*Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego*

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu i oprogramowania w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00.

## 1. Ogólne warunki realizacji Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie nw. elementów we wskazanych ilościach do siedziby Zamawiającego.
2. Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt i oprogramownie musi spełniać minimalne wymagania postawione w niniejszym załączniku.
3. Dostarczany sprzęt i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone

i nieobciążone prawami osób trzecich.

1. Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu jakie jest wymagane, żeby nie dopuścić do jego

uszkodzenia lub pogorszenia jego jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.

1. Sprzęt będzie oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności znakami bezpieczeństwa.
2. Dla oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia nieograniczonej czasowo oraz zgodnej z zaproponowanym fizycznie sprzętem licencji.

## Wymagania minimalne dla sprzętu i oprogramowania

**1x Fabrycznie nowy serwer wraz z oprogramowaniem oraz licencjami**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Komponentu** | **Wymagania Minimalne/ Parametry Techniczne** |
| 1. | Obudowa | RACK max. 2U wraz z szynami umożliwiającymi montaż serwera w szafie rack.  Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków 2,5cala typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD  Serwer z zamontowanym czujnikiem otwarcia obudowy współpracującego z BIOS i karta zarządzającą. |
| 2. | Procesor(y) | Zainstalowane dwa procesory do zastosowań serwerowych z których każdy osiąga .w teście „PassMark CPU Mark” w konfiguracji jednoprocesorowej minimum 18800pkt  Wynik testu opublikowany na stronie https://www.cpubenchmark.net/ |
| 3. | Pamięć operacyjna | Minimum 64GB DDR4 w modułach 32GB  Płyta posiadająca min.16 slotów pamięci i obsługująca 1,0TB pamięci |
| 4. | Dysk twardy | Minimalne parametry dysków:  - zainstalowane 2szt dysków pojemności min. 480GB SSD HotPlug dedykowanych do pracy w serwerach |
| 5. | Kontroler | Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler, zapewniające obsługę minimum 8 napędów dyskowych RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz posiadający min. 8GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania |
| 6. | Interfejsy sieciowe | min. 4 porty 1GbE typu Base-T |
| 7. | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna z 2 portami VGA wyprowadzonymi na froncie i tyle obudowy. |
| 8. | Bezpieczeństwo | Układ Trusted Platform Module 2.0 V3 |
| 9. | Zasilacz | 2 szt., typu Hot-plug, redundantne |
| 10. | Chłodzenie | Zestaw wentylatorów typu hot-plug |
| 11. | Diagnostyka Karta/moduł zarządzający | Panel LCD lub diody LED informujące o stanie serwera, w tym min. o stanie procesorów, pamięci, zasilaczy i temperaturze.  Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta, posiadająca minimalną funkcjonalność:   * zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej * zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) * szyfrowane połączenie oraz autentykacje i autoryzację użytkownika * możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów * wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, ekranu * wsparcie dla IPv6 * możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer * integracja z Active Directory * wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej |
| 12. | Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych | Microsoft Windows Server 2016, 2019 z Hyper-V, 2022  VMware ESXi 7, VMware ESXi 8 |
| 13. | Oprogramowanie i licencje | - Windows Server 2022 Standard wraz z licencjami CAL dla 50 użytkowników lub system w pełni równoważny, z licencją zgodną dla zaproponowanego urządzenia  - Microsoft SQL Server 2019 Standard, zawierający 5 licencji CAL dla użytkowników, lub system w pełni równoważny, zgodny z bazami danych Zamawiającego |
| 14. | Gwarancja | 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.  Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera |