

1.Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto			
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		2					
					Model, typ oferowanego urządzenia:		
					Parametry oferowanego urządzenia:		
Typ urządzenia	Monochromatyczne, laserowe						
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie						
Pamięć urządzenia	16MB						
Obsługiwany rozmiar papieru	A4						
Wyświetlacz	Tak						
Interfejs	USB 2.0						
Szybkość druku A4	Min. 18 str./min						
Skanowanie	Tak						
Kopiowanie	Tak						
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Mac OS X						
Waga netto	Maks. 7,5kg						
Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.)	390 x 345 x 260 mm						
Kabel przyłączeniowy	Tak						

2. komputer przenośny 17"		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto			
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		2					
					Model, typ oferowanego urządzenia:		
					Parametry oferowanego urządzenia:		
Procesor	Min. 1.80 GHz, w trybie turbo do 4 GHz, czterordzeniowy, 8MB pamięci Cache.						
Pamięć RAM (zainstalowana)	8GB						
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32GB						
Wolne gniazdo pamięci	Tak						
Dysk SSD na złączu M2	Tak, o pojemności 128 GB						
Dysk HDD	Tak, na złączu SATA o pojemności 1TB						
Napęd optyczny	Tak, nagrywarka DVD, DualLayer						
Przekątna ekranu	Pomiędzy 17" a 17,3"						
Ekran	Matowy, z podświetleniem LED, IPS						
Rozdzielczość ekranu	FHD (1920 x 1080)						
Zintegrowana karta graficzna	Tak, UHD						
Karta graficzna	Tak, dedykowana z własną pamięcią 4GB						
Wbudowane głośniki	Tak, stereo						
Wbudowany mikrofon	Tak						
Wbudowana kamera internetowa	Tak						
Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana						
RJ-45	Tak						
WiFi	Tak, 802.11 b/g/n/ac						
Bluetooth	Tak						
USB 3.0	Tak, min. 2 sztuki						
USB C	Tak						

HDMI	Tak
USB 2.0	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Wejście mikrofonowe	Tak
Bateria	3-komorowa
Wydzielona klawiatura numeryczna	Tak
Waga	Maks. 2,75kg
Wysokość	Maks. 28mm
Szerokość	Maks. 418mm
Głębokość	Maks. 282mm
Możliwość zabezpieczenia linką	Tak
System operacyjny	Windows 10 Home wersja 64bit
Oprogramowanie	Microsoft Office 2019 standard MOLP AE

3. Komputer przenośny 13" „2 w 1”

Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		Model, typ oferowanego urządzenia:
		Parametry oferowanego urządzenia:
Procesor	Dwurdzeniowy, taktowany zegarem 2,5GHz, w trybie turbo do 3,4GHz, z pamięcią cache 4MB	
Pamięć RAM (zainstalowana)	Maks. 4 GB	
Dysk	SSD na złączu M.2	
Pojemność dysku	128 GB	
Napęd optyczny	Nie	
Przekątna ekranu	Pomiędzy 13,5" a 14,3"	
Typ ekranu	Błyszczący z podświetleniem LED, IPS, z możliwością złożenia	
Ekran dotykowy	Tak	
Rozdzielczość ekranu	FHD (1920 x 1080)	
Otwieranie ekranu	w zakresie 360 stopni	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana, HD	
Głośniki stereo	Tak, wbudowane	
Kamera internetowa	Tak, wbudowana	
Wi-Fi	Tak, 802.11 a/b/g/n/ac	
Bluetooth	Tak	
USB 3.0	Tak, min. 2 sztuki	
USB-C	Tak	
HDMI	Tak	
Czytnik kart	Tak	
Czytnik linii papilarnych	Tak	
Podświetlana klawiatura	Tak	
Możliwość zabezpieczenia linką	Tak	

--	--	--

Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1		

Touchpad	Wielodotkowy
Bateria	Czterokomorowa
Wysokość	Maks.19mm
Szerokość	Maks.330mm
Głębokość	Maks.230mm
Waga	Maks.1,75kg
System operacyjny	Windows 10 Home PL wersja 64bit
Oprogramowanie	Microsoft Office 2019 standard MOLP AE

