

OPIS PRZEDMIOTU
ZAMÓWIENIA

Zadanie 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 1

TONER DRUKARKOWY	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Kolor	Czarny
Wydajność	1500 stron
Kompatybilność	Toner musi być kompatybilny z drukarkami HP M127fw, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 2

BĘBEN ŚWIATŁOCZUŁY	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Kolor	Czarny
Wydajność	25000 stron
Kompatybilność	Bęben musi być kompatybilny z drukarkami OKI B431 dn, Które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 3

TONER DRUKARKOWY	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Kolor	Czarny
Wydajność	12000
Kompatybilność	Toner musi być kompatybilny z drukarkami OKI B431 dn, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	10

Zadanie 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 4

PLECKI-ETUI	MINIMALNE WYMAGANIA
Materiał wykonania	TPU (termoplastyczny poliuretan)
Kompatybilność	Etui musi być kompatybilne ze smartfonami Samsung A20e, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	180

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 5

PLECKI-ETUI	MINIMALNE WYMAGANIA
Materiał wykonania	TPU (termoplastyczny poliuretan)
Kompatybilność	Etui musi być kompatybilne ze smartfonami Samsung A50, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 6

SZKŁO HARTOWANE	MINIMALNE WYMAGANIA
Twardość	9H
Kompatybilność	Szkło musi być kompatybilne ze smartfonami Samsung A20e, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	180

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 7

PLECKI-ETUI	MINIMALNE WYMAGANIA
Materiał wykonania	TPU (termoplastyczny poliuretan)
Kompatybilność	Etui musi być kompatybilne ze smartfonami Samsung A8, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 8

SZKŁO HARTOWANE	MINIMALNE WYMAGANIA
Twardość	9H
Kompatybilność	Szkło musi być kompatybilne ze smartfonami Samsung A8, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 9

SZKŁO HARTOWANE	MINIMALNE WYMAGANIA
Twardość	9H
Kompatybilność	Szkło musi być kompatybilne ze smartfonami Samsung A50, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10

PRZEWÓD USB	MINIMALNE WYMAGANIA
Końcówki	1 x USB typ męski 1 x USB – C typ męski
Długość	1 metr
Wspierane technologie	Szybkie ładowanie
Ilość	30

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11

PRZEWÓD USB	MINIMALNE WYMAGANIA
Końcówki	1 x USB typ męski 1 x USB – C typ męski
Długość	2 metry
Wspierane technologie	Szybkie ładowanie
Ilość	10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 12

Przewód USB-C	MINIMALNE WYMAGANIA
Końcówki	2 x USB – C typ męski
Maksymalna obsługiwana moc	Nie mniejsza niż 95 Wat
Długość	2 metry
Ilość	4

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 13

PRZEWÓD	MINIMALNE WYMAGANIA
Końcówki	USB - A typ męski Lighting
Długość	2 metry
Kompatybilność	Przewód musi być kompatybilny z smartfonami iPhone, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	2

Zadanie 3

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 14

SŁUCHAWKI USB Z MIKROFONEM	MINIMALNE WYMAGANIA
Rodzaj	Nauszne
Łączność	Przewodowa
Złącze	USB
Typ	Dwukierunkowy
Mikrofon z funkcją redukcji szumów	Tak
Regulacja głośności	Tak
Wyciszenie	Tak
Waga	Nie więcej niż 0,15 kg
Długość przewodu	Nie mniej niż 150 cm
Ilość	56

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 15

CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH	MINIMALNE WYMAGANIA
Rodzaj	Ręczny przewodowy
Technologia odczytu	Linear Imager
Sposób wyzwolenia odczytu	Przycisk/automatyczny
Maksymalna odległość odczytu	Nie mniejsza niż 560 mm
Sygnalizacja	Dźwiękowa
	Optyczna
Interfejs	USB
Wzór skanujący	1 linia skanująca (1D)
Waga	Nie więcej niż 120 g
Wymiary	170 x 65 x 70 mm
Wyposażenie	Podstawka, kabel USB
Ilość	20

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 16

Adapter USB-C	MINIMALNE WYMAGANIA
Typ	Prześciówka USB Typ C
Ilość złączy	2
Złącze 1	USB 9 pin typ A - żeński
Złącze 2	USB-C 24 pin – męski
Zgodność z normami	USB3.0/USB 3.1
Złącze powlekane	Złoto
Ilość	10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 17

