

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 5 – Dostawa komputerów i drukarek

#### 1. Komputer z drukarką – 8 szt.

Jeden zestaw zawiera komputer przenośny i drukarkę.

##### *Komputer przenośny – 7 szt.*

- Procesor: dedykowany do pracy w notebookach osiągający w przedstawionych testach minimalnie następującą punktację:  
PassMark CPU Mark minimum 8000 punktów wyniki dostępne na stronie [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
- Pamięć operacyjna: 8 GB,
- Płyta główna kompatybilna z dostarczonym procesorem, gwarantująca poprawną pracę
- Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45;
- Zintegrowana karta dźwiękowa;
- Zintegrowana karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n ;
- Porty audio;
- Minimum 2 wejścia USB 2.0 i 1 wejście USB 3.0 umożliwiające podłączenie (wyklucza się rozwiązanie z zastosowaniem kart rozszerzeń, konwerterów, przejściówek);
- Dysk twardy: 240 GB SSD SATA, podzielony na dwie partycje NTFS:
  1. 120GB – partycja systemowa,
  2. pozostała część dysku twardego – partycja dodatkowa;
- Czytnik kart pamięci;
- Nagrywarka : DVD+/-RW z oprogramowaniem użytkowym do nagrywania, kompatybilnym z systemem operacyjnym w języku polskim;
- Przekątna ekranu: 15,6";
- Klawiatura: wydzielona klawiatura numeryczna;
- Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami i jedną rolką oraz podkładka pod mysz;
- Minimum 1 wyjście HDMI ;
- System operacyjny: Licencja na Windows 10 Professional 64bit (zainstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu;
- Gwarancja: zgodnie z ofertą door-to-door;
- Inne wymagania:
  1. Certyfikat jakości produktu będącego przedmiotem zamówienia wydany przez odpowiednie podmioty uprawnione do kontroli jakości dla producenta sprzętu lub inne równoważne zaświadczenia wystawione przez podmioty uprawnione do kontroli jakości mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego obszaru gospodarczego - załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
  2. deklaracja zgodności na oferowane komputery, monitory lub kompletny zestaw komputerowy - załączyć do oferty;

\* – użyte nazwy własne odpowiadają programom użytkowanym przez Zamawiającego. Sposób licencjonowania – licencja umożliwiająca dokonanie przez Zamawiającego instalacji

oprogramowania starszej wersji systemów operacyjnych np. MS Windows 10 Professional, tzw. **downgrade**.

<sup>1)</sup> – oprogramowanie powinno być zainstalowane przez Wykonawcę.

Zdjęcie poglądowe:



### ***Komputer przenośny– 1 szt.***

- procesor: dedykowany do pracy w notebookach osiągający w przedstawionych testach minimalnie następującą punktację:  
PassMark CPU Mark minimum 5865 punktów, wyniki dostępne na stronie [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
- przekątna ekranu: 13,3 cala z podświetleniem LED,
- rozdzielczość natywna 2560x1600 pikseli przy 227 pikselach na cal,
- możliwość wyświetlania milionów kolorów,
- jasność: 500 nitów,
- procesor dwurdzeniowy,
- pamięć operacyjna: 8 GB,
- dysk twardy: SSD o pojemności 256 GB,
- System operacyjny MacOS, 64 bitowy, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem,
- min. dwa porty USB-C Thunderbolt 3 (do 40Gb/s) z następującymi funkcjami: ładowanie, DisplayPort, USB 3.1 (do 10Gb/s) ,
- zintegrowana karta graficzna,
- podświetlana klawiatura z 79 klawiszami (w tym 4 klawisze strzałek, 12 klawiszy funkcyjnych),
- czujnik oświetlenia zewnętrznego,
- Wi-Fi,
- bezprzewodowy Bluetooth 4.2,
- wbudowana kamera,
- możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym ekranie:
  - obsługa wyświetlacza o rozdzielczości 5120x2880 pikseli przy 60 Hz z możliwością wyświetlania milionów kolorów,
  - obsługa co najmniej dwóch wyświetlaczy o rozdzielczości 3840x2160 pikseli przy 60 Hz z możliwością wyświetlania ponad miliarda kolorów,

