

### 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 lub pochodzenia Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

#### 1. Akumulator do UPS-a 12V (TYP A) – 40 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.

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

#### 2. Akumulator do UPS-a 12V (TYP B) – 10 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.

Napięcie:	<b>12 V</b>
Pojemność 20hr.:	<b>min 4,5 Ah</b>
Max. prąd 5 sec.:	<b>60 / 90 A [5s]</b>
Długość:	<b>max 91 mm</b>
Szerokość:	<b>max 71 mm</b>
Wysokość:	<b>103 mm</b>
Wysokość z terminalem:	<b>max 107 mm</b>
Waga:	<b>max. 1.95 kg</b>
Terminal:	<b>Faston</b>
Zastosowanie	<b>Zastosowania ogólne, Systemy UPS, Systemy alarmowe, centrale P.poż itp.</b>
Minimalny okres gwarancji	<b>36 miesięcy</b>

### 3. Akumulator do UPS-a 6V (TYP C) – 12 szt.

Akumulator bezobsługowy przeznaczony do zastosowań ogólnych o **projektowanej żywotności minimum 6 lat** w pracy buforowej lub do **500 cykli przy 50%** rozładowaniu w pracy cyklicznej. Musi mieć możliwość ponownego ładowania i rozładowywania, posiadać wysoką odporność na wycieki.

Napięcie:	<b>6 V</b>
Pojemność 20h:	<b>7.2 Ah</b>
Max. prąd 5 sec.:	<b>80 A [5s]</b>
Długość:	<b>max. 151 mm</b>
Szerokość:	<b>max. 34 mm</b>
Wysokość:	<b>max. 94 mm</b>
Wysokość z terminalem:	<b>max. 101 mm</b>
Waga:	<b>Max. 1.35 kg</b>
Terminal:	<b>Faston</b>
Zastosowanie	<b>Zastosowania ogólne, Systemy UPS, Systemy alarmowe, centrale P.poż itp.</b>
Minimalny okres gwarancji	<b>36 miesięcy</b>

### 4. Dysk (TYP A) - 3 szt.

Kompatybilność	<b>Z NOTEBOOKIEM DELL LATITUDE 5510</b>
Rodzaj Dysku	<b>SSD NVME</b>
Interfejs	<b>M.2 PCIe 2280</b>
Pojemność	<b>min. 1TB</b>
Minimalny okres gwarancji	<b>3 lata</b>
Dodatkowe wymagania	<b>W przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ma obowiązku udostępnienia uszkodzonego dysku do weryfikacji Wykonawcy</b>

### 5. Dysk (TYP B) - 30 szt.

Nazwa i model dysku	<b>ADATA ULTIMATE SU800 256GB 560/520</b>
Rodzaj Dysku	<b>SSD</b>
Format	<b>2,5"</b>
Pojemność	<b>min. 250 GB</b>
Interfejs	<b>Serial ATA III</b>
Pamięć	<b>NAND 3D</b>
Minimalny okres gwarancji	<b>3 lata</b>
Dodatkowe wymagania	<b>W przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ma obowiązku udostępnienia uszkodzonego dysku do weryfikacji Wykonawcy</b>



**6. Dysk (TYP C) - 20 szt.**

Nazwa i model dysku	WD RED lub SEAGATE IRONWOLF
Rodzaj Dysku	HDD (DEDYKOWANY DO PRACY W NAS)
Kompatybilność	URZĄDZENIE ZNAJDUJE SIĘ NA LIŚCIE KOMPATYBILNOŚCI Z QNAP TS-253D
Format	3,5"
Pojemność	min. 4TB
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

**7. Router – 2 szt.**

Model	Archer MR200 Wireless AC750 LTE
Obsługiwane pasma	2,4GHz, 5GHz
Gniazdo SIM	TAK
Tryby pracy	Router LTE, Router bezprzewodowy
Gwarancja	min. 24 miesiące

