

Załącznik Nr 5_1 do Zapytania ofertowego

INF.271.3.2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Cyberbezpieczny Samorząd Czernice Borowe”

Dostawa fabrycznie nowego serwera fizycznego wraz z systemem operacyjnym i licencjami dostępowymi

Główny kod CPV (Sprzęt)

- 48820000-2 Serwery
Kody uzupełniające (Oprogramowanie i licencje)
- 48620000-1 — Systemy operacyjne
- 48218000-9 — Pakiety oprogramowania dla licencji

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego serwera fizycznego wraz z kompletnym wyposażeniem niezbędnym do jego prawidłowej eksploatacji, systemem operacyjnym oraz licencjami dostępowymi.

Serwer musi być przeznaczony do pracy ciągłej 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, w środowisku firmowym lub instytucjonalnym.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę:

- serwera fizycznego,
- wymaganych komponentów sprzętowych,
- systemu operacyjnego,
- licencji dostępowych CAL,
- dokumentacji producenta,
- świadczeń gwarancyjnych.

Przedmiot zamówienia nie obejmuje instalacji ani konfiguracji systemu operacyjnego, hypervisora, aplikacji, maszyn wirtualnych ani środowiska wirtualizacyjnego.

2. Informacja o planowanym wykorzystaniu sprzętu

Zamawiający planuje wykorzystanie serwera jako elementu infrastruktury informatycznej, na którym będą instalowane systemy i aplikacje wykorzystywane przez Zamawiającego oraz uruchamiane maszyny wirtualne.

Na etapie eksploatacji Zamawiający przewiduje uruchomienie na serwerze minimum 3 maszyn wirtualnych, w szczególności dla:

- systemu zarządzania infrastrukturą IT,
- systemu monitorowania bezpieczeństwa,
- jednej dodatkowej maszyny wirtualnej na potrzeby Zamawiającego.

Serwer powinien posiadać parametry techniczne umożliwiające pracę w środowisku obejmującym orientacyjnie:

- około 20 stacji roboczych,
- 3 przełączniki sieciowe,
- 1 urządzenie UTM/firewall,
- 1 serwer bazodanowy,
- 1 router Wi-Fi,
- systemy monitorowania i zarządzania infrastrukturą IT,
- środowisko wirtualizacyjne Zamawiającego.

Powyższa informacja ma charakter poglądowy i służy wyłącznie określeniu wymaganej klasy sprzętu oraz minimalnych parametrów technicznych serwera.

3. Konfiguracja referencyjna i równoważność

Konfiguracją referencyjną jest serwer klasy Dell PowerEdge R360 lub rozwiązanie równoważne.

Wskazanie konfiguracji referencyjnej ma charakter wyłącznie pomocniczy i służy określeniu minimalnego poziomu funkcjonalnego, jakościowego oraz wydajnościowego wymaganego przez Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie serwera producentów Dell, Hewlett Packard Enterprise, Lenovo, TERRA lub innego producenta, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań minimalnych określonych w niniejszym OPZ.

Wszelkie nazwy własne, znaki towarowe, modele lub nazwy producentów użyte w niniejszym dokumencie mają charakter przykładowy i służą wyłącznie określeniu klasy, jakości oraz minimalnych parametrów oczekiwanego rozwiązania.

Za rozwiązanie równoważne uznaje się serwer spełniający wszystkie wymagania minimalne oraz zapewniający nie gorsze parametry techniczne, funkcjonalne, jakościowe i eksploatacyjne.

Ciężar wykazania równoważności oferowanego rozwiązania spoczywa na Wykonawcy.

4. Wymagania techniczne minimalne dla serwera

Oferowany serwer musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:

Lp.	Parametr	Wymaganie minimalne
1	Typ urządzenia	Serwer fizyczny klasy enterprise lub SMB przeznaczony do pracy ciągłej
2	Stan urządzenia	Sprzęt fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych, nieużywany, niepoleasingowy, nieregenerowany i niepowystawowy
3	Obudowa	Obudowa rack 1U lub 2U
4	Montaż	Komplet szyn montażowych do szafy rack dostarczony wraz z serwerem
5	Procesor	Minimum 1 procesor klasy serwerowej
6	Wydajność procesora	Minimum 8 rdzeni fizycznych oraz minimum 16 wątków wydajność min 20000pkt Multithread Average CPU Mark uzyskane na stronie https://www.cpubenchmark.net
7	Obsługa wirtualizacji	Wymagana sprzętowa obsługa technologii wirtualizacyjnych
8	Pamięć RAM	Minimum 64 GB pamięci ECC
9	Typ pamięci	Pamięć klasy serwerowej, DDR4 ECC lub DDR5 ECC
10	Rozbudowa pamięci RAM	Możliwość rozbudowy do minimum 128 GB RAM
11	Przestrzeń SSD	Minimum 1,92 TB brutto przestrzeni SSD klasy serwerowej w konfiguracji RAID1 lub równoważnej zapewniającej redundancję
12	Dyski SSD	Minimum 2 dyski SSD klasy serwerowej, przeznaczone do pracy ciągłej 24/7
13	Przestrzeń na dane	Minimum 4 TB brutto przestrzeni dyskowej na dane/logi, zrealizowanej w oparciu o minimum dwa dyski klasy serwerowej zapewniające redundancję danych

