

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa zestawów komputerowych i notebooków z wyposażeniem”

– znak sprawy AZ-32/U/2020

Zestawienie

	<i>nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Gwarancja i rękojmia</i>
1	Zestaw komputerowy stacjonarny z monitorem	17	3 lata
2	Notebook 15” I5	10	3 lata
3	Notebook 15” I7	2	3 lata
4	Notebook 13” I5	1	3 lata

1. Zestaw komputerowy stacjonarny z monitorem.

1.1. komputer stacjonarny:

- system operacyjny: Windows 10 Pro 64;
- oprogramowanie użytkowe: MsOffice Professional Plus 2019;
- rodzaj procesora: Minimum procesor Intel® Core™ i5 9 generacji;
- pamięć: Minimum 8 GB pamięci RAM DDR4; jedno wolne gniazdo pamięci;
- dysk twardy: Minimum SSD 512 GB M.2;
- napęd DVD RW;
- grafika: Minimum karta graficzna Intel® UHD Graphics 620, rozdzielczość minimum 1920 * 1080;
- funkcje audio: Minimum głośniki stereo;
- komunikacja: LAN 10/100/1000;
- komunikacja: WiFi 802.11 ac;
- komunikacja: Bluetooth;
- porty USB: min. 6 portów; w tym jedno thunderbolt; 1 port USB oraz 1 port thunderbolt z przodu obudowy;
- porty wideo: min. HDMI; DVI-D; D-SUB;
- czytnik kart pamięci: tak;
- gwarancja: minimum 3 lata;
- data produkcji: minimum 2019;
- obudowa: typu tower z minimum jedną wolną wnęką 5”
- mysz usb, klawiatura usb
- wymagania:
 - płyta główna, obudowa, klawiatura oraz mysz powinny być trwale oznaczone logo tego samego producenta;
 - produkt powinien być zmontowany przez producenta oraz przez niego przetestowany;
 - produkt powinien być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany, a dołączony system operacyjny może być najwyżej preinstalowany bez konfiguracji końcowej;

1.2. monitor:

- przekątna min. 21”;
- proporcje ekranu: 16:9;

- jasność typowa min. 250 cd/m²;
- kontrast typowy: min.1000:1;
- ilość kolorów: 16,7 miliona kolorów;
- kąt widzenia: min. 178/178 stopni;
- regulacja w pionie i oraz kąta pochylenia;
- obrót do orientacji pionowej;
- głośniki min 2 * 1,5 W oraz wejście audio;
- wejścia wideo min:
 - 1 x HDMI
 - 1 x DVI-D (HDCP)
 - 1 x D-SUB
- USB: min. 2 porty;
- Brak wad jasnych i ciemnych pikseli, brak wad podpikseli zgodnie z normą ISO9241-307 (klasa I wad pikseli);
- Gwarancja i rękojmia: min. 3 lata;
- wymagania:
 - płyta główna monitora oraz obudowa powinny być trwale oznaczone logo tego samego producenta;
 - produkt powinien być zmontowany przez producenta oraz przez niego przetestowany;
 - produkt powinien być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany;

2. Notebook 15" I5.

- system operacyjny: Windows 10 Pro 64;
- oprogramowanie użytkowe: MsOffice Professional Plus 2019;
- rodzaj procesora: Minimum procesor Intel® Core™ i5 9 generacji;
- pamięć: Minimum 8 GB pamięci RAM DDR4; jedno wolne gniazdo pamięci;
- dysk twardy: Minimum SSD 512 GB M.2;
- ekran: Minimum ekran FHD IPS o przekątnej między 15" a 15,9", z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED, minimum 250 nitów, rozdzielczość minimum 1920 * 1080;
- grafika: Minimum karta graficzna Intel® UHD Graphics 620,
- aparat: Minimum kamera internetowa HD;
- funkcje audio: Minimum głośniki stereo, wbudowany mikrofon;
- wskaźnik: Minimum płytką dotykowa z obsługą gestów wielopunktowych;
- komunikacja: LAN 10/100/1000;
- komunikacja: WiFi 802.11 ac;
- komunikacja: Bluetooth;
- porty USB: min. 3 porty; w tym jedno thunderbolt;
- porty wideo: min HDMI;
- czytnik kart pamięci: tak;
- czas pracy na baterii: minimum 12 godzin;
- gwarancja i rękojmia: minimum 3 lata;
- data produkcji: minimum 2019;
- wyposażenie: zasilacz;
- mysz usb
- wymagania:
 - płyta główna oraz obudowa powinny być trwale oznaczone logo tego samego producenta;

