

Opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 1 do rozeznania cenowego

1. "Zakup sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach grantu **Cyfrowa Gmina**".
1. A Część I p.n. Zakup sprzętu informatycznego

Dla wszystkich elementów pozycji minimalna gwarancja Wykonawcy 48 miesięcy. Liczona od obustronnie podpisanego protokołu odbioru.

Dla urządzeń wyposażonych w nośniki danych (serwer, komputer przenośny, dysk sieciowy klasy NAS) gwarancja z opcją dysk pozostaje u nadawcy w razie awarii.

Opis przedmiotu zamówienia(specyfikacja techniczna) może ulec zmianie podczas publikacji oficjalnego przetargu.

I. Minimalne parametry dla sprzętu komputerowego w postaci serwera wraz z oprogramowaniem:

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
Ilość	1 sztuka
Producent/ model	-----
Typ:	Serwer
Stan:	Fabrycznie nowy

Zastosowanie	Serwer będzie wykorzystywany jako główny serwer pracujący w Urzędzie. Przy wykorzystaniu techniki wirtualizacji będzie pełnił funkcję serwera zarządzającego domeną i użytkownikami tej demeny oraz będzie pełnił rolę serwera bazodanowego.
Wydajność obliczeniowa/ Procesor	Procesor o min. 16 rdzeniach fizycznych , zaprojektowany do pracy w maszynach serwerowych.
Płyta główna	Płyta główna 1 bądź 2 procesorowa
Obudowa	Obudowa typu TOWER
Pamięć RAM:	- Pojemność pamięci minimum 64GB - Typ pamięci: DDR4 - Wolne złącza pamięci: min 4
Parametry pamięci masowej	1) 4 dyski twarde typu HDD o pojemności minimalnej 2 TB każdy. Prędkość obrotowa min 7200 ob/min, typ : HOT-PLUG. Interfejs SATA 6 Gb/s, Wymiar 3,5” 2) 2 dyski twarde typu SSD RI o pojemności minimalnej 960 GB każdy. Interfejs SATA 6Gb/s, Wymiar 2,5” (Zamawiający dopuszcza możliwość montażu w ramce 3,5” TYP: Got-Plug,
Karta graficzna:	Karta graficzna zintegrowana,
Dodatkowe urządzenia	Kontroler RAID: typ kontrolera : sprzętowy, Pamięć cache min 8 GB,pamięć nieulotna z podtrzymaniem bateryjnym zapobiegającym utracie danych.
Łączność:	1) Karta sieciowa zintegrowana, Porty min 2 x RJ 45 2) Dodatkowa karta sieciowa, Porty min 2x RJ 45
Zasilanie	2 certyfikowane zasilacze redundantne, typu Hot-Plug, moc min 750 Wat każdy.

Certyfikaty i standardy:	a) Deklarację zgodności CE b) ISO 9001 dla autoryzowanego serwisu serwera.
Porty:	Minimum 3 porty USB w tym przynajmniej dwa USB 3.x - 1 port HDMI - 2 port LAN RJ45 na karcie sieciowej wbudowanej - 1 port audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza)
Napęd optyczny	DVD +/- RW wewnętrzny
System operacyjny/ licencje	1) Licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2022 Standard 16 CORE w najnowszej dostępnej wersji lub równoważny, . 2) 70 licencji dostępowych typu „Microsoft Windows Server 2022 CAL User” lub równoważne
Dodatkowe	Wykonawca przeprowadzi w Urzędzie Miejskim w Pyrzycach instalację wraz z konfiguracją serwera techniczno – programową wg wytycznych podanych przez Zamawiającego.

II Minimalne parametry 30 – stu komputerów przenośnych typu Laptop wraz

z oprogramowaniem:

