

Formularz asortymentowo - cenowy

ZADANIE NR 1

1. Sprzedaż i dostawa 7 zestawów komputerowych, 3 laptopów, 7 zasilaczy awaryjnych UPS i urządzenia wielofunkcyjnego

Komputery, 7 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Komputer typu Mini-PC do pracy biurowej. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
Obudowa	Format Micro Form Factor, maksymalne wymiary: 185 mm x 185 mm x 45 mm	
Wydajność procesora	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark, wynik co najmniej 24000 pkt. wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php najpóźniej w dniu złożenia oferty.	
Wydajność grafiki	Układ osiągający w teście wydajności High Mid Range wynik Average G3D Mark min. 1838 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net/ obsługująca m. in. DirectX 12, zdolna do płynnego wyświetlania obrazu Full HD.	
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 16 GB Płyta główna obsługująca minimum 64 GB pamięci.	
Parametry pamięci masowej	Minimum 512 GB PCIe.	
Komunikacja	Łączność WiFi i Bluetooth.	
Zdalne zarządzanie	Zdalny dostęp do komputera, w tym dostęp do wyświetlanego obrazu, sterowania klawiaturą i myszą, konserwacji komputera, włączania i wyłączania. Dostęp niezależny od stanu systemu operacyjnego, nawet gdy komputer jest wyłączony.	
Dostępne złącza zewnętrzne	Minimum: USB 3.2 - 4 szt. USB 3.2 Typ C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.	

	Wejście mikrofonu - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port - 2 szt.	
Dodatkowe wyposażenie	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa	
Zgodność z systemami operacyjnymi	Zainstalowany MS Windows 11 Pro umożliwiający połączenie z domeną Windows. System 64 bit, wersja PL. Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	
Zabezpieczenia	Moduł TPM do szyfrowania danych, gniazdo linki zabezpieczającej.	
Gwarancja	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta z serwisem sprzętu na miejscu.	

Oferuję 7 komputerów (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Monitory, 7 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Monitor do pracy biurowej w kolorze czarnym. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
Rodzaj matrycy	LED, IPS	
Powłoka matrycy	Matowa	
Przekątna ekranu	23,8" – 24,2"	
Rozdzielczość podstawowa	Min. i max. 1920x1080	
Częstotliwość odświeżania	Minimum 75 Hz	
Kontrast statyczny	Minimum 1000:1	
Czas reakcji	Maksimum 5 ms	
Jasność (cd/m2)	Minimum 250	
Liczba wyświetlanych kolorów	Minimum 16,7 mln	
Certyfikaty i standardy	CE, TÜV Rheinland Certified	
Zasilacz	Wbudowany w obudowę, załączone wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe	

Złącza zewnętrzne	D-Sub / VGA; DisplayPort; HDMI; Wyjście słuchawkowe; Wbudowany hub USB	
Dodatkowe wymagania	Wbudowane głośniki: 2 x 2W Montaż VESA 100 x 100, Obrotowy ekran, Regulacja wysokości, Regulacja kąta pochylenia, Regulacja kąta obrotu	
Dodatkowe wyposażenie	Dołączony kabel Display Port	
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy producenta	

Oferuję 7 monitorów (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Zasilacze awaryjne UPS, 7 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Zasilacz awaryjny UPS dla komputera i monitora. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
Moc pozorna	700 VA	
Moc rzeczywista	420 W	
Interfejs komunikacyjny	USB	
Topologia UPS	Line-Interactive	
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida modyfikowana	
Liczba i rodzaj gniazdek	8 gniazd z uziemieniem typu schuko: 4 gniazda z podtrzymywaniem baterijnym i ochroną przepięciową, 4 gniazda tylko z ochroną przepięciową, 1 port ładujący USB-A 5V/1A, Ochrona RJ45 1 port wejściowy, 1 port wyjściowy	
Akumulator w zestawie	Tak	
Sygnalizacja pracy	Wyświetlacz LCD, alarmy dźwiękowe	
Certyfikaty	CE, RoHS	
Gwarancja	24 miesiące na produkt i akumulator	

Oferuję 7 zasilaczy awaryjnych UPS (proszę wskazać producenta) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Laptopy, 3 sztuki:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Komputer przenośny. Wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	

Wydajność obliczeniowa	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik co najmniej 13600 pkt. wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php najpóźniej w dniu złożenia oferty.	
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 8GB Płyta główna obsługująca minimum 32 GB pamięci	
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci. Układ osiągający w teście wydajności High End wynik Average G3D Mark min. 2687 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net/ obsługująca m. in. DirectX 12, zdolna do płynnego wyświetlania obrazu Full HD.	
Monitor/wyświetlacz	Matryca z podświetleniem w technologii: LED Przekątna: minimum 15,6", maximum 16" rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka ekranu: matowa Jasność obrazu: minimum 220 cd/m2	
Parametry pamięci masowej	min. 512GB SSD M.2 PCIe	
Klawiatura	Układ US international (qwerty), podświetlana	
Wposażenie multimedialne	Kamera internetowa HD, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon	
Porty / złącza	USB 2.0 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Komunikacja	LAN 1Gb/s, Bluetooth, WiFi 5	
Wymagania dotyczące baterii /zasilania (dot. komputerów przenośnych)	Bateria o pojemności minimum 41 Wh. Zewnętrzny zasilacz sieciowy 100-240VAC od producenta komputera przenośnego wraz z kablami połączeniowymi.	

