##### Zał. nr 2

##### PARAMETRY TECHNICZNE I POZOSTAŁE WYMAGANIA

**Pakiet nr 4 – Serwer i podzespoły komputerowe**

**Poz. 1- Serwer plików - 1 szt.**

Model serwera: RS3617RPxs

Producent (pełna nazwa) Synology

Rok produkcji .............................................

| Serwer plików | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany  (Wymagany wpis  pkt. 4,5,13,14) |
| 1 | Typ | Serwer plików w obudowie typu RACK do zamontowania w szafie. |  |
| 2 | Zastosowanie | Serwer będzie wykorzystywany do przechowywania kopii zapasowych plików generowanych przez użytkowników, nagrań i zdjęć z urządzeń medycznych. Serwer będzie działał jako lustrzane odbicie serwera aktualnie wykorzystywanego przez Szpital. |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt producenta Synology** |  |
| 4 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, INTEL Xeon D-1521 osiągający wynik 5,931 w teście PassMark CPU (na dzień 22.07.2020), dopuszczalny jest procesor o lepszym wyniku **(załączyć do oferty wydruk testu PassMark CPU ze strony nie starszy niż 01/07/2020r.)** | Dokładny model: |
| 5 | Pamięć operacyjna | min. 16GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 64GB, min. dwa sloty wolne**, zgodnie z specyfikacją znajdującą się na stronie producenta (wymagany link)** | **Link do ogólnej specyfikacji modelu:** |
| 6 | Parametry pamięci masowej | * Min. 12 kieszeni na dyski 3,5” typu Hot Plug wraz z elementami montażowymi. * Możliwość dołączenia jednostek rozszerzających umożliwiających dodanie kolejnych dysków (niedopuszczalne jest połączenie przez USB). |  |
| 7 | Obsługiwane typy macierzy RAID | JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, |  |
| 8 | Płyta główna | Płyta główna min jednoprocesorowa. Płyta musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |  |
| 9 | Interfejsy sieciowe | Wbudowane minimum 4 porty Gigabit Ethernet (10/100/1000) z obsługą Link Aggregation |  |
| 10 | Obudowa | Typu RACK  **Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą serwera, numerem seryjnym part numberem** pozwalającym na jednoznaczna identyfikacje zaoferowanej konfiguracji  Obudowa musi umożliwiać montaż w szafie typu RACK. Elementy montażowe musza znajdować się w zestawie. |  |
| 11 | Zasilanie | Serwer musi być wyposażony w min. 2 zasilacze redundantne . |  |
| 12 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Serwer musi posiadać możliwość udostępniania zasobów komputerom wyposażonym w system operacyjny z rodziny Windows 32/64 bit z wykorzystaniem protokołu CIFS. |  |
| 13 | Bezpieczeństwo  I diagnostyka | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) | **Podać strony w dokumentacji:**  **-**  **-**  **-** |
| 14 | Gwarancja i wsparcie | Minimum 5-letnia gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta z możliwością pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W dniu podpisania umowy wymagane jest przedstawienie potwierdzenia oferowanej gwarancji.  Sprzęt zostanie odebrany po weryfikacji aktywacji gwarancji.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta sprzętu – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. | **Długość i rodzaj gwarancji:**  **Podać stronę w dokumentacji:** |
| 15 | System operacyjny | System operacyjny stworzony przez producenta serwera, oraz dostępny do zainstalowania na urządzeniu. |  |
| 16 | Wymagania dodatkowe | * Funkcjonalność automatycznej replikacji między dwoma urządzeniami; * Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera, dedykowana dla danego urządzenia, logo producenta sprzętu   trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej; |  |

**Poz. 2- Dysk typ1 – 10 szt.**

Model podzespołu: …………………………….…

Producent (pełna nazwa) .......................................….

Rok produkcji ........................................….

| Dysk | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Element składowy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Parametr oferowany  (Wymagany wpis pkt. 1,9,10) |
| 1 | Typ | Dysk twardy  W ofercie wymagane jest podanie modelu i producenta podzespołu. | Nazwa producenta:  …  Typ:  …  Model  … |
| 2 | Zastosowanie | Dysk twardy przeznaczony do pracy w serwerach NAS |  |
| 3 | **Producent** | **Dopuszczany jest sprzęt producentów: WD, Seagate** |  |
| 4 | Wielkość | 3,5” |  |
| 5 | Pojemność | Min. 6 TB |  |
| 6 | Interfejs | Serial ATA III |  |
| 7 | Prędkość obrotowa | Min. 5400 obr./min |  |
| 8 | Pamięć cache | Min. 128 MB |  |
| 9 | Gwarancja | 1. Min. 3 lata | **Długość gwarancji:** |
| 10 | Wymagania dodatkowe | Dyski muszą należeć do serii dedykowanych do ciągłej pracy w serwerach NAS. | **Link do ogólnej specyfikacji modelu:** |

**UWAGA! Dotyczy każdego zadania.**

Powyższe parametry wymagane oznaczone w kolumnie „Wymagania minimalne ,parametry techniczne” stanowią wymagania minimalne. Nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Ponadto brak opisu w kolumnie „parametr oferowany” będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanym zestawie. W przypadku zaoferowania parametru zestawu identycznego z podanym parametrem wymaganym w kolumnie „Wymagania minimalne ,parametry techniczne” opis parametru należy powtórzyć lub wpisać „TAK”.

w punktach zawartych w części „Gwarancja” zamawiający wymaga dokonania wpisu odnośnie udzielonej przez Wykonawcy gwarancji i serwisowania.

……………………………………..dnia………….. ……………………………………..

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej