

Załącznik nr 1

.....  
(miejsowość 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<br>- 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: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> wynik Average CPU Mark co najmniej 20,724 punktów<br>- 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;<br>-Minimum 4 złącza PCI Express Gen4 (3x PCIe x16 and 1x PCIe x8);<br>-Wszystkie złącza PCI Express muszą być aktywne;<br>- Ilość slotów pamięci DDR4: 16   |

|     |                              |  |
|-----|------------------------------|--|
| 5.  | Kontrolery dyskowe, I/O      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontroler RAID SAS/SATA dla dysków HDD oraz SSD</li> <li>- poziomy RAID: 0, 1, 10, 5, 50</li> <li>- PCIe 3.0 x8</li> <li>- 8-port 12Gb/s SAS3</li> </ul>  |
| 6.  | Dyski twarde                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zainstalowane 3 dyski SSD minimum 960 GB SATA o parametrze DWPD minimum 1, dyski hotplug;</li> <li>- Zainstalowane 3 dyski SAS minimum 2.4 TB 10K o parametrze DWPD minimum 1, dyski hotplug;</li> </ul>   |
| 8.  | Kontrolery LAN (Ethernet)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Jedna czteroportowa karta 4x1Gbit/s, niezajmująca slotu PCI Express;</li> <li>-Dodatkowa karta 10GbE SFP+ dwuportowa w złączu PCIe 3.0 x8; obsługiwane prędkości 10/1 Gbit/s, możliwość podłączenia kabla Twinax 10G DAC</li> <li>- 2 kable Ethernet 10Gb (Twinax active) długości 2m z portami SFP+ po obydwu stronach</li> <li>- 2 moduły SFP+ 10Gb Ethernet multimode ze złączem LC; przesył do 400m.</li> </ul>  |
| 10. | Porty                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;</li> <li>-4x USB 3.0</li> </ul> <p>Ilość dostępnych złączy VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakkolwiek slot PCI Express serwera;</p>   |
| 11. | Zasilanie, chłodzenie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- 2 kable zasilające IEC 320 C14 -&gt; C13(10A) o długości 2,5 metra.</li> </ul>   |
| 12. | Zarządzanie                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wbudowane diody informacyjne (lub wyświetlacz) informujące o stanie serwera;</li> <li>-Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;</li> <li>• 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;</li> <li>• Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)</li> <li>• Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii</li> <li>• Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)</li> <li>• Możliwość przejęcia konsoli tekstowej</li> <li>• Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)</li> <li>• Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych)</li> </ul> </li> </ul> <p>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.).</p> |
| 13. | Bezpieczeństwo               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zainstalowany na płycie głównej moduł TPM 2.0</li> </ul>  |
| 14. | Wspierane systemy operacyjne | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2022 Hyper-V, Windows Server 2022 Standard, Windows Server 2019 Hyper-V, Windows Server 2019 Standard, Windows Server 2016</li> </ul>  |

|                 |                    |   |
|-----------------|--------------------|---|
|                 |                    | Hyper-V, Windows Server 2016 Standard, VMware ESXi 6.7, VMware ESXi 7.0 update 3;   |
| 15.             | Gwarancja          | <ul style="list-style-type: none"> <li>-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</li> <li>-Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera;</li> <li>-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;</li> </ul>  |
| 16.             | Oprogramowanie     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 licencji dostępowych do systemu Microsoft Windows Server 2022 Standard per User.</li> </ul>   |
| 17.             | Dokumentacja, inne | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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).</li> <li>-Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce lub Unii Europejskiej</li> <li>-Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;</li> <li>-Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, (w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą 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;</li> <li>-Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;</li> <li>- Oferowana konfiguracja musi posiadać wsparcie techniczne Producenta obejmujące prawidłowe współdziałanie z macierzą zaoferowaną w niniejszym postępowaniu</li> <li>- Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego sprzęt objęty niniejszym postępowaniem, zamontuje oraz wdroży środowisko wirtualizacji wg zaleceń Zamawiającego.</li> </ul> |
| Marka/Typ/Model |                    | .....   |

|                |       |
|----------------|-------|
| Wartość Netto  | ..... |
| Wartość Brutto | ..... |

## 2. 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.)  |
|    | Napięcie wyjściowe                       | 230 V   |
|    | Napięcie wejściowe                       | 230 V   |
| 3. | Typ UPS                                  | Online  |
| 4. | Gniazda wyjściowe                        | 8x IEC320 C13 (10A)<br>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                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta zarządzająca wpinana do sieci LAN z interfejsem web umożliwiającą pełną kontrolę UPS, monitorowanie jego pracy, konfigurację alarmów, sprawdzenie stanu podzespołów.</li> <li>- Oprogramowanie zarządzające współpracujące z kartą zarządzającą wspierające obsługę serwera dostarczonego w niniejszym postępowaniu</li> <li>- Panel LCD umożliwiający sterowanie pracą UPS, konfigurację jego podstawowych parametrów pracy, wyświetlanie alarmów, stanu naładowania, czasu podtrzymania, ustawienie adresu IP karty zarządzającej</li> <li>- Możliwość podłączenia dodatkowych modułów bateryjnych w obudowach nie większych niż 2U</li> </ul> |
| 7. | Gwarancja                                | - 36 miesięcy   |
|    | Marka/Typ/Model                          | .....   |
|    | Wartość Netto                            | .....   |
|    | Wartość Brutto                           | .....   |

## 3. 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          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3ad (LACP)</li> <li>- Obsługa do 4,094 VLANs</li> <li>- 802.1Q (port-based, tag-based, mac-based)</li> <li>- obsługa MANAGEMENT VLAN</li> <li>- GVRP</li> <li>- Obsługa warstwy 3 – w szczególności: konfiguracja interfejsu na fizycznym porcie, Agregacja łączy (LAG), interfejsy VLAN oraz loopback</li> <li>- IEEE 802.1X (Authenticator role)</li> <li>- IEEE 802.1X (supplicant)</li> </ul> |
| 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                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość konfiguracji poprzez interfejs web</li> <li>- możliwość zarządzania poprzez protokół ssh</li> <li>- możliwość edycji plików konfiguracyjnych poprzez dowolny edytor tekstowy oraz możliwość wgrywania takiej konfiguracji do innego przełącznika</li> </ul>  |
| 16.             | Pamięć DRAM                    | - 512 MB  |
| 17.             | Pamięć FLASH                   | - 32 MB   |
| 18.             | Zasilanie                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wbudowany zasilacz</li> <li>- Napięcie 200 -240 V AC</li> <li>- Częstotliwość 50-60 Hz</li> </ul>  |
| 19.             | Gwarancja                      | - 60 miesięcy   |
| Marka/Typ/Model |                                | .....   |
| Wartość Netto   |                                | .....   |
| Wartość Brutto  |                                | .....   |

#### 4. 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 ośmiodziesięciowym 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             |               |
| <b>Kwota brutto: ..... PLN</b> |               |
| <b>Kwota</b>                   | <b>brutto</b> |
| <b>słownie:</b> .....          |               |
| .....                          |               |
| ...                            |               |

Dodatkowe informacje: .....

.....

.....

.....

.....  
/miejscowość, data/

.....  
/pieczętka i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Oferenta/