# ZPU.272.47.2021 Załącznik nr 1 do SWZ

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU) CZĘŚĆ III

Niniejszy Załącznik stanowi jednocześnie szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt komputerowy musi spełniać wymagania postawione w niniejszym załączniku w kolumnie „Wymagane minimalne parametry techniczne” oraz zostać dostarczony na warunkach określonych w SWZ.

Wykonawca w kolumnie „Oferowane parametry” winien odnieść się do każdego z wymagań minimalnych postawionych przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagane minimalne parametry techniczne”. Wykonawca określa też model, producenta.

**Uwaga**: Wszystkie podzespoły muszą być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie.

# Tabela 1 – DYSK SSD SATA III 2,5‘’ – 50 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **DYSK SSD SATA III 2,5‘’**  |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Typ** | Wewnętrzny |  |
|  | **Interfejs** | SATA III (6Gb/s) |  |
|  | **Format dysku** | 2,5 ‘’ |  |
|  | **Pojemność** | Min. 240 GB |  |
|  | **Szybkość zapisu** | Min. 535 MB/s |  |
|  | **Szybkość odczytu** | Min. 555 MB/s |  |
|  | **Wysokość** | 7 mm |  |
|  | **Wyposażenie** | Wkładka dystansująca 2.5 mm |  |
|  | **MTBF** | Min 1,5 mln. godzin średniego czasu eksploatacji |  |
|  | **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |  |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |  |

# Tabela 2 - AKUMULATOR ŻELOWY – 10 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **AKUMULATOR ŻELOWY** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Napięcie znamionowe** | 12V |  |
|  | **Pojemność nominalna** | 7,2 Ah |  |
|  | **Szerokość złącza** | 6,3 – 6,4 mm |  |
|  | **Wymiary dł x sz x wys** | 151mm x 65mm x 95mm |  |
|  | **Gwarancja**  | min. 12 miesięcy  |  |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |  |

# Tabela 3 - PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP I – 2 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP I** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Kolor** | czerwony |  |
|  | **Konstrukcja przewodu** | linka |  |
|  | **Kategoria** | 5e |  |
|  | **Ilość żył** | 8szt. (4 pary) |  |
|  | **Zastosowanie** | wewnętrzne |  |
|  | **Długość**  | min. 100m |  |

# Tabela 4 - PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP II – 2 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP II** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Kolor** | niebieski |  |
|  | **Konstrukcja przewodu** | linka |  |
|  | **Kategoria** | 5e |  |
|  | **Ilość żył** | 8szt. (4 pary) |  |
|  | **Zastosowanie** | wewnętrzne |  |
|  | **Długość**  | min. 100m |  |

# Tabela 5 - PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP III – 2 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP III** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Kolor** | żółty |  |
|  | **Konstrukcja przewodu** | linka |  |
|  | **Kategoria** | 5e |  |
|  | **Ilość żył** | 8szt. (4 pary) |  |
|  | **Zastosowanie** | wewnętrzne |  |
|  | **Długość**  | min. 100m |  |

# Tabela 6 - PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP IV – 2 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP IV** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Kolor** | zielony |  |
|  | **Konstrukcja przewodu** | linka |  |
|  | **Kategoria** | 5e |  |
|  | **Ilość żył** | 8szt. (4 pary) |  |
|  | **Zastosowanie** | wewnętrzne |  |
|  | **Długość**  | min. 100m |  |

# Tabela 7 - PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP V – 2 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **PRZEWÓD UTP KAT.5E, LINKA, 100m TYP V** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Kolor** | czarny |  |
|  | **Konstrukcja przewodu** | linka |  |
|  | **Kategoria** | 5e |  |
|  | **Ilość żył** | 8szt. (4 pary) |  |
|  | **Zastosowanie** | wewnętrzne |  |
|  | **Długość**  | min. 100m |  |