Zgodność z systemami operacyjnymi	Zainstalowany MS Windows 11 PRO , system 64 bit, wersja PL. Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.	
Waga	Waga komputera nie większa niż 1,65 kg	
Zabezpieczenia	Gniazdo linki zabezpieczającej, Szyfrowanie TPM, Czytnik linii papilarnych	
Dodatkowe wyposażenie	Mysz przewodowa minimum: 3 przyciski, rozdzielczość minimum 1000 dpi, torba na laptopa	
Gwarancja	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta z serwisem sprzętu na miejscu u klienta	

Oferuję 3 laptopy (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Urządzenie wielofunkcyjne, 1 sztuka:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Urządzenie laserowe, monochromatyczne. Zastosowanie biurowe.	
Gramatura papieru	Do 230 g/m ²	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter	
Druk dwustronny (dupleks)	Tak, automatyczny	
Rodzaje podajników papieru	Kasetowy + tacka	
Podajnik papieru	250 arkuszy	
Liczba podajników papieru	2	
Szybkość druku w mono	34 str./min	
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	
Drukowanie dokumentów poufnych	Tak	
Funkcja faksu	Tak	
Rozdzielczość skanowania	1200 x 1200 dpi	
Format skanu	A4	
Szybkość kopiowania	34 str./min	
Podajnik dokumentów skanera	Tak (ADF)	
Wyświetlacz	Wbudowany	
Interfejsy	USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet), AirPrint	
Monitorowanie stanu	SNMP v3	

Dodatkowe informacje	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów	
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, toner startowy	
Kolor	Szary	
Wymiary SxWxG	do 420mm x 420mm x 420mm	
Waga	do 12 kg	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności UE	
Gwarancja	24 miesiące gwarancji producenta	

Oferuję urządzenie wielofunkcyjne (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Formularz powinien być sporządzony z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej oparzonej podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.

ZADANIE NR 2**2. Sprzedaż i dostawa 7 licencji oprogramowania Microsoft Office 2021 lub równoważnego**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Oprogramowanie biurowe, do przeprowadzenia szkoleń oraz do pracy biurowej na komputerach z systemem Windows 11 Pro	
Zawartość pakietu	Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek, program pocztowy	
Rodzaj licencji	Komercyjna lub rządowa	
Okres licencji	Wieczysta	
Sposób aktywacji licencji	Nowa licencja. Fabrycznie nowe oprogramowanie, nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	
Jednostka licencjonowana	Urządzenie	
Wersja językowa	Polska	

Oferuję 7 licencji oprogramowania (proszę wskazać producenta) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Formularz powinien być sporządzony z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej oparzonej podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.

ZADANIE NR 3**3. Sprzedaż i dostawa akcesoriów i części komputerowych****Klawiatury, 20 sztuk:**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Klawiatura do komputera wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022 roku przeznaczona do pracy biurowej.	
Łączność	Przewodowa	
Typ klawiatury	Tradycyjna	
Układ klawiszy	Angielski (US)	
Wydzielone klawisze numeryczne	Tak	
Klawisze multimedialne	Tak	
Interfejs	USB	
Gwarancja	24 miesiące	

Oferuję 20 klawiatur (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Myszy, 20 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Mysz do komputera wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022 roku przeznaczona do pracy biurowej.	
Sensor	Laserowy	
Łączność	Przewodowa	
Typ	Mysz uniwersalna	
Rozdzielczość pracy	1000 dpi	
Liczba przycisków	3 szt.	
Interfejs	USB	
Gwarancja	24 miesiące	

Oferuję 20 mysz (proszę wskazać producenta) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Zasilacze, 5 sztuki:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Zasilacz komputerowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku.	
Standard	ATX 12V	
Moc	450W	
Napięcie zasilania	230V	
Typ okablowania	Niemodularny	
Złącza	CPU 4+4 (8) pin - 1 szt. EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt. PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 1 szt. MOLEX 4-pin - 2 szt. SATA - 4 szt.	
Średnica wentylatora	120 mm	
Układ PFC	Aktywny	
Zabezpieczenia	Przeciwprzeciążeniowe Przeciwprzepięciowe Przeciwzwarceniowe Przed prądami udarowymi Przed zbyt niskim napięciem	
Certyfikaty	Certyfikat 80 Plus, Certyfikat CE, zgodność z RoHS	
Gwarancja	36 miesięcy producenta	

