Załącznik nr 1

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Dotyczy zamówienia: **„Dostawa akcesoriów komputerowych na potrzeby  
 Oddziału i Rejonów”**

Sprzęt musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne. Dopuszcza się sprzęt o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności   
i wydajności urządzeń będących przedmiotem zamówienia. W przypadku wskazania   
w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów, nazw lub pochodzenia Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

1. **Akumulator do UPS-a 12V (TYP A) – 60 szt.**

Akumulator bezobsługowy przeznaczony do zastosowań ogólnych o **projektowanej** **żywotności minimum 5 lat** w pracy buforowej lub ponad **260 cykli przy 100%** rozładowaniu w pracy cyklicznej. Musi mieć możliwość ponownego ładowania   
i rozładowywania, posiadać wysoką odporność na wycieki.

|  |  |
| --- | --- |
| Model: | **CSB GP1272** |
| Napięcie: | **12 V** |
| Pojemność 20hr.: | **min 7.2 Ah** |
| Max. prąd rozładowania 5 sec.: | **100/130 A** |
| Długość: | **max 153 mm** |
| Szerokość: | **max 66 mm** |
| Wysokość: | **max 95 mm** |
| Wysokość z terminalem: | **max 100 mm** |
| Waga: | **min. 2.4 kg** |
| Terminal: | **Faston** |
| Zastosowanie | **Zastosowania ogólne, Systemy UPS, Systemy alarmowe, centrale P.poż itp.** |
| Minimalny okres gwarancji | **36 miesięcy** |

1. **Akumulator (TYP B) – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model: | **12V/1.3AH-MWS** |
| Napięcie: | **12 V** |
| Pojemność | **min 1.3 Ah** |
| Terminal: | **T1** |
| Rodzaj | **Bezobsługowy akumulator AGM** |
| Minimalny okres gwarancji | **36 miesięcy** |

1. **Dysk (TYP A) - 20 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i model dysku | **Kingston 1TB M.2 PCIe Gen4 NVMe KC3000** |
| Rodzaj Dysku | **SSD NVME** |
| Interfejs | **M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 2280** |
| Pojemność | **min. 1TB** |
| Prędkość odczytu/zapisu | **min. 7000 MB/s /6000 MB/s** |
| Minimalny okres gwarancji | **5 lat** |
| Dodatkowe wymagania | **W przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ma obowiązku udostępnienia uszkodzonego dysku do weryfikacji Wykonawcy** |

1. **Dysk (TYP B) - 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i model dysku | **Kingston 2TB M.2 PCIe Gen4 NVMe KC3000** |
| Rodzaj Dysku | **SSD NVME** |
| Interfejs | **M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 2280** |
| Pojemność | **min. 2TB** |
| Prędkość odczytu/zapisu | **min. 7000 MB/s /6000 MB/s** |
| Minimalny okres gwarancji | **5 lat** |
| Dodatkowe wymagania | **W przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ma obowiązku udostępnienia uszkodzonego dysku do weryfikacji Wykonawcy** |

1. **Dysk (TYP C) - 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Kompatybilność | **URZĄDZENIE ZNAJDUJE SIĘ NA LIŚCIE KOMPATYBILNOŚCI Z QNAP TS-264 DOSTĘPNEJ NA STRONE WWW PRODUCENTA URZĄDZENIA QNAP** |
| Rodzaj Dysku | **HDD (DEDYKOWANY DO PRACY W NAS  OPRÓCZ MODELI SURVEILLANCE DRIVES)** |
| Format | **3,5”** |
| Pojemność | **min. 8TB** |
| Interfejs | **Serial ATA III** |
| Minimalny okres gwarancji | **5 lat** |
| Dodatkowe wymagania | **W przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ma obowiązku udostępnienia uszkodzonego dysku do weryfikacji Wykonawcy** |

1. **Dysk (TYP D) - 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i model dysku | **HDD DELL CONSTELLATION ES ST32000644NS lub równoważny kompatybilny z serwerem DELL R710** |
| Format | **3,5”** |
| Pojemność | **2TB** |
| Interfejs | **Serial ATA III** |
| Minimalny okres gwarancji | **3 lata** |
| Dodatkowe wymagania | **W przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ma obowiązku udostępnienia uszkodzonego dysku do weryfikacji Wykonawcy** |

