## Załącznik Nr 7 - Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia

TARR Centrum Innowacyjności Sp. z o.o. (TARR C.I.) zwana dalej Zamawiającym planuje rozbudowę zasobów typu storage na potrzeby Elektronicznego Repozytorium Danych Medycznych.

Przedstawiona w tabeli specyfikacja poszczególnych pozycji zawiera wymagania minimalne, jakie muszą być spełnione przez dostarczone w ramach zamówienia urządzenia i pakiety oprogramowania. Przedmiot zamówienia musi pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji. Rozbudowa infrastruktury nie może spowodować utraty gwarancji dla już istniejących macierzy.

Tabela. Specyfikacja sprzętu i oprogramowania

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Rozbudowa macierzy (typ1) - 1 sztuka** | |
| **l.p.** | **cecha** | **wartość** |
|  | Opis rozbudowy | Rozbudowa macierzy (typ 1) polega na dołożeniu (praca instalacyjna po stronie Wykonawcy) 2 półek na dyski 2,5” do posiadanego przez Zamawiającego kontrolera macierzy HP EVA 6500/6550 HSV360 wypełnionych dyskami twardymi oraz na dołożeniu do istniejących półek na dyski 2,5” kontrolera HP EVA 6500/6550 HSV360 dodatkowych dysków twardych. Szczegółowe wymagania dla poszczególnych elementów ujęte są w punktach od 1.1. do 1.3. |
| 1.1 | Typ/ilość | Półka dyskowa do kontrolera macierzy HP EVA 6500/6550 HSV360 (posiadanego przez Zamawiającego) na dyski w formacie 2,5” – 2 sztuki |
| 1.1.1 | Opis | Półka przeznaczona do montażu w stelażu 19”, w pełni kompatybilna i współpracująca z kontrolerem macierzowym HP EVA 6500/6550 HSV360 (posiadanym przez Zamawiającego), mieszcząca 25 dysków SAS w formacie 2,5” |
| 1.2 | Typ/ilość | Dyski twarde 2,5” przeznaczone do montażu w półkach dyskowych macierzy z poz. 1.1 – 50 sztuk |
| 1.2.1 | Format pojedynczego dysku | 2,5” |
| 1.2.2 | Interfejs pojedynczego dysku | SAS 6G |
| 1.2.3 | Pojemność pojedynczego dysku | Co najmniej 300GB |
| 1.2.4 | Prędkość obrotowa pojedynczego dysku | Co najmniej 15K |
| 1.2.5 | Gwarancja | Co najmniej 60 miesięcy, świadczona maksymalnie do następnego dnia roboczego z zachowaniem uszkodzonych dysków przez Zamawiającego |
| 1.3. | Typ/ilość | Dyski twarde 2,5” przeznaczone do montażu w półkach dyskowych HP M6625 podłączonych do kontrolera macierzy HP EVA 6500/6550 HSV360 (posiadanych przez Zamawiającego) – 26 sztuk |
| 1.3.1 | Format pojedynczego dysku | 2,5” |
| 1.3.2 | Interfejs pojedynczego dysku | SAS 6G |
| 1.3.3 | Pojemność pojedynczego dysku | Co najmniej 1 TB |
| 1.3.4 | Prędkość obrotowa pojedynczego dysku | 7,2K lub szybsze |
| 1.3.5 | Gwarancja | Co najmniej 60 miesięcy, świadczona maksymalnie do następnego dnia roboczego z zachowaniem uszkodzonych dysków przez Zamawiającego |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | **Rozbudowa macierzy (typ2) - 1 sztuka** | | | |
| **l.p.** | **cecha** | | **Wartość** | |
|  | Opis rozbudowy | | Rozbudowa macierzy (typ 2) polega na dołożeniu (praca instalacyjna po stronie Wykonawcy) 1 półki na dyski 2,5” do posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP StorageWorks P2000 G3 FC wypełnionej dyskami twardymi o podanych niżej parametrach. Szczegółowe wymagania dla poszczególnych elementów ujęte są w punktach od 2.1. do 2.3. | |
| 2.1 | Typ/ilość | | Półka dyskowa do macierzy HP StorageWorks P2000 G3 FC (posiadanej przez Zamawiającego) mieszcząca dyski w formacie 2,5” – 1 sztuka | |
| 2.1.1 | Opis | | Półka przeznaczona do montażu w stelażu 19”, w pełni kompatybilna i współpracująca z macierzą HP StorageWorks P2000 G3 FC (posiadaną przez Zamawiającego), mieszcząca 25 dysków SAS w formacie 2,5” | |
| 2.2 | Typ/ilość | | Dyski twarde 2,5” przeznaczone do montażu w półce dyskowej macierzy z poz. 2.1 – 17 sztuk | |
| 2.2.1 | Format pojedynczego dysku | | 2,5” | |
| 2.2.2 | Interfejs pojedynczego dysku | | SAS 6G | |
| 2.2.3 | Pojemność pojedynczego dysku | | Co najmniej 900GB | |
| 2.2.4 | Prędkość obrotowa pojedynczego dysku | | Co najmniej 10K | |
| 2.2.5 | Gwarancja | | Co najmniej 60 miesięcy, świadczona maksymalnie do następnego dnia roboczego z zachowaniem uszkodzonych dysków przez Zamawiającego | |
| 2.3. | Typ/ilość | | Dyski twarde 2,5” przeznaczone do montażu w półce dyskowej macierzy z poz. 2.1 – 8 sztuk | |
