

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Dostawa sprzętu komputerowego:

Pakiet 1 Zestaw komputerowy/All in One**Ilość: 4 sztuki****Komputer DELL Vostro 3030 SFF**

Parametry techniczne:

Procesor:	Intel® Core™ i5-14400
Pamięć RAM:	8GB DDR5
Dysk:	512GB SSD NVMe
Grafika:	Intel UHD Graphics 730
Łączność	Wi-Fi 6 LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
System:	Windows 11 Pro
Gwarancja:	36 miesięcy
Klawiatura i Mysz w zestawie	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa

Monitor DELL E2225HM

Parametry techniczne:

Producent	Dell
Model	E2225HM
Przekątna ekranu	21.5"
Proporcje obrazu	16:9
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Częstotliwość odświeżania	100Hz
Ilość kolorów	16,7 mln
Czas reakcji	5ms
Jasność	250cd/m ²
Kontrast statyczny	3 000:1
Gniazda we/wy	1 x 15-pin D-Sub 1 x DisplayPort 1 x HDMI
Okres gwarancji	36 miesięcy

Pakiet 2 Zasilacz awaryjny UPS

Ilość: 4 sztuki

UPS Eaton 3S 700 FR (3S700F)

Parametry techniczne:

General specifications	
Nazwa produktu	Zasilacz UPS 2. generacji Eaton 3S
Numer katalogowy	3S700F
UPC	743172101822
Długość/głębokość produktu	83.5 mm
Wysokość produktu	170 mm
Szerokość produktu	335 mm
Masa produktu	4.2 kg
Zgodność/zgodności	Uzyskano oznaczenie CE
Certyfikat(y)	IEC/EN 62040-1 CE IEC/EN 62040-2 EAC
Battery	
Rodzaj akumulatora	Szczelne, kwasowo-ołowiowe
Wykres czasu podtrzymywania działania	Pokaż wykres czasu podtrzymania
Wymiana akumulatorów	Możliwość wymiany przez użytkownika

Liczba akumulatorów	1
Zarządzanie akumulatorem	Baterie wymienne, automatyczny test baterii, ochrona przed głębokim rozładowaniem, możliwość zimnego startu
Parametry znamionowe akumulatora	12 V / 7 Ah
Zwiększone możliwości akumulatora	Nie
Electrical output	
Gniazdo	(4) francuskie, (4) francuskie tylko przepięcia
Zakres napięcia	230 V
Moc	420 W
Wyjściowy współczynnik mocy	0,6
Zakres napięcia wyjściowego	184–264 V (regulowany do 161–284 V)
Napięcie znamionowe wyjściowe	Domyślnie 230 V (220/230/240 V)
Typ zasilania	1
Topologia	Offline
Wartość znamionowa VA	700 VA
Electrical input	
Złącze wejściowe	SCHUKO
Napięcie znamionowe wejściowe	Domyślnie 230 V (220/230/240 V)
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Długość przewodu wejściowego	1,5 m
Zakres napięcia wejściowego	184–264 V (regulowany do 161–284 V)
Zakres częstotliwości wejściowych	46–70 Hz
Communications	
Zawiera kartę sieciową	Nr
Łączność	Port USB (kompatybilny z HID)
Interfejs Ethernet	Nr
Interfejs użytkownika	Wskaźniki LED
Bezpotencjałowy zestyk przełączający	Nr
Gniazda rozszerzeń	Nie
Kompatybilność oprogramowania	Eaton UPS Companion (umożliwia bezpieczne zamknięcie systemu, pomiar zużycia energii oraz konfigurację ustawień zasilacza UPS)
Rodzaj interfejsu	Port USB
Environmental	
Wysokość n.p.m.	2000 m
Poziom hałasu	<25 dB w odległości 1 m
Wilgotność względna	0–85%, bez kondensacji
Additional specifications	
Rodzaj budowy	Model wolno stojący
Zawartość pakietu	Kabel USB, Przewodnik szybkiego uruchamiania, Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
Faza (wyjście)	1



