

Załącznik nr 1
do Zaproszenia w postępowaniu na sprzedaż i dostawę sprzętu
komputerowego, czytników E-book i czytników kodów kreskowych

Komputer All In One:

SPECYFIKACJA: - ilość 14 sztuk.

Lp.	Nazwa	KOMPUTER typu ALL IN ONE
1	Typ	Komputer stacjonarny.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany na potrzeby aplikacji biurowych, e-learningu, poczty elektronicznej, aplikacji graficznych, internetu
3	Wydajność obliczeniowa / Procesor	Procesor minimum 6-rdzeniowy , pozwalających na osiągnięcie w teście wydajności PassMark - CPU Mark wynik min. 10000 pkt. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez wykonawcę do oferty oraz do dostarczonego sprzętu, wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że oferowany procesor osiągnął wymagany wynik w oferowanym modelu komputera.
4	Pamięć operacyjna	Min. 16GB DDR4 min. 2666MHz ,możliwość rozbudowy do min 32GB.
5	Parametry pamięci masowej	Dysk SSD ” o pojemności min. 240 GB . Dysk wyposażony w złącze PCIe.
6	Wbudowane napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
7	Karta graficzna	Komputer ma być wyposażony w kartę graficzną wspierającą DirectX min.12
8	Rodzaje wejść / wyjść	panel tylny: USB 2.0 – min 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min 2 szt. Wyjście audio - min 1 szt. RJ-45 (LAN) - min 1 szt. Display Port - min 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - min 1 szt. panel boczny: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min 1 szt. USB Type-C – min 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min 1 szt. Czytnik kart pamięci – min 1 szt.
9	Łączność	Karta Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) Karta LAN 10/100/1000 Mbps

		Bluetooth
10	Dźwięk	Wbudowane dwa mikrofony Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowane głośniki stereo
11	Ekran	Matowy, LED, IPS Przekątna ekranu min. 21,5" Rozdzielczość ekranu min. 1920 x 1080 (FullHD)
12	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą być w pełni zgodne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 32bit i 64bit. Wszystkie ich podzespoły muszą być kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 64bit. Muszą również posiadać dla tych systemów operacyjnych dedykowane sterowniki, jeżeli owych sterowników wymagają do prawidłowej pracy w w/w systemie operacyjnym.
14	Certyfikaty standardy	Deklaracja zgodności CE (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
15	Ergonomia	Obudowa komputera musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).
16	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL (język polski). Licencja ma mieć charakter wieczysty. 2. Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL (język polski). System zainstalowany na wydzielonej partycji systemowej stanowiącej 30% pojemności dysku. 3. Licencja na pakiet biurowy Microsoft Office Standard MOLP 2019 PL. Licencja dla bibliotek. Wszystkie licencje mają mieć charakter wieczysty. 4. Klawiatura USB w układzie polski Kolor klawiatury czarny. 5. Mysz laserowa USB min. 800dpi. Kolor myszki czarny.
17	Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta

Laptop:

SPECYFIKACJA: - ilość 2 sztuki.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja Laptop.
1	Typ	Laptop
2	Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, aplikacji sieciowych.
3	Wydajność obliczeniowa / Procesor	Procesor minimum 2-rdzeniowy , pozwalających na osiągnięcie w teście wydajności PassMark - CPU Mark wynik min. 5200 pkt . Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez wykonawcę do oferty oraz do dostarczonego sprzętu, wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że oferowany procesor osiągnął wymagany wynik w oferowanym modelu laptopa.
4	Pamięć operacyjna	- Min. 16 GB SO-DIMM DDR4 min. 2400MHz - Możliwość rozbudowy do min. 32 GB .
5	Parametry pamięci masowej	- Dysk wewnętrzny SSD – min. 240 GB
6	Karty graficzne/ Wydajność grafiki	- Komputer ma być wyposażony w kartę graficzną wspierającą DirectX min.12
7	Karta dźwiękowa	- Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio - Wbudowane głośniki stereo - Wbudowany mikrofon
8	Kamera internetowa	- Kamera internetowa (min. 1.0 Mpix)
9	Łączność / komunikacja	- LAN 10/100/1000 Mbps - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac - Moduł Bluetooth
10	Wejścia / Wyjścia	- Min. 1 port HDMI 1.4 - Min. 2 porty USB 3.1 - Min. 1 - port RJ45 (LAN) - Gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe
11	Dodatkowe funkcje / cechy	- Wydzielona klawiatura numeryczna - Kolor laptopa – Czarny

		- Oryginalny zasilacz
12	Typ Ekranu	- Matryca , LED, Matowa
13	Przekątna ekranu	- 15,6"
14	Rozdzielczość ekranu	- Min. FHD (1920 x 1080)
15	System operacyjny	- Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL (język polski)
16	Dodatkowe oprogramowanie	- Licencja na pakiet biurowy Microsoft Office Standard MOLP 2019 PL. Licencja dla bibliotek. Wszystkie licencje mają mieć charakter wieczysty.
17	Dołączone akcesoria	- Mysz laserowa bezprzewodowa min. 800dpi - Torba dla wyspecyfikowanego laptopa – Czarna
18	Gwarancja	- Minimum 2 lata. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
29	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowany laptop musi być w pełni zgodny z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 64bit. Wszystkie ich podzespoły muszą być kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 64bit. Muszą również posiadać dla tych systemów operacyjnych dedykowane sterowniki, jeżeli owych sterowników wymagają do prawidłowej pracy w w/w systemie operacyjnym.

Zasilacz awaryjny UPS:

SPECYFIKACJA: - ilość 14 sztuk

Lp.	Nazwa	Specyfikacja zasilacza awaryjnego UPS.
1.	Parametry Wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> – Zasilacz UPS - topologia line-interactive, napięcie wyjściowe 230V – Moc wyjściowa min. 390W / 700VA – Gniazda wyjściowe: min. 3x gniazda elektryczne typ E (tzw. francuskie)
2.	Parametry Wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> – Nominalne napięcie wejściowe 230V – Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)
3.	Typ przebiegu	<ul style="list-style-type: none"> – Schodkowa aproksymacja sinusoidy
4.	Komunikacja i zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> – Wskaźnik LED: wskaźnik pracy online, wskaźnik potrzeby wymiany baterii, wskaźnik przeciążenia – Alarmy: niski poziom naładowania akumulatora
5.	Akumulator	<ul style="list-style-type: none"> – Bezobsługowy szczelny akumulator
6.	Gwarancja	<p>Minimum 2-letnia gwarancja.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
7.	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> – Należy dołączyć kable umożliwiające podłączenie jednostki centralnej oraz monitora do zasilacza awaryjnego, oraz zasilacza awaryjnego do sieci elektrycznej – 3 kable – kable zgodne ze specyfikacją jednostki centralnej, monitora oraz zasilacza awaryjnego – długość kabli min. 2