**Zał. Nr 1 do zaproszenia**

**FORMULARZ OFERTOWY**

Dotyczy postępowania Nr GI-GSOP.2611.8.20219 na: „**Dostawę serwerów na potrzeby modernizacji infrastruktury systemu ASG-EUPOS**”

**(***nazwa przedmiotu zamówienia)*

**Nazwa i adres Wykonawcy:………………………………………………………………………......**

**..................................................................................................................................................................**

* 1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z zaproszeniem za:
* **cenę netto:** ……………......zł, (słownie: ……..………..……...…........................ złotych)
* **podatek VAT:** ...................zł, (słownie: ................................................................ złotych)
* **za cenę brutto:** ……….. zł, (słownie: ................................................................ złotych).
  1. Oferujemy dostawę serwera bazy danych wyposażonego w ……….. GB pamięci RAM.
  2. Przedmiot zamówienia wykonamy, po podpisaniu umowy, w terminie określonym w Zaproszeniu do składania ofert.
  3. Oświadczamy, iż uważamy się za związanych niniejszą ofertą w okresie 30 dni od dnia składania ofert.
  4. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
  5. Oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z parametrami technicznymi wymienionymi w Formularzu technicznym stanowiącym załącznik do niniejszego formularza ofertowego.
  6. Zamówienie wykonamy sami/wykonamy przy pomocy podwykonawców w części …………………………………………………………………………………………………….
  7. Oświadczam, iż nie jestem powiązany kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym.

Załącznikami do oferty, stanowiącymi integralną część oferty są:

1. Formularz techniczny.

2................................................................................................................................................................

3..................................................................................................................................................................

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

*(data, podpis i pieczęć Wykonawcy)*

**Formularz techniczny**

Oferujemy sprzęt posiadający poniższe parametry techniczne

1. **Serwer domeny – 2 szt. producent ………………………….., model ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element konfiguracji | Wymagania minimalne | Parametry sprzętu oferowanego przez Wykonawcę |
| Obudowa | Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie rack bez wyłączania urządzenia)  Serwer wyposażony w zamykany, zdejmowany panel przedni chroniący przed nieuprawionym dostępem do dysków. |  |
| Zainstalowane procesory | Jeden procesor czterordzeniowy, x86 - 64 bity, Intel Xeon E-2174G (3.8GHz/4-core/8MB/71W) lub równoważny procesor osiągający w testach PassMark – CPU Mark wynik nie gorszy niż 12278 punktów. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) |  |
| Pamięć operacyjna | 16 GB UDIMM DDR4 2666 MT/s w modułach o pojemności 8GB każdy.  Płyta główna z co najmniej 4 gniazdami na pamięć i umożliwiająca instalację do co najmniej 64GB.  Serwer z obsługą pamięci typu UDIMM |  |
| Sloty rozszerzeń | Co najmniej 2 gniazda PCI-Express generacji 3 |  |
| Dysk twardy | Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania co najmniej 4 dysków wymienialnych w trakcie pracy, SAS/SATA/SSD, 3,5” lub 2,5”.  Zainstalowane dwie partycje zbudowane na dyskach:  - RAID 1: 2szt. SAS 12Gb/s 15k o pojemności min. 300GB |  |
| Kontroler | Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler RAID obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50. |  |
| Interfejsy sieciowe | Minimum 2 wbudowane porty RJ-45 GbE, które nie zajmują gniazd PCIe. |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |  |
| Porty | Co najmniej 3 x Port USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0  1x VGA |  |
| Zasilacze | Co najmniej 1 o mocy co najmniej 250W. |  |
| Karta/moduł zarządzający | Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slocie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia mininmalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:   1. monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe, 2. możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym 3. obsługa zapytań SNMPv1 i v2 4. dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera 5. dostęp do karty możliwy z poziomu przeglądarki webowej (GUI) 6. dostęp do karty możliwy z poziomu linii komend zgodnie z Server Management Command Line Protocol (SMASH CLP) 7. dostęp do karty możliwy poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows Server 2019 Standard |  |
| Wsparcie techniczne | Min. 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji.  Czas reakcji następny dzień roboczy Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera. |  |

1. **Serwer bazy danych – 2 szt.; producent ………………………….., model ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Wymagania minimalne** | **Parametry sprzętu oferowanego przez Wykonawcę** |
| Obudowa | Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie rack bez wyłączania urządzenia)  Serwer wyposażony w zamykany, zdejmowany panel przedni chroniący przed nieuprawionym dostępem do dysków. |  |
| Zainstalowane procesory | Dwa procesory ośmiordzeniowe, x86 - 64 bity, Intel Xeon Gold 6234 (3.3GHz/8-core/24.75MB/130W) lub równoważne procesory ośmiordzeniowe, pojedynczy procesor osiągający w testach PassMark – CPU Mark wynik nie gorszy niż 18083 punktów. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)  Płyta główna umożliwiająca zastosowanie 2 procesorów posiadających do 28 rdzeni. |  |
| Pamięć operacyjna | 128 GB RDIMM DDR4 2666 MT/s w modułach o pojemności 16GB każdy.  Płyta główna z co najmniej 24 gniazdami na pamięć i umożliwiająca instalację do co najmniej 1,5TB.  Serwer z obsługą pamięci typu RDIMM /LRDIMM |  |
| Sloty rozszerzeń | Co najmniej 3 gniazda PCI-Express generacji 3, w tym min. 2 gniazda o szybkości x16. |  |
| Dysk twardy | Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania co najmniej 8 dysków SFF wymienialne w trakcie pracy, SAS/SATA/SSD, 2,5”.  Zainstalowane dwie partycje zbudowane na dyskach:  - RAID 1: 2szt. SAS 12Gb/s 15k o pojemności min. 300GB  - RAID 10: 4 szt. SAS SSD o pojemności min. 480GB |  |
| Kontroler | Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler RAID z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60. |  |
| Interfejsy sieciowe | Minimum 4 wbudowane porty RJ-45 GbE, które nie zajmują gniazd PCIe.  Minimum jedna jednoportowa karta FC 8Gbps |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |  |
| Porty | Co najmniej 3 x Port USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0  1x VGA |  |
| Zasilacze | 2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy co najmniej 750W. |  |
| Napęd | Wewnętrzny napęd DVD-RW |  |
| Karta/moduł zarządzający | Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slocie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia mininmalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:   1. monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe, 2. możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym 3. obsługa zapytań SNMPv1 i v2 4. dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera 5. dostęp do karty możliwy z poziomu przeglądarki webowej (GUI) 6. dostęp do karty możliwy z poziomu linii komend zgodnie z Server Management Command Line Protocol (SMASH CLP) 7. dostęp do karty możliwy poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) |  |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych | Microsoft Windows Server 2019  Red Hat Enterprise Linux  SUSE Linux Enterprise Server  VMware ESXi |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows Server 2019 Standard |  |
| Bezpieczeństwo | Zainstalowany moduł TPM 1.2 lub 2.0 |  |
| Wsparcie techniczne | min. 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji.  min. 3-letni okres gwarancji na dyski  Czas reakcji następny dzień roboczy Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera. |  |