**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z formularzem oszacowania**

**Zadanie 1. -**  **Dostawa sprzętu komputerowego i serwerowego łączna wartość netto:…………………………… zł.**

1. **Stacja robocza – cena netto: …………….. zł.**

Specyfikacja :

* + model procesora mający datę oficjalnej premiery nie starszą niż rok 2021 z liczbą rdzeni/wątków co najmniej 6/12 i z pamięcią L2+L3 co najmniej 4MB+16MB
	+ dysk NVMe o pojemności co najmniej 512GB
	+ dysk twardy HDD o pojemności co najmniej 2TB
	+ możliwość montażu co najmniej dwóch dysków SATA
	+ pamięć RAM co najmniej 16GB DDR4 z możliwością rozszerzenia do co najmniej 64GB,
	+ dedykowana karta graficzna z pamięcią co najmniej 8GB
	+ system operacyjny
	+ W zestawie z monitorem graficznym LCD IPS, przekątna ekranu: min. 24”, pokrycie barwne: 100% sRGB, rozdzielczość min: 2560x1440 z nakładką anomizującą
1. **Serwer – cena netto:…………………. zł.**

Specyfikacja :

* + płyta główna dwuprocesorowa, dedykowana do zastosowań serwerowych, min. 24 gniazda pamięci DDR4 lub DDR5 z kontrolą parzystości ECC, obsługa min. 512GB pamięci ram
	+ dwa procesory fizyczne, o takim samym modelu kodowym, z liczbą rdzeni/wątków co najmniej 12/24 i z pamięci L2+L3 co najmniej 24MB obsługujące instrukcji wirtualizacji
	+ dwa redundantne zasilacze o nominalnej mocy min. 70% TDP zestawu będącego przedmiotem specyfikacji, działające w systemie Hot-Swap
	+ pamięć ram co najmniej 64GB DDR4 lub DDR5 ECC w kościach o min. pojemności 32GB
	+ macierz RAID o pojemności min. 12TB złożona z min. 2 jednakowych dysków SSD / NVMe
	+ macierz SAS o pojemności min. 24TB złożona z min. 4 jednakowych dysków HDD o prędkości min. 10.000 obrotów/min
	+ natywna obsługa lub zainstalowana karta sieciowa standardu sieci 10GBe
	+ system zdalnego zarządzania na poziomie BIOSu
	+ mocowanie wraz z szynami rack, umożliwiającymi montaż w szafie serwerowej
	+ w zestawie 4szt dysków 6TB HDD dedykowanych do zastosowań NAS wraz z dwudyskową stacją dokującą lub kieszeniami
1. **Zasilacz awaryjny UPS – cena netto:…………… zł.**
	* Napięcie wyjściowe 230V 50Hz,
	* Tryb przebiegu pracy sinusoidalny
	* Moc aktywna min. 4kVA
	* Poziom sprawności min. 90%
	* Wbudowane porty komunikacyjne USB i/lub RS232 z programową obsługą sygnałów
	* mocowanie wraz z szynami lub uchwytami rack, umożliwiającymi montaż w szafie serwerowej

**Zadanie 2. – Dostawa wraz z instalacją urządzeń sieciowych – cena netto:…………. zł.**

Specyfikacja

·         Obsługa min. 8 portów 1Gb

·         Obsługa routingu, serwer DHCP, DNS, VLAN

·         min. 1 port SFP 10Gbe

**Zadanie 3.** **– Usługi informatyczne w zakresie wdrożenia sieci i oprogramowania – cena netto:………………….. zł.**

1. Wdrożenie mechanizmów zabezpieczeń sieciowych typu Port Security, na 4 zarządzalnych urządzeniach sieciowych,  w tym również DHCP Snooping, ARP spoofing, wydzielenie 4 podsieci VLAN oraz wykonanie mapy sieci
2. Konfiguracja serwera logów
3. Instalacja środowiska wirtualizacji, przeniesienie 10 baz danych SQL / Firebird, usług i aplikacji dziedzinowych do własnej chmury prywatnej
4. Wdrożenie i konfiguracja kontrolera domeny, konfiguracja GroupPolicy, konfiguracja polityki haseł, wdrożenie grupowych zasobów sieciowych, wykonanie migracji 35 użytkowników i  jednostek komputerowych do domeny centralnej
5. Wdrożenie mechanizmów replikacji i synchronizacji między serwerem głównym, a serwerem zapasowym