Adapter USB-C na HDMI/VGA/Ethernet/USB	MINIMALNE WYMAGANIA
Typ	Adapter USB Typ C
Wejście	USB-C 24 pin – męski
Wyjścia żeńskie	HDMI
	RJ45
	USB typ A 3.0
	VGA
Ilość	3

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 18

Adapter USB-C		MINIMALNE WYMAGANIA
Typ		Adapter USB Typ C
Wejście		USB-C 24 pin – męski
Wyjścia		USB 9 pin typ A – żeński x2
		USB-C z funkcją przenoszenia ładowania
Wymiary	Wysokość	Nie więcej niż 11 mm
	Szerokość	Nie więcej niż 62 mm
	Głębokość	Nie więcej niż 65 mm
	Długość przewodu	Nie mniej niż 18 cm
Waga		Nie więcej niż 63g
Ilość		10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 19

PODKŁADKA ŻELOWA		MINIMALNE WYMAGANIA
Podpórka pod nadgarstek		Tak
Materiał		Żel
		Tkanina
Rozmiar		S
Wymiary	Głębokość	Nie więcej niż 200 mm
	Szerokość	Nie więcej niż 220 mm
	Wysokość podkładki	Nie więcej niż 3mm
	Wysokość podpórki	Nie więcej niż 20 mm
Ilość		20

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 20

KABEL DP	MINIMALNE WYMAGANIA
Typ złącza	2 x DisplayPort 20- pin- męskie w standardzie nie starszym niż 1.2.
Końcówki	Połączane
Maksymalna przepustowość	Nie mniejsza niż 21,5 Gb/s
Obsługa standardu 4K	Tak, w rozdzielczości 3840 x 2160
Powłoka	Polwinit PVC
Długość kabla	2m
Ilość	30

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 21

PENDRIVE		MINIMALNE WYMAGANIA
Pojemność		64GB
Złącze		USB 3.0
Maksymalna prędkość zapisu danych		Nie mniej niż 14 MB/s
Maksymalna prędkość odczytu danych		Nie mniej niż 98 MB/s
Obudowa		Metalowa
Uchwyt		Tak
Wymiary	Wysokość	Nie więcej niż 12,5 mm
	Szerokość	Nie więcej niż 46 mm
	Głębokość	Nie więcej niż 5 mm
Ilość		20

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 22

PAMIĘĆ RAM	MINIMALNE WYMAGANIA
Pamięć operacyjna	8GB
Typ	DDR4
Częstotliwość taktowania	2400 MHz
Kompatybilność	Pamięć musi być kompatybilna z laptopami Dell Latitude 3490, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 23

PAMIĘĆ RAM	MINIMALNE WYMAGANIA
Pamięć operacyjna	8GB
Pochodzenie	Oryginał
Typ	DDR4
Częstotliwość taktowania	2666 MHz
Kompatybilność	Pamięć musi być kompatybilna z laptopami Dell Vostro 5590, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	6

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 24

PAMIĘĆ RAM	MINIMALNE WYMAGANIA
Pamięć operacyjna	8GB
Typ	DDR4
Częstotliwość taktowania	2666 MHz
Kompatybilność	Pamięć musi być kompatybilna z komputerami Dell 5070SF , które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 25

TORBA NA LAPTOPA		MINIMALNE WYMAGANIA
Rozmiar		Na laptopa 15,6 cala
Opis		Dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym regulowanym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą)
Materiał		Nylon
Mocowania rączki i paska		Metalowe
Liczba komór		2
Wymiary zewn.	Szerokość	Nie więcej niż 420 mm
	Wysokość	Nie więcej niż 320 mm
	Głębokość	Nie więcej niż 65 mm
Kolor		Czarny
Ilość		150

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26

MYSZKA KOMPUTEROWA	MINIMALNE WYMAGANIA
Łączność	Przewodowa
Typ	Mysz optyczna
Sposób podłączenia	Przewodowa - USB
Rozdzielczość	Nie mniej niż 990 dpi
Liczba przycisków	3, w tym 1 w rolce
Liczba rolek	1
Waga	Nie więcej niż 420 g
Ilość	100

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 27

TERMOMETR INTERNETOWY		MINIMALNE WYMAGANIA
Ośłona przewodu		Silikonowa
Zakres pomiarowy		Nie więcej niż 55 stopni Celciusza
		Nie mniej niż 125 stopni Celciusza
Wymiary czujnika	długość	Nie mniej niż 60 mm
	średnica	Nie więcej niż 5,7 mm
Klasa ochrony czujnika		IP68
Klasa ochrony głównego modułu		IP30
Obudowa głównego modułu		Aluminium Anodowane
Wymiary moduły głównego	szerokość	Nie więcej niż 55 mm
	wysokość	Nie więcej niż 35 mm
	głębokość	Nie więcej niż 25 mm
Długość przewodu		Nie mniej niż 300 cm
Obsługiwane protokoły		TCP (ASCII bez konwersji)
		SNMP
		SMTP (e-mail)
		WEB
		XML
Zasilanie		Zasilacz 5V DC
Ilość		2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 28

KLAWIATURA DO TABLETU	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Kompatybilność	Klawiatura musi być kompatybilny z tabletem Ipad Air, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 29

ADAPTER USB- C NA CYFROWE AV	MINIMALNE WYMAGANIA
Typ	Adapter USB Typ C
Wejście	USB-C – męski
Wyjście	HDMI
	USB
	USB-C
Klonowanie obrazu	Nie mniej niż 1080 p przy 60 Hz
	Nie mniej niż 3840 x 2160 (UHD) przy 30 HZ
Kompatybilność	Adapter musi być kompatybilny z laptopem MacBook Air, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Pochodzenie	Oryginał
Ilość	2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 30

ŁADOWARKA DO LAPTOPA	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Moc	Minimalnie 65 W
Kompatybilność	Ładowarka musi być kompatybilny z laptopami Dell Vostro 5468, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 31

PŁYN DO CZYSZCZENIA EKRAŃÓW	MINIMALNE WYMAGANIA
Pojemność	250ml
Właściwości	Brak alkoholu, właściwości antystatyczne
Ilość	5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 32

SPRĘŻONE POWIETRZE	MINIMALNE WYMAGANIA
Pojemność	400 ml
Sposób dozowania	Spray
Ilość	5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 33

ZASILACZ	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Moc	Nie mniej niż 18 W
Wyjście	USB-C
Kompatybilność	Zasilacz musi być kompatybilny z telefonami Iphone 8 i wyżej, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 34

ZASILACZ	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Moc	Nie mniej niż 60 W
Wyjście	USB-C
Kompatybilność	Zasilacz musi być kompatybilny z laptopem MacBook Air, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 35

CZYTNIK E-BOOK'ÓW		MINIMALNE WYMAGANIA
Pamięć wbudowana		Nie mniej niż 8GB
Typ ekranu		E-Ink Carta
Przekątna ekranu		Nie mniej niż 6 cali
Rozdzielczość		1448 x 1072
Łączność		Wifi 802.11 b/g/n
		Moduł Bluetooth
Złącze		Micro USB
Sposób sterowania		Dotykowe
Obsługiwane formaty plików		AAX, TXT, HTML, PDF, MOBI, JPEG, JPG, GIF, PNG, PRC, AZW, DOC, DOCX, BMP,
Wodoodporność		Tak
Wymiary	Wysokość	Nie więcej niż 170 mm
	Szerokość	Nie więcej niż 120 mm
	Grubość	Nie więcej niż 8,2 mm
Waga		Nie więcej niż 185 g
Ilość		1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 36

STATYW	MINIMALNE WYMAGANIA
Rodzaj	Statyw stołowy (Tripod)
Maksymalna wysokość	Nie mniejsza niż 85 cm
Minimalna wysokość	Nie większa niż 22 cm
Obrót w poziomie	360 stopni
Mocowanie do statywu	Gwint ¼ cala
Materiał	Aluminium
Funkcja monopodu	Tak
Gumowe nakładki na nogi	Tak
Głowica kulowa 3D	Tak
Ilość	6

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 37

MIKROFON	MINIMALNE WYMAGANIA
Typ podłączenia	Przewodowy
Długość przewodu	Nie mniej niż 1 metr
Złącze	USB
Typ przetwornika	Pojemnościowy
Charakterystyka kierunkowa	Kardioidalna
Wejście słuchawkowe	Tak, mini jack
Regulacja głośności słuchawek	Tak
Wyciszenie (mute)	Tak
Przełącznik głośności mikrofonu	Tak
Stopka	Tak, z regulacją nachylenia
Podfiltr	Tak
Ilość	2