- Obsługa maksymalnie dwóch wyświetlaczy o rozdzielczości 4096x2304 pikseli przy 70 Hz z możliwością wyświetlania milionów kolorów.
- głośniki stereofoniczne z szerokim zakresem dynamicznym,
- min. dwa mikrofony,
- gniazdo słuchawkowe: 3,5 mm,
- wbudowana bateria: litowo-polimerowa o pojemności 54,5 Wh; gwarantująca do 30 dni w stanie gotowości oraz do 10 godzin bezprzewodowego przeglądania Internetu),
- zasilacz: gniazdo USB-C o mocy 61 W,
- dostępne funkcje: zoom, większy kontrast, ograniczenie ruchu, dyktowanie, sterowanie przełącznikami, napisy kodowane, synteza mowy,
- wysokość: 1,49 cm,
- szerokość: 30,41 cm,
- głębokość: 21,24 cm,
- kolor: gwiezdna szarość.

Do urządzenia musi być dołączony zasilacz USB-C o mocy 61 W oraz przewód do ładowania 2 m.

***Atramentowa drukarka ze skanerem płaskim – 5 szt.***

- maksymalny rozmiar wydruku: A4,
- możliwość wydruku w kolorze,
- Wi-Fi,
- rozdzielczość wydruku: 4800x1200 dpi,
- rozdzielczość optyczna skanera: 600x1200 dpi,
- wysokość: 14-15 cm,
- szerokość: 42-44 cm,
- kolor: czarny.

Do drukarki musi być dołączony przewód zasilający oraz płyta CD wraz z oprogramowaniem.

Zdjęcie poglądowe:



**Atramentowe urządzenie wielofunkcyjne – 3 szt.**

- maksymalny format druku: A3,
- możliwość wydruku w kolorze,
- szybkość druku w czerni: min. 35 str/min,
- szybkość druku w kolorze: min. 27 str/min,
- wbudowany faks,
- Wi-Fi,
- automatyczny druk dwustronny,
- rozdzielczość wydruku: 4800x1200 dpi,
- skaner płaski CIS,
- rozdzielczość optyczna skanera: 1200x2400 dpi,
- wysokość urządzenia: 30-31 cm,
- szerokość: 53-55 cm.

Do drukarki musi być dołączony przewód zasilający oraz płyta CD wraz z oprogramowaniem.

Zdjęcie poglądowe:



**2. Laminator – 1 szt.**

- maks. format laminowanego dokumentu: a3,
- szerokość wejścia: 320 mm,
- maksymalna grubość folii laminacyjnej: 125 mik.,
- laminacja na zimno i na gorąco,
- krótki czas nagrzewania – 60 sekund,

- wolny od zacięć,
- dioda led sygnalizująca możliwe zablokowanie laminowanego dokumentu,
- dźwignia zwalniająca napęd wałków ułatwiający wycofanie dokumentu,
- uchwyty ułatwiające przenoszenie,
- energooszczędny - funkcja zapewniająca automatyczne wyłączenie po 30 minutach braku aktywności redukując pobór energii i zapobiegając przegrzaniu,
- prędkość laminacji 30 cm na minutę,
- kolor: czarny, szary,
- w zestawie folia do laminacji w rozmiarze A4 oraz A3 – po **20 szt.**

Zdjęcie poglądowe:



### 3. Niszcarka – 1 szt.

- szerokość wejścia: 225 mm,
- ilość arkuszy a4 70g: 13-15 szt.,
- szerokość cięcia: 3,9 mm,
- kruszenie płyt cd: nie,
- cięcie dyskietek: nie,
- cięcie kart plastikowych: tak,
- cięcie zszywek: tak,
- sygnał świetlny otwarte drzwi / wyjęty kosz: tak,
- cięcie małych spinaczy: tak,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem: tak,
- optyczny wskaźnik napelnienia worka: tak,
- moc: 300 w,
- automatyczny start / stop: tak,
- energy smart: tak
- objętość pojemnika: 25 l,
- wymiar (długość/szerokość/wysokość): 366x258x455 cm,
- waga: 4 kg.
- kolor: czarny, szary

Zdjęcie poglądowe:

