#### ZAŁĄCZNIK NR 1 – FORMULARZ OFERTY (zmodyfikowany)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | (pieczęć wykonawcy) |  | |
| **Oferta w postępowaniu** | | |
| Ja, niżej podpisany (My niżej podpisani): | | |
|  | | |
| działając w imieniu i na rzecz: | | |
|  | | |
| Składam(y) ofertę na wykonanie zamówienia, którego przedmiotem jest: | | |
| Dostawa serwerów vSAN Ready Node dla ENEA Centrum sp. z o.o. | | |

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia za cenę*:*

***ŁĄCZNA CENA NETTO:*** *……………………………………… zł*

***ŁĄCZNA CENA NETTO SŁOWNIE:*** *……………………………………………………………...……………………………………………… zł*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nazwa* | *Model* | *Numer seryjny* |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań Serwerów | Typ elementu | Spełnia (TAK/NIE) | Opis  (krótki opis dostarczanego elementu) |
| Ilość sztuk | 8 |  |  |  |
| Obudowa | Do instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 2U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych. |  |  |  |
| Procesor | Architektura x86,. Określona ilość rdzeni dla procesora – min. 12, zegar min. 3.3 GHz. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze nie może być niższy niż 180 punktów base w teście SPECrate 2017 Integer, opublikowanym przez SPEC.org (www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowej. Test przeprowadzony przez producenta serwera musi być zamieszczony na stronie spec.org. Obsługa minimum dwóch procesorów. Dopuszcza się wynik innego serwera z portfolio producenta oferowanego serwera zawierającego identyczny zestaw procesorów, oraz charakteryzującego się podobnymi parametrami. |  |  |  |
| Liczba procesorów | Min. 2 |  |  |  |
| Płyta główna | Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje EM64T (np.Intel Xeon). |  |  |  |
| Pamięć operacyjna | Zainstalowane minimum 1TB pamięci RAM o częstotliwości 2933MHz w kościach 64GB. Minimum 24 sloty na pamięć. Możliwość instalacji do 3TB RAM. |  |  |  |
| Zabezpieczenie pamięci | memory mirroring, demand scrubing, patrol scrubing, memory rank sparing, ECC, SDDC.  ADDDC lub Advanced ECC i Fast Fault Tolerance lub SPARE memory. |  |  |  |
| Procesor Graficzny | Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz.  1 port VGA na tylnym panelu serwera. Wymagana możliwość instalacji portu VGA lub DisplayPort na panelu przednim.  Możliwość instalacji w serwerze minimum 3 kart GPU o pojedynczej szerokosci. |  |  |  |
| Rozbudowa dysków | W chwili dostawy serwer musi posiadać zainstalowane minimum:  2 dyski SSD z interfejsem SAS o pojemności nie mniejszej niż 800GB o parametrach niegorszych niż dysk WD Ultrastar DC SS530 WUSTM3280ASS200 (Intensive write/performance, 10DWPD, 210k IOPS odczyt/ 120k IOPS zapis, interfejs 12Gb ) tzw. dysk cache  8 dysków SSD 3.84TB typu Intensive read / entry z interfejsem SAS lub SATA tzw. dysk pojemnościowy  2 dyski 480GB SSD M.2 lub większe pracujące w RAID1 z hypervisorem VMware ESX 7  Wymaga się, aby serwer posiadał możliwość instalacji dysków SED lub miał możliwość szyfrowania dysków z poziomu kontrolera dyskowego. Możliwość zainstalowania min. 16 dysków 2.5. Możliwość instalacji ‘backplane’ dyskowego wspierającego instalację dysków NVMe (do wielkości min. 6TB dla pojedynczego dysku NVMe). |  |  |  |
| Kontroler dyskowy | Sprzętowy 12Gb. Możliwość zainstalowania kontrolera dyskowego posiadającego dodatkową pamięć cache z zabezpieczeniem na nieulotnej pamięci. |  |  |  |
| Zasilacz | Minimum dwa redundantne zasilacze o mocy minimum 1100W z certyfikatem minimum Platinum. |  |  |  |
| Interfejsy sieciowe | 4 porty 10Gb SFP najlepiej 2 karty 2 portowe lub rozwiązanie zintegrowane z płytą główną. Interfejsy te nie mogą wpływać na ilość dostępnych slotów PCIe wymienionych w punkcie Dodatkowe porty I/O.  Karta FC 16Gb z dwoma portami FC.  Zainstalowane 4 moduły SFP+ 10Gb. |  |  |  |
| Dodatkowe sloty I/O | Serwer powinien umożliwiać instalacje min 5 kart PCIe. |  |  |  |
| Dodatkowe porty | z przodu obudowy: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 lub 2x USB 2.0, VGA lub DisplayPort, opcjonalnie port serwisowy USB  z tyłu obudowy: 2x USB 3.0, 1x VGA. Możliwość instalacji portu DB9 |  |  |  |
| Chłodzenie | Wentylatory wspierające wymianę Hot-Swap, zamontowane nadmiarowo minimum N+1 |  |  |  |
| Zarządzanie | Możliwość zdalnego zarządzania serwerem, udostępniania zdalnej konsoli graficznej i podłączania zdalnych napędów.  Możliwość podstawowego monitoringu serwera za pomocą telefonu z dedykowaną aplikacją producenta serwera działającą w systemie Android lub iOS lub poprzez przeglądarkę Internetową (opcjonalnie za pomocą podłączonego do portu USB telefonu działającego w systemie Android lub iOS)  Możliwość dokupienia dodatkowego oprogramowania producenta serwera umożliwiającego zarządzanie farmą serwerów i macierzy – ujednolicony panel zarządzający. Oprogramowanie ma umożliwiać zarządzanie serwerami dostarczonymi w ramach postępowania i umożliwiać integrację z oprogramowaniem VMware Vcenter. |  |  |  |
| Funkcje zabezpieczeń | Hasło włączania, hasło administratora, moduł TPM. Opcjonalnie możliwość zainstalowania przedniego panelu zabezpieczającego zamykanego na klucz. |  |  |  |
| Urządzenia hot swap | Dyski twarde, zasilacze, wentylatory. |  |  |  |
| Obsługa | Możliwość instalacji serwera oraz wymiany części, które są możliwe po stronie zamawiającego beznarzędziowo lub przy wykorzystaniu podstawowych narzędzi (śrubokręty). |  |  |  |
| Diagnostyka | Możliwość przewidywania awarii dla procesorów, regulatorów napięcia, pamięci, dysków wewnętrznych, wentylatorów, zasilaczy, kontrolerów RAID  Możliwość użycia aplikacji mobilnej na telefonie, do przeglądania awarii, konfiguracji i włączenia/wyłączenia serwera. |  |  |  |
| Systemy operacyjne | Microsoft Windows Server 2016, 2019, Red Hat Enterprise Linux 7 oraz 8, SUSE Linux Enterprise Server 12 oraz 15, VMware vSphere (ESXi 7). |  |  |  |
| Elementy dodatkowe | Certyfikacja danego serwera jako certyfikowany VMware vSAN Ready Node. Posiadający certyfikację producenta serwera do obsługi VMware i certyfikację VMware do obsługi serwera. Preinstalowany VMware ESXi 7  Wspieranie klas Ashrae A3 i A4 w konfiguracji bez GPU lub spełnienie takich samych norm przy wykorzystaniu technologi własnych, producenckich.  Spełniona regulacja europejska ERP LOT9 (Ecodesign in Europe).  1 szt. Licencji VMware vSAN Advanced na 1CPU wraz z wsparciem "Production Support" na okres 3 lat zakupiona z dystrybucji VMware.  32 szt. wkładek SFP+ 10Gb – wszystkie wkładki nowe kompatybilne z urządzeniami Cisco serii Nexus 5000 i 7000 |  |  |  |
| Gwarancja | 36 miesięcy gwarancji producenta w trybie on-site z 8 godzinnym czasem naprawy w dni robocze oraz z opcją pozostawienia uszkodzonych dysków u Zamawiającego. Serwis świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu lub autoryzowaną sieć serwisową producenta. |  |  |  |

