	zasięg	min. 9m
6.	rozdzielczość	1000 dpi
7.	liczba przycisków	5
8.	liczba rolek	1
9.	programowalne przyciski	tak
10.	kolor	czarny
11.	podkładka pod mysz	żelowa
12.	podpórka na nadgarstek	TAK
<b>Gwarancja</b>		
13.	Gwarancja i serwis	Okres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy w miejscu instalacji urządzenia. Sprzęt w okresie gwarancji musi być objęty gwarancją producenta.
14.	Certyfikaty	Oferowana urządzenie musi: g) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 dla producenta sprzętu oraz normą środowiskową ISO 14001, h) posiadać deklarację zgodności CE .