# Tabela 8 - PRZEWÓD UTP KAT.5E, DRUT, 305m – 2 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **PRZEWÓD UTP KAT.5E, DRUT, 305m** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Kolor** | szary |  |
|  | **Konstrukcja przewodu** | drut |  |
|  | **Kategoria** | 5e |  |
|  | **Ilość żył** | 8szt. (4 pary) |  |
|  | **Zastosowanie** | wewnętrzne |  |
|  | **Długość**  | min. 305m |  |

# Tabela 9 – DRUKARKA A4 – 1 SZTUKA

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **DRUKARKA** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Zastosowanie** |  Małe biuro |  |
|  | **Obsługiwanie języki drukarek** | PCL 6, PCL 5c, PDF, URF, PWG Raster |  |
|  | **Maks. Rozmiar nośnika** |  min. A4 |  |
|  | **Rozdzielczość w pionie (mono)** |  min. 1200 dpi |  |
|  | **Rozdzielczość w poziomie (mono)** |  min. 1200 dpi |  |
|  | **Minimalna szybkość druku (mono)** |  min. 38str./minutę.  |  |
|  | **Wydajność** |  min. 80000 str. (miesięcznie) |  |
|  | **Zalecany cykl roboczy**  |  min. 4000 str. (miesięcznie) |  |
|  | **Zainstalowane podajniki papieru** |  min. podajnik 1 na 100 arkuszy |  |
|  min. podajnik 2 na 250 arkuszy |  |
|  | **Zainstalowane tace odbiorcze papieru** |  tacka odbiorcza na min. 150 arkuszy |  |
|  | **Dodatkowy podajnik papieru** | Drukarka musi mieć możliwość zamontowania dodatkowego podajnika papieru na min 500 arkuszy  |  |
|  | **Automatyczny dupleks** |  tak |  |
|  | **Gramatura papieru** |  min. 60-175 g/m2 |  |
|  | **Prędkość procesora** |  min. 1200 MHz |  |
|  | **Zainstalowana pamięć** |  min. 256 MB |  |
|  | **Usb 2.0** |  min. 1 szt. |  |
|  | **Karta sieciowa (lan/gblan)** |  Min. 10/100/1000 BASE-T |  |
|  | **Technologia druku** |  Druk laserowy |  |
|  | **Wymiary** |  Max. Szer. 390 mm x wys. 220 mm x gł. 360 mm |  |
|  | **Wyświetlacz** | Dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem |  |
|  | **Inne** | W celu ograniczenia kosztów eksploatacji oraz ujednolicenia i efektywnego wykorzystania materiałów eksploatacyjnych, drukarka musi obsługiwać tonery będące w posiadaniu Zamawiającego, minimum jeden z wymienionych (CF276A, CF226A, CF226X, CF226XD, CF259A) |  |
|  | **Wyposażenie** | Zestaw startowy umożliwiający wydruk minimalnie 3000 stron |  |
|  | **Napięcie zasilania** | AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz |  |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne** | Microsoft Windows 2012, 2016 Server |  |
|  | **Gwarancja**  | min. 12 miesięcy |  |

# Tabela 10 - ADAPTER DYSKÓW 2 x 2,5” SATA – 3 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **ADAPTER DYSKÓW 2 x 2,5” SATA** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Obsługa dysków** | Urządzenie musi obsługiwać dwa 2,5-calowe dyski SATA (o wysokości od 7 mm do 9,5 mm) w jednej 3,5-calowej kieszeni dyskowej SATA. |  |
|  | **Obsługa RAID** | RAID 0, 1 |  |
|  | **Szybkość interfejsu** | Max 6 Gb/s |  |
|  | **Funkcja** | Możliwośc zainstalowania w komputerze/stacji roboczej (Windows®, Linux®) lub w urządzeniu NAS, aby elastycznie dodawać kolejne dyski twarde lub dyski SSD zależności od potrzeb pamięci masowej. |  |
|  | **Zgodność z systemami** | 1. QTS 4.4.1 (or later)2. Windows: Windows 7, 8.1, 10, Windows Server 2012 R23. Ubuntu |  |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy |  |