14	Dyski danych	Dyski HDD lub SSD klasy serwerowej, przeznaczone do pracy ciągłej 24/7
15	Zatoki dyskowe	Minimum 4 zatoki Hot-Plug lub Hot-Swap
16	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler RAID lub równoważne rozwiązanie klasy serwerowej
17	Obsługiwane poziomy RAID	Minimum RAID1 oraz RAID10
18	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty 1GbE RJ-45
19	Rozbudowa sieci	Możliwość instalacji karty sieciowej 10GbE lub wyższej
20	Zdalne zarządzanie	Dedykowany kontroler zarządzający klasy iDRAC, iLO, XClarity, IPMI lub równoważny
21	Funkcje zarządzania	Minimum: monitorowanie stanu sprzętu, zdalny restart, podgląd zdarzeń sprzętowych, monitorowanie zasilania, dysków, pamięci i wentylatorów
22	Zasilanie	Minimum dwa redundantne zasilacze Hot-Plug/Hot-Swap
23	Chłodzenie	System chłodzenia przeznaczony do pracy ciągłej, monitorowany sprzętowo
24	Porty serwisowe	Minimum porty USB oraz port lub tryb zarządzania serwerem
25	Kompatybilność systemowa	Wsparcie dla systemów Microsoft Windows Server oraz Linux
26	Kompatybilność z wirtualizacją	Sprzęt powinien umożliwiać pracę z popularnymi platformami wirtualizacyjnymi, np. VMware, Hyper-V, Proxmox VE lub równoważnymi
27	Certyfikaty	Wymagana deklaracja zgodności CE
28	Serwis producenta	Producent lub autoryzowany partner musi zapewniać obsługę serwisową na terenie Polski
29	Kanał dystrybucji	Sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski lub Unii Europejskiej
30	Status produktu	Oferowany model musi znajdować się w aktualnej ofercie producenta na dzień składania oferty
31	Cykl życia produktu	Oferowany model nie może być wycofany z produkcji ani znajdować się w statusie End of Sale na dzień składania oferty
32	Wsparcie producenta	Producent musi zapewniać wsparcie techniczne, aktualizacje firmware, BIOS i sterowników przez okres nie krótszy niż wymagany okres gwarancji

5. System operacyjny i licencje

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę serwera wraz z licencją systemu operacyjnego oraz licencjami dostępowymi.

Wymagane jest dostarczenie:

1. licencji Microsoft Windows Server 2025 Standard 16 Core lub równoważnej,
2. minimum 25 licencji dostępowych Microsoft Windows Server 2025 User CAL lub równoważnych.

Licencja systemu operacyjnego musi być dobrana do oferowanej konfiguracji sprzętowej serwera, w szczególności do liczby procesorów oraz rdzeni fizycznych.

Licencje dostępne CAL powinny umożliwiać legalny dostęp użytkowników Zamawiającego do usług serwerowych realizowanych z wykorzystaniem dostarczonego systemu operacyjnego.

Dostarczone licencje muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na terenie Polski lub Unii Europejskiej.

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie:

- nazwę oferowanego systemu operacyjnego,
- edycję systemu operacyjnego,
- typ i zakres licencji systemu operacyjnego,
- liczbę oraz typ oferowanych licencji dostępowych CAL,
- model licencjonowania, np. OEM, ROK, CSP, MOLP, Open Value lub inny równoważny model licencjonowania.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę licencji, bez instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego.

6. Dostępność i termin dostawy

1. Oferowany serwer musi być dostępny na dzień składania oferty.
2. Maksymalny termin dostawy nie może przekroczyć 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia lub podpisania umowy, w zależności od przyjętego trybu postępowania.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania potwierdzenia dostępności oferowanego sprzętu u producenta, dystrybutora, autoryzowanego partnera lub w magazynie Wykonawcy.
4. Potwierdzenie dostępności może zostać wymagane przed wyborem oferty, przed podpisaniem umowy lub przed złożeniem zamówienia.
5. W przypadku braku dostępności zaoferowanego modelu Wykonawca zobowiązany jest, po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego, dostarczyć model równoważny lub lepszy, bez zwiększenia ceny oraz bez wydłużenia terminu dostawy.
6. Dostawa musi obejmować wszystkie elementy wymagane do prawidłowej eksploatacji serwera, w szczególności: serwer, procesor, pamięć RAM, dyski, kontroler RAID, zasilacze, szyny montażowe, przewody zasilające, system operacyjny, licencje dostępne oraz dokumentację.

