

1. Urządzenie laserowe kolorowe wielofunkcyjne A4 – 1 sztuka.

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Technologia druku	laserowa kolorowa
Funkcje standardowe	kopiarka, kolorowa drukarka, kolorowy skaner, faks
Format oryginału	A4
Format kopii	A4-A6, B5, DL
Prędkość druku	18 stron/min. A4 mono; 4 str. kolor/min.
Rozdzielczość drukowania	2400 x 600 dpi mono, kolor
Czas wydruku pierwszej strony	mniej niż 15 s
Czas nagrzewania	mniej niż 30 s
Kopowanie wielokrotne	1- 99 kopii
Panel operatora	Dostęp do wszystkich podstawowych funkcji z panelu operatora
Podajnik dokumentów	ADF – 40 arkuszy
Podajniki papieru	Min. 150 ark. A4;
Gramatura papieru	do 220g/m <sup>2</sup>
Funkcja druku sieciowego	w standardzie
Funkcja druku WiFi	w standardzie
Emulacje	PCL 6c, PCL5c, URF
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX, interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n
Funkcje skanowania	skanowanie do PC
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe	<b>Tonery</b> - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie standardowe 1500 str./A4 - mono / standardowo 1000 stron A4 - kolor
Wymagania dodatkowe	Gwarancja 24 miesiące
	Naprawa gwarancyjna w ciągu 21 dniu lub wymiana sprzętu
	Komplet obowiązujących certyfikatów bezpieczeństwa sprzętu
	Sterowniki : Windows 7, 8
Certyfikaty	CE i inne obowiązujące certyfikaty

## 2. Monitor ciekłokrystaliczny - 1 sztuka.

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Przekątna ekranu	24"
Rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli
Czas reakcji	nie dłuższy niż 2 ms
Technologia podświetlania	LED
Proporcje obrazu	16:9
Plamka matrycy	nie więcej niż 0,277 mm
Jasność	nie mniej niż 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	nie mniej niż 1000 : 1
Kąt widzenia poziomy	nie mniej niż 170°
Kąt widzenia pionowy	nie mniej niż 160°
Gniazda wejścia/wyjścia	1 x 15-pin D-Sub 1 x DVI-D 1 x HDMI
Pobór mocy	nie więcej niż 24 W
Gwarancja	minimum: 36 miesięcy urządzenie, 30-dniowa gwarancja na bad piksele

### 3. Komputer przenośny ultrabook – 1 sztuka.

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Obudowa	Obudowa o wymiarach nie większych niż: wysokość 20,5 mm, szerokość 333 mm, głębokość 225 mm oraz wadze nie większej niż 1,78 kg
Procesor	Zainstalowany procesor dwurdzeniowy, cztero-wątkowy, w architekturze x86, osiągający w testach wydajności PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs nie mniej niż 3299 punkty
Złącza	2 x USB 3.0, HMDI, LAN, OneLink Dock
Pamięć RAM	nie mniej niż 8 GB RAM typu registred DDR3-1600
HDD	dysk twardy wykonany w technologii SSD o pojemności minimum 250 GB
Karta graficzna	Zintegrowana na płycie głównej, osiągająca w teście PassMark - G3D Mark, nie mniej niż 533 punkty
Ekran	Matryca matowa o przekątnej nie więcej niż 14 cali i rozdzielczości 1600 x 900 pikseli. Podświetlenie w technologii LED
Komunikacja	karta WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0
Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy door to door
System operacyjny	Windows 8 Pro PL 64 bit
Zasilacz	dedykowany do zaoferowanego modelu
Stacja dokująca	Połączenie komputer ze stacją dokującą musi wykorzystywać jeden przewód do zasilania notebooka oraz do transmisji danych
Złącza	HDMI, 2 x USB 3.0 (1 x always-on mobile device charging), 2 x USB 2.0, RJ-45, gniazdo audio (combo), zasilania, slot na linkę zabezpieczającą