# Tabela 11 - BEZPRZEWODOWE SŁUCHAWKI WOKÓŁUSZNE– 3 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **BEZPRZEWODOWE SŁUCHAWKI WOKÓŁUSZNE** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Kolor** | Czarny |  |
|  | **Typ** | Bezprzewodowe |  |
|  | **Konstrukcja** | Składana |  |
|  | **Zakres częstotliwości** | 20 Hz – 20 kHz |  |
|  | **Impedancja przetwornika** | 32 Ω (Om) |  |
|  | **Czułość w trybie pasywnym** | Min. 95 dBSPL / 1 mW |  |
|  | **Czułość w trybie aktywnym** | Min. 100 dB SPL/1 mW |  |
|  | **Maks. moc wyjścia** | 40 mW |  |
|  | **Częstotliwość Bluetooth** | 2,402 GHz–2,480 GHz |  |
|  | **Wersja Bluetooth** | Min. 4.2 |  |
|  | **Czas odtwarzania muzyki z włączona funkcja Bluetooth** | Min. 26 h |  |
|  | **Czas ładowania** | Max. 3 h |  |
|  | **Połączenie wielopunktowe** | Min. 2 urządzenia na Bluetooth |  |
|  | **Dodatkowe gniazda** | Możliwość podłączenia przewodu audio |  |
|  | **Przyciski sterujące** | WłącznikPodgłaszaniePrzyciszanie |  |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy |  |

# Tabela 12 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE– 1 SZTUKA

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Zastosowanie** |  Małe biuro |  |
|  | **Funkcje** | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, |  |
|  | **Obsługiwanie języki drukarek** |  PCL 6, PCL 5c, PDF, URF, PWG Raster |  |
|  | **Maks. Rozmiar nośnika** |  min. A4 |  |
|  | **Rozdzielczość w pionie (mono)** |  min. 1200 dpi |  |
|  | **Rozdzielczość w poziomie (mono)** |  min. 1200 dpi |  |
|  | **Minimalna szybkość druku (mono)** |  min. 38str./minutę.  |  |
|  | **Wydajność** |  min. 80000 str. (miesięcznie) |  |
|  | **Zalecany cykl roboczy**  |  min. 4000 str. (miesięcznie) |  |
|  | **Prędkość kopiowania** |  min. 38str./minutę. |  |
|  | **Prędkość skanowania** | min. 25str./minutę. |  |
|  | **Fax** | Tak |  |
|  | **Zainstalowane podajniki papieru** |  min. podajnik 1 na 100 arkuszy |  |
|  min. podajnik 2 na 250 arkuszy |  |
|  | **Zainstalowane tace odbiorcze papieru** |  tacka odbiorcza na min. 150 arkuszy |  |
|  | **Dodatkowy podajnik papieru** | Drukarka musi mieć możliwość zamontowania dodatkowego podajnika papieru na min 500 arkuszy  |  |
|  | **Automatyczny dupleks** |  tak |  |
|  | **Gramatura papieru** |  min. 60-175 g/m2 |  |
|  | **Prędkość procesora** |  min. 1200 MHz |  |
|  | **Zainstalowana pamięć** |  min. 512 MB |  |
|  | **Usb 2.0** |  min. 1 szt. |  |
|  | **Karta sieciowa (lan/gblan)** |  Min. 10/100/1000 BASE-T |  |
|  | **Technologia druku** |  Druk laserowy |  |
|  | **Wyświetlacz** | Kolorowy ekran dotykowy |  |
|  | **Inne** | W celu ograniczenia kosztów eksploatacji oraz ujednolicenia i efektywnego wykorzystania materiałów eksploatacyjnych, drukarka musi obsługiwać tonery będące w posiadaniu Zamawiającego, minimum jeden z wymienionych (CE276A, CF226A, CF226X, CF226XD, CF259A) |  |
|  | **Wyposażenie** | Zestaw startowy umożliwiający wydruk minimalnie 3000 stron |  |
|  | **Napięcie zasilania** | AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz |  |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne** | Microsoft Windows 2012, 2016 Server, Windows Server 2019 |  |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy |  |

