**Zał. nr 1 do SIWZ 54/2018**

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja serwerowni wraz aktualizacją oprogramowania serwerowego i migracją danych.

Przedmiot zamówienia realizowany będzie poprzez dostawę i konfigurację niezbędnego sprzętu informatycznego (fabrycznie nowego) oraz licencji na oprogramowanie i wsparcie techniczne:

1. Serwer backup 1szt

o minimalnych parametrach:

- Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 10

dysków 2.5" SAS/SATA Hot-Swap wraz z kompletem wysuwanych

szyn umożliwiających montaż w szafie rack 19" i