**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 1** | |
| **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 2** | |
| **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 | Nie więcej niż 170 x 65 x 70 mm |
| Wyposażenie | Podstawka, kabel USB |
| Ilość | 20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 3** | |
| **Adapter USB-C Typ 1** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| Typ | Przejściówka 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 |
| Ilość | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 4** | |
| **Adapter USB-C Typ 2** | **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 5** | | |
| **Adapter USB-C Typ 3** | | **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 6** | | |
| **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 7** | |
| **KABEL DP** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Typ złącza** | 2 x DisplayPort 20- pin- męskie w standardzie nie starszym niż 1.2. |
| **Końcówki** | Pozłacane |
| **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 8** | | |
| **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 9** | |
| **PAMIĘĆ RAM Typ 1** | **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 10** | |
| **PAMIĘĆ RAM Typ 2** | **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 11** | |
| **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 12** | | |
| **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 13** | | |
| **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 90 g |
| **Wymiary** | **Wysokość** | Nie więcej niż 115 mm |
| **Szerokość** | Nie więcej niż 65 mm |
| **Głębokość** | Nie więcej niż 37mm |
| **Długość kabla** | | Nie mniej niż 1,7 m |
| **Ilość** | | 150 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 14** | | |
| **TERMOMETR INTERNETOWY** | | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Osłona 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 15** | |
| **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 16** | |
| **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 17** | |
| **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 18** | |
| **PŁYN DO CZYSZCZENIA EKRANÓW** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Pojemność** | 250ml |
| **Właściwości** | Brak alkoholu, właściwości antystatyczne |
| **Ilość** | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 19** | |
| **ZASILACZ Typ 1** | **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 20** | |
| **ZASILACZ Typ 2** | **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 21** | | |
| **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 22** | |
| **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 23** | |
| **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 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 24** | |
| **DYSK TWARDY TYP 1** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Typ dysku** | SSD |
| **Pojemność dysku** | Nie mniej niż 500 GB |
| **Złącze** | M.2 |
| **Format** | 2280 |
| **Sekwencyjna prędkość odczytu** | Nie mniejsza niż 2200 MB/s |
| **Sekwencyjna prędkość zapisu** | Nie mniejsza niż 1400 MB/s |
| **Kompatybilność** | Dysk musi być kompatybilny z komputerami Dell Optiplex 5070, które znajdują się na wyposażeniu FRSE |
| **Gwarancja producenta** | Nie mniej niż 24 miesiące |
| Dyski muszą być nowe, nigdy wcześniej nie używane i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta, a także być objęte serwisem producenta. | |
| Dyski muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. | |
| **Ilość** | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 25** | |
| **DYSK TWARDY TYP 2** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Typ dysku** | HDD |
| **Pojemność dysku** | Nie mniej niż 450 GB |
| **Złącze** | SAS |
| **Format** | 2,5 cala |
| **Maksymalna przepustowość interfejsu** | Nie mniejsza niż 6 GB/s |
| **Prędkość obrotowa** | Nie mniejsza niż 10000 RPM |
| **Pamięć podręczna** | Nie mniejsza niż 64 MB |
| **Kompatybilność** | Dysk musi być kompatybilny z macierzą dyskową  DS B24F-R2852, które znajdują się na wyposażeniu FRSE |
| **Gwarancja producenta** | Nie mniej niż 24 miesiące |
| Dyski muszą być nowe, nigdy wcześniej nie używane i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta, a także być objęte serwisem producenta. | |
| Dyski muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. | |
| **Ilość** | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26** | |
| **DYSK TWARDY TYP 3** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Typ dysku** | HDD |
| **Pojemność dysku** | Nie mniej niż 600 GB |
| **Złącze** | SAS |
| **Format** | 3,5 cala |
| **Maksymalna przepustowość interfejsu** | Nie mniejsza niż 6 GB/s |
| **Prędkość obrotowa** | Nie mniejsza niż 15000 RPM |
| **Pamięć podręczna** | Nie mniejsza niż 64 MB |
| **Kompatybilność** | Dysk musi być kompatybilny z macierzą dyskową  DS S24F-R2840, które znajdują się na wyposażeniu FRSE |
| **Gwarancja producenta** | Nie mniej niż 24 miesiące |
| Dyski muszą być nowe, nigdy wcześniej nie używane i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta, a także być objęte serwisem producenta. | |
| Dyski muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. | |
| **Ilość** | 10 |