

## 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) – 30 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. Zasilacz Awaryjny UPS – 12 szt.

**Zasilacz awaryjny** zabezpieczający komputer stacjonarny lub inne urządzenia elektroniczne przed zanikami napięcia, spadkami napięcia w sieci, a także ograniczający możliwość uszkodzeń w wyniku przepięć w sieci elektrycznej.

Zabezpieczenia/funkcje	<b>Przebieciowe, przeciążeniowe, autotest, automatyczny bezpiecznik, ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, filtr przeciwzakłuceniowy. RFI/EMI tłumik warystorowy</b>
Ilość gniazd wyjściowych	<b>min 2 szt. SCHUKO LUB UNI-SCHUKO</b>
Spełniane Normy i Certyfikaty	<b>CE</b>
Głębokość	<b>max 335 mm</b>
Oprogramowanie	<b>Systemy Windows</b>
Rodzaj	<b>Wolnostojący</b>
Wysokość	<b>max 160 mm</b>
Waga	<b>max 6 kg</b>
Szerokość	<b>max 115 mm</b>
Moc pozorna	<b>min 650 VA</b>
Moc skuteczna	<b>min 360 W</b>
Czas przełączania	<b>max 6 ms</b>
Sygnalizacja pracy	<b>Dźwiękowa oraz wyświetlacz LCD</b>
Typ akumulatora	<b>12V</b>
Wyposażenie	<b>2 kable połączeniowe, kabel USB, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna</b>
Interfejs	<b>USB - oprogramowanie umożliwia komunikację z komputerem i automatyczne zamknięcie systemu po zaniku napięcia</b>
Napięcie wejściowe	<b>230 V</b>
Napięcie wyjściowe	<b>230 V</b>
Minimalny okres gwarancji	<b>36 miesięcy</b>

### 4. Dysk Twardy (TYP A) - 60 szt.

Nazwa i model dysku	<b>SAMSUNG 860 EVO</b>
Rodzaj Dysku	<b>SSD</b>
Format	<b>2,5"</b>
Pojemność	<b>min. 500GB</b>
Interfejs	<b>Serial ATA III</b>
Rodzaj zastosowanych pamięci	<b>MLC</b>
Minimalny okres gwarancji	<b>5 lat</b>
Dodatkowe wymagania	<b>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ma obowiązku udostępnienia uszkodzonego dysku do weryfikacji Wykonawcy</b>

**5. Zasilacz komputerowy – 5 szt.**

Standard	<b>ATX</b>
Moc	<b>min. 730 W</b>
Odpinane przewody	<b>TAK</b>
Układ PFC	<b>TAK, aktywny</b>
Wypożażenie (wtyczki)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min 1 x ATX12V 24-pin (20+4) [zasilanie płyty głównej]</li> <li>• min 1 x EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin [zasilanie procesora]</li> <li>• min 2 x PEG 8-pin / PCI-E 6-pin [zasilanie karty graficznej]</li> <li>• min 3 x Molex 4-pin [zasilanie dysków, napędów]</li> <li>• min 6 x Serial-ATA [zasilanie dysków]</li> <li>• min 1 x Floppy 4-pin [zasilanie stacji dyskietek]</li> </ul>
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OPP (Over Power Protection)</b> - zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe</li> <li>• <b>OCP (Over Current Protection)</b> - zabezpieczenie nadprądowe</li> <li>• <b>OVP (Over Voltage Protection)</b> - zabezpieczenie nadnapięciowe</li> <li>• <b>SCP (Short Circuit Protection)</b> - zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</li> </ul>
Gwarancja	<b>min. 36 miesięcy</b>

**6. Sprężone powietrze – 10 szt.**

Pojemność butli	<b>min. 750 ml</b>
Zastosowanie	<b>Czyszczenie sprzętu komputerowego</b>
Gwarancja	<b>Nie dotyczy</b>

**7. Klawiatura przewodowa – 20 szt.**

Interfejs	<b>USB</b>
Komunikacja	<b>Przewodowa</b>
Układ klawiszy	<b>US PROGRAMISTY, QWERTY</b>
Fabryczna Odporność klawiatury na przypadkowe zalanie	<b>TAK</b>
Długość kabla	<b>min. 1,5m</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>



**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. Kabel Patchcord – 50 szt.**

Kategoria	min. 5e
Zakończenie	2x RJ45
Długość	3 m
Gwarancja	min. 24 miesiące w tym uszkodzenie mechaniczne

**10. Kamera internetowa – 12 szt.**

Rozdzielczość minimalna:	1024 x 768
Zintegrowany Mikrofon	TAK
Interfejs	USB (min 2.0)
Funkcja aparatu	TAK
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące

**11. Ergonomiczna podkładka pod mysz – 10 szt.**

Rodzaj	Podkładka żelowa
Cechy	Podkładka posiadająca podstawkę pod nadgarstek, pozwalająca utrzymać nadgarstek w prawidłowej pozycji podczas pracy przy komputerze

**12. Wentylator (TYP A) – 6 szt.**

Napięcie	12V
Grubość	25 mm
Wymiary	80 x 80
Typ łożyska	FDB
Śruby montażowe	TAK w komplecie
Gwarancja	min. 24 miesiące

**13. Wentylator (TYP B) – 6 szt.**

Napięcie	<b>12V</b>
Grubość	<b>25 mm</b>
Wymiary	<b>120 x 120</b>
Typ łożyska	<b>FDB</b>
Śruby montażowe	<b>TAK w komplecie</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**14. Karta sieciowa WiFi – 8 szt.**

Zastosowanie	<b>Komputer stacjonarny</b>
Złącze	<b>PCI-E</b>
Protokół WiFi	<b>802,11n (300 Mbps)</b>
Obsługiwane zakresy	<b>2,4 GHz oraz 5GHz</b>
Zgodność z systemami operacyjnymi	<b>Windows 7, 8, 8.1 możliwość instalacji w systemie Windows 10</b>
Gwarancja	<b>min. 36 miesięcy</b>

**15. Taśma LTO-6 – 40 szt.**

Rodzaj taśmki	<b>Taśma Quantum Quan LTO-6</b>
Kod producenta	<b>MR-L6MQN-01</b>
Pojemność natywna	<b>2500 GB</b>
Pojemność po kompresji	<b>6250 GB</b>
Linia	<b>LTO-6</b>
Gwarancja	<b>min 36 miesięcy</b>

**16. Etykiety z kodami kreskowymi do taśm LTO – 30 szt.**

Kompatybilność	<b>LTO 6</b>
Wymagana numeracja etykiet	<b>020071L6, 020072L6, 020073L6 itd. do 020100L6</b>
Dodatkowe wymagania	<b>Etykiety samoprzylepne</b>

**17. Śruby montażowe do dysków twardych – 20 szt.**

Opis	<b>Śruby umożliwiające zamontowanie dysku twardego w szynie przeznaczonej do montażu dysków 2,5". Dotyczy komputera stacjonarnego HP EliteDesk 800 G3 SFF</b>
Oryginalne oznaczenie producenta	<b>Drive Mounting Isolation Grommet 511945+005</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**18. Adapter/Mostek USB 3.0 SATA + IDE – 1 szt.**

Interfejsy	<b>USB 3.0, SATA III, IDE 40 PIN, IDE 44 PIN</b>
Obsługa dysków, napędów	<b>SATA I,II,III, IDE 2,5", 3,5", napędy CD/DVD</b>
Jednoczesna praca dwóch podłączonych dysków	<b>TAK</b>
Przycisk włącz/wyłącz	<b>TAK</b>
Specyfikacja	<b>1 x złącze zasilania DC 1 x złącze zasilania 4PIN 1 x port USB 3.0 1 x złącze 44-pin IDE dla dysków 2.5" IDE 1 x złącze 40-pin IDE dla dysków 3.5" IDE 1 x złącze SATA 22pin dla dysków SATA</b>
Obsługiwane systemy operacyjne	<b>Windows XP/Vista/ WIN 7 / 8 / 10 ( 32/ 64 )</b>
Zasilacz	<b>TAK</b>
Wyposażenie	<b>1 x przewód USB 3.0 1 x przewód zasilający 1 x zasilacz</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**19. Ramka adapter DELL – 20 szt.**

Opis	<b>Ramka pozwalająca na zamontowanie dwóch dysków 2,5" SATA w zatoce na dysk 3,5" SATA w komputerach stacjonarnych DELL OPTIPLEX 780, 790, 7010. UWAGA! Dopuszcza się ramki używane, sprawne</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**20. Słuchawki z mikrofonem – 3 szt.**

Łączność	<b>Przewodowa</b>
Interfejs	<b>MiniJack 3,5mm</b>
Regulacja Głośności	<b>TAK</b>
Mocowanie mikrofonu	<b>Sztywny pałak</b>
Długość przewodu	<b>min 2,4 m</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

**21. Kieszon HDD – 10 szt.**

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

**22. Dysk Twardy (TYP B) – 3 szt.**

Przeznaczenie	<b>DYSK TWARDY DO SERWERA DELL POWER EDGE R710;</b>
Interfejs	<b>SAS</b>
Opis	<b>DYSK DELL 2TB 7.2K 6G 3.5 SAS</b>
Wyposażenie	<b>KIESZEŃ R 67TMT</b>
Gwarancja	<b>min. 24 miesiące</b>

*Oliver Datoz*