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
--	---

Ilość	30 sztuk
Producent/ model	-----
Typ:	Komputer przenośny typu laptop
Stan:	Fabrycznie nowy
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu, poczty elektronicznej, pracy zdalnej.
Wydajność obliczeniowa / Processor	<p>Procesor o min. 2 rdzeniach fizycznych zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający jednocześnie w teście PassMark Performance Test, co najmniej 6200 punktów w kategorii Average CPU Mark. (https://www.cpubenchmark.net/)</p> <p>Po raz pierwszy będący na wykresach PassMark „CPU First Seen on Charts” w latach 2022-2023.</p>
Ekran	<p>Ekran o przekątnej 15-16 cali</p> <p>Rozdzielczości min 1920 x 1080 pikseli (FullHD).</p> <p>Podświetlenie LED.</p> <p>Rodzaj matrycy:</p>
Pamięć RAM:	<ul style="list-style-type: none"> - Pojemność pamięci minimum 8GB - Typ pamięci: DDR4 - Możliwość rozbudowy do min 64 GB - Wolne złącza pamięci: min 1
Parametry pamięci masowej	<p>Dysk twardy o pojemności minimum 512 GB</p> <p>Typ dysku twardego: SSD</p>
Karta graficzna:	Karta graficzna zintegrowana,
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w wbudowaną kartę dźwiękową. Wbudowane głośniki. Kamera HD.
Łączność:	Zintegrowana gigabitowa karta LAN
Bateria i zasilacz:	Komputer powinien pracować minimum 5 godzin na zasilaniu bateryjnym.
Certyfikaty i standardy:	<p>a) Deklarację zgodności CE</p> <p>b) ISO 9001 dla autoryzowanego serwisu Producenta laptopa.</p>

	Informację o zgodności dołączyć do oferty.
Waga i wymiary:	Waga nieprzekraczająca 1,9 kg.
Porty:	Minimum 3 porty USB w tym przynajmniej jeden USB 3.x - 1 port HDMI - 1 port LAN RJ45 - 1 port audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza)
Klawiatura:	W układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
Napęd optyczny	DVD +/- RW wewnętrzny lub zewnętrzny
System operacyjny:	a) Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL w najnowszej dostępnej wersji lub równoważny, (z możliwością aktualizacji do Windows 11 Prof., dopuszcza się fabrycznie zainstalowany system Windows 11 Professional PL).

III Minimalne parametry dla sprzętu komputerowego w postaci Skanery typ I

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
Ilość	10 sztuk
Producent/model	-----
Typ:	Skaner dokumentów współpracujący z komputerem PC.
Stan:	Fabrycznie nowy
Zastosowanie	Urządzenie wykorzystywane będzie do skanowania dokumentów w procesie Elektronicznego Obiegu dokumentów w Urzędzie Miejskim w Pyrzycach.

Rozdzielczość optyczna	Minimum 600 x 600 dpi
Szybko skanowania dokumentu czarno białego	Min 33 stron / m
Sposób pobierania dokumentu	Ręczny skaner pobierający + ADF
Pojemność pojemnika ADF	Min 50 kartek
Rozmiar skanowanego papieru	Max A4
Interfejsy	USB 3.x., WIFI
Sygnalizacja pracy	Wyświetlacz cyfrowy dotykowy
Duplex	Automatyczny dupleks
Format skanów	JPEG, PDF
Jakość wykonania	
Cechy dodatkowe	Wysoka wydajność biurowa, automatyczne wykrywanie kolorów, automatyczne wykrywanie rozmiaru papieru
Jakość wykonania	Deklarację zgodności CE Informację o zgodności dołączyć do oferty.

IV - Minimalne parametry dla sprzętu komputerowego w postaci Skanery typ II

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
Ilość	8 sztuk
Producent/model	-----
	Skaner dokumentów współpracujący z komputerem PC.

Typ:	
Stan:	Fabrycznie nowy
Zastosowanie	Urządzenie wykorzystywane będzie do skanowania dokumentów w procesie Elektronicznego Obiegu dokumentów w Urzędzie Miejskim w Pырzycach.
Rozdzielczość optyczna	Minimum 600 x 600 dpi
Szybko skanowania dokumentu czarno białego	Min 20 stron / m
Sposób pobierania dokumentu	Ręczny skaner pobierający
Rozmiar skanowanego papieru	Max A4
Interfejsy	USB 3.x., WIFI
Sygnalizacja pracy	Wyświetlacz cyfrowy bądź diody
Duplex	Automatyczny duplex
Format skanów	JPEG, PDF
Jakość wykonania	
Jakość wykonania	Deklarację zgodności CE Informację o zgodności dołączyć do oferty.