| 2.3.1 | Format pojedynczego dysku | | 2,5” | |
| 2.3.2 | Interfejs pojedynczego dysku | | SAS 6G | |
| 2.3.3 | Pojemność pojedynczego dysku | | Co najmniej 1 TB | |
| 2.3.4 | Prędkość obrotowa pojedynczego dysku | | 7,2K lub szybsze | |
| 2.3.5 | Gwarancja | | Co najmniej 60 miesięcy, świadczona maksymalnie do następnego dnia roboczego z zachowaniem uszkodzonych dysków przez Zamawiającego | |
|  |  | | | |
| **3.** | **Rozbudowa macierzy (typ3) - 1 sztuka** | | | |
| **l.p.** | **cecha** | | **Wartość** | |
|  | Opis rozbudowy | | Rozbudowa macierzy (typ 3) polega na dołożeniu dysków magnetycznych w formacie 3,5” do posiadanej przez Zamawiającego macierzy. Dyski zostaną zainstalowane przez pracowników Zamawiającego. Przedmiotem zamówienia pozycji 3. Rozbudowa macierzy (typ 3) jest dostawa dysków twardych (poz. 3.1) spełniających parametry minimalne ujęte w punktach od 3.1.1 do 3.1.9. Podane parametry są minimalne i niezbędne dla zachowania kompatybilności z posiadaną przez Zamawiającego macierzą dyskową w której będą zainstalowane dyski twarde dostarczone przez Wykonawcę. W ramach zadania 3. | |
| 3.1. | Typ/ilość | | Dysk twardy magnetyczny przeznaczony do montażu wewnętrznego - 6 sztuk | |
| 3.1.1 | Format | | 3,5” | |
| 3.1.2 | Pojemność | | Co najmniej 1900 GB | |
| 3.1.3 | Pamięć cache | | Co najmniej 64MB | |
| 3.1.4 | Interfejs | | Serial ATA, co najmniej w wersji 600 | |
| 3.1.5 | Prędkość obrotowa | | Co najmniej 7200 obr./min. | |
| 3.1.6 | Średni czas dostępu | | 9 ms lub krótszy | |
| 3.1.7 | Wytrzymałość | | W czasie pracy co najmniej 30G, w czasie spoczynku co najmniej 250G | |
| 3.1.8 | Wymiary | | Wymiary jak dysków w formacie 3,5” | |
| 3.1.9 | Gwarancja | | Co najmniej 24 miesiące | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Licencja Elektronicznego Repozytorium Danych Medycznych** | |
|  | Baza danych systemu Elektronicznego Repozytorium Danych Medycznych oparta o komercyjny system bazodanowy wraz z gwarancją na co najmniej 12 miesięcy od daty zakupu oraz usługą wsparcia (NBD) obowiązującą w tym okresie. Jeżeli gwarancja producenta rozszerza i wydłuża wymagania minimalne określone powyżej zastosowanie mają terminy i zakres jak w gwarancji producenta. |
|  | Liczba licencji bazy danych pozwalająca zgodnie z warunkami licencjonowania pracować na 2 serwerach z dwa fizycznymi procesorami każdy i konfiguracji active-passive. W ofercie należy podać liczbę sztuk. |
|  | Licencja umożliwiająca integrację z systemami zewnętrznymi za pomocą protokołu HL7 oraz DICOM |
|  | Licencja Elektronicznego Repozytorium Danych Medycznych spełniająca profile integracji IHE, min.  CATH - Cardiac Catheterization Workflow  ECHO - Echocardiography Workflow  STRESS - Stress Testing Workflow  ECED - Eye Care Evidence Documents  EYECARE - Eye Care Workflow  ATNA - Audit Trail and Node Authentication  CT - Consistent Time  PIX - Patient Identifier Cross-referencing  XDS - Cross-Enterprise Document Sharing – b  ARI - Access to Radiology Information  CPI - Consistent Presentation of Images  DIFF - MR Diffusion Imaging  ED - Evidence Documents  FUS - Image Fusion  IRWF - Import Reconciliation Workflow  KIN - Key Image Note  MAMMO - Mammography Image  NM - Nuclear Medicine Image  PERF - CT/MR Perfusion Imaging with Contrast  PGP - Presentation of Grouped Procedures  PIR - Patient Information Reconciliation  PWF - Post-Processing Workflow  REM - Radiation Exposure Monitoring  RWF - Reporting Workflow  SINR - Simple Image and Numeric Report  SWF - Scheduled Workflow  XDS-I - Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging – b  W ofercie należy podać listę spełnianych profili IHE, załączyć deklarację producenta potwierdzoną dostępem do deklaracji producenta poprzez stronę http://product-registry.ihe.net |
|  | Oprogramowanie zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej I lub posiadający w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej I stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC. Do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające spełnienie wymogu. |
|  | Gwarancją na co najmniej 12 miesięcy od daty zakupu oraz usługę wsparcia (NBD) obowiązującą w tym okresie |