**Specyfikacja serwera rack 1U**

**Minimalne wymagania Serwera wraz z oprogramowaniem**

1. Obudowa serwera do montażu w szafie RACK 19 o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji min. 6 dysków 2.5” wraz z uchwytami do montażu w szafie rack;

2. Zainstalowany procesor min. czterordzeniowy/ośmiowątkowy, min 3.6GHz, min. 9948 punktów CPU Benchmark. (weryfikacja w dniu odbioru jakościowego na podstawie: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php);

3. Zainstalowana pamięć RAM 32GB w modułach po min. 16GB każdy z możliwością rozbudowy do min 64GB;

4. Zainstalowane dyski przeznaczone do stosowania w serwerach 2,5”:

• 2 x dysk serwerowy SSD 480 GB - zainstalowane i skonfigurowane w RAID

• 2 x dysk serwerowy SATA 4 TB - zainstalowane i skonfigurowane w RAID;

5. Kontroler RAID obsługujący konfiguracje 0, 1, 5, 10, 50,obsługa dysków SAS/SATA/SSD;

6. Wbudowana na płycie głównej wielofunkcyjna dwu-portowa karta sieciowa obsługująca szybkość transmisji 1Gbit/s;

7. Zintegrowana karta graficzna z wyjściem VGA lub dołączony adapter VGA w przypadku braku gniazda VGA;

8. Dwa zasilacze Hot-Plug redundantne minimum 550W każdy;

9. Napęd Dvd-rec;

10. Dołączona mysz i klawiatura USB oraz szyny przesuwne bez ramienia do prowadzenia kabli;

11. Minimum 3 porty USB w tym 1 na przednim panelu obudowy;

12. Dołączony komplet okablowania wymagany do zainstalowania i podłączenia serwera z UPS;

13. Serwer będzie pracował jako kontroler domeny w środowisku Microsoft Windows. Należy zainstalować i dostarczyć: System operacyjny Microsoft Windows Server 2019 Standard 64bit PL z licencją na czas nieokreślony (wersja instalacyjna systemu operacyjnego dostarczona na płycie DVD lub wymiennym nośniku USB 3.0);

1. Dell Oprogramowanie ROK Win Srv 2019 CAL Rmt Dsktp User 5Clt
2. Dell Oprogramowanie ROK Win Svr CAL 2019 User 5Clt
3. Dell Oprogramowanie ROK Win Svr Standard 2019 En 16Core
4. Przełącznik KVM over IP LCD ze standardowym zestawem do montażu w szafie 19" min. 5 portów.

18. Warunki gwarancji i serwisu.

1) Warunki ogólne:

a) serwis gwarancyjny musi być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta sprzętu.

b) dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

c) serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu użytkowania sprzętu.

d) w czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).

e) Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.

f) w przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji dyski pozostają u Zamawiającego.

2) . Okres gwarancji i wsparcia:

a) Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie na okres minimum 36 miesięcy.

b) Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru

3) Wymagane czasy naprawy - reakcja w miejscu instalacji w - następny dzień roboczy od otrzymania zgłoszenia.

4) Zgłoszenia serwisowe - wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon - w godzinach pracy Zamawiającego; e-mail i WWW - przez całą dobę.