

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa urządzeń sieciowych typu NAS na potrzeby Wydziału IT Oddziału Regionalnego KRUS w Lublinie oraz podległych Placówek Terenowych.

Opis przedmiotu zamówienia:

Realizacja przedmiotu zamówienia – sprzedaż i dostawa urządzeń sieciowych typu NAS na potrzeby Wydziału IT Oddziału Regionalnego KRUS w Lublinie oraz podległych Placówek Terenowych wg poniższej specyfikacji - polega na dostarczeniu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, przedmiotu zamówienia zgodnego z parametrami określonymi poniżej. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany go rozładować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Zamówiony asortyment zostanie dostarczony przez Wykonawcę do: Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie, ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin, **w terminie do 29 października 2021r.**

Wszelkie koszty realizacji Umowy wliczone są w cenę całkowitą z podatkiem VAT, określoną w Umowie.

Wszystkie produkty muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i posiadać, co najmniej 24 miesiące gwarancji.

Wykonawca dostarczy 2 sztuki urządzeń sieciowych NAS oraz 8 sztuk dysków twardych dedykowanych do NAS, wolnych od wad, fabrycznie nowych, tj. bez śladów wcześniejszego użytkowania, pełnowartościowych, w oryginalnych, nie noszących śladów otwierania opakowaniach jednostkowych, zawierających: nazwę producenta, model urządzenia, logo / symbol produktu, wraz ze wszystkimi akcesoriami przewidzianymi przez producenta, o wskazanych poniżej, wymaganych minimalnych parametrach technicznych:

urządzenia sieciowe NAS	cecha	minimalne wymagane parametry techniczne
	rodzaj	bez dołączonego dysku, wolnostojący lub rack
	kieszenie na dysk 2.5" lub 3.5"	min. 2 szt. (Hot swap)
	RAID	0, 1, Single Disk
	rodzaje wejść	USB 3.0 – 2 szt.
		USB 2.0 – 3 szt
		RJ-45 10/100/1000 – min.1 szt.
		gniazdo PCIe - min. 1 szt
		DC-in(zasilanie) – 1 szt.
	procesor	min dwurdzeniowy; min. 2,0 GHz, pamięć cache min. 4 MB, architektura procesora 64bit
	pamięć RAM	min. 4 GB z możliwością rozbudowy
	protokoły sieciowe	HTTP, HTTPS, iSCSI,
		Serwer CIFS/SMB
mechanizm szyfrowania	AES-NI	
system plików dla dysków zewnętrznych	FAT32,	
	NTFS,	

	bezpieczeństwo	kontrola dostępu hosta do folderów współdzielonych (CIFS/SMB)
		256-bitowe szyfrowanie AES na folderach i woluminach
	dodatkowe informacje	256-bitowe szyfrowanie dysków zewnętrznych (AES)
		Natychmiastowe alerty przez e-mail,
		dostęp przez sieć WEB;
		funkcja Wake on LAN/WAN
złącze bezpieczeństwa Kensington;		
uwierzytelnienie Microsoft Active Directory (AD);		
dołączone akcesoria	zasilacz	
gwarancja	min. 24 miesiące	



zdjęcie poglądowe

dyski twarde HDD z przeznaczeniem do urządzeń sieciowych NAS	cecha	minimalne wymagane parametry techniczne
	pojemność	min. 2000 GB
	format	3.5"
	interfejs	SATA III (6.0 Gb/s)
	pamięć podręczna cache	min. 64 MB
	prędkość obrotowa	min. 5900 obr./min
	niezawodność MTBF	min. 1 000 000 godz.
	dodatkowe informacje	dla systemów NAS pracujących w systemie ciągłym. Oferowane dyski muszą współpracować z dostarczoną macierzą NAS.
	gwarancja	min 24 miesiące



zdjęcie poglądowe

Zamawiający dopuszcza urządzenia posiadające parametry o szerszym zakresie niż minimalnie wymagane.

W przypadkach gdzie Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami produktów, dopuszcza się użycie przedmiotu równoważnego, który spełni minimalne lecz nie gorsze niż wymagane standardy jakościowe, parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia, oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy. Nazwy handlowe produktów czy określone urządzenia użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jedynie jako definicje standardu jakiego wymaga Zamawiający.

Podane w opisie nazwy własne należy traktować jako wzorcowe, których Zamawiający użył w celu precyzyjniejszego określenia przedmiotu zamówienia oraz wymaganych minimalnych parametrów technicznych, jednocześnie dopuszczając zastosowanie urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt posiadający co najmniej takie same lub wyższe parametry jak produkt wzorcowy wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.

Ilekcroć w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy konkretnych elementów, wyrobów lub określenia (parametry techniczne) sugerujące wyroby, elementy konkretnych firm, producentów Wykonawca winien uznać, iż podano produkty przykładowe, a Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania elementów, wyrobów, materiałów równoważnych lub lepszych, o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż przyjęto w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

WSZYSTKIE elementy przedmiotu zamówienia – muszą być wykonane z materiałów nietoksycznych, posiadać wymagane prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia oraz oznaczenia informujące o dopuszczeniu do sprzedaży i użytku. Dostarczone w oryginalnych opakowaniach, kompletne, pozbawione wszelkich wad i gotowe do pracy po podłączeniu.

Zamawiający wymaga, aby oferowane produkty były fabrycznie nowe, bez śladów użytkowania, pełnowartościowe oraz pochodziły z legalnego kanału sprzedaży.

Przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu terminu zostanie dostarczony w godzinach 8⁰⁰ – 14⁰⁰. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobligowany go rozładować, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów w czasie transportu ponosi Wykonawca.

W celu potwierdzenia spełnienia minimalnych wymagań Zamawiającego, Wykonawca do oferty dołącza specyfikację techniczną oferowanych produktów.

Warunki konieczne:

- **dostarczenie artykułów do Zamawiającego**
- **rozładunek po dostarczeniu zamówienia**
- **gwarancja, na okres minimum 24 miesięcy**

Termin realizacji : **do 29 października 2021r.**