#### 4. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne A4 – 1 sztuka.

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Technologia druku	technologia laserowa
Funkcje standardowe	kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy
Format oryginału	A4
Format kopii	A4-A6
Prędkość druku	Min. 40 stron A4/min.
Rozdzielczość drukowania	Min. 1800x600 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Maks. 9 sek. lub mniej
Czas nagrzewania	25 sek. lub mniej
Kopiowanie wielokrotne	1- 999 kopii
Pamięć RAM	min. 512 MB (możliwość rozbudowy do min. 1,5 GB)
Zoom	25-400%
Panel operatora	wyposażony w kolorowy ekran LCD - dotykowy, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim
Dupleks	w standardzie
Podajnik dokumentów	automatyczny – dwustronny na min. 75 ark. 80 g/m <sup>2</sup>
Podajniki papieru	min. 1 kaseta na 500 ark. A5-A4, 60-120 g/m <sup>2</sup> ; min. 1 taca uniwersalna na min. 100 ark. A6-A4, 60-220 g/m <sup>2</sup> możliwość instalacji dodatkowych podajników o pojemności łącznej min. 2000 arkuszy A4, 80 g/m <sup>2</sup>
Funkcja druku sieciowego	w standardzie
Emulacje	PCL 6, PostScript 3, XPS
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, dla karty pamięci typu SD/SDHC
Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
Funkcje skanowania	skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, sieciowy TWAIN, WSD, do pamięci przenośnej USB
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania	W trybie mono: min. 40 obrazów/min. (A4, 300 dpi), W trybie kolorowym: min. 30 obrazów/ min. (A4, 300 dpi)
Typy plików	PDF (kompresowany, szyfrowany, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS
Możliwość rozbudowy	Podajniki papieru o pojemności łącznej min. 2000 ark. formatu A4, 80 g/m <sup>2</sup> ; Karta sieciowa Wireless LAN 802.11 b/g Twardy dysk o pojemności min. 120 GB
Materiały eksploatacyjne	<b>Tonery</b> - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 12 000 stron A4 przy zaczernieniu strony zgodnie z normą ISO19752. <b>Bębny</b> – właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 300 000 stron A4.
Wymagania dodatkowe	Gwarancja 24 miesiące
	Naprawa gwarancyjna w ciągu 21 dnia lub wymiana sprzętu
	Komplet obowiązujących certyfikatów bezpieczeństwa sprzętu
	Sterowniki : Windows 7, 8

**5. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne A4 – 1 sztuka.**

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Technologia druku	technologia laserowa
Funkcje standardowe	drukarka mono, kopiarka, kolorowy skaner
Format oryginału	A4
Format kopii	A4-A5
Prędkość druku	18 stron/min. A4 mono;
Rozdzielczość drukowania	1200 x 600 dpi mono
Czas wydruku pierwszej strony	mniej niż 8 s
Czas nagrzewania	mniej niż 10 s
Zoom	50-200%
Podajnik dokumentów	ADF – 40 arkuszy
Podajniki papieru	Min. 100 ark. A4;
Gramatura papieru	do 163 g/m <sup>2</sup>
Interfejs	USB 2.0
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe	<b>Tonery</b> - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie standardowe 1600 str./A4 - mono
Wymagania dodatkowe	Gwarancja 24 miesiące
	Naprawa gwarancyjna w ciągu 21 dniu lub wymiana sprzętu
	Komplet obowiązujących certyfikatów bezpieczeństwa sprzętu
	Sterowniki : Windows 7, 8
Certyfikaty	CE i inne obowiązujące certyfikaty

## 6. Dysk SSD – 1 sztuka.

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Format	2,5 ”
Pojemność	256 GB
Typ napędu	wewnętrzny
Interfejs serial ATA	serial ATA III
Prędkość odczytu (wartości minimalne)	560 MB/s
Prędkość zapisu (wartości minimalne)	500 MB/s
MTBF	1 200 000 h
Gwarancja	36 miesięcy

## 7. Przełącznik sieciowy – 1 sztuka.

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
Typ obudowy	Small desktop
Liczba portów 1000 Mbps (RJ-45)	5 portów
Standard sieciowy	IEEE 802.3u IEEE 802.3i IEEE 802.3ab IEEE 802.1p
Przepustowość	10 Gbps (non-blocking)
Bufor pamięci	128MB
Gwarancja	Life time producenta

## 8. Oprogramowanie: pakiet biurowy Microsoft Office Professional Plus 2013 MOLP AE – 1 licencja.

Urządzenia powinny być produktem wysokiej jakości, fabrycznie nowe z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych, pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucji zgodnie z wymaganiami ich odpowiednich producentów. Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (opublikowanej przez producenta). Urządzenia powinny być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu i producenta. Dostarczone urządzenia muszą zawierać wszystkie niezbędne elementy umożliwiające rozpoczęcie pracy takie jak oprogramowanie, sterowniki, kable, itp. Urządzenia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.

Wszelkie wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia należy traktować jako minimalne graniczne, brak możliwości spełnienia przez proponowaną aparaturę lub oprogramowanie któregokolwiek z wymienionych parametrów wyklucza je z dalszej oceny.

Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony i rozładowany do siedziby Zamawiającego:

Akademia Muzyczna im. I.J. Paderewskiego, ul. Św. Marcin 87, 61-808 Poznań.

Wykonawca obowiązany jest przedstawić wynik testu potwierdzającego parametry sprzętu wymienionego w punkcie 3 niniejszej specyfikacji technicznej w celu potwierdzenia, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający wymaga dołączenia do oferty szczegółowego opisu technicznego oferowanego sprzętu i oprogramowania. Opis powinien zawierać, co najmniej nazwę, typ, model/wersję, specyfikację techniczną oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia.**