1. Oświadczam(y), że:
2. jestem(śmy) związany(i) niniejszą Ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert,
3. zamówienie wykonam(y):

**samodzielnie /  z udziałem podwykonawców**

\* części zamówienia, które zostaną zrealizowane przy udziale podwykonawców:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa podwykonawcy | Części zamówienia |
|  |  |

Jednocześnie oświadczam(y), iż za działania i zaniechania wyżej wymienionych podwykonawców ponoszę(simy) pełną odpowiedzialność w stosunku do Zamawiającego.

1. otrzymałem(liśmy) wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty,
2. wyrażamy zgodę na wprowadzenie skanu naszej oferty do platformy zakupowej Zamawiającego,
3. akceptuję(emy) treść Warunków Zamówienia i w razie wybrania mojej (naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania Umowy, zgodnej z projektem stanowiącym **Załącznik nr 9 do Warunków Zamówienia**,
4. wszelkie informacje zawarte w formularzu oferty wraz z załącznikami są zgodne ze stanem faktycznym,
5. nie zalegam(my) z opłacaniem podatków i opłat,
6. nie zalegam(my) z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne,
7. wyrażamy zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności,
8. zapoznałem(liśmy) się z postanowieniami kodeksu postępowania dla dostawców i partnerów biznesowych Grupy ENEA dostępnymi pod adresem <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/odpowiedzialny-biznes/kodeks-kontrahentow> oraz zobowiązuję(emy) się do ich przestrzegania,
9. na fakturze zamieścimy nr konta bankowego, które znajduje się na białej liście podatników VAT,
10. jesteśmy podmiotem, w którym Skarb Państwa posiada bezpośrednio lub pośrednio udziały [dodatkowa informacja do celów statystycznych]:

tak /  nie

1. osobą uprawnioną do udzielania wyjaśnień Zamawiającemu w imieniu Wykonawcy jest:

Pan(i) …………………………..………. , tel.: ………………….……………….. e-mail: ………………..…………………..

1. Osobą umocowaną do składania oświadczeń woli w toku negocjacji/aukcji elektronicznej w imieniu Wykonawcy jest.

Pan(i) …………………………………………..………. , tel.: …………………………………………….. e-mail: …………………………....

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| miejscowość i data | Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy |

#### ZAŁĄCZNIK NR 8 – WYKAZ WYKONYWANYCH ZADAŃ (zmodyfikowany)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (pieczęć Wykonawcy) | | |  | | | | |
| Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 5 (pięciu) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, **co najmniej 1 usługi odpowiadającej swoim rodzajem usługom stanowiącym przedmiot zamówienia**, tj. usługe która obejmowała dostawę serwerów x86 o wartości nie mniejszej niż **500 000,00 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100),** | | | | | |  | |
| **L.p.** | **Przedmiot zadania** | **Odbiorca zadania**  nazwa (firma), adres (siedziba) Odbiorcy | **Wartość usługi** | **Data realizacji zadania** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Załącznikiem do niniejszego formularza winny być dokumenty potwierdzające wykonanie zadań przez Wykonawcę zgodnie z pkt. 7.1. lit. h).

Dokumenty te powinny być sporządzone i oznaczone w taki sposób, aby nie było wątpliwości, których zadań wykazanych przez wykonawcę dotyczą.

\*Pola niezapisane należy przekreślić.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| miejscowość i data | Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy |