

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego, tj. ul. Śniadeckich 3, 31-351 Kraków, wraz z wniesieniem i przekazaniem upoważnionej osobie po wcześniejszym ustaleniu miejsca wniesienia, dokładnej daty i godziny dostawy, mając na uwadze godziny pracy. Przed dostawą Wykonawca zobowiązany jest ustalić dokładny termin dostawy, nie później jednak niż 1 dzień przed planowaną dostawą.
- Dostawy mogą odbywać się od poniedziałku do piątku w godzinach od 08:00 do 16:00.
- Termin dostawy powinien wynosić 14 dni (kalendarzowych) od dnia podpisania (zawarcia) Umowy.
- Dostawa potwierdzona protokołem zdawczo-odbiorczym przez Zamawiającego po wykonanych testach i jej zgodności ze specyfikacją.

W ramach dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy sprzęt i oprogramowanie o następujących parametrach:

Dostawa serwera:

- W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu
- Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów równoważnych, pod warunkiem zapewnienia nie gorszych parametrów technicznych, funkcjonalnych i estetycznych niż opisane poniżej, w tym estetyczne okablowanie (tzw. cable management).

Lp	Parametr	Wartość
1	Serwer danych - NAS	
	Ilość	1
	Format obudowy	Rack 19"
	Wysokość obudowy	Maksymalnie 2U
	Typ kontrolera RAID	Sprzętowy (z dedykowanym procesorem i pamięcią cache)
	Obsługiwane poziomy RAID	RAID 5 i RAID 6 (pełna funkcjonalność)
	Kompatybilność dysków	Kontroler musi być certyfikowany/kompatybilny z talerzowymi HDD typu NAS/Serwer (do pracy ciągłej)
	Konfiguracja zasilacza	Redundantna, min. 1+1, hot-plug
	Porty sieciowe	Minimum 2 x Ethernet 1 Gb/s lub szybciej
2	DYSKI TWARDE (HDD)	
	Ilość	13 (trzynaście) identycznych sztuk.



	Przeznaczenie	Dysk przeznaczony do pracy ciągłej (24/7) w systemach sieciowej pamięci masowej (NAS) i serwerach.
	Technologia nośnika	Talerzowy dysk magnetyczny (HDD).
	Interfejs	SATA III (6 Gb/s).
	Pojemność nominalna	Minimalnie 22 TB na dysk.
	Prędkość obrotowa	5400 do 7200 RPM. Dysk musi być wyposażony w technologię redukcji wibracji w układzie wielu dysków.
	Pamięć podręczna (Cache)	Minimum 256 MB.
	Roczne obciążenie robocze	Minimum 180 TB/rok (Workload Rate).
	MTBF	Minimum 1 000 000 godzin.
	Funkcje RAID	Wymagana obsługa technologii kontroli czasu odzyskiwania błędów (np. TLER, ERC) do pracy w macierzach RAID.
	Kompatybilność	Dysk musi być deklarowany przez producenta jako kompatybilny z systemami NAS głównych dostawców (np. Synology, QNAP, Asustor, TerraMaster, Netgear).
	Technologia zapisu	Dysk musi wykorzystywać technologię zapisu prostopadłego (CMR/PMR). Niedopuszczalne są dyski z zapisem równoległym (SMR).
	Przeznaczenie zestawu	12 sztuk do bezpośredniego użycia w konfiguracji macierzy RAID + 1 sztuka jako dysk zapasowy (hot-spare) przechowywany w opakowaniu fabrycznym.
3	Gwarancja	Minimalnie 3 lata.
	Szafa serwerowa	
	Ilość	1
	Konstrukcja	Wolnostojąca
	Standard montażowy	19"
	Wysokość (pojemność)	22U



Fundusze Europejskie
dla Małopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



MAŁOPOLSKA

	Głębokość konstrukcyjna	1200 mm (głębokość ramy montażowej)
	Drzwi przednie/tylne	Perforowane, zamykane na klucz
	System montażowy	Regulowane szyny montażowe