

## Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1 Dostawa sprzętu komputerowego - komputer stacjonarny 25 szt.

## 1.1 Specyfikacja komputera

KOD CPV 30213300-8

Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostęp do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Ekran	Przekątna ekranu: minimum 21,5 cala Rozdzielczość : minimum 1920x1080 pikseli , podświetlenie LED, format 16:9, matryca matowa
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (komputer typu „All In One”) Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington Lock) Musi być fabrycznie i trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym, numerem katalogowym, pozwalającym na jednoznaczny identyfikację zaoferowanej konfiguracji
Chipset	Intel Skylake
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
Procesor	Minimum: Intel Core i3-6100u ( 2 rdzeniowy, 2,30 GHz, 3MB cache)
Pamięć operacyjna	Minimum 4 GB Ilość slotów pamięci: minimum 2 szt. Ilość wolnych slotów pamięci: minimum 1 szt.
Dysk	Minimum 500GB
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Audio/Video	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki oraz mikrofon
Porty/złącza	Wbudowane: HDMI out/in 1szt USB 2.0 minimum 3 szt. RJ-45 (LAN) minimum 1 szt. Złącze słuchawek i mikrofonowe 1szt. Czytnik kart pamięci 1szt
Klawiatura/mysz	Klawiatura przewodowa w układzie QWERTY, mysz przewodowa z rolką (scroll)
Zasilacz	Maksymalna moc zasilacza nie większa niż 150W
System operacyjny	Microsoft Windows 8.1 Professional wersja językowa PL 64 bit lub równoważny, preinstalowany fabrycznie przez producenta, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. Pakiet programów biurowy Microsoft Office 2016 lub kompatybilne.
Waga	Masa oferowanego komputera wraz z podstawą nie powinna przekraczać 7,5 kg.
Gwarancja	Minimum 2 letnia gwarancja producenta

Zadanie 2 Dostawa sprzętu komputerowego – urządzenia wielofunkcyjne

## 2.1 Specyfikacja urządzeń wielofunkcyjnych 6 szt.

## KOD CPV 30121430-6

Typ urządzenia	Urządzenie laserowe, kolorowe
Funkcje urządzenia	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie
Czas nagrzewania	Nie większy niż 26 sekund
Panel operacyjny	Dotykowy, o przekątnej nie mniejszej niż 25 centymetrów
Dysk twardy	Nie mniej niż 250 GB
Pamięć ram	Nie mniej niż 2 GB
Procesor	Przynajmniej 2 –rdzeniowy, o częstotliwości taktowania zegara nie mniejszej niż 1,3GHz
Interfejsy	Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0
Zarządzanie ustawieniami urządzenia	Urządzenie musi: umożliwiać dostęp do jego ustawień poprzez narzędzie uruchamiane w przeglądarce internetowej, umożliwiać pobieranie liczników w sposób automatyczna dla administratora. Urządzenia powinny posiadać funkcjonalność wydruku podążającego w grupie urządzeń, oraz autoryzację przy pomocy kodów PIN nadawanych przez administratora, w celu poprawy bezpieczeństwa w zakresie obsługi danych wrażliwych. Urządzenia powinny posiadać funkcjonalność wydruku poufnego.
Pojemność wejściowa papieru	Nie mniejsza niż 1700 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m2 realizowana przez przynajmniej 3 kasety oraz podajnik boczny
Pojemność wyjściowa papieru	Nie mniejsza niż 500 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m2
Czas realizacji pierwszej kopii kolorowej	Nie większy niż 8 sekund
Czas realizacji pierwszej kopii czarno-białej	Nie większy niż 5 sekund
Wymiary zajmowanej przez urządzenie powierzchni	Nie więcej niż 0,41 m2
Waga modułu głównego	Nie więcej niż 105kg
Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft	Windows 10 (x64), Windows 8.1 (x64), Windows 8 (x64), Windows 7 (x64), Windows Vista (x64), Windows 10, Windows 8.1, Windows7, Windows Vista, Windows Server 2012 R2(x64), Windows Server 2012(x64), Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Server 2008 (x64), Windows Server 2003(x64), Windows Server 2008, Windows Server 2003
Prędkość kopiowania kolorowego I czarno-białego A4	Nie mniej niż 28 stron na minutę
Prędkość kopiowania kolorowego i czarno-białego A3	Nie mniej niż 18 stron na minutę
Kopiowanie ciągłe	W zakresie nie mniejszym niż 1-999 kopii
Zoom	W zakresie nie mniejszym niż 25-400% w krokach co 1%
Rozdzielczość kopiowania	600dpi
Moduł skanera	Wbudowany skaner płaski (szybkowy) oraz automatyczny dwustronny podajnik oryginałów z możliwością skanowania na maila i folderów użytkowników , możliwość szyfrowania maila
Technologia skanera	CCD

