

ROZDZIAŁ II - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot Zamówienia:

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa 55 sztuk serwerów wraz z 36 miesięczną gwarancją oraz 24 miesięczną gwarancją na dyski twarde, zgodnych z poniższą specyfikacją.

2. Kod PVC:

48820000-2 – Serwery

3. Definicje:

- 3.1.** Na potrzeby niniejszego dokumentu, określenia poniższe będą miały następujące znaczenie:
- i. **Awaria** – nieprawidłowe działanie Urządzeń, w szczególności brak możliwości używania Urządzeń w sposób zgodny z ich przeznaczeniem lub z dokumentacją producenta;
 - ii. **Zgłoszenie** – poinformowanie Wykonawcy przez Zamawiającego o wystąpieniu Awarii;
 - iii. **Czas obsługi** – okres od dokonania Zgłoszenia do momentu, w jakim zostanie przywrócona pierwotna funkcjonalność i efektywność działania Urządzeń;
 - iv. **Dni Robocze** – dni od poniedziałku do piątku od 08:00 do 16:00, oprócz dni ustawowo wolnych od pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - v. **OPZ** – niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia;
 - vi. **Urządzenia** – serwery, których specyfikacja zawarta jest w pkt 4 niniejszego OPZ;
 - vii. **Ustawa** – Ustawa o Krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (tj. Dz. U z 2018 r. poz. 1560).

4. Specyfikacja Urządzeń:

Lp.	Nazwa komponentu i inne wymagania	Parametry techniczne dla jednego serwera
1.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stelażowa maksymalnie 2U do montażu w szafie RACK19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych. 2. Wnęki dyskowe przygotowane do instalacji minimum 2 dysków Hotplug 2,5"
2.	Procesor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany procesor 8-rdzeniowy z minimalnie 16 wątkami w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności wynik PassMark High End CPU's 11000 pkt. z dnia 01.04.2020r; 2. Testy muszą być wykonane zgodnie z regułami określonymi przez PassMark high End CPU's na oferowanym modelu serwera;
3.	Liczba procesorów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przynajmniej jeden procesor zainstalowany.

Lp.	Nazwa komponentu i inne wymagania	Parametry techniczne dla jednego serwera
4.	Wydajność	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taktowanie minimalne: 2.1 GHz, TURBO 3.2 Ghz; 2. Minimalna prędkość szyny pamięci: 2400 MHz; 3. Minimalna pamięć cache: 11 MB; 4. Pobór mocy max: 120 W;
5.	Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadająca dwa gniazda umożliwiające instalację dwóch procesorów.
6.	Gniazda Pamięci RAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimalnie 16 banków na pamięć RAM DDR4(RDIMM)
7.	Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum 16 GB pamięci RAM (DDR4); 2. Minimalna prędkość szyny 2400 MHz; 3. Typ DDR4; 4. Rodzaj RDIMM; 5. Single Rank lub Dual Rank.
8.	Karta sieciowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zintegrowana; 2. Minimum dwa złącza RJ-45 z możliwością podzielenia ich na dwa oddzielne karty sieciowe posiadające własne adresy MAC ; 3. Prędkość minimum 1 GbE;
9.	Dyski twarde	<p>Dwa dyski twarde wraz z ramką o minimalnych wymaganiach dla jednego dysku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interfejs SAS 12 Gb/s; 2. Wymiary 2,5”; 3. Typ dysku magnetyczny; 4. Pojemność dysków minimum 500 GB; 5. Prędkość obrotowa dysków minimum 10 000 obr/min; 6. Typ budowy Hot-Plug; 7. Gwarancja Producenta 24 miesiące.
10.	Kontroler macierzy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowany kontroler RAID z minimalną możliwością utworzenia konfiguracji RAID 0,1;
11.	Zdalne zarządzanie	<p>Moduł zdalnego zarządzania, posiadający następujące funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdalny dostęp do tekstowej konsoli serwera przed jak i po uruchomieniu systemu włączając proces instalacji przy użyciu przeglądarki internetowej; 2. Zdalne ponowne uruchomienie systemu (zimny restart); 3. Sprawdzenie statusu poszczególnych podzespołów serwera; 4. Zdalne monitorowanie protokołem SNMP - wymagane dostarczenie plików MIB; 5. Transfer plików za pomocą http/s; 6. Integracja z usługą AD oraz LDAP; 7. Podgląd logów sprzętowych serwera.

Lp.	Nazwa komponentu i inne wymagania	Parametry techniczne dla jednego serwera
12.	Porty	Minimalna ilość złączy: 1. VGA x1; 2. USB 2.0 x4; 3. Ilość dostępnych złączy VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera. Wykorzystywanie jednego z portów nie może paraliżować pracy pozostałych portów oraz slotów PCI.
13.	Panel diagnostyczny	1. Panel diagnostyczny umieszczony na froncie obudowy serwera, pokazujący podstawowe informacje na temat stanu serwera, minimum sygnalizacja (poprawna praca/usterka) dla procesora, pamięci RAM, zasilaczy, oraz dysków twardych.
14.	Grafika	1. Zintegrowana karta graficzna.
15.	Zasilanie	1. Dwa zasilacze redundantne o minimalnej mocy 350 W każdy, Hot Plug, dwie sztuki kabli zasilających. Zasilacze powinny być tak dopasowane aby zapewnić prawidłową pracę serwera przy maksymalnym obciążeniu.
16.	Chłodzenie	1. Zestaw wentylatorów zapewniający optymalną pracę serwera.
17.	Systemy operacyjne	1. Serwer musi wspierać VMWare ESXi standard 6.5 i nowsze, które zostaną wydane do końca gwarancji.
18.	Gwarancja Wykonawcy i producenta	1. Całość dostarczonych Urządzeń: 36-miesięczna gwarancja Wykonawcy oraz 24-miesięczna gwarancja producenta na dyski twarde (może być świadczona przez autoryzowanego partnera) świadczona na standardowych warunkach producenta. 2. Usługi będą świadczone w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, czas usunięcia Awarii: maksymalnie 3 Dni Robocze od dnia przyjęcia Zgłoszenia. 3. Dyski twarde: naprawa na zasadzie „zachowaj swój dysk” (zgodnie z punktem 7.4 poniżej).

