

Opis Przedmiotu Zamówienia

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) – 100 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

2. Akumulator do UPS-a 12V (TYP B) – 20 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 GP1245
Napięcie:	12 V
Pojemność 20hr.:	min 4,5 Ah
Max. prąd 5 sec.:	60 /90 A [5s]
Długość:	max 94 mm
Szerokość:	max 71 mm
Wysokość:	103 mm
Wysokość z terminalem:	max 107 mm
Waga:	min. 1.65 kg
Terminal:	Faston
Zastosowanie	Zastosowania ogólne, Systemy UPS, Systemy alarmowe, centrale P.poż itp.
Minimalny okres gwarancji	36 miesięcy

3. Dysk (TYP A) - 10 szt.

Model	WD BLACK SN750 NVMe
Rodzaj Dysku	SSD NVME
Interfejs	M.2 PCIe 2280
Pojemność	min. 1TB
Prędkość odczytu sekwencyjnego	min 3400 MB/s
Prędkość zapisu sekwencyjnego	min. 3000 MB/s
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

4. Dysk (TYP B) - 40 szt.

Nazwa i model dysku	ADATA ULTIMATE SU800 512GB 560/520
Rodzaj Dysku	SSD
Format	2,5"
Pojemność	min. 500 GB
Interfejs	Serial ATA III
Pamięć	NAND 3D
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

5. Dysk (TYP C) - 6 szt.

Kompatybilność	URZĄDZENIE ZNAJDUJE SIĘ NA LIŚCIE KOMPATYBILNOŚCI Z QNAP TS-253D DOSTĘPNEJ NA STRONIE WWW PRODUCENTA URZĄDZENIA QNAP
Rodzaj Dysku	HDD (DEDYKOWANY DO PRACY W NAS)
Format	3,5"
Pojemność	min. 6TB
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

6. Kieszon HDD – 10 szt.

Przeznaczenie	Dyski 2,5" SATA
Interfejs	min. USB 3.0
Gwarancja	min. 24 miesiące

7. Dysk sieciowy – 2 szt.

Marka i model	QNAP TS-364
Procesor	Intel® Celeron® N5105/N5095 64-bitowy x86
Procesor graficzny	TAK min. Intel® UHD Graphics
Pamięć systemowa	16 GB DDR4
Kompatybilność dysków	3,5" SATA, 2,5" SATA, 2,5" SSD SATA, 2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 – min. 2 sloty
Wymiana dysków podczas pracy	TAK
Interfejs sieciowy	2,5G/1G/100M
Interfejsy	Port USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, HDMI
Wyposażenie	Zasilacz, kabel Ethernet, elementy montażowe dysków
Gwarancja	min. 24 miesiące

8. Mysz przewodowa - 20 szt.

Interfejs	USB
Komunikacja	Przewodowa
Rozdzielczość	min. 1000DPI
Typ Myszy	Optyczna
Liczba przycisków myszy	min. 3
Liczba rolek	1
Długość kabla	min. 1,8m
Gwarancja	min. 24 miesiące

9. Pamięć RAM - 4 szt.

Kompatybilność	Z NOTEBOOKIEM DELL LATITUDE 5500, 5510
Rodzaj Pamięci	DDR 4
Pojemność jednej kości	min. 8 GB
Minimalny okres gwarancji	3 lata

10. Dysk (TYP D) - 6 szt.

Nazwa i model dysku	SEAGATE EXOS ST16000NM001G
Kompatybilność	URZĄDZENIE ZNAJDUJE SIĘ NA LIŚCIE KOMPATYBILNOŚCI Z QNAP TS-253D DOSTĘPNEJ NA STRONIE WWW PRODUCENTA URZĄDZENIA QNAP
Rodzaj Dysku	HDD
Format	3,5"
Pojemność	min. 16TB
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