Pojemność podajnika oryginałów	Nie mniejsza niż 100 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m2
Prędkość skanowania	Nie mniej niż 80 oryginałów A4 o gramaturze 80g/m2 w trybie jednostronnym w rozdzielczości nie mniejszej niż 300dpi
Formaty zeskanowanych plików	Przynajmniej: PDF, PDF-A, PDF skompresowany, PDF szyfrowany, JPEG, TIFF
Rozdzielczość skanowania	W zakresie nie mniejszym niż : 100-600 dpi
Moduł druku dwustronnego	Wbudowany
Obsługiwane formaty papieru- kasety	A3,A4, A5, A6, koperty C6, C5, C4, DL obsługiwane przez przynajmniej przez 1 kasetę
Obsługiwane formaty papieru – podajnik ręczny	A3,A4, A5, A6, koperty C6, C5, C4, DL, rozmiar niestandardowy
Obsługiwane gramatury – kasety	W zakresie nie mniejszym niż 60-300g/m2
Obsługiwane gramatury – podajnik ręczny	W zakresie nie mniejszym niż 55-300g/m2
Obsługiwane gramatury w trybie automatycznego druku dwustronnego	W zakresie nie mniejszym niż 60-250g/m2
Rozdzielczość drukowania	Nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi
Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PDF direct print, druk mediów: JPEG, TIFF
Protokoły sieciowe	TCP/IP
Protokoły skanowania	SMTP, POP, IMAP, SMB, FTP, URL
Fitrowanie adresów IP	Wymagane
Nadpisywanie danych dyskowych	Wymagane przynajmniej 9 krotne
Szyfrowanie danych dyskowych	Wymagane szyfrowanie kluczem AES
Maksymalne zużycie energii	Nie więcej niż 1850W
Poziom hałasu w czasie pracy	Nie więcej niż 46 dB

### Zadanie 3 Dostawa sprzętu komputerowego – macierz

#### 3.1 Specyfikacja macierzy 1 szt.

KOD CPV 30233141-1

Macierz musi	być przystosowana fabrycznie do montażu w standardowej szafie 19” lub w dostarczonej obudowie
Macierz musi	umożliwiać zarządzanie za pomocą interfejsu Ethernet
Macierz musi	obsługiwać dyski 3,5”. Macierz musi obsługiwać dyski o pojemnościach 200GB, 300GB, 400GB, 450GB, 500GB, 600GB, 800GB, 1TB, 1.6TB 2TB 3TB, 4TB, 6TB, 8TB jak i 10TB
Macierz musi	posiadać możliwość zastosowania/obsługa dysków SSD 3,5"
Macierz musi	być wyposażona w minimum 12 dysków NLSAS 6TB 7.2k rpm

Macierz musi	obsługiwać co najmniej 12 dysków wewnętrznych
Macierz musi	umożliwiać obsługę co najmniej 204 dysków wewnętrznych bez konieczności wymiany kontrolerów
Macierz musi	obsługiwać poziomy RAID 0,1,5,6,10
Macierz musi	posiadać możliwość rozbudowy o półki pozwalające na montaż dysków 3,5" 6TB (co najmniej 12 dysków na 2U wysokości)
Macierz musi	posiadać co najmniej dwa porty 10GBASE-T iSCSI i dwa 12Gb SAS na kontroler
Macierz musi	posiadać dwa kontrolery minimum 8GB pamięci Cache każdy
Macierz musi	być wyposażona w minimum 16GB pamięci Cache
Macierz musi	posiadać możliwość zarządzania za pomocą oprogramowania dedykowanego przez producenta macierzy
Macierz musi	posiadać funkcjonalność Dynamic Disk Pools (DDP)
Macierz musi	posiadać funkcjonalność Thin Provisioning
Macierz musi	Urządzenia muszą posiadać Certyfikat „B” (dla obudowy) lub oznakowanie CE produktu.