

KALKULACJA CENY OFERTOWEJ
Część 2 – Zakup wraz z dostawą macierzy dyskowej

Macierz dyskowa		
Producent: Nazwa oferowanego sprzętu:		
Komponent	Wymagane parametry minimalne	Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19", rozwiązanie może zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 24 dysków 2.5"	
Kontrolery	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie nie mniej niż osiem portów SFP+ 10Gb/s.	
Cache	Nie mniej niż 8GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami pamięć podtrzymywana bateryjnie przez nie mniej niż 72h w razie awarii	
Dyski	Zainstalowane 6 dysków 2,5" Hot-Plug SAS 12Gb o pojemności łącznej nie mniej niż 2.4TB oraz 2 dyski 2,5" Hot-plug SSD SAS 12Gb (mixed use) o pojemności łącznej nie mniejszej niż 960GB Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie nie mniej niż 276 dysków. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.	
Wyposażenie	Macierz powinna być dostarczona z następującymi oryginalnymi elementami: Przewody zasilające od długości nie mniejszej niż 2m (C13/C14,	

	10A) – 2 sztuki Komplet szyn montażowych Komplet maskownic dla niewykorzystanych zatok na dyski twarde Transceiver 10Gb SFP+ - 2 sztuki Kable DAC SFP+ o długości nie mniejszej niż 3 metry – 2 sztuki	
Bezpieczeństwo	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Elementy redundantne w macierzy: zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID	
Oprogramowanie/ funkcjonalności	Zarządzanie macierzą poprzez przeglądarkę internetową, GUI oparte o HTML5, CLI Powiadamianie mailem o awarii, Macierz powinna zostać dostarczona z licencją umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN'ów oraz 1024 kopii migawkowych na całą macierz. Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 8 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji. Macierz powinna posiadać mechanizm automatycznego, bez interwencji człowieka, rozkładania danych między dyskami poszczególnych typów (tzw. auto-tiering). Dane muszą być automatycznie przemieszczane między różnymi typami dysków. Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, Możliwość rozbudowy pamięci cache do nie mniej niż 4TB poprzez dyski SSD. Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym.	
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Microsoft Hyper-V, Vmware ESXi.	
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dostępu do dokumentacji użytkownika	

	w języku polskim lub angielskim	
Wymagane certyfikaty	ISO9001, CE, RoHS	
Warunki gwarancji	Nie mniej niż 36 miesięcy gwarancji (Wykonawca może wydłużyć termin gwarancji w ramach kryteriów oceny ofert). Gwarancja realizowana w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 9x5 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji producenta do 7 lat. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). Możliwość pobierania uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy.	
Ilość – szt. 1	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)

Zasilacz awaryjny rack

Producent:

Nazwa oferowanego sprzętu:

Komponent	Wymagane parametry minimalne	
Moc wyjściowa	Nie niższa niż 1KW	
Napięcie wejściowe	230 V	
Częstotliwość	50 Hz	
Przebieg falowy	Sinus	
Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50% (500W)	Nie mniej niż 16 min.	
Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu (1000W)	Nie mniej niż 4 min.	
Ilość gniazd wyjściowych	Nie mniej niż 4 szt. (typ IEC320 C13)	
Komunikacja	Nie mniej niż interfejs szeregowy, USB	
Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19", rozwiązanie może zajmować maksymalnie 1U, wyposażone w wyświetlacz LCD, dołączone szyny montażowe	
Funkcje	Możliwość wymiany akumulatorów przez użytkownika Możliwość wymiany akumulatorów „na gorąco” bez przerywania pracy systemu Automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania Okresowy automatyczny test akumulatora Powiadomienie o przewidywanych usterkach Powiadomienie o awarii akumulatora	

	Filtrowanie napięcia	
Wymagane certyfikaty i normy	ISO9001, CE, RoHS	
Gwarancja	24 miesiące obejmująca również akumulator	
Ilość – szt. 1	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)

Łączna cena oferty (część 2):	Razem brutto:
-------------------------------	---------------------