

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I

1. Drukarka laserowa A4 monochromatyczna – 1 sztuka

Technologia druku	Laserowa, elektrofotograficzna
Szybkość druku	min. 35str./min.
Czas wydruku pierwszej kopii	Maks.5 s
Rozdzielczość druku	1200 × 1200 dpi
RJ-45	Tak,10/100/1000
USB	Tak
Język drukarki	Emulacja PostScript 3, emulacja PCL 5e, emulacja PCL 6 (XL), emulacja XPS, emulacja IBM ProPrinter, emulacja Epson FX, emulacja PDF v1.7
Podajnik papieru	Na min.200 arkuszy
Możliwość montażu podajnika dodatkowego	Tak, podajnik dodatkowy nie wymagany przez Zamawiającego
Duplex	Tak, automatyczny
Pobór mocy (tryb gotowości)	Maks.90W
Poziom hałasu (tryb praca0	Maks.60dB
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	Maks. 400 × 380 × 260mm
Waga (urządzenie gotowe do pracy)	Pomiędzy 11kg a 13kg
Materiał eksploatacyjny	Tak, w komplecie

2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A4 – 1 sztuka

Rodzaj urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie,skanowanie, faksowanie
Wyświetlacz	Tak, kolorowy, dotykowy
Pamięć urządzenia	1GB
Prędkość druku w kolorze i monochromatycznego	Min. 30str/min
Duplex	Tak, automatyczny
Kopiowanie dwustronne	Tak
Prędkość kopiowania w kolorze i monochromatycznego	Min.30str/min
Skanowanie dwustronne	Tak
ADF	Tak
Skaner	Podwójny CIS

Faksowanie dwustronne	Tak, automatyczne
Faks internetowy	Tak
Faks PC	Tak
Interfejs USB	Tak, Hi-Speed
Interfejs sieci bezprzewodowej	Tak
Interfejs sieci przewodowej	Tak, 10/100/1000
Wi-Fi Direct	Tak
Możliwość połączenia z wykorzystaniem komunikacji Near Field Communication (NFC)	Tak
Wi-Fi Direct	Tak
Możliwość doposażenia urządzenia w opcjonalne podajniki i uchwyt czytnika kart	Tak, elementy nie wymagane przez Zamawiającego
Możliwość blokady ustawień	Tak
Obsługa bezpiecznego drukowania	Tak
Zużycie energii (tryb druku)	Maks.600W
Waga urządzenia (netto)	Pomiędzy 28,5kg a 31kg

3. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne A4 – 1 sztuka

Rodzaj urządzenia	Wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks
Wyświetlacz	Tak
Pamięć urządzenia	Min.64MB
Duplex	Tak, automatyczny
Prędkość druku	Min. 25str./min.
Prędkość kopiowania	Min.25str./min.
Skanowanie	Z szyby skanera i z ADF
Faksmodem	Tak
Złącze RJ-45	Tak
Złącze USB 2.0	Tak
Złącze RJ-11	Tak
Obsługa druku mobilnego	Tak
Obsługa języka PCL	Tak
Podajnik papieru	Na min.200 arkuszy
ADF	Na min. 45 arkuszy
Waga (netto)	Pomiędzy 11kg a 12,5kg
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7(32/64 bit) lub nowszy, Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008R2, Windows Server 2008, macOS X 10.10.x lub nowszy. Linux CUPS, LPD/LPRng
Poziom hałasu (tryb drukowania)	Maks. 50 dBA
Materiał eksploatacyjny (w zestawie)	Toner na min.600 wydruków)zgodnie z normą ISO/IEC 19752)
Bęben	Na min. 11tyś wydruków

CZĘŚĆ II

1. Dysk SSD - 1 sztuka

Rodzaj dysku	SSD
Pojemność	512GB
Format	2.5"
Interfejs	SATA III
Rodzaj kości pamięci	TLC
Niezawodność MTBF	Min. 2 000 000 godzin

2. Dyski SSD - 3 sztuki

Rodzaj dysku	SSD
Pojemność	256GB
Format	2.5"
Interfejs	SATA III
Rodzaj kości pamięci	TLC
Niezawodność MTBF	Min. 2 000 000 godzin

CZĘŚĆ III

System operacyjny Windows 10 PRO – 4 licencje

Wersja systemu	10 Pro
Architektura	32-bitowa/64-bitowa
Wersja	BOX
Nośnik	USB lub DVD

CZĘŚĆ IV

1. Monitor LCD – 10 sztuk

Przekątna ekranu	Pomiędzy 21" a 22"
Matryca	Matowa z podświetleniem WLED
Rodzaj matrycy	TN
Rozdzielczość	FullHD
Format obrazu	16:9
Złącze VGA	Tak
Regulacja kąta pochylenia	Tak
Możliwość montażu na ścianie	Tak, standard Vesa
Zużycie energii (tryb praca)	Maks. 22W
Waga (netto)	Pomiędzy 2kg a 3kg

