

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiot zamówienia składa się z 4 zadań:

1. Sprzedaż i dostawa 7 zestawów komputerowych, 3 laptopów, 7 zasilaczy awaryjnych UPS i urządzenia wielofunkcyjnego,
2. Sprzedaż i dostawa 7 licencji oprogramowania Microsoft Office 2021 lub równoważnego,
3. Sprzedaż i dostawa akcesoriów i części komputerowych,
4. Sprzedaż i dostawa wyposażenia serwerowni.

ZADANIE NR 1

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

- 1.1 Przedmiotem Zamówienia w Zadaniu 1 jest sprzedaż i dostawa 7 zestawów komputerowych, 3 laptopów, 7 zasilaczy awaryjnych UPS i urządzenia wielofunkcyjnego dla Starostwa Powiatowego w Skarżysku-Kamiennej.
- 1.2 W miejscach, gdzie w opisie wymagań technicznych wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznany zostanie Przedmiot Zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze / nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 3, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.
- 1.3 Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu Zamówienia dla Zadania 1:

Komputery, 7 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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.

Monitory, 7 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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
------------------	--------------------------------

Zasilacze awaryjne UPS, 7 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

Laptopy, 3 sztuki:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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	min. 512GB SSD M.2 PCIe

masowej	
Klawiatura	Układ US international (qwerty), podświetlana
Wyposażenie 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

Urządzenie wielofunkcyjne, 1 sztuka:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

ZADANIE NR 2

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

- 2.1 Przedmiotem zamówienia w Zadaniu 2 jest sprzedaż i dostawa licencji na Oprogramowanie wraz z wersjami instalacyjnymi następującego oprogramowania lub oprogramowania równoważnego: Microsoft Office 2021 Home & Business w ilości 7 licencji oprogramowania udostępnionych drogą elektroniczną oraz dokument potwierdzający prawo do korzystania z programu na 7 stanowiskach roboczych;
- 2.2 W przypadku pojawienia się na rynku nowszej wersji Oprogramowania na dzień wszczęcia postępowania, Wykonawca będzie zobowiązany do zaoferowania Oprogramowania w wersji najnowszej.
- 2.3 W miejscach, gdzie w opisie wymagań technicznych wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznany zostanie Przedmiot Zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze / nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 2.10, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.
- 2.4 Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oprogramowanie jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane oprogramowanie do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie określić, że są równoważne.
- 2.5 Na podstawie umowy Business and Services nr U9100053 (MBSA) oraz umowy Microsoft Product and Services Agreement nr 4100013999 (MPSA), których stroną jest Ministerstwo Cyfryzacji, Zamawiający ma możliwość uzyskania korzystniejszych cen przy zamówieniu licencji

na oprogramowanie, o których mowa w ust. 2.1.

2.6 Licencje muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

2.7 Licencje muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi.

2.8 Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych. Warunki równoważności:

- 1) oprogramowanie równoważne z Microsoft Office 2021 musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem: systemy operacyjne Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11, oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019 i ze sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego;
- 2) Oprogramowanie musi prawidłowo odczytywać i zapisywać pliki w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym zachowywać formatowanie, umiejscowienie tekstów, obrazów, wykresów i odstępów między nimi;
- 3) Oprogramowanie musi umożliwiać wykonywanie i edycję makr w plikach xls, xlsx oraz formuł wytworzonych w MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 bez utraty danych i konieczności konwertowania dokumentów.

2.9 warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje oprogramowania określonego powyżej.

2.10 Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu Zamówienia dla Zadania 2:

Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2021 Home & Business lub równoważne, 7 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

ZADANIE NR 3

3. Sprzedaż i dostawa akcesoriów i części komputerowych

3.1 Przedmiotem Zamówienia w Zadaniu 3 jest sprzedaż i dostawa akcesoriów i części komputerowych dla Starostwa Powiatowego w Skarżysku-Kamiennej.

3.2 W miejscach, gdzie w opisie wymagań technicznych wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznany zostanie Przedmiot Zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze / nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 3, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.

3.3 Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu Zamówienia dla Zadania 3:

Klawiatury, 20 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

Myszy, 20 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

Zasilacze, 5 sztuki:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

Akumulatory bezobsługowe 7,2 Ah, 10 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

Akumulatory bezobsługowe 9 Ah, 10 sztuk:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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

ZADANIE NR 4

4. Sprzedaż i dostawa wyposażenia serwerowni

4.1 Przedmiotem Zamówienia w Zadaniu 4 jest sprzedaż i dostawa akcesoriów i części komputerowych dla Starostwa Powiatowego w Skarżysku-Kamiennej.

4.2 W miejscach, gdzie w opisie wymagań technicznych wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznany zostanie Przedmiot Zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze / nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 3, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.

4.3 Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu Zamówienia dla Zadania 4:

Szafa serwerowa, 1 sztuka:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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 żalowy
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:- <ul style="list-style-type: none"> - stopki - 1360 kg - kółka 300 - 500 kg - cokół - 1360 kg
Gwarancja	24 miesiące

Kamery IP, 3 sztuki:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
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