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

Automatyczne wyłączanie	Tak
Kolor	Czarny/biały
Sprawność przy maks. obciążeniu	98
Faza (wejście)	1
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak

Pakiet 3 Urządzenie wielofunkcyjne

Ilość: 6 sztuk

Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428fdn

Parametry techniczne:

- Prędkość druku w czerni (ISO, A4): Normalna: Do 38 str./min (domyślnie); Do 40 str./min (HP High Speed)
- Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): czarny: 6,3 s
- Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): Do 80 000 stron
- Zalecana miesięczna liczba stron: 750 do 4000 [4]
- Technologia druku: Urządzenia laserowe
- Jakość druku w czerni : 1200 × 1200 dpi
- Wyświetlacz: Intuicyjny kolorowy ekran dotykowy (CGD) 6,86 cm (2,7 cala)
- Szybkość procesora: 1200 MHz
- Pamięć: 512 MB
- Obsługiwane formaty nośników: Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Koperta nr 10; Koperta Monarch; Koperta B5; Koperta C5; Koperta DL; Formaty niestandardowe; Statement;
Podajniki 2: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Formaty niestandardowe; A5 – R; B6 (JIS)
- Rozmiary nośników, do dostosowania: Podajnik 1: od 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm
Podajniki 2, 3: 104,9 x 148,59 do 215,9 x 355,6 mm
- Standardowa pojemność podajnika papieru: Podajnik 1 na 100 arkuszy, Podajnik 2 na 250 arkuszy, Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy
- Standardowa pojemność odbiornika papieru: Odbiornik na 150 arkuszy
- Drukowanie dwustronne: Automatycznie
- Nośniki: Papier (zwykły, EcoEFFICIENT, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki); Koperty; Etykiety
- Gramatura nośników, obsługiwana: Podajnik 1: od 60 do 200 g/m²
- Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
- Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: PDF, JPG, TIFF



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

- Rozdzielczość skanowania: Maks. 1200 × 1200 dpi
- Szybkość skanowania: Maks. 29 str./min i 46 obrazów/min
- Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak
- Prędkość kopiowania: czarny: Maks. 38 kopii/min
- Rozdzielczość kopii: Do 600 × 600 dpi
- Zużycie energii: 510 W (drukowanie), 7,5 W (tryb gotowości), 0,9 (tryb uśpienia), 0,9 W (urządzenie wyłączone automatycznie / wzbudzone przez LAN, funkcja włączona przy dostawie), 0,06 W (urządzenie wyłączone automatycznie / włączone ręcznie), 0,06 W (urządzenie wyłączone ręcznie)
- Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia: 53 dB (A)
- Waga w opakowaniu (brutto): 15,5 kg

Pakiet 4 Urządzenie sieciowe typu switch

Ilość: 2 sztuki

Aruba 6300M 48G CL4 PoE 4SFP56 Switch (JL661A) + 2x Aruba X372 54VDC 680W Power Supply EU (JL086A)

CECHY ZARZĄDZANIA

Typ przełącznika: Zarządzany

Warstwa przełącznika: L3

Obsługa jakości serwisu (QoS): Tak

PORTY I INTERFEJSY

Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet: 48

Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Ilość slotów Modułu SFP: 4

SIEĆ

Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1ak, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z