2. Zasilacz uniwersalny do laptopa – 4 sztuki

Moc zasilacza	65W
Zakres napięć	19 V / 3.42 A, 19.5 V / 3.33 A, 20 V / 3.25 A
Zabezpieczenia	Przeciwprzepięciowe, przeciwprzeciążeniowe, przeciwzwarceniowe, termiczne
Różne rodzaje wtyczek	Tak, min.10 sztuk, w komplecie

3. Przejściówka DP-HDMI – 5 sztuk

Typ	Adapter
Standard	DisplayPort, HDMI
Końcówka 1	DisplayPort
Końcówka 2	HDMI (gniazdo)

4. Przełącznik sieciowy 8-port – 10 sztuk

Ilość portów RJ45	8 (10/100/1000Mb/s)
Obudowa	Desktop, metalowa, z możliwością montażu ściennego
Przełącznik zarządzalny	Nie
Zasilanie	Zasilacz sieciowy

5. Przejściówka/konwerter Gigabit USB-c RJ45 - 10 sztuk

Typ	RJ-45 - USB/USB Typu-C
Złącze 1	RJ-45
Złącze 2	USB , USB Typ-C (z użyciem adaptera – wymagany przez Zamawiającego)
Standard	USB 3.0
Diody LED	Tak
Materiał obudowy	aluminium

CZĘŚĆ V

1. Komputer stacjonarny poleasingowy – 1 sztuka

Obudowa	SSF
Procesor	Dwurdzeniowy, czterowątkowy, taktowany bazowym zegarem min. 3GHz, TDP max.70W
Pamięć RAM	8GB
Dysk SSD	480GB
Napęd optyczny	Tak
Karta graficzna	Zintegrowana, HD

Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana , HD
Złącze RJ-45	Tak, zintegrowane, 10/100/1000
VGA	Tak
DP	Tak
USB	Tak, min.5 sztuk
Klawiatura i mysz	Tak, standardowe, przewodowe
Zasilacz	Maks. 250W
Waga	Pomiędzy 3kg a 4kg
Logo producenta komputera	Trwale naniesione na obudowę
System operacyjny (zainstalowany)	Windows 10 Pro 64bit, wersja polska, odzyskiwany z partycji.
Sprzęt poleasingowy	Tak, z gwarancją min.3 lata

2. Monitor komputerowy 27" - 1 sztuka

Przekątna ekranu	27"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	IPS, z podświetleniem WLED
Rozdzielczość	FullHD
Format obrazu	16:9
Złącze VGA	Tak
Złącze HDMI	Tak
Regulacja kąta pochylenia	Tak
Montaż naścienny	Tak, standard VESA
Konstrukcja bezramkowa	Tak
Wyjście audio	Tak
Pobór mocy (tryb praca)	Maks.25W
Waga (netto)	Pomiędzy 3ka a 4kg

3. Kabel VGA – 1 sztuka

Typ przewodu	VGA –VGA (D-sub)
Złącze 1	VGA (D-sub) męskie
Złącze 2	VGA (D-sub) męskie
Długość	1 metr

4. Kamera internetowa z mikrofonem – 1 sztuka

Kamera do telekonferencji i podglądu wideo	Tak
Plug and Play	Tak
Sensor optyczny	720p

Szklany obiektyw	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Interfejs	USB 2.0
uchwyt do monitorów i ekranów notebooków	Tak

CZĘŚĆ VI

Uniwersalny replikator portów

Kompatybilność	Uniwersalny
Interfejs	USB-C
USB 3.0	Min.4 sztuki
USB 3.1 Typ C	Min.1 sztuka
HDMI	Min. 1 sztuka
DisplayPort	Min. 2 sztuki
RJ-45	Tak
Gniazdo mikrofonowe	Tak
Gniazdo słuchawkowe	Tak
Sygnalizacja LED	Tak
Możliwość obsługi monitorów 4K i monitora 5K	Tak
Port Kensington Lock	Tak
Zasilacz sieciowy	Tak, w komplecie
Adapter USB-C - USB-A	Tak, w komplecie
Kabel USB-C - USB-C	Tak, w komplecie

CZĘŚĆ VII

Komputer AiO – 1 sztuka

Przekątna ekranu	Pomiędzy 20" a 22"
Wyświetlacz	Z podświetleniem LED, o rozdzielczości 1920 na 1080, z możliwością wyświetlania milionów kolorów
Procesor	Dwurdzeniowy,taktowany bazowym zegarem 2,3GHz, w trybie turbo do min.3GHz
Dysk twardy	1TB
Pamięć RAM	8GB DDR4
Kamera	Tak, wbudowana, HD
Gniazdo na kartę	Tak
Porty USB 3	Tak, min. 3
Porty Thunderbolt 3 (USB-C)	Z obsługą m.in. DP, HDMI,DVI,VGA (z obsługą przejściówek nie wymaganych przez Zamawiającego)
RJ-45	Tak,10/100/1000BASE-T
Gniazdo Kensington	Tak