**8. Bateria do notebooka – 1 szt.**

Kompatybilność	LENOVO THINGPAD P70
Producent	LENOVO
Minimalna pojemność	96Wh
Gwarancja	min. 12 miesięcy

**9. Kieszon HDD – 10 szt.**

Przeznaczenie	Dyski 2,5" SATA
Interfejs	USB 3.0 (Gniazdo USB TYP A)
ETUI	TAK
Przewód	Wtyczki 2 x USB TYP A
Gwarancja	min. 24 miesiące

**10. Etui do tabletu – 4 szt.**

Przeznaczenie	SAMSUNG GALAXY 10.5" TAB SM-T595
Kolor	CZARNY LUB SZARY
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MOŻLIWOŚĆ ZŁOŻENIA W PODSTAWKĘ,</li> <li>• FUNKCJA SLEEP / WAKE UP</li> <li>• DOSTĘP DO WSZELKICH PORTÓW ORAZ PRZYCISKÓW</li> <li>• WYCIĘCIA DEDYKOWANE DLA KAMERY ORAZ GŁOŚNIKÓW</li> <li>• OCHRONA NAROŻNIKÓW PODCZAS UPADKU</li> </ul>



**11. Kamera internetowa – 16 szt.**

Marka i model	<b>LOGITECH C270</b>
Interfejs	<b>USB</b>
Wbudowany mikrofon	<b>TAK</b>
Długość kabla	<b>min. 1m</b>
Klips	<b>Umożliwiający postawienie lub zamocowanie na monitorze</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**12. Słuchawki z mikrofonem – 10 szt.**

Marka i model	<b>NATEC BEAR 2 z MIKROFONEM</b>
Interfejs	<b>2x MINI JACK 3,5mm</b>
Regulacja głośności	<b>TAK – NA PRZEWODZIE</b>
Mikrofon	<b>MOCOWANY NA WYSIĘGNIKU (PAŁĄKU)</b>
Długość przewodu	<b>min. 1,8m</b>
Dodatkowe wyposażenie	<b>ADAPTER, KTÓRY UMOŻLIWIA PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO TELEFONU, TABLETU, LAPTOPA, KOMPUTERA Z POJEDYNCZYM GNIAZDEM TYPU MINI-JACK 4PIN.</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**13. Nagrywarka zewnętrzna – 3 szt.**

Typ napędu	<b>NAGRYWARKA</b>
Interfejs	<b>USB 2.0</b>
Obsługiwane formaty zapisu	<b>CD-R, CD-RW, DVD+/-R DL, DVD+/-RW</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**14. Dysk sieciowy – 8 szt.**

Marka i model	<b>QNAP TS-253D</b>
Architektura procesora	<b>64-bitowy x86</b>
Procesor graficzny	<b>TAK min. Intel® HD Graphics 600</b>
Pamięć systemowa	<b>min. 8GB DDR4</b>
Kompatybilność dysków	<b>3,5" SATA, 2,5" SATA, 2,5" SSD SATA</b>
Wymiana dysków podczas pracy	<b>TAK</b>
Interfejs sieciowy	<b>2,5G/1G/100M – 2szt.</b>
Gniazda PCIe	<b>TAK 1 szt. PCIe Gen 2 x4</b>
Interfejsy	<b>USB 2.0, USB 3.2, HDMI</b>
Wyposażenie	<b>Zasilacz, kabel Ethernet, śruby montażowe dysków</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**15. Przełącznik sieciowy – 4 szt.**

Rodzaj portów	RJ45 10/100/1000 Mb/s Automatyczna negocjacja szybkości połączeń oraz automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX)
Ilość portów	min. 8 z czego co najmniej 4 szt. obsługujące standard PoE 802.3 af
Bufor pamięci	min 2048
Bezwentylatorowy	TAK
Tablica adresów MAC	min 4K
Wymiary maksymalne	(długość x głębokość x wysokość) 200x120x40 mm
Wyposażenie	Przewód zasilający lub zasilacz w zależności od konstrukcji, instrukcja obsługi
Minimalny okres gwarancji	36 miesięcy



