

## Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia do zapytania ofertowego z dnia 6.12.2019r.

### 1. Komputer przenośny (notebook) – 20 szt.

**Typ** - Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości 1920 x 1080 (Full HD) matryca matowa podświetlenie LED

**Zastosowanie** - Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.

**Procesor** – taktowanie 2,3GHz, generacja procesora „siódma”

**Pamięć operacyjna RAM** - min. 8 GB max 16GB

**Pamięć masowa** – dysk SSD min. 250 GB

**Karta graficzna** - Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11,

**Wyposażenie multimedialne** - Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2W i szczytowej 3W, Mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy .

**Napęd optyczny** – może być zewnętrzny (CD/DVD)

**BIOS** - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI

- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnego komputera, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzaju napędu optycznego, zainstalowanej grafice, typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości, kontrolerze audio

**Certyfikaty i standardy** - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).

- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki

**System operacyjny** - Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;

- Możliwość instalowania oprogramowania edukacyjnego dostarczanego przez wydawnictwa edukacyjne,

## 2. Drukarka laserowa - druk dwustronny – 3 szt.

- rozdzielczość druku mono: 1200x1200 dpi
- szybkość drukowania mono: do 33 stron A4/min
- miesięczne obciążenie: do 60000 stron
- przeznaczenie do druku: tylko mono - tekst i grafika

## 3. Mobilna szafka na laptopy – 2 szt.

- Wózek mobilny do przechowywania jednocześnie 10 laptopów z możliwością doładowania baterii.
- Wózek metalowy przystosowany do pracy z napięciem ~230 V.
- Wewnątrz korpusu wózka musi być zamontowana listwa , która zawiera gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów ( 1 kolumna 10 gniazdek).
- Dla zwiększenia bezpieczeństwa i niezawodności stosowany jest układ sekwencyjny utrzymujący niskie obciążenie instalacji elektrycznej wózka podczas włączania.
- Wózek musi posiadać uchwyty do przemieszczania po obu stronach.
- Wózek musi być wyposażony w cztery kółka jezdne o nośności min. 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem.
- Krawędzie dolne wózka muszą być zabezpieczone narożnikami gumowymi.
- Drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w dwóch punktach.
- Wierzch wózka pokryty blatem z melaminy gr. min. 18 mm, klasa higieniczności E1. Korpus wózka musi posiadać otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza (chłodzenie ładujących się laptopów).
- Do wózka musi być dołączany przewód przyłączeniowy o długości min. 3 metrów.

## 4. Zestaw mikrofonów bezprzewodowych – 1 szt.

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- dwa mikrofony dynamiczne, kardioidalne z wbudowanymi nadajnikami HT40,
- odbiornik z podwójnym systemem antenowym eliminującym zakłócenia falowe SR 40 Mini2
- zasilacz sieciowy 12V
- oryginalne opakowanie oraz wypełnienie
- zasilanie mikrofonu – pojedyncza bateria AA

## 5. Zestaw komputerowy – 1 szt.

Komputer stacjonarny (dopuszczona opcja – poleasingowa):

**Zastosowanie** - Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.

**Pamięć operacyjna RAM** - min. 8 GB max 16GB

**Pamięć masowa** – dysk SSD min. 250 GB + HD 1TB

**System operacyjny:** Windows 10 Professional PL

**Monitor** - minimum 23"

**W zestawie klawiatura i mysz bezprzewodowa.**