7. Gwarancja i wsparcie techniczne

1. Wymagany minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy.
2. Gwarancja musi być świadczona przez producenta, autoryzowany serwis producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.
3. Preferowany jest serwis realizowany w miejscu instalacji urządzenia, w trybie On-Site NBD lub równoważnym.
4. W przypadku zaoferowania innego trybu gwarancji Wykonawca musi jednoznacznie wskazać sposób realizacji napraw gwarancyjnych.
5. W okresie gwarancji Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do aktualizacji BIOS, firmware, sterowników oraz narzędzi diagnostycznych i zarządzających.
6. Wykonawca lub producent musi zapewnić możliwość zgłaszania awarii w języku polskim.
7. Producent lub autoryzowany serwis musi zapewniać dostępność części zamiennych przez cały okres gwarancji.
8. Gwarancja nie może ograniczać uprawnień Zamawiającego wynikających z obowiązujących przepisów prawa.

8. Dokumenty wymagane wraz z ofertą

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wraz z ofertą:

1. Wypełniony Załącznik nr 1 — Tabela zgodności technicznej oferowanego serwera.
2. Informację o okresie i trybie gwarancji.
3. Deklarowany termin dostawy.
4. Informację o oferowanym systemie operacyjnym oraz licencjach dostępowych CAL.
5. Oświadczenie, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, nieużywany, niepoleasingowy, nieregenerowany i niepowystawowy.
6. Oświadczenie, że oferowany model znajduje się w aktualnej ofercie producenta.
7. Oświadczenie, że oferowany model nie znajduje się w statusie End of Sale na dzień składania oferty.
8. Oświadczenie, że oferowany sprzęt oraz licencje pochodzą z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski lub Unii Europejskiej.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawcy przedstawienia karty katalogowej, specyfikacji technicznej producenta, wydruku ze strony producenta, dokumentu licencyjnego lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie wybranych wymagań technicznych i licencyjnych zadeklarowanych w tabeli zgodności technicznej.

9. Warunki dostawy

1. Dostawa musi zostać zrealizowana na adres wskazany przez Zamawiającego.
2. Koszty transportu, ubezpieczenia, opakowania i dostarczenia sprzętu ponosi Wykonawca.
3. Sprzęt musi zostać dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta lub opakowaniu zapewniającym bezpieczny transport.
4. Dostarczony sprzęt musi być kompletny i gotowy do dalszej instalacji przez Zamawiającego lub podmiot wskazany przez Zamawiającego.
5. Wykonawca odpowiada za uszkodzenia sprzętu powstałe w transporcie do momentu odbioru przez Zamawiającego.

10. Odbiór przedmiotu zamówienia

1. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po dostarczeniu kompletnego serwera wraz z wymaganym wyposażeniem, licencjami i dokumentami.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji zgodności dostarczonego sprzętu, systemu operacyjnego i licencji z ofertą oraz wymaganiami OPZ.
3. Weryfikacja może obejmować sprawdzenie producenta, modelu, numerów seryjnych, konfiguracji sprzętowej, ilości pamięci RAM, rodzaju i liczby dysków, kontrolera RAID, zasilaczy, interfejsów sieciowych, dokumentów gwarancyjnych oraz dokumentów licencyjnych.
4. W przypadku stwierdzenia niezgodności dostarczonego sprzętu, systemu operacyjnego lub licencji z OPZ albo ofertą, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany sprzętu lub licencji na zgodne z wymaganiami bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.
5. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem odbioru podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli stron.

11. Kryterium spełnienia wymagań

Za spełnienie wymagań uznaje się dostarczenie fabrycznie nowego serwera klasy Dell PowerEdge R360 lub rozwiązania równoważnego, spełniającego wszystkie wymagania minimalne określone w niniejszym OPZ, wraz z wymaganym systemem operacyjnym i licencjami dostępowymi.

Wszelkie nazwy własne, znaki towarowe, modele lub nazwy producentów użyte w niniejszym dokumencie mają charakter przykładowy i służą wyłącznie określeniu klasy, jakości oraz minimalnych parametrów oczekiwanego rozwiązania. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.