- produkt powinien być zmontowany przez producenta oraz przez niego przetestowany;
- produkt powinien być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany, a dołączony system operacyjny może być najwyżej preinstalowany bez konfiguracji końcowej;

3. Notebook 15” I7.

- system operacyjny: Windows 10 Pro 64;
- oprogramowanie użytkowe: MsOffice Professional Plus 2019;
- rodzaj procesora: Minimum procesor Intel® Core™ i7 9 generacji;
- pamięć: Minimum 8 GB pamięci RAM DDR4; jedno wolne gniazdo pamięci;
- dysk twardy: Minimum SSD 512 GB M.2;
- ekran: Minimum ekran FHD IPS o przekątnej między 15” a 15,9”, z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED, minimum 250 nitów, rozdzielczość minimum 1920 * 1080;
- grafika: Minimum karta graficzna Intel® UHD Graphics 620,
- aparat: Minimum kamera internetowa HD;
- funkcje audio: Minimum głośniki stereo, wbudowany mikrofon;
- wskaźnik: Minimum płytki dotykowa z obsługą gestów wielopunktowych;
- komunikacja: LAN 10/100/1000;
- komunikacja: WiFi 802.11 ac;
- komunikacja: Bluetooth;
- porty USB: min. 3 porty; w tym jedno thunderbolt;
- porty wideo: min HDMI;
- czytnik kart pamięci: tak;
- czas pracy na baterii: minimum 12 godzin;
- gwarancja i rękojmia: minimum 3 lata;
- data produkcji: minimum 2019;
- wyposażenie: zasilacz;
- mysz usb
- wymagania:
 - płyta główna oraz obudowa powinny być trwale oznaczone logo tego samego producenta;
 - produkt powinien być zmontowany przez producenta oraz przez niego przetestowany;
 - produkt powinien być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany, a dołączony system operacyjny może być najwyżej preinstalowany bez konfiguracji końcowej;

4. Notebook 13” I5

- system operacyjny: Windows 10 Pro 64;
- oprogramowanie użytkowe: MsOffice Professional Plus 2019;
- rodzaj procesora: Minimum procesor Intel® Core™ i5 9 generacji;
- pamięć: Minimum 8 GB pamięci RAM DDR4; jedno wolne gniazdo pamięci;
- dysk twardy: Minimum SSD 512 GB M.2;
- ekran: Minimum ekran FHD IPS o przekątnej między 12,9” a 13,4”, z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED, minimum 250 nitów, rozdzielczość minimum 1920 * 1080;

- grafika: Minimum karta graficzna Intel® UHD Graphics 620,
- aparat: Minimum kamera internetowa HD;
- funkcje audio: Minimum głośniki stereo, wbudowany mikrofon;
- wskaźnik: Minimum płytką dotykowa z obsługą gestów wielopunktowych;
- komunikacja: LAN 10/100/1000;
- komunikacja: WiFi 802.11 ac;
- komunikacja: Bluetooth;
- porty USB: min. 3 porty; w tym jedno thunderbolt;
- porty wideo: min HDMI;
- czytnik kart pamięci: tak;
- czas pracy na baterii: minimum 12 godzin;
- gwarancja i rękojmia: minimum 3 lata;
- data produkcji: minimum 2019;
- wyposażenie; zasilacz;
- mysz usb
- wymagania:
 - płyta główna oraz obudowa powinny być trwale oznaczone logo tego samego producenta;
 - produkt powinien być zmontowany przez producenta oraz przez niego przetestowany;
 - produkt powinien być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany, a dołączony system operacyjny może być najwyżej preinstalowany bez konfiguracji końcowej;