|  |
| --- |
| Formularz 2.2 Wykaz parametrów technicznych 2 serwerów typu performance **dla części 1** |

Niniejszym oświadczamy, iż oferujemy następujące urządzenia zgodne z poniższymi wymaganiami:

* + Oba serwery oferowane i dostarczone są jednostkami jednakowymi. Dostarczone serwery muszą mieć identyczne parametry i użyte komponenty. Serwery nadają się do pracy w systemie redundantnym - w przypadku awarii jednego drugi całkowicie przejmuje funkcje pierwszego.
  + Obudowa: zapewniająca:
    - min. 8 kieszeni „hot-swap” na dyski SAS,
    - min. 2 sloty M.2 wewnątrz obudowy z możliwością RAID 1,
    - min. 2 sloty na zasilacze;
    - umożliwiająca montaż w szafie rakowej 19”
  + Procesor:
    - O wydajności nie mniejszej niż 95 000 punktów (CPU Mark) (wg. zestawienia dostępnego na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/> z dnia wszczęcia postępowania – załącznik nr 1 do niniejszego formularza),
  + Pamięć RAM:
    - min. 512 GB,
  + Kontroler RAID:
    - sprzętowy obsługujący poziomy co najmniej: 0,1,5,6
    - odsługujący dyski SAS,
    - zapewniający przepustowość: 12GB/s dla dysków SAS
  + Dyski, serwer powinien posiadać:
    - co najmniej 6 dysków typu: SAS HDD lub SSD, Hot-plug o pojemności nie mniejszej niż 2.4 TB każdy;
    - co najmniej 2 dyski typu: SAS SSD, Mixed-used (min. 3DWPD), Hot-plug. o pojemności nie mniejszej niż 1.6 TB każdy,
    - co najmniej 2 dyski typu: NVMe SSD M.2 o pojemności nie mniejszej niż 960 GB każdy
  + Interfejsy sieciowe:
    - 2x 1Gb/s (RJ-45),
    - 4x SPF28 lub 4xSFP+ lub 4x 10GBase-T (RJ-45)
  + Zasilanie:
    - Zasilacz redundantny (min. 2 sztuki)
    - hot-swap
  + Zdalne zarządzanie:
    - Obsługa protokołu IPMI
    - Dostęp przez osobny port RJ-45
    - Aplikacja dla platformy Android użytkowanej przez Zamawiającego do zarządzania serwerem lub inne rozwiązanie umożliwiajace zarządzanie serwerem przy pomocy urządzeń przenośnych, pod warunkiem, że jeśli zaproponowane rozwiązanie będzie wymagało wykorzystania urządzeń innych niż posiadane przez Zamawiającego telefony komórkowe z systemem Android, Wykonawca dostarczy takie urządzenia w cenie swojej oferty. Zaoferowany system zarządzania musi posiadać funkcjonalność zdalnego włączenia i wyłączenia serwera oraz podgląd podstawowych parametrów pracy, tj.: co najmniej: temperatura, obciążenie procesorów i pamięci.
  + Gwarancja:
    - okres: min. 5 lat w trybie „następny dzień roboczy”

|  |  |
| --- | --- |
| **2 jednakowe serwery typu Perfomance**  **spełniajace wszystkie powyższe wymagania**  - należy wypelnić, jeśli wykonawca składa ofertę na część 1 | |
| Nazwa lub oznaczenie identyfikujące oba serwery (taki sam produkt) |  |
| Nazwa i oznaczenie procesora |  |

|  |
| --- |
| Formularz 2.2 Wykaz parametrów technicznych serwera typu safety **dla części 2** |

Niniejszym oświadczamy, iż oferujemy następujące urządzenie zgodne z poniższymi wymaganiami:

* + Obudowa: zapewniająca:
    - min. 8 kieszeni „hot-swap” na dyski SAS,
    - umożliwiająca montaż w szafie rakowej 19”
  + Procesor:
    - O wydajności nie mniejszej niż 29 000 punktów (CPU Mark) (wg. zestawienia dostępnego na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/> z dnia wszczęcia postępowania – załącznik nr 1 do niniejszego formularza),
  + Pamięć RAM:
    - min. 64 GB,
  + Kontroler RAID:
    - sprzętowy obsługujący poziomy co najmniej: 0,1,5,6,10
    - odsługujący dyski SAS
    - zapewniający przepustowość: 12GB/s dla dysków SAS
  + Dyski:
    - co najmniej 8 dysków typu SAS HDD lub SSD Hot-plug o pojemności nie mniejszej niż 1.2 TB każdy.
  + Interfejsy sieciowe:
    - 2x 1Gb/s (RJ-45),
  + Zasilanie:
    - Min. 2 redundantne zasilacze, 230V
    - hot-swap
  + Zdalne zarządzanie:
    - Obsługa protokołu IPMI
    - Dostęp przez osobny port RJ-45
    - Aplikacja dla platformy Android użytkowanej przez Zamawiającego do zarządzania serwerem lub inne rozwiązanie umożliwiajace zarządzanie serwerem przy pomocy urządzeń przenośnych, pod warunkiem, że jeśli zaproponowane rozwiązanie będzie wymagało wykorzystania urządzeń innych niż posiadane przez Zamawiającego telefony komórkowe z systemem Android, Wykonawca dostarczy takie urządzenia w cenie swojej oferty. Zaoferowany system zarządzania musi posiadać funkcjonalność zdalnego włączenia i wyłączenia serwera oraz podgląd podstawowych parametrów pracy, tj.: co najmniej: temperatura, obciążenie procesorów i pamięci
  + Gwarancja:
    - okres: min. 5 lat w trybie „następny dzień roboczy”

|  |  |
| --- | --- |
| **Serwer typu Safety**  **spełniajacy wszystkie powyższe wymagania**  - należy wypelnić, jeśli wykonawca składa ofertę na część 2 | |
| Nazwa lub oznaczenie identyfikujące produkt |  |
| Nazwa i oznaczenie procesora |  |