Oferuję 5 zasilaczy (proszę wskazać producenta) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Akumulatory bezobsługowe 7,2 Ah, 10 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Akumulator szczelny, bezobsługowy przeznaczony do pracy w urządzeniach zasilania gwarantowanego UPS. Do pracy buforowej wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku. Kompatybilny z urządzeniami UPS CyberPower BR700ELCD 700VA używanym przez Zamawiającego.	
Napięcie	12 V	
Pojemność	7,2 Ah	
Wymiary (dł x szer x wys)	151 x 65 x 94 (z zaciskami 99) mm	
Żywotność	5 lat praca buforowa	
Certyfikaty	Certyfikat VdS	
Gwarancja	24 miesiące	

Oferuję 10 akumulatorów bezobsługowych 7,2 Ah (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Akumulatory bezobsługowe 9 Ah, 10 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Akumulator szczelny, bezobsługowy przeznaczony do pracy w urządzeniach zasilania gwarantowanego UPS. Do pracy buforowej wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku. Kompatybilny z urządzeniami UPS APC Back-UPS ES 700 używanymi przez Zamawiającego.	
Napięcie	12 V	
Pojemność	9 Ah	
Wymiary (dł x szer x wys)	151 x 65 x 94 (z zaciskami 99) mm	
Żywotność	8 lat praca buforowa	
Certyfikaty	Certyfikat VdS	
Gwarancja	24 miesiące	

Oferuję 10 akumulatorów bezobsługowych 9 Ah (proszę wskazać producenta, model)
za łączną kwotę brutto: zł, w tym vat 23%.

Formularz powinien być sporządzony z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej oparzonej podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.

ZADANIE NR 4**4. Sprzedaż i dostawa wyposażenia serwerowni****Szafa serwerowa, 1 sztuka:**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Zmontowana szafa serwerowa rack 19" 42U 800×1000 do montażu serwerów.	
Rodzaj	Stojąca	
Wymiary	Głębokość: 100 cm, szerokość: 80 cm	
Specyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> - Maksymalny kąt otwarcia drzwi 180 stopni - Wszystkie otwory w płycie górnej i dolnej szafy fabrycznie zakryte wyłamywanymi zaślepkami - płyta dolna, płyta górna, 4 słupy - drzwi perforowane typu "plaster miodu" z zamkiem trzypunktowym - osłony boczne pełne z zamkami jednopunktowymi - drzwi tylne: perforowane typu "plaster miodu" z zamkiem trzypunktowym - dwie pary belek nośnych w rozstawie 19" - listwa i linki uziemienia - stopki regulacyjne 	
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> - Szkielet, osłony, drzwi bez szyby, belki nośne, ceowniki - blacha stalowa - Wysięgniki - odlew zinalowy 	
Stopień ochrony	IP 20 zgodnie z normą PN-EN 60529	
Wykończenie powierzchni	<ul style="list-style-type: none"> - Szkielet, osłony, drzwi - malowane farbą proszkową o grubej strukturze, kolor RAL 7035 - Belki nośne, ceowniki - alucynk 	
Dopuszczalne obciążenie	Maksymalny dozwolony ciężar wyposażenia zamontowanego w szafie:- stopki - 1360 kg - kółka 300 - 500 kg - cokół - 1360 kg	
Gwarancja	24 miesiące	

Oferuję szafę serwerową (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto:
..... zł, w tym vat 23%.

Kamery IP, 3 sztuki:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Kamera IP wyprodukowana nie wcześniej niż w 2023 roku. Do monitorowania serwerowni.	
Przetwornik obrazu	1/2,8 CMOS Sensor	
Rozdzielczość	3840 x 2160 8Mpix	
Obiektyw	f =2,8-8 mm F = 1,6 z filtrem IR	
Kąty Widzenia	w poziomie 94°-50°, w pionie 53°-30°	
Częstotliwość klatek na sekundę	Strumień główny: 2fps-25fps Strumień dodatkowy: 4fps-15fps	
Szybkość transmisji	Strumień główny: 4096Kbps-8192Kbps Strumień dodatkowy: 64Kbps-512Kbps	
Kompresja obrazu	H.265	
Tryb nocny	30m, automatyczne przełączanie dzień/noc	
Audio	Wbudowany mikrofon i głośnik	
Protokoły sieciowe	HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, HTTP, IPv4, UPnP, RTMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, P2P	
Interfejs sieciowy	10/100 Mbps, RJ45	
Zasilanie	PoE (IEEE 802.3af), 12V 1A	
Warunki pracy	-10° do 55°, 10%-90% RH, IP66	
Gwarancja	24 miesiące	

Oferuję 3 kamery IP (proszę wskazać producenta, model) za łączną kwotę brutto:
..... zł, w tym vat 23%.

Formularz powinien być sporządzony z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej oparzonej podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.