4.Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe laserowe		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		1		
Model, typ oferowanego urządzenia:				
Parametry oferowanego urządzenia:				
Rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne kolorowe laserowe			
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie			
Prędkość druku w czerni	Min.19 str./min			
Prędkość druku kolorowego	Min.19 str./min			
Czas wydruku pierwszej strony	Czerń: maks.12s Kolor: maks. 14s			
Wyświetlacz	Tak, Kolorowy graficzny o przekątnej min.2"			
Szybkość procesora	800 MHz			
USB 2.0	Tak			
RJ-45	Tak			
USB na przednim panelu	Tak, host			
Pojemność pamięci urządzenia	256 MB			
podajnik papieru	Na min.230 arkuszy			
odbiornik papieru	Na 100 arkuszy			
Duplex	Tak, automatyczny			
Skaner	Plaski, z automatycznym podajnikiem na 50 arkuszy			
Prędkość skanowania	W trybie normalnym format A4 min.24 str./min			
Skanowanie do	Wiadomości mail, do folderu, do pamięci USB			
Przyciski skanowania, kopiowania, poczty e-mail lub faksu	na panelu przednim			
Prędkość kopiowania	Czerń: min. 18 kopii/min Kolor: min.18 kopii/min			
Funkcja faksu	Tak, z pamięcią do min. 1200 stron			
Zużycie energii w trybie gotowości	Maks. 9W			
Waga (netto)	Min.17,5kg maks.19,5 kg			
Kabel przyłączeniowy	Tak			

5. Urządzenie wielofunkcyjne A3 atramentowe kolorowe		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Model, typ oferowanego urządzenia:				

Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		Parametry oferowanego urządzenia:
Technologia druku	Atramentowa, kolorowa, z głowicy drukującej	
Funkcje	Drukowanie do formatu A3, skanowanie i kopiowanie do formatu A4	
Wkłady drukujące	Osobne dla każdego koloru o wydajności wg norm ISO/IEC 24711/24712 lub ISO/IEC 29102/29103. Dla standardowych wkładów: - dla wkładu z tuszem czarnym min. 250 wydruków lub 200 zdjęć - dla wkładów kolorowych min. 300 wydruków	
Druk bez marginesów	Tak	
Typ sknera	CIS	
Druk dwustronny	Tak, automatyczny	
Ekran LCD	Tak, o przekątnej min. 6cm, kolorowy	
Czytnik kart pamięci	Tak, SD, SDHC, SDXC. Dla kart: MicroSD, MicroSDHC, MicroSDXC, MiniSD, MiniSDHC z wykorzystaniem opcjonalnego adaptera (Zamawiający nie wymaga adaptera).	
Możliwość druku na płytach CD/DVD	Tak	
Złącze USB	Tak	
WiFi	Tak	
Drukowanie bez marginesów	Tak	
Tyłny podajnik	Tak	
wymiary(Szerokość x Głębokość x Wysokość)	Maks.480 x 360 x 150 mm	
Waga (netto)	Min.7,8kg	
Zużycie energii przy kopiowaniu	Maks 16W wg normy ISO/IEC 24712	
Zużycie energii w trybie uśpienia	Maks.1,5W	
Obsługiwane systemy operacyjne	Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Wersja Windows XP Professional x64	
Kabel przyłączeniowy	Tak	

1

6. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe	Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego			
Typ urządzenia			
Funkcje			
Technologia druku			
Pamięć urządzenia			
Obsługiwany format			
Ekran dotykowy			
Rj-45			
USB 2.0			
WiFi			
Prędkość druku A4 (kolor, mono)			
Duplex			
Skanowanie dwustronne			

1

Typ skanera	CIS
Skanowanie	Do: email, Obrazu, OCR, pliku
Faksowanie	Tak , automatyczne, dwustronne
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 lub nowszy, Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2008R2, Windows Server 2008 . Windows Server
Waga (netto)	Min.23kg maks. 25kg
Wymiary	Maks.411 x 510 x 416mm
Kabel przyłączeniowy	Tak

7. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		1		
Model, typ oferowanego urządzenia:				
Parametry oferowanego urządzenia:				
Technologia druku	Atramentowa, termiczna			
Funkcje	drukowanie, skanowanie, faksowanie i kopiowanie do formatu A4			
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy			
Osobne wkłady drukujące	Tak			
WiFi	Tak, wbudowane, 802.11b/g/n			
USB 2.0	Tak			
RJ-45	Tak			
Duplex	Tak, automatyczny			
Pamięć własna urządzenia	Min. 256MB			
Rozdzielczość druku	Min.1200x1200 dpi			
Prędkość druku mono	Min.20str./min.			
Prędkość druku w kolorze	Min.18 str./min.			
Wydruk bez marginesów	Tak			
Technologia skanowania	CIS			
Skanowanie	Między innymi do email, pliku			
Prędkość skanowania (mono)	Min. 15 str./min.			
Kopiowanie (mono)	Min. 20 str./min.			
Skalowanie kopiowania	Tak			
ADF	Tak			
Masa netto	Maks.15,5kg			
Kabel przyłączeniowy	Tak			

