**Załącznik nr 1**

....................................................................

(miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTY**

**na dostawę serwera**

**w ramach realizacji przez Zamawiającego projektu „Cyfrowa Gmina” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego program operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Pakiet React-UE-Umowa o powierzenie grantu o numerze 3870/2/2022.**

**Dane Oferenta**

Nazwa ...........................................................................................................................................

Adres siedziby................................................................................................................................................

Nr telefonu:........................................................... e-mail: .............................................................................

nr NIP ........................................................ nr REGON...............................................................................

**ZAMAWIAJĄCY**

Gmina Biskupiec, reprezentowana przez Wójta Gminy Biskupiec, ul. Rynek 1, 13-340 Biskupiec, tel. 56 474 50 57, fax. 56 474 52 89, NIP 8771419907

**WYKAZ CENOWO – ASORTYMENTOWY**

1. **Serwer RACK – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Parametr lub warunek** | **Minimalne wymagania** |
| 1 | Obudowa | - Typu RACK o maksymalnej wysokości 2U wraz z szynami rack umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera oraz ramieniem porządkującym przebieg kabli  - Możliwość instalacji 16 dysków Hot-Swap 2,5” |
| 2 | Procesor | -2 procesory ośmiordzeniowe o minimalnej częstotliwości taktowania 3,2GHz osiągające w teście CPU Benchmark publikowanym na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/> wynik Average CPU Mark co najmniej 20,724 punktów  - wsparcie wirtualizacji za pomocą technologii VT-x, VT-d lub AMD-v lub równoważnej |
| 3 | Pamięć RAM | - Zainstalowane 256GB pamięci RAM DDR4-3200 ECC – w modułach minimum 32GB |
| 4. | Płyta główna | -Dwuprocesorowa, możliwość instalacji procesorów ośmiordzeniowych;  -Minimum 4 złącza PCI Express Gen4 (3x PCIe x16 and 1x PCIe x8);  -Wszystkie złącza PCI Express muszą być aktywne;  - Ilość slotów pamięci DDR4: 16 |
| 5. | Kontrolery dyskowe, I/O | - kontroler RAID SAS/SATA dla dysków HDD oraz SSD  - poziomy RAID: 0, 1, 10, 5, 50  - PCIe 3.0 x8  - 8-port 12Gb/s SAS3 |
| 6. | Dyski twarde | -Zainstalowane 3 dyski SSD minimum 960 GB SATA o parametrze DWPD minimum 1, dyski hotplug;  - Zainstalowane 3 dyski SAS minimum 2.4 TB 10K o parametrze DWPD minimum 1, dyski hotplug; |
| 8. | Kontrolery LAN (Ethernet) | -Jedna czteroportowa karta 4x1Gbit/s, niezajmująca slotu PCI Express;  -Dodatkowa karta 10GbE SFP+ dwuportowa w złączu PCIe 3.0 x8; obsługiwane prędkości 10/1 Gbit/s, możliwość podłączenia kabla Twinax 10G DAC  - 2 kable Ethernet 10Gb (Twinax active) długości 2m z portami SFP+ po obydwu stronach  - 2 moduły SFP+ 10Gb Ethernet multimode ze złączem LC; przesył do 400m. |
| 10. | Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;  -4x USB 3.0  Ilość dostępnych złącz VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera; |
| 11. | Zasilanie, chłodzenie | - 2 Redundantne zasilacze hotplug o mocy minimum 900W, o sprawności 96% (tzw klasa Titanium) – dopuszczalne są zasilacze o mocach wyższych i niższych, pod warunkiem że spełniają pozostałe z powyższych wymagań, oraz zapewniają pełną sprawność serwera przy pełnym obciążeniu na jednym działającym zasilaczu,  - 2 kable zasilające IEC 320 C14 -> C13(10A) o długości 2,5 metra. |
| 12. | Zarządzanie | -Wbudowane diody informacyjne (lub wyświetlacz) informujące o stanie serwera;  -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:   * Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; * Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; * Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH) * Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii * Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP) * Możliwość przejęcia konsoli tekstowej * Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) * Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych)   Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). |
| 13. | Bezpieczeństwo | - Zainstalowany na płycie głównej moduł TPM 2.0 |
| 14. | Wspierane systemy operacyjne | - Windows Server 2022 Hyper-V, Windows Server 2022 Standard, Windows Server 2019 Hyper-V, Windows Server 2019 Standard, Windows Server 2016 Hyper-V, Windows Server 2016 Standard, VMware ESXi 6.7, VMware ESXi 7.0 update 3; |
| 15. | Gwarancja | -60 miesięcy gwarancji producenta serwera z naprawą w miejscu instalacji z gwarantowanym czasem reakcji i przyjazdem serwisanta najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki  -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera;  -Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji; |
| 16. | Oprogramowanie | - Microsoft Windows Server 2022 Standard z możliwością zainstalowania starszej wersji (wstecz o jedną wersję) lub inne równoważne w ilości pozwalającej na wykorzystanie na jednym serwerze fizycznym z dwoma ośmiordzeniowymi procesorami oraz umożliwiające zainstalowanie licencjonowanego serwera wirtualizacji i minimum 4 maszyn wirtualnych.  Dodatkowo Zamawiający wymaga aby oprogramowanie współdziałało z obecną infrastrukturą Urzędu Gminy w Biskupcu tj. zainstalowanym kontrolerem domeny – Microsoft Windows Active Directory. Oprogramowanie musi mieć możliwość utworzenia za jego pomocą zapasowego kontrolera domeny.  - 50 licencji dostępowych do systemu Microsoft Windows Server 2022 Standard per User. |
| 17. | Dokumentacja, inne | - Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (zamawiający zastrzega sobie prawo zweryfikowania spełnienia tego warunku poprzez infolinię producenta, stronę internetową lub oświadczenie producenta).  ~~-~~Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce lub Unii Europejskiej  **-**Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;  **-**Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, (w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;  **-**Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;  **-** Oferowana konfiguracja musi posiadać wsparcie techniczne Producenta obejmujące prawidłowe współdziałanie z macierzą zaoferowaną w niniejszym postępowaniu  - Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego sprzęt objęty niniejszym postepowaniem, zamontuje oraz wdroży środowisko wirtualizacji wg zaleceń Zamawiającego. |
| Marka/Typ/Model | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Netto | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Brutto | | ……………………………………………………………………………. |

