

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 6 do SWZ (zadanie nr 1)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Zad. 1 Macierz dyskowa wraz z dyskami

Opis i minimalne parametry:

Specyfikacja sprzętowa		
1.	Procesor	Procesor 64 bit x86 o taktowaniu min. 2.6 GHz
2.	Procesor liczba rdzeni	Min. 4
3.	Pamięć RAM	Min. 32GB DDR4
4.	Pamięć RAM liczba slotów	Min. 4 sloty
5.	Pamięć RAM - możliwość rozszerzenia	Min. do 128GB
6.	Liczba zatok na dyski	Min. 18 (w tym min. 12 zatok 3,5")
7.	Obsługiwane dyski twarde	3.5" SATA oraz 2.5" SATA oraz 2.5" SATA SSD
8.	Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego	Tak
9.	Porty LAN 10 GbE SFP+	Min. 2
10.	Porty USB 3.2 Gen1	Min. 2
11.	Port PCIe	Tak, 3 porty, min. 2 wolne
12.	Typ obudowy	RACK, 2U
13.	Zasilanie	Dwa zasilacze redundatne
14.	Agregacja łączy sieciowych	Tak
15.	Obsługiwane systemy plików	EXT4, NTFS, ZFS
16.	Szyfrowanie udziałów	Tak, min AES 256
17.	Zarządzanie dyskami	Pojedynczy Dysk, 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Obsługa Hot Spare, RAID, S.M.A.R.T.Skanowanie uszkodzonych bloków. Obsługa migawek. Obsługa replikacji migawek.
18.	Wbudowana obsługa iSCSI	Tak

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

19.	Zarządzanie prawami dostępu	Ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika Importowanie listy użytkowników Zarządzanie kontami użytkowników Zarządzanie grupą użytkowników Zarządzanie współdzieleniem w sieci Obsługa zaawansowanych uprawnień dla pod folderów, Windows ACL
20.	Obsługa Windows AD	Logowanie użytkowników poprzez CIFS/SMB, Funkcja serwera LDAP
21.	Funkcje backup	Oprogramowanie do tworzenia kopii bezpieczeństwa plików producenta urządzenia dla systemów Windows, backup na zewnętrzne dyski twarde,
22.	Administracja systemu	Połączenia HTTP/HTTPS. Ustawienia inteligentnego chłodzenia. SNMP (v2 & v3) . Monitor zasobów. Kosz sieciowy dla CIFS/SMB. Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym. Aktualizacja oprogramowania automatyczna. Możliwość aktualizacji oprogramowania ręcznie.
23.	Konteneryzacja	Możliwość uruchomienia kontenerów dla Docker
24.	Zabezpieczenia	Filtracja IP Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem Połączenie HTTPS,FTP z SSL/TLS Obsługa SFTP Szyfrowanie AES 256-bit Szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH)
Dyski twarde		
25.	Zainstalowane dyski twarde	Przeznaczone dla pamięci masowych NAS Min. 16 dysków w tym min. 4 dyski SSD. Pojemność minimalna dla dysków SSD: 4 TB Pojemność minimalna dla pozostałych dysków: 48 TB
26.	Gwarancja	min. 24 mies.

1. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
Komputer przenośny (laptop) jako urządzenie wyposażone w klawiaturę QWERTY umożliwia korzystanie z urządzenia dla osób z niepełnosprawnością związaną z narządami wzroku.
Laptop jako urządzenie lekkie i przenośne umożliwia korzystanie osobom z niepełnosprawnością związaną z możliwością poruszania się.
System operacyjny posiada wbudowane narzędzia dla osób z niepełnosprawnością.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

2. Rozwiązania równoważne:

- 1) jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.,
- 2) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami,
- 3) w przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w 5 art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1344 z późn. zm.) zabrania się wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku wyrobu nieposiadającego oznakowania zgodności, jeżeli wyrób ten podlega takiemu oznakowaniu. W związku

z powyższym Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu. Zgodnie z zapisami umowy, Wykonawca przedstawi dokumenty dotyczące materiałów i urządzeń (certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną), w terminie co najmniej 7 dni kalendarzowych przed zamiarem ich wbudowania. Materiały mogą zostać zabudowane po uzyskaniu akceptacji Inspektora nadzoru.

3. Wykaz numerów katalogowych oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji komputera u producenta powinien zostać dołączony do sprzętu w momencie dostawy.