# Tabela 13 - TABLET GRAFICZNY - 1 SZTUKA

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **TABLET GRAFICZNY** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane paramery** |
|  | **Typ urządzenia** | Piórkowy tablet graficzny |  |
|  | **Kolor** | Czarny |  |
|  | **Aktywny obszar roboczy** | Min. 210 x 147 mm |  |
|  | **Wymiary zewnętrzne** | Max. 340 x 220 x 10 mm |  |
|  | **Typ piórka** | Czuły na nacisk, bezprzewodowy, bezbateryjny (bez konieczności ładowania pióra) |  |
|  | **Technologia** | Rezonans elektromagnetyczny |  |
|  | **Poziomy nacisku pióra** | Min. 8192 zarówno dla końcówki piórka jak i gumki |  |
|  | **Rozpoznawanie pochylenia** | Min. ± 60 poziomów |  |
|  | **Rozdzielczość** | Min. 5080 lpi (linii na cal) |  |
|  | **Przyciski pióra** | 2 programowalne boczne przyciski |  |
|  | **Podstawka pod piórko** | Tak |  |
|  | **Dodatkowe wymienne wkłady do piórka** | Tak (min 4 wkładów standardowych i 4 wkłady szorstkie) |  |
|  | **Kompatybilność z systemami** | Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OSX 10.11 lub nowszy |  |
|  | **Kompatybilność z programami** | Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw, Corel Painter |  |
|  | **Akcesoria** | Kabel USB |  |
|  | **Gwarancja** | 24 miesiące w systemie door-to-door |  |

# Tabela 14 - STACJA DOKUJĄCA - 3 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **STACJA DOKUJĄCA** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Typ** | Replikator portów |  |
|  | **Interfejs** | USB-C |  |
|  | **Rodzaje wejść / wyjść** | USB 3.0 - 3 szt.USB 3.0 Typ C - 1 szt.USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.HDMI - 1 szt.Gigabit Ethernet RJ-45 (LAN) - 1 szt.DisplayPort - 2 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
|  | **Obsługa zewnętrznych monitorów** | Min. 3 szt jednocześnie |  |
|  | **Zasilacz** | Min. 130W |  |
|  | **Gwarancja** | 24 miesiące |  |
|  | **Dodatkowe wymagania** | Stacja dokująca musi byc kompatybilna z laptopem DELL Latitude 5520 będącego na wyposażeniu Zamawiającego. |  |

# Tabela 15 - PRZEWÓD USB-C - 5 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **PRZEWÓD USB-C** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Rodzaj** | USB typ A - USB typ C |  |
|  | **Kolor** | Czarny |  |
|  | **Długość** | 1 m |  |
|  | **Obsługa szybkiego ładowania** | TAK |  |
|  | **Natężenie** | Min. 3 A |  |

# Tabela 16 - ŁADOWARKA UNIWERSALNA DO TABLETU - 5 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |
| --- |
| **ŁADOWARKA UNIWERSALNA DO TABLETU** |
| **LP** |  **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
|  | **Rodzaj** | Ładowarka sieciowa |  |
|  | **Przeznaczenie** | Ładowanie tabletów, smartfonów |  |
|  | **Napięcie wejściowe** | AC 100-240 V |  |
|  | **Napięcie wyjściowe** | DC 5-12 |  |
|  | **Ilość portów USB** | Min. 1 |  |
|  | **Obsługa szybkiego ładowania** | TAK |  |
|  | **Moc** | Min 20W |  |
|  | **Prąd ładowania** | Min 3.0 A dla 5V |  |

Uwaga: Wszystkie podzespoły muszą być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020 r., nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.