1. **Przełącznik sieciowy (TYP A) - 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i model | **TL-SG108-M2** |
| Wyposażenie | **• TL-SG108-M2 • Zasilacz • Instrukcja instalacji • Gumowe nóżki** |
| Minimalny okres gwarancji | **24 miesiące** |

1. **Podkładka pod mysz i klawiaturę - 20 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **Natec Chipmunk 2 W 1** |
| Funkcjonalność | * **ergonomiczna** * **z poduszką** * **pod klawiaturę i mysz** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Dysk sieciowy – 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Marka i model | **TS-264** |
| Procesor | **Intel® Celeron® N5095 64-bitowy x86** |
| Procesor graficzny | **min. Intel® UHD Graphics** |
| Pamięć systemowa | **rozszerzona do 16 GB** |
| Kompatybilność dysków | **2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 + 2x dyski twarde SATA 3,5-calowe lub 2x dyski SSD SATA  2,5-calowe** |
| Porty LAN | **2 szt. (2,5G/1G/100M/10M)** |
| Interfejsy | **Port USB 3.2, HDMI** |
| Wyposażenie | **Zasilacz, elementy montażowe dysków** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Zasilacz awaryjny TYP A - 12 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **POWER WALKER VI 800 STL FR** |
| Architektura | **Line-Interactiv** |
| Moc pozorna | **min. 800 VA** |
| Moc rzeczywista | **min. 480 W** |
| Typ baterii | **12 V / 7,2 Ah lub 12 V / 9 Ah** |
| Gniazda wyjściowe | **CEE 7/5 (Typ E) x2** |
| Wyświetlacz LCD | **TAK** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Zasilacz awaryjny TYP B - 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **RACK POWER WALKER VI 3000 RLE** |
| Architektura | **Line-Interactiv** |
| Rozmiar RACK | **2U** |
| Moc pozorna | **min. 3000 VA** |
| Moc rzeczywista | **min. 1800 W** |
| Typ baterii | **4x 12 V / 9 Ah** |
| Gniazda wyjściowe | **IEC C13** |
| Wyświetlacz LCD | **TAK** |
| Dołączone akcesoria | * **SNMP Card 2 (SKU: 10131008)** * **Rack Mount Kit – RK6 (SKU: 10132003)** * **Kabel zasilający wejścia UE C19** * **Zestaw montażowy** * **Kabel USB** * **Kabel RS 232** * **2x Listwa zasilająca Rack PDU 19" 1U 6X schuko 2m wtyk C14 do UPS-a  (np. Lanberg PDU-06F-0200-IEC-BK)** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Ładowarka - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **Ładowarka SKYRC MC5000** |
| Funkcjonalność | * **Obsługa akumulatorów LiIon, Li-ion HV, LiFe, NiMH, NiCd, Eneloop, NiZn, RAM, LTO, Na-ion** |
| Kompatybilność akumulatorków | * **AAA** * **AA** * **18650** * **21700** * **32650** |
| Dostępne funkcje | * **4 wyjścia ładowania** * **wyświetlacz graficzny** * **Kontrola aplikacji** * **Regulowany prąd ładowania** * **funkcja rozładowywania** * **cykl** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Przewód TYP A - 8 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **Kabel USB/USB-C - USB-C/Micro-USB/Lightning STATIK 360 Pro 3w1 Magnetyczny 1 m Czarny** |
| Typ | **Magnetyczny z głowicą obrotową** |
| Porty | **Zawiera 3 magnetyczne końcówki do ładowania wszystkich urządzeń, w tym USB-C, Lightning i Micro-USB.** |
| Wykonanie | **Oplot nylonowy** |
| Długość | **1 m** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Przewód TYP B - 8 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **Kabel USB/USB-C - USB-C/Micro-USB/Lightning STATIK 360 Pro 3w1 Magnetyczny 2 m Czarny** |
| Typ | **Magnetyczny z głowicą obrotową** |
| Porty | **Zawiera 3 magnetyczne końcówki do ładowania wszystkich urządzeń, w tym USB-C, Lightning i Micro-USB.** |
| Wykonanie | **Oplot nylonowy** |
| Długość | **2 m** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Adapter gniazda - 20 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **QOLTEC 53906 Adapter IEC 320 C14 SCHUKO** |
| Typ | **IEC 60320 C14 do Typ F** |
| Długość | **max. 20 cm** |
| Wykonanie | **Minimalna grubość żyły kabla 3 x 1,5 mm²** |
| Prąd znamionowy | **min. 16A** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Wzmacniacz - 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **TP-LINK RE815XE** |
| Typ sieci | **2.4 / 5 / 6 GHz, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)** |
| Zarządzanie | **Aplikacja na smartfonie, Strona WWW** |
| Złącze LAN | **RJ-45 10/100/1000** |
| Antena | **Zewnętrzna – min. 4 szt.** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Akumulator (TYP C) - 20 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **Samsung INR18650-35E** |
| Dodatkowe informacje | **Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji oryginalności produktu** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Kamera - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Marka i model | **KAIWEETS KBA01** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Pasta termoprzewodząca - 5 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj | **Thermal Grizzly Kryonaut** |
| Przewodność cieplna | **min. 12,5 W/mK** |
| Rezystancja termiczna | **0,0032 °C/W** |
| Wielkość opakowania | **min. 5g** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Przełącznik sieciowy (TYP B) – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj przełącznika | **D-link DGS-1210 lub równoważny** |
| Typ przełącznika | **Zarządzalny** |
| Switching Capacity | **min. 56 Gbps** |
| Cechy sieci | **Gigabit Ethernet** |
| Obsługa jakość serwisu (QoS) | **TAK** |
| Liczba portów Ethernet | **min. 24 szt. 10/100/1000** |
| Ilość portów Combo | **min. 4 szt. 100/1000Mbps** |
| Technologia okablowania | **10/100/1000** |
| Standardy komunikacyjne | **• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet**  **• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet**  **• IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbps**  **• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet**  **• IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbps**  **• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)**  **• IEEE 802.3x Flow Control** |
| Duplex Mode | **• Full/Half-duplex for 10/100 Mbps**  **• Full-duplex for 1000 Mbps** |
| Wielkość tabeli adresów | **Min 8000** |
| Wymiary maksymalne | **450 x 145 x 50  mm** |
| Możliwość montażu w szafie RACK | **TAK – dołączone elementy montażowe** |
| Chłodzenie | **Pasywne (bez wentylatora)** |
| Rodzaj gwarancji | **min. 5 lat** |