8. Komputer stacjonarny		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		1		
Model, typ oferowanego urządzenia:				
Parametry oferowanego urządzenia:				
Typ obudowy	SFF (Small Form Factor)			
Ilość zainstalowanych procesorów	1			
Procesor	Dwurdzeniowy, czterowątkowy, 4Mb cache, taktowany zegarem 3.70 GHz			

Dysk twardy	1TB, 7200 obr./min, na złączu SATA III
Napęd optyczny	Tak, DVD±RW
Pamięć RAM (zainstalowana)	4GB DDR4
Liczba banków pamięci	2 (w tym jeden wolny)
Zintegrowana karta graficzna	Tak, UHD
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
Zintegrowana karta sieciowa	Tak, 10/100/1000
USB 3.1	Tak, min. 4 sztuki
USB 2.0	Tak
wejście na mikrofon	Tak, na froncie obudowy
Wyjście audio	Tak
D-Sub	Tak
DisplayPort	Tak
HDMI	Tak
USB na przednim panelu	Tak
Klawiatura	Tak, z trwale naniesionym logo producenta komputera
Mysz	Tak, z trwale naniesionym logo producenta komputera
Moc zasilacza	Maks. 200W
Obudowa	W kolorze czarnym
Szerokość obudowy	Maks. 110mm
Wysokość obudowy	Maks.280mm
Głębokość obudowy	Maks.310mm
Waga netto	Maks. 4,5kg
System operacyjny	Windows 10 Pro wersja 64-Bit

3

9. Monitor komputerowy LCD		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego		4		
Model, typ oferowanego urządzenia:				
Parametry oferowanego urządzenia:				
Przekątna ekranu	Pomiędzy 23" a 24"			
Proporcja ekranu	16:09			
Podświetlenie matrycy	LED			
współczynnik kontrastu	3000:1			
Jasność	250			
Wejście DVI	Tak			
Wejście HDMI	Tak			
Wejście VGA (D-sub)	Tak			
Głośniki	Tak			
Kensington Lock	Tak			
Waga brutto	Maks.6kg			
Kable przyłączeniowe w komplecie	tak			

Sieć bezprzewodowa IEEE802.11a/b/g/n	Możliwość opcjonalnego montażu (karta bezprzewodowa nie wymagana przez Zamawiającego)			
Podajnik papieru	Na min. 250 arkuszy			
Możliwość doposażenia w opcjonalny podajnik (podajnik nie wymagany przez Zamawiającego)	Tak, na min. 500 arkuszy			
Duplex	Tak, automatyczny			
Pamięć RAM	512Mb z możliwością rozbudowy			
Poziom hałasu	W trybie pracy maks. 60dB , w trybie czuwania maks.35dB			
Wymiary (bez opcjonalnego podajnika) (szer. x głęb. x wys.)	Maks. 389 × 365 × 250 mm			
Waga urządzenia (netto) z materiałami eksploatacyjnymi	Pomiędzy 12,5kg a 13,5kg			
Obciążenie miesięczne	Pomiędzy 55tyś a 65tyś wydruków			
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, Windows Server 2003, Windows Server 2003 x64, Mac OS X 10.6, OS X 10.7, OS X 10.8, OS X 10.9			

12. komputer przenośny 15" lub 16"		Liczba sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego				
Procesor	Dwurdzeniowy, taktowany zegarem min. 1 Ghz, w trybie turbo do min. 2,3GHz z pamięcią cache 4MB			
Pamięć RAM	4 GB (bez możliwości rozbudowy)			
Dysk twardy	500GB SATA, 5400 obr.			
Napęd optyczny	Zamawiający dopuszcza sprzęt z napędem optycznym (nie wymagany)			
Przekątna ekranu	Pomiędzy 15" a 16"			
Rozdzielczość ekranu	FHD			
Powłoka ekranu	Matowa			
Podświetlanie ekranu	LED			
Karta graficzna	Zintegrowana, UHD, z pamięcią współdzieloną			
Wbudowane głośniki	Tak			
Wbudowany mikrofon	Tak			
Kamera internetowa	Tak			
Wi-Fi	Tak, 802.11 a/b/g/n/ac			
Bluetooth	Tak			
USB 3.0	Tak			
HDMI	Tak			
USB 2.0	Tak			
Czytnik kart pamięci	Tak			
Waga (z baterią)	Maks. 2,2kg			
Wydzielona klawiatura numeryczna	Tak			
Touchpad	Tak, wielodotkowy			
System operacyjny	Zainstalowany, Windows 10 Home			
Oprogramowanie	Microsoft Office 2019 standard MOLP AE			