11. Stacja dysków NVMe - 1 szt.

Model	Axagon ADSA-M2C
Komunikacja	USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2) SuperSpeed USB szybkość transmisji 10 Gbit/s
Wsparcie	• NVMe (PCI-Express) M.2 SSD, jednostronnych i dwustronnych, • bez ograniczenia pojemności maksymalnej, • dysków M.2 o wymiarach 2230, 2242, 2260, 2280, 22110 mm, • dysków M-Key & B+M-Key NVMe M.2 SSD, • slot NGFF 75-pinowy M-key do dysków NVMe M.2.
Funkcje klonowania	• bez podłączania stacji do komputera. • Szybkość transmisji min 800 MB/s.
Wypożyczenie dodatkowe	• adapter zasilania 100-240V / 5V-3A, • kabel USB-C - USB-A, • kabel USB-C - USB-C
Gwarancja	min. 36 miesięcy

12. Zasilacz komputerowy - 6 szt.

Model	Thermaltake Smart BM2 750W 80 Plus Bronze
Moc maksymalna	min. 750 W
Standard	ATX
Certyfikat	80 plus BRONZE
Zabezpieczenia	Przed zbyt wysokim prądem (OCP) Przeciwprzepięciowe (OVP)
Układ PFC	Aktywny
Typ okablowania	Pół modularny
Złącza	CPU 4+4 (8) pin - 2 szt. PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 4 szt. MOLEX 4-pin - 4 szt. SATA - 9 szt. EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt. FDD - 1 szt.
Gwarancja	min. 36 miesięcy

13. Stacja dokująca - 3 szt.

Model	Dell USB-C adapter DA310
Złącze	USB-C
Interfejsy	• 2 x USB 3.1 Gen 2 - 4 pin USB Type A • 1 x USB-C 3.1 Gen 2 - 24 pin USB-C • 1 x display / video - HDMI - 19 pin HDMI Type A • 1 x display / video - VGA - 15 pin D-Sub (DB-15) • 1 x display / video - DisplayPort - 20 pin DisplayPort • 1 x network - Ethernet 1000 - RJ-45
Gwarancja	min. 36 miesięcy

14. Bateria do notebooka - 2 szt.

Kompatybilność	Dell LATITUDE E6510
Pojemność	min. 4300 mAh
Gwarancja	min. 24 miesiące

15. Wentylator - 10 szt.

Model	Arctic P12 PWM PST Czarny
Wymiar	120x120 mm
Mechanizm PWM	TAK
Gwarancja	min. 36 miesięcy

16. Zasilacz awaryjny - 20 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
Gniazda wyjściowe	230V PL (10A)x2
Wyświetlacz LCD	TAK
Gwarancja	min. 24 miesiące

17. Kabel sieciowy - 1 szt.

Kategoria	CAT 6
Zastosowanie	Sieciowy (LAN)
Skrętka	F/UTP
Żyły kabla	Drut - czysta miedź
Obsługa PoE	TAK

Długość	min. 300 m
Dodatkowe wyposażenie	Końcówka RJ45 CAT 6 przystosowana do zaciskania na przewodzie tego typu – 100 szt.
Gwarancja	min. 36 miesięcy

18. Zestaw konferencyjny (TYP A) - 1 szt.

Model	Zestaw konferencyjny LOGITECH GROUP 960-001057
Elementy zestawu	• Kamera • Zestaw głośnomówiący • Pilot • Dwa kable 5 m do połączenia koncentratora z zestawem głośnomówiącym i kamerą • Jeden kabel 2 m do połączenia koncentratora z komputerem • Zasilany koncentrator • Zasilacz z wtyczkami regionalnymi i kablem 3 m
Gwarancja	min. 24 miesiące

19. Zestaw konferencyjny (TYB B) - 2 szt.

Model	Zestaw konferencyjny LOGITECH BCC950
Elementy zestawu	• Podstawa kamery Conference Cam BCC950 + dołączony kabel USB • Wysięgnik kamery • Główna kamery internetowej • Kabel zasilający • Pilot
Gwarancja	min. 24 miesiące

20. Torba na laptopa - 4 szt.

Model	BETLEWSKI® EPO-4077 z kolekcji ACTIV
Funkcjonalność	• wykonana z mocnego, wodoodpornego materiału • możliwość noszenia jak plecak, na ramieniu, jak torbę • mieści laptopa 15,6" • materiał wodoodporny • kolor czarny lub szary • Torba zamykana na podwójne solidne suwaki wykończone języczkami
Gwarancja	min. 24 miesiące