1. **Multimetr - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **Tooltop ET15S z soczewką makro** |
| Funkcjonalność | **Multimetr + kamera podczerwieni z soczewką makro** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Filtr prywatyzujący TYP A - 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Kompatybilność | **Monitor Hp EliteDisplay E273q 27"** |
| Funkcjonalność | **Filtr Prywatyzujący (nakładka ograniczająca kąt widzenia)** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Filtr prywatyzujący TYP B - 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Kompatybilność | **HP EliteOne 800 G6 24 All-in-One PC, DELL Optiplex 7420 AIO 23.8** |
| Funkcjonalność | **Filtr Prywatyzujący (nakładka ograniczająca kąt widzenia)** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Półka do szafy RACK - 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Kompatybilność | **SZAFA RACK 19”** |
| Głębokość | **min. 450 mm, max. 600 mm** |
| Rozmiar w szafie RACK | **1U** |
| Materiał | **Metal** |
| Mocowanie | **Czołowe (min. 4 śruby)** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Projektor przenośny - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **SAMSUNG The Freestyle Gen 2** |
| Wyposażenie dodatkowe | **Powerbank SAMSUNG THE FREESTYLE  VG-FBB3BA/XC 32000 mAh 60W** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

1. **Skaner - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model | **Canon CanoScan LiDE 400** |
| Rodzaj | **Płaski** |
| Format | **A4** |
| Interfejs | **USB** |
| Rozdzielczość optyczna | **min. 4800 x 4800 dpi** |
| Gwarancja | **min. 24 miesiące** |

Sporządził:

**Dariusz Świerczek**