V Minimalne parametry dla sprzętu komputerowego w postaci UPS

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
Ilość	2 sztuki
Producent/model	-----
Typ:	Zasilacze UPS
Stan:	Fabrycznie nowy
Zastosowanie	Urządzenie wykorzystywane będzie do ochrony serwera Urzędu Miejskiego w Pyrzycach
Typ obudowy	Tower
Moc pozorna	Min 3000 VA
Moc skuteczna	Min 2700 W
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida pełna
Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	Min 10 minut
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min 2 minuty
Liczba gniazd IEC C13	Min 8 sztuk
Sygnalizacja pracy	Diody Led, Wyświetlacz LCD
Komunikacja	Komunikacja min USB, RS232

Jakość wykonania	Deklarację zgodności CE Informację o zgodności dołączyć do oferty.
------------------	---

VI - Minimalne parametry dla sprzętu komputerowego w postaci macierzy dyskowej

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
Ilość	1 sztuka
Producent/ model	-----
Typ:	Macierz dyskowa pełniąca funkcję dysku sieciowego klasy NAS
Stan:	Fabrycznie nowy
Zastosowanie	Urządzenie wykorzystywane będzie przede wszystkim do przechowywania kopii bezpieczeństwa serwera, oraz kluczowych jednostek pracujących w infrastrukturze Urzędu.
Typ obudowy	Tower
Liczba kieszeni dyskowych	Minimum 4 kieszenie dyskowe z funkcją „Hot swap”

Pamięć RAM:	- Pojemność pamięci minimum 4 GB - Typ pamięci: DDR4
Liczba obsługiwanych dysków	Min 4 x 3,5 lub 4 x 2,5
Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP).
Interfejs sieciowy	Min 2 x Gigabit, RJ-45 Ethernet.
Dyski twarde	ILOŚĆ : 4 sztuki TYP: HDD lub SSD Pojemność : 4 TB każdy Dodatkowe Wymagnia: Dysk przeznaczony do pracy ciągłej w urządzeniach NAS.
Jakość wykonania	Deklarację zgodności CE

VII Minimalne parametry dla sprzętu komputerowego w postaci 2 switchy

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
Ilość	2 sztuki
Producent/ model	-----
Typ:	Przełącznik sieciowy zarządzalny
Obudowa	Wymiary i obudowa pozwalająca na montaż w szafie RACK
Stan:	Fabrycznie nowy
Zastosowanie	Urządzenie wykorzystywane będzie w serwerowni Urzędu Miejskiego w Pyrzycach. Montowane w szafie typu RACK.
Zarządzanie	Przeglądarka WWW (GUI) Wiersz poleceń (CLI) SNMP v1/v2c/v3 RMON SNTP Aplikacja
Architektura sieci	Gigabit Ethernet
Złącza	RJ-45 10/100/1000 Mbps – min 24 szt. SFP+ - min 4 szt.

	Console port – min 1 szt. microUSB Console Port – min 1 szt.
Obsługiwane standardy	IEEE 802.3 x IEEE 802.3 ad IEEE 802.3 af IEEE 802.3 at IEEE 802.1 AB IEEE 802.1 d IEEE 802.1 p IEEE 802.1 s IEEE 802.1 w IEEE 802.1 Q IEEE 802.1 x
Przepustowość	Min 128 Gb/s
Jakość wykonania	Deklarację zgodności CE

VIII Minimalne parametry dla sprzętu komputerowego w postaci urządzenie sieciowe umożliwiające uruchomienie sieci WiFi w na terenie Urzędu.

	Wymagania minimalne dla sprzętu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
Ilość	1 system (Zestaw) składający się z przynajmniej z 5 punktów dostępowych(1 parter budynku i po 2 na piętra budynku)
Producent/ model	-----

Typ:	Punkt dostępowy
Montaż	Wymiary i obudowa pozwalają na montaż na ścianie.
Stan:	Fabrycznie nowy
Zastosowanie	Urządzenie wykorzystywane będzie na terenie Urzędu Miejskiego w Pyrzycach. Umożliwi uruchomienie sieci Wifi.
Szyfrowanie	64/128 WEP, AES, TKIP, WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2
Częstotliwość pracy GHz	2,4, 5
Porty	Port LAN RJ45 minimum 1 sztuka
Zarządzanie	Przeglądarka WWW
Jakość wykonania	Deklarację zgodności CE Informację o zgodności dołączyć do oferty.