Głośniki	Tak, wbudowane
Mikrofon	Tak, wbudowany
Gniazdo słuchawkowe	Tak
Wi-Fi	Tak
Bluetooth	Tak
Klawiatura,mysz	Bezprzewodowe, akumulatorowe, producenta komputera
Masa	Pomiędzy 5kg a 7kg
System operacyjny (zainstalowany)	macOS Sierra

CZĘŚĆ VIII

Komputer stacjonarny poleasingowy – 1 sztuka

Obudowa	SSF
Procesor	Czterordzeniowy,czterowątkowy, taktowany bazowym zegarem min.3GHz, pamięć cache 6MB, TDP maks.80W
Pamięć RAM	8GB
Możliwość rozbudowy pamięci RAM	Tak
Dysk SSD	480GB
Napęd optyczny	Tak, wbudowany, DVD
Karta graficzna	Zintegrowana,HD
Karta dźwiękowa	Zintegrowana,HD
Karta sieciowa	Tak, zintegrowana, 10/100/1000MB
Gniazda na płycie głównej	PCI-e, SATA min.3sztki
USB (zewnętrzny)	Tak, min.6szt.
Wyjście HDMI	Tak
Wyjście VGA	Tak
Mysz	Optyczna, przewodowa
Klawiatura	Standardowa, przewodowa
Zasilacz	Maks.300W
Obudowa	Z trwale naniesionym logo producenta komputera
Waga	Pomiędzy 6kg a 8kg
Sprzęt poleasingowy	Tak
System operacyjny (zainstalowany)	Windows 10 Pro (64bit) odzyskiwany z partycji

CZĘŚĆ IX

1. Komputer stacjonarny poleasingowy – 5 sztuk

Obudowa	SSF
---------	-----

Procesor	Dwurdzeniowy, czterowatkowy, pamięć Cache 3MB, taktowany bazowym zegarem min.3GHz, TDP maks. 70W
Pamięć RAM	8GB DDR3
Dysk	SSD
Pojemność dysku	480GB
Napęd optyczny	Tak, wbudowany, DVD
Karta graficzna	Zintegrowana, HD
Karta graficzna	Zintegrowana, HD
RJ-45	Zintegrowane, 10/100/1000
Porty zewnętrzne	Min. 5xUSB, DP,VGA, audio
Klawiatura i mysz optyczna	Przewodowe, z trwale naniesionym logo producenta,
Obudowa	W kolorze czarnym (dominującym) z trwale naniesionym logo producenta
Zasilacz	Maks. 200W
Waga	Pomiędzy 3kg a 4kg
System operacyjny (zainstalowany)	Windows 10 Pro (64Bit), odzyskiwany z partycji
Sprzęt poleasingowy	Tak

2. Monitor komputerowy – 5 sztuk

Przekątna ekranu	27"
Rodzaj matrycy	Matowa, IPS, z podświetleniem WLED
Rozdzielczość	FullHD
Proporcja	16:9
Redukcja migotania	Tak
Złącze VGA	Tak
Złącze HDMI	Tak
Regulacja kąta pochylenia	Tak
Port Kensington	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Konstrukcja bezramkowa	Tak
Pobór mocy (tryb praca)	Maks. 25W
Waga (netto)	Pomiędzy 3kg a 4kg

3. Komputer stacjonarny typu AIO poleasingowy – 4 sztuki

Rodzaj komputera	All in One
Przekątna ekranu	Pomiędzy 22" a 23" w proporcji 16:9
Rozdzielczość ekranu	FullHD
Ekran wielodotykowy	Tak
Procesor	Dwurdzeniowy, czterowatkowy, taktowany bazowym zegarem min. 3GHz, TDP maks. 80W
Pamięć RAM	4GB
Dysk SSD	120GB
Napęd optyczny	Wbudowany, DVD-RW
Złącze DP	Tak
Złącze VGA	Tak

Karta graficzna	Zintegrowana, HD
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, HD
RJ-45	Zintegrowane, 10/100/1000
Porty USB (zewnętrzne)	Tak, min. 4 szt,
Kamera internetowa	Tak, wbudowana
Głośniki	Tak, wbudowane
Czytnik kart	Tak, wbudowany
Klawiatura standardowa i mysz optyczna	Przewodowe
Zasilacz	Maks. 200W
Waga	Pomiędzy 11kg a 12kg
System operacyjny (zainstalowany)	Windows 10 Pro (64Bit), odzyskiwany z partycji
Sprzęt poleasingowy	Tak

4. Kabel VGA (D-Sub) – 5 sztuk

Złącze 1	VGA (D-sub) męskie
Złącze 2	VGA (D-sub) męskie
Długość	1 m