Zadanie 4

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 38

Monitor		MINIMALNE WYMAGANIA
Przekątna ekranu		23,8 cala
Format obrazu		16:9
Powłoka matrycy		Matowa
Ekran obrotowy (pivot)		Tak
Rozdzielczość		Nie mniej niż 1920 x 1080
Kontrast statyczny		Nie mniej niż 1:1000
Jasność		Nie mniej niż 250 cd/m2
Czas reakcji matrycy	Normalny	Nie więcej niż 8 sekund
	Szybki	Nie więcej niż 5 sekund
Wielkość plamki		Nie więcej niż 0,275 mm
Kąt widzenia w pionie / w poziomie		Nie mniej niż 178 stopni / 178 stopni
Liczba wyświetlanych kolorów		Nie mniej niż 16,5 mln
Częstotliwość odświeżania obrazu		Nie mniej niż 59 Hz
Złącza		Display Port x 1
		HDMI x 1
		USB x 5
		VGA x1
Klasa energetyczna		A
Pobór mocy (tryb czuwania)		Nie więcej niż 0,3 W
Wymiary	Szerokość	Nie więcej niż 540 mm
	Wysokość z podstawką	Nie więcej niż 490 mm
	Głębokość z podstawką	Nie więcej niż 170 mm
Waga bez podstawki		Nie więcej niż 3,3 kg
Ilość		20

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 39

Monitor		MINIMALNE WYMAGANIA
Przekątna ekranu		27 cali
Format obrazu		16:9
Powłoka matrycy		Matowa
Ekran obrotowy (pivot)		Tak
Rozdzielczość		Nie mniej niż 1920 x 1080
Kontrast statyczny		Nie mniej niż 1:1000
Jasność		Nie mniej niż 300 cd/m ²
Czas reakcji matrycy	Normalny	Nie więcej niż 8 sekund
	Szybki	Nie więcej niż 5 sekund
Wielkość plamki		Nie więcej niż 0,320 mm
Kąt widzenia w pionie / w poziomie		Nie mniej niż 178 stopni / 178 stopni
Liczba wyświetlanych kolorów		Nie mniej niż 16,5 mln
Częstotliwość odświeżania obrazu		Nie mniej niż 59 Hz
Złącza		Display Port x 1
		HDMI x 1
		USB x 5
		VGA x1
Klasa energetyczna		A
Pobór mocy (tryb czuwania)		Nie więcej niż 0,3 W
Wymiary	Szerokość	Nie więcej niż 610 mm
	Wysokość z podstawką	Nie więcej niż 525 mm
	Głębokość z podstawką	Nie więcej niż 185 mm
Waga bez podstawki		Nie więcej niż 4,4 kg
Ilość		1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 40

KAMERA INTERNETOWA		MINIMALNE WYMAGANIA
Zastosowanie		Rozmowy Video
Maksymalna rozdzielczość		Nie mniejsza niż 1080p przy 30kl./s Nie mniejsza niż 720p przy 60 kl./s
Funkcja aparatu cyfrowego		Tak
Mikrofon wbudowany		Tak, stereo
Automatyczne ustawienie ostrości		Tak
Pole widzenia		Nie mniej niż 78 stopni
Podłączenie z komputerem		Przewodowe USB
Waga		Nie więcej niż 165 g
Długość przewodu		Nie mniej niż 1,5 m
Pole widzenia		Nie mniejsze niż 77 stopni
Wymiary bez zaczepu	Wysokość	Nie więcej niż 30 mm
	Szerokość	Nie więcej niż 100 mm
	Głębokość	Nie więcej niż 25 mm
Wymiary z zaczepem	Wysokość	Nie więcej niż 45 mm
	Szerokość	Nie więcej niż 100 mm
	Głębokość	Nie więcej niż 75 mm
ilość		10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 41

LAMPA LED Z AKUMULATOREM I ZASILACZEM SIECIOWYM		MINIMALNE WYMAGANIA
Jasność		Nie mniej niż 2250 lumenów
Liczba diod		Nie mniej niż 300 sztuk
Kąt świecenia		Nie mniej niż 50 stopni
		Nie więcej niż 60 stopni
Maksymalna moc		Nie mniej niż 18 Wat
Płynna regulacja mocy		Tak
Wskaźnik naładowania baterii		Tak
Temperatura barwowa		Maksymalna nie mniej niż 5450 Kelwina
		Minimalna nie większa niż 3250
Waga bez akumulatora		Nie większa niż 660 g
Wymiary	Wysokość	Nie więcej niż 155 mm
	Szerokość	Nie więcej niż 175 mm
	Głębokość	Nie więcej niż 50 mm
Wyposażenie		Dyfuzory ocieplający i zmiękczający
		Mocowanie typu gorąca stopka
		Pilot
		Podstawka
		Uchwyt
		Akumulator o pojemności nie mniejszej niż 6500 mAh
		Zasilacz sieciowy
Ilość	6	