Obsługa 10G: Tak

Dublowanie portów: Tak

Automatyczne MDI/MDI-X: Tak

Protokół drzewa rozpinającego: Tak

Agregator połączenia: Tak

Limit częstotliwości: Tak

Podpora kontroli przepływu: Tak

Obsługa sieci VLAN: Tak

ŚWIATŁOWÓD

Odległość transmisji (maksymalna): 10 km

PRZESYŁANIE DANYCH

Przepustowość rutowania/przełączania: 496 Gbit/s

Przepustowość: 369 Mpps

Wielkość tabeli adresów: 29490 wejścia

Latency (1 Gbps) : 2,28 μ s

Latency (10 Gbps): 1,46 μ s

Zgodny z Jumbo Frames: Tak

Pamięci bufora pakietów: 8 MB

OCHRONA

Funkcje DHCP: DHCP server

Lista kontrolna dostępu (ACL): Tak

IGMP snooping: Tak

obsługuje SSH/SSL: Tak

FUNKCJE MULTICAST

Obsługa Multicast: Tak

PROTOKOŁY

Protokół wybierania drogi: BGP, BGP4, IP, OSPF

KONSTRUKCJA

Produkt stackowalny: Tak

Układ: 1U

WYDAJNOŚĆ

Fizyczne układanie (w szt.): 10

Procesor wbudowany: Tak

Model procesora: ARM Cortex-A72

Taktowanie procesora: 1800 MHz

Typ pamięci: DDR4-SDRAM

Pojemność pamięci wewnętrznej: 8000 MB

Wielkość pamięci flash: 32000 MB

MOC

Zasilacz: 2X Aruba X372 54VDC 680W Power Supply EU

Napięcie wejściowe AC: 100 - 240 V

ZASILANIE PRZEZ SIEĆ ETHERNET (POE)

Obsługa PoE: Tak

Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu: 1440 W

WAGA I ROZMIARY

Szerokość produktu: 44 mm

Głębokość produktu: 442 mm

Wysokość produktu: 385 mm

Waga produktu: 5,16 kg

Wymagania ogólne

Zamawiający wymaga aby oferowany sprzęt spełniał założenia wynikające z „Mapy drogowej Transformacji kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym”:

1. W zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym:

- 1.1. Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania dyrektywy RoHS (ograniczenie substancji niebezpiecznych) oraz dyrektywy WEEE (odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego).
- 1.2. Obudowy komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych i UPS muszą być wykonane z materiałów oznakowanych zgodnie z ISO 11469 lub równoważnym standardem w celu ułatwienia recyklingu.
- 1.3. Dostawca zobowiązany jest do odbioru i zagospodarowania zużytego sprzętu w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego sprzętu.
- 1.4. Opakowania muszą być nadające się do recyklingu, bez styropianu i folii PVC, z minimalną ilością plastiku jednorazowego.
- 1.5. Wymagane jest zapewnienie dostępności części zamiennych i możliwości serwisu przez min. 5 lat od dostawy, co wydłuża cykl życia produktu.

2. W zakresie odporności i adaptacji do zmian klimatu:

- 2.1. Urządzenia muszą posiadać zakres pracy w temperaturze co najmniej 10–35°C oraz odporność na wilgotność do min. 80% (bez kondensacji), co zwiększa niezawodność w zmiennych warunkach klimatycznych.
- 2.2. UPS powinien zapewniać ochronę przed skokami napięcia i przerwami w zasilaniu (zjawiska nasilające się wraz ze zmianami klimatu, np. burze).
- 2.3. Sprzęt powinien posiadać systemy monitorowania pracy i awarii (np. alerty w UPS), co ogranicza ryzyko utraty danych w sytuacjach kryzysowych.

3. W zakresie poprawy efektywności energetycznej lub OZE:

- 3.1. Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat ENERGY STAR lub równoważny.
- 3.2. Komputery i urządzenia wielofunkcyjne muszą być wyposażone w tryby automatycznego przechodzenia w uśpienie/hibernację oraz funkcję automatycznego wyłączania po określonym czasie bezczynności.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

- 3.3. UPS musi być wyposażony w technologię line-interactive lub online z wysoką sprawnością energetyczną ($\geq 90\%$).
- 3.4. Urządzenia wielofunkcyjne muszą umożliwiać druk dwustronny (duplex) w standardzie, co zmniejsza zużycie papieru
- 3.5. Dostawca zobowiązany jest do przekazania informacji o średnim rocznym poborze energii (TEC) każdego urządzenia.

- 3.6. Zamawiający zastrzega możliwość zasilania sprzętu w przyszłości energią pochodzącą z instalacji OZE (np. fotowoltaika) – urządzenia muszą być kompatybilne ze standardowym zasilaniem 230 V AC.

Termin realizacji zamówienia: 60 dni od podpisania umowy