

Powiatowy Urząd Pracy w Łodzi

ul. Milionowa 91

93 – 121 Łódź

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Tabela 1. Moduł rozszerzenia macierzy dyskowej – obudowa dyskowa – 1 szt. (komplet)			Oferowany model/Producent.....
A	B	C	D
	Atrybut	Sposób określenia	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	Typ	<p>Moduł rozszerzenia macierzy dyskowej – obudowa dyskowa.</p> <p>Moduł musi współpracować z posiadaną przez Zamawiającego macierzą dyskową HPE 3PAR 8200, numer seryjny CZ36461LTF, wyposażoną już w jeden moduł rozszerzenia HPE 3PAR 8000 nr seryjny CZ29450ROF. Macierz dyskowa zamawiającego posiada wsparcie producenta do dnia 31 grudnia 2024 r. Współdziałanie zaoferowanego modułu rozszerzeń z macierzą zamawiającego musi być oficjalnie wspierane przez producenta posiadanego urządzenia.</p>	<p><u>(należy podać typ i model oferowanego urządzenia)</u></p> <p>TYP:.....</p> <p>MODEL:.....</p>
2.	Wymagania	Moduł rozszerzenia macierzy dyskowej musi	<u>(należy podać ilość, typ i model zaoferowanych dysków)</u>

posiadać min. 24 zatoki dyskowe SAS 2.5 cala. Dostarczony moduł musi być wyposażony w min. 24 szt. identycznych dysków SAS 2.5 cala (SFF) 15K, hot-plug, fast class, każdy o pojemności min. 600 GB (łącznie 14400 GB). Jeśli do działania dysków wymagane są licencje to należy je dostarczyć w ilości niezbędnej do poprawnego działania urządzenia. Obudowa musi umożliwiać montaż w szafie rack 19 cali. Maksymalna wysokość obudowy modułu wynosi 2U. Elementy służące do montażu muszą być dostarczone w komplecie z urządzeniem. Wymagania obejmują również instalację w szafie rack 19 cali oraz uruchomienie modułu. Moduł wraz z dyskami musi zostać podłączony do macierzy zamawiającego oraz skonfigurowany tak, aby w konsoli administracyjnej widoczna była dodatkowa dostępna przestrzeń dyskowa oraz aby możliwe było definiowanie woluminów. Jeśli to wymagane do poprawnego działania urządzeń – należy wykonać podniesienie wersji oprogramowania na macierzy dyskowej zamawiającego oraz jej podzespołach. Wykonawca wraz z urządzeniem przekazuje kompletną dokumentację załączoną przez producenta – w wersji papierowej lub elektronicznej.

ILOŚĆ:.....

TYP:.....

MODEL:.....

3.	Komunikacja	Dla zapewnienia komunikacji macierzy Zamawiającego z dostarczonym modułem wymagane jest dostarczenie i zamontowanie wszelkich wymaganych kabli oraz wkładek do portów w zaoferowanym module oraz w urządzeniach Zamawiającego. W macierzy Zamawiającego, w każdym z 2-ch kontrolerów dostępne są porty DP-1. W posiadanym module rozszerzenia dostępne są 2 porty DP-2. Docelowe połączenie musi zapewniać redundancję. Jeśli do działania portów wymagane są licencje to należy dostarczyć je w komplecie.	Zaznaczyć odpowiednio: SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
4.	Wymagania dodatkowe	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których składa się moduł muszą być produktami producenta tego urządzenia lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta. Wraz z ofertą należy dostarczyć szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu, zawierającą numery katalogowe oraz ilości poszczególnych modułów/podzespołów.</p> <p>Zamawiający wyklucza możliwość jakiegokolwiek przerabiania/rozbudowy lub innego modyfikowania urządzenia na drodze producent – Zamawiający. W szczególności Zamawiający wyklucza możliwość używania jakichkolwiek podzespołów i części, które nie zostały przebadane przez producenta macierzy na okoliczność zgodności z oferowanym sprzętem i które mogą wpłynąć na warunki gwarancji.</p>	Zaznaczyć odpowiednio: SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

Tabela 2. Biblioteka taśmowa – 1 szt. (komplet))

Oferowany model/Producent.....

.....

A	B	C	D
	Atrybut	Sposób określenia	Parametry oferowanego sprzętu
1.	Typ	Biblioteka taśmowa przystosowana do montażu w szafie rack 19”.	(należy podać typ i model oferowanego urządzenia)
2.	Wymagania	<p>Urządzenie musi być wyposażone w min. 2 napędy typu LTO-8. Każdy napęd musi zapewniać prędkość zapisu do 300 MB/s. Każdy napęd musi posiadać min. 1 port FC 8 Gb/s.</p> <p>Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 23 sloty na taśmy magnetyczne. Urządzenie musi posiadać możliwość automatycznego przemieszczania nośników między slotami. Oferowana biblioteka musi posiadać możliwość wymiany taśm bez konieczności wyjmowania z biblioteki całych magazynków z taśmami.</p> <p>Oferowane napędy LTO-8 muszą zapewniać obsługę taśm typu RW i WORM oraz sprzętowe szyfrowanie danych w standardzie AES 256-bit. Oferowane napędy taśmowe muszą być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu.</p>	(należy podać typ napędów zainstalowanych w urządzeniu)

		<p>Oferowana biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych.</p> <p>Biblioteka musi wspierać następujący system backupu używany przez zamawiającego: Veritas BackupExec 21.4.</p> <p>Obudowa urządzenia musi umożliwiać montaż w szafie rack 19 cali. Wysokość obudowy urządzenia nie może wynosić więcej niż 3U. Elementy służące do montażu muszą być dostarczone w komplecie z urządzeniem.</p> <p>W komplecie z urządzeniem należy dostarczyć min. 10 szt. nośników wielokrotnego zapisu zgodnych z technologią LTO-8, umożliwiających zapis 12 TB danych nieskompresowanych lub 30 TB danych skompresowanych. W komplecie z urządzeniem należy dostarczyć min. 5 szt. nośników czyszczących zgodnych z dostarczonymi napędami LTO-8.</p> <p>Wykonawca wraz z urządzeniem przekazuje kompletną dokumentację załączoną przez producenta – w wersji papierowej lub elektronicznej.</p>	
3.	Komunikacja	<p>Wymagana jest możliwość zarządzania urządzeniem poprzez przeglądarkę internetową.</p> <p>W komplecie z urządzeniem muszą być dostarczone 2 fabrycznie nowe karty Fibre Channel z min. 1 portem 4/8Gbps na każdej karcie, zgodne z</p>	<p>Zaznaczyć odpowiednio:</p> <p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</p>

		<p>posiadanym przez zamawiającego serwerem Dell PowerEdge R520. Dostarczone karty FC muszą umożliwiać podłączenie napędów biblioteki taśmowej do ww. serwera. W komplecie należy dostarczyć niezbędne do połączenia urządzeń wkładki portów FC oraz światłowody o długości co najmniej 2 metrów. Jeśli do działania portów wymagane są licencje to należy dostarczyć je w komplecie.</p>	
4.	Wymagania dodatkowe	<p>Wszystkie opisane funkcje biblioteki muszą być dostępne w urządzeniu na dzień składania ofert i być udokumentowane w dokumentacji publicznie dostępnej w Internecie.</p> <p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których składa się urządzenie muszą być produktami producenta tego urządzenia lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta. Wraz z ofertą należy dostarczyć szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu, zawierającą numery katalogowe oraz ilości poszczególnych modułów/podzespołów.</p>	<p>Zaznaczyć odpowiednio:</p> <p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</p>