**Zadanie 4.** **– Dostawa oprogramowania: wartość netto: ………….. zł.**

1. **Dostawa oprogramowania do automatyzacji kopii zapasowych jednostek komputerowych, baz danych i serwerów – cena netto: ………………….. zł.**

Specyfikacja:

* + Licencja dożywotnia obsługująca min. 3 serwery, w tym w środowiskach wirtualnych i min. 26 stacji roboczych
	+ Rekomendowane wsparcie producenta przez min. 12 m-c świadczone w języku polskim
	+ Możliwość wykonywania pełnych, różnicowych, przyrostowych kopii zapasowych dla systemów operacyjnych z rodziny Microsoft, Linux, w tym środowisk wirtualnych z obsługą kompresji i szyfrowania
	+ Możliwość wykonywania pełnych, różnicowych oraz przyrostowych oraz logów transakcyjnych kopii zapasowych dla systemów SQL, Firebird i PostgreSQL z obsługą kompresji i szyfrowania
	+ Możliwość instalacji oraz uruchomienia serwera zarządzania na hostach fizycznych oraz maszynach wirtualnych
	+ Konsola zarządzająca system dostępna w oparciu o rozwiązanie w chmurze
	+ System wykonuje kopię własnej bazy danych, która umożliwia odtworzenie konfiguracji
	+ System działa w architekturze wykluczającej pojedynczy punkt awarii
	+ (awaria jednego z komponentów nie powoduje przestoju)
	+ System umożliwia tworzenie zadań backupowych w oparciu o kalendarz.
	+ System umożliwia automatyczne oraz ręczne uruchamianie kopii zapasowych zgodnie z ustalonym harmonogramem,
	+ System umożliwia automatyczne oraz ręczne uruchamianie procesu przywracania zgodnie z ustalonym harmonogramem,
	+ System umożliwia monitorowanie postępu działania zadania,
	+ System powiadamiania o zdarzeniach za pośrednictwem email i/lub SMS
	+ System posiada wbudowany menadżer haseł do przechowywania kluczy szyfrujących oraz poświadczeń do magazynów,
	+ System oferuje nieskończony mechanizm retencji danych lub oparty o czas i cykle.
1. **Dostawa oprogramowania pakietu biurowego – cena netto:…………….**
	* Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
	* Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:

·   edytor tekstu,

·   arkusz kalkulacyjny,

·   program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

·   program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);

* + Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
	+ Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
	+ Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
	+ Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
	+ Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
	+ Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
	+ Kompatybilność z systemami Microsoft Windows, posiadającymi aktualne wsparcie producenta
1. **Dostawa oprogramowania OCR – cena netto: ……………..**
	* natywne wsparcie języka polskiego
	* współpraca ze skanerami sieciowymi
	* możliwość scalania wielu stron do jednego dokumentu edycyjnego
	* obsługa przetwarzania tabel
2. **Dostawa oprogramowania do  monitoringu sieci i urządzeń - wraz z wdrożeniem – cena netto:……………………… .**

Specyfikacja:

* + systemu umożliwiający monitorowanie sieci, urządzeń sieciowych, drukarek i urządzeń drukujących, jednostek komputerowych, nośników pamięci dla 35 stanowisk
	+ możliwość zdalnego zarządzania końcówkami klienckimi
	+ możliwość zdalnej instalacji oprogramowania na końcówkach klienckich
	+ wsparcie dla funkcji WOL

**Zadanie 5 –** **Szkolenie pracowników: cena netto: ………….**

1. Stacjonarne szkolenie z zakresu cyberbezpieczeństwa dla pracowników Urzędu Gminy, obejmujące zakres :
	* Analizy ryzyka stanowiska pracy
	* Wykrywania incydentów naruszenia polityki bezpieczeństwa i postępowanie w przypadku wykrycia
	* Bezpieczne poruszanie się po zasobach Internetu. Weryfikacja certyfikatów SSL
	* Szyfrowanie plików, nośników danych i stanowisk komputerowych