*Załącznik nr 2E do SWZ*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części V – Serwer**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwera wraz z licencją na system operacyjny do niego z gwarncją minimum 36 miesięcy.

**Wymagania:**

**Serwer:**

Obudowa do montażu w szafie rack o szerokości 19’’ i wysokości maksymalnej 2U wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie serwera z szafy rack. Szyny muszą być dostarczone wraz z obudową. Możliwość instalacji przedniego panel zamykanego na klucz chroniącego przed nieuprawnionym dostępem do dysków.

Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i trwale oznaczona na etapie produkcji jego znakiem firmowym.

Możliwość instalacji minimum dwóch procesorów.

Zamontowany jeden ośmiordzeniowy procesor o częstotliwości minimum 2,1 GHz i z pamięcią cache minimum 11 MB.

Gniazda pamięci w ilości minimum 24 szt. z możliwością instalacji pamięci RAM o łącznej pojemności minimum 3 TB DDR4 RDIMM.

Zamontowanie 32 GB pamięci DDR4 RDIMM.

Minimum 5 gniazd rozszerzeń PCI-Express 3.0 z możliwością rozbudowy do 7 gniazd PCI-Express 3.0.

Minimum 8 wnęk dyskowych umożliwiających montaż 2,5’’ dysków SAS, SATA. Możliwość rekonfiguracji serwera do rozwiązania obsługującego w tych samych wnękach dyski SAS, SATA, NVMe.

Sprzętowy kontroler RAID 12Gb SAS z minimum 2 GB pamięci typu flash obsługujący co najmniej macierze RAID 0, RAID 1, RAID 5 zbudowane z dysków SAS.

Zamontowane minimum 3 szt. identycznych dysków twardych w technologii hot-swap SAS 12 Gbps minimum 10k rpm o pojemności minimum 600 GB każdy, umożliwiających skonfigurowanie macierzy RAID 5.

Dodatkowo zamontowane minimum 2 szt. identycznych dysków twardych w technologii hot-swap SAS 12 Gbps minimum 10k rpm o pojemności minimum 600 GB każdy, umożliwiających skonfigurowanie macierzy RAID 1.

Minimum 4 porty Gigabit Ethernet oraz oddzielny port Gigabit Ethernet służący wyłącznie do komunikacji z  kontrolerem zdalnego zarządzania.

Karta zdalnego zarządzania zapewniająca co najmniej zdalny restart serwera, włączenie i wyłączenie serwera, podłączenie do konsoli systemu operacyjnego, zbieranie logów sprzętowych, zdalny dostęp do graficznego interfejsu konsoli zarządzającej, zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera, zdalne podłączanie wirtualnych napędów, tworzenie użytkowników o różnych prawach dostępu (jeśli do obsługi wymienionych funkcjonalności wymagana jest dodatkowa licencja to należy ją dostarczyć razem z serwerem).

Zintegrowana karta graficzna wyposażona w złącze VGA z tyłu obudowy.

Minimum 2 porty USB w tym minimum jeden port USB 3.0 dostępne z przodu obudowy

Złącze VGA karty graficznej z przodu obudowy

Zamontowane 2 zasilacze hot-swap o minimalnej mocy 750W każdy.

Możliwość zmiany w czasie pracy (hot-swap) zasilacza, modułów chłodzenia, dysków.

Obsługiwany system operacyjny co najmniej Microsoft Windows Serwer 2012 R2 i wyższe.

Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet z pośrednictwem strony www producenta serwera.

Serwer musi posiadać gwarancję producenta na okres minimum 3 lat wraz z naprawą w miejscu instalacji i  z  gwarantowanym czasem naprawy w ciągu 24 godzin oraz pozostawieniem uszkodzonych dysków u  Zamawiającego - możliwość zgłaszania awarii serwera u producenta w trybie 24x7x365.

Serwer musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego na terenie Unii Europejskiej - wymagane oświadczenie producenta serwera dołączone do oferty potwierdzające, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.

**System operacyjny:**

Microsoft Windows Server Standard 2019 MOLP PL – licencja systemu operacyjnego musi być na każdy rdzeń procesora w zaproponowanym serwerze oraz musi umożliwiać zainstalowanie poprzez downgrade wersji Windows Server Standard 2012 R2. Zastosowana licencja nie może ograniczać maksymalnej ilości użytkowników.

Zamawiający nie jest uprawniony do korzystania z wersji oprogramowania GOV ani EDU

Zamawiający posiada konto Microsoft Open Licencje Program (MOLP), do którego mają zostać dopisane w/w licencje. Dane konta zakupowego zostaną podane firmie której oferta zostanie wybrana po podpisaniu umowy.