5. Termin i szczegółowe warunki realizacji dostawy:

- 5.1. Dostarczone Urządzenia muszą być oryginalne, fabrycznie nowe i nieużywane, wolne od wad, pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta sprzętu, pakowane w oryginalne bezzwrotne opakowanie producenta, nie obciążone prawami na rzecz osób trzecich.
- 5.2. Serwery muszą zostać dostarczone Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym je przed uszkodzeniem w czasie transportu.
- 5.3. Minimum na dzień roboczy przed dostawą musi nastąpić awizacja.

- 5.4. Dostawa zostanie zrealizowana w ciągu maksymalnie 14 dni¹ kalendarzowych od daty podpisania umowy przez Strony.
- 5.5. Dostawa będzie miała miejsce na piętro 14 pod adresem: Aleje Jerozolimskie 132-136 Warszawa.
- 5.6. Dostawa Urządzeń będzie realizowana w Dniach Roboczych chyba, że Strony postanowią inaczej.
- 5.7. Zamawiający wymaga wniesienia Urządzeń do pomieszczeń wyznaczonych przez Zamawiającego.
- 5.8. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru dostawy podpisanego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Podstawą do podpisania protokołu odbioru dostawy będzie prawidłowa realizacja dostawy.

6. Wymagania ogólne dla Urządzeń:

- 6.1 Wykonawca wraz z Urządzeniami dokona dostawy wszystkich niezbędnych elementów koniecznych do ich montażu i uruchomienia, takie jak: śrubki, nakrętki, kable zasilające itp. Wraz z Urządzeniami Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty i instrukcje dołączane przez producenta Urządzeń, w szczególności mogą to być instrukcje/dokumenty montażu Urządzeń, obsługi i eksploatacji Urządzeń, ich konserwacji i inne, jeśli występują.
- 6.2 Wykonawca powinien posiadać status partnera producenta urządzeń, z zastrzeżeniem, że jeśli producent stosuje kilka poziomów partnerstwa, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał nie niższy niż drugi w kolejności poziom partnerstwa licząc od najwyższego poziomu partnerstwa w hierarchii poziomów partnerstwa stosowanej przez producenta. Zamawiający wyklucza, aby wyłącznie podwykonawca posiadał status, o którym mowa jest w zdaniu poprzedzającym.
- 6.3 Przedmiot zamówienia nie może naruszać bezpieczeństwa publicznego lub istotnego interesu bezpieczeństwa państwa, mając na względzie m.in. fakt, że Zamawiający zgodnie z art. 4 pkt. 7 Ustawy należy do Krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, którego celem jest zgodnie z art. 3 Ustawy, zapewnienie cyberbezpieczeństwa na poziomie krajowym, w tym zapewnienie niezakłóconego świadczenia usług kluczowych i usług cyfrowych, przez osiągnięcie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa systemów informacyjnych służących do świadczenia tych usług oraz zapewnienie obsługi incydentów. Tym samym, przedmiot zamówienia musi być zgodny z celem Krajowego systemu cyberbezpieczeństwa i przepisami Ustawy oraz nie zagrażać cyberbezpieczeństwu, bezpieczeństwu publicznemu lub istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa.

7. Gwarancja:

- 7.1 Dostarczone Urządzenia objęte będą 36-miesięczną gwarancją Wykonawcy oraz 24-miesięczną gwarancją producenta na dyski twarde (może być wykonywana przez autoryzowanego partnera producenta) świadczoną na standardowych warunkach producenta, w miejscu zamontowania Urządzeń. Zamawiający uprawniony będzie do jednokrotnej wymiany każdego z dysków twardych dostarczonych wraz z Urządzeniem w okresie 24-miesięcznej gwarancji producenta.

¹ Kryterium oceny ofert

- 7.2 W ramach gwarancji termin na usunięcie Awarii – do 3 Dni Roboczych następujących po dniu Zgłoszenia Awarii.
 - 7.3 Za chwilę Zgłoszenia Awarii Strony uznają chwilę przestania Zgłoszenia do Wykonawcy.
 - 7.4 W każdym przypadku kiedy Awaria dotyczy dysku twardego, niezależnie od szczegółów i powodów Awarii, zostanie on przez Wykonawcę wymieniony na nowy dysk twardy wolny od wad i zgodny z charakterystyką Urządzenia, z zastrzeżeniem, że Zamawiający nie ma obowiązku zwrotu uszkodzonego dysku twardego, nie jest również wymagane na potrzeby realizacji Umowy dokonywanie jakichkolwiek dodatkowych ekspertyz uszkodzonego dysku twardego.
 - 7.5 Wykonawca zobowiązuje się podać Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostawy, a także później przy każdej zmianie tych danych, wszelkie dane niezbędne do skorzystania przez Zamawiającego z zakresu gwarancji Wykonawcy oraz producenta, w tym: numerów telefonicznych, adresów e-mail.
- 8. Pozostałe wymagania zostały opisane w Istotnych Postanowieniach Umowy, które zawarte są w Rozdziale III SIWZ.**