

## I. Serwer NAS – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy osiągający wynik minimum 5400 punktów w teście Passmark CPU Mark – załączyć do oferty wydruk ze strony <a href="http://www.cpunechmark.net">www.cpunechmark.net</a> lub <a href="http://www.passmark.com">www.passmark.com</a>
<b>Pamięć</b>	Minimum 16 GB pamięci RAM
<b>Zatoki dyskowe</b>	Minimum 12 szt. 3,5"
<b>Obsługiwane dyski</b>	2,5" i 3,5" SATA, 2,5" SSD SATA z możliwością wymiany Hot Swap
<b>Porty</b>	Minimum 4x 1GbE, z możliwością rozszerzenia do 2x 10GbE
<b>Obudowa</b>	Rack 19", maksymalnie 2U;
<b>Obsługiwane typy RAID</b>	Urządzenie musi obsługiwać minimum typy RAID: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
<b>Rozbudowa RAID</b>	Rozbudowa RAID musi być możliwa poprzez dodawanie dysków oraz wymianę na większe
<b>Zasilacz</b>	Redundantny
<b>Zainstalowane dyski</b>	5 x 4 TB SATA 6 Gb/s, przeznaczone do pracy w trybie ciągłym 24x7 w serwerach NAS;
<b>Gwarancja</b>	3 lata producenta, w przypadku uszkodzenia dysku dysk pozostaje u Zamawiającego
<b>Zarządzanie</b>	System musi umożliwiać zarządzanie z konsoli administracyjnej poprzez interfejs WWW, z możliwością ustawienia j. polskiego
<b>Obsługa podłączenia do Windows AD</b>	System musi umożliwiać integrację w z usługą AD umożliwiającą udostępnianie zasobów w ramach domeny
<b>Wymagania dodatkowe</b>	System musi zapewniać dostęp do zasobów z różnych systemów operacyjnych (Linux, Windows) przy użyciu standardowych protokołów udostępniania plików: NFS, CIFS/SMB oraz protokołu blokowego iSCSI. System musi udostępniać wszystkie usługi protokołu bez dodatkowych licencji i sprzętu. System musi umożliwiać agregację interfejsów sieciowych, przy czym powinien wspierać tryb active backup, System musi zapewniać obsługę alertów, monitorowania i powiadomień mailowych. System musi umożliwiać dostęp do szczegółowych informacji o zajętości pamięci, zajętości przestrzeni dyskowej, obciążeniu procesorów, obciążeniu kart sieciowych, temperatury. Wykonawca zapewni dostęp do aktualizacji oprogramowania systemu w ramach gwarancji. Wykonawca poza dostawą systemu zapewni również jego prawidłowy montaż, rozruch, wstępną konfigurację i przeszkolenie personelu Zamawiającego.