1. **Zasilacz UPS – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Parametr lub warunek** | **Minimalne wymagania** |
| 1. | Moc | 1500VA / 1200W |
| 2. | Obudowa | Typu RACK, max wysokość 2U, z elementami umożliwiającymi instalację w szafie RACK (szyny itp.) |
|  | Napiecie wyjściowe | 230 V |
|  | Napięcie wejściowe | 230 V |
| 3. | Typ UPS | Online |
| 4. | Gniazda wyjściowe | 8x IEC320 C13 (10A)  Możliwość programowanego (zdalnego) włączenia i wyłączenia gniazd wyjściowych (co najmniej z podziałem na dwie grupy) |
| 5. | Gniazdo wejściowe | IEC320 10A – wraz z kablem i wtyczką |
|  | Czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu | Minimum 4,5 min |
| 6. | Inne | - Karta zarządzająca wpinana do sieci LAN z interfejsem web umożliwiająca pełną kontrolę UPS, monitorowanie jego pracy, konfigurację alarmów, sprawdzenie stanu podzespołów.  - Oprogramowanie zarządzające współpracujące z kartą zarządzającą wspierające obsługę serwera dostarczonego w niniejszym postępowaniu  - Panel LCD umożliwiający sterowanie pracą UPS, konfigurację jego podstawowych parametrów pracy, wyświetlanie alarmów, stanu naładowania, czasu podtrzymania, ustawienie adresu IP karty zarządzającej  - Możliwość podłączenia dodatkowych modułów bateryjnych w obudowach nie większych niż 2U |
| 7. | Gwarancja | - 36 miesięcy |
| Marka/Typ/Model | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Netto | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Brutto | | ……………………………………………………………………………. |

1. **Przełącznik sieciowy - szt. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Parametr lub warunek** | **Minimalne wymagania** |
| 1. | Klasa przełącznika | Zarządzalny (WEB, ssh) |
| 2. | Warstwa przełączania | L3 |
| 3. | Architektura sieci | GigabitEthernet |
| 4. | Liczba portów 10/100/1000 Mbps | 48 |
| 6. | Liczba portów SFP+ | 4 |
| 7. | Przepustowość | 176 Gb/s |
| 8. | Bufor pakietów | 1,5 MB |
| 9. | Obsługiwane protokoły | - IEEE 802.3ad (LACP)  - Obsługa do 4,094 VLANs  - 802.1Q (port-based, tag-based, mac-based)  - obsługa MANAGEMENT VLAN  - GVRP  - Obsługa warstwy 3 – w szczególności: konfiguracja interfejsu na fizycznym porcie, Agregacja łączy (LAG), interfejsy VLAN oraz loopback  - IEEE 802.1X (Authenticator role)  - IEEE 802.1X (supplicant) |
| 10. | Typ obudowy | Rack 19”, 1U + elementy montażowe |
| 13. | Aktualizacje Firmware | - Dostęp do aktualizacji Firmware ze strony producenta |
| 14. | Moduły SFP+ | - 4 sztuki 10Gbit SFP+ MM zgodnych z oferowanym modelem dostarczone razem z każdym przełącznikiem |
| 15. | Zarządzanie | - możliwość konfiguracji poprzez interfejs web  - możliwość zarządzania poprzez protokół ssh  - możliwość edycji plików konfiguracyjnych poprzez dowolny edytor tekstowy oraz możliwość wgrywania takiej konfiguracji do innego przełacznika |
| 16. | Pamięć DRAM | - 512 MB |
| 17. | Pamięć FLASH | - 32 MB |
| 18. | Zasilanie | - Wbudowany zasilacz  - Napięcie 200 -240 V AC  - Częstotliwość 50-60 Hz |
| 19. | Gwarancja | - 60 miesięcy |
| Marka/Typ/Model | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Netto | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Brutto | | ……………………………………………………………………………. |

1. **Oprogramowanie dodatkowe – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Parametr lub warunek** | **Minimalne wymagania** |
| 1. | Oprogramowanie serwerowe | - Microsoft Windows Server 2022 Standard z możliwością zainstalowania starszej wersji (wstecz o jedną wersję) lub inne równoważne w ilości pozwalającej na wykorzystanie na jednym serwerze fizycznym z jednym ośmiordzeniowym procesorem oraz umożliwiające zainstalowanie licencjonowanego serwera wirtualizacji i minimum 2 maszyn wirtualnych.  Dodatkowo Zamawiający wymaga aby oprogramowanie współdziałało z obecną infrastrukturą Urzędu Gminy w Biskupcu tj. zainstalowanym kontrolerem domeny – Microsoft Windows Active Directory. |
| Marka/Typ/Model | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Netto | | ……………………………………………………………………………. |
| Wartość Brutto | | ……………………………………………………………………………. |

**WARTOŚĆ WYCENY OGÓŁEM**

|  |
| --- |
| Kwota netto: ………………………………PLN  Stawka podatku VAT: ………%  Podatek: ………………….……….PLN  **Kwota brutto: ………………….……….. PLN**  **Kwota brutto słownie: …………………….……………………………………………………..………………………………….….**  **…………………………………………………..……………………………………………………………………………………..……** |

Dodatkowe informacje: ……………………………….……………………………………………………………………….

..……………………………………………………………………………………………………………..………………......

..……………………………………………………………………………………………………………..………………......

..……………………………………………………………………………………………………………..………………......

…………………………….. …………………...……………………………………………..….

/miejscowość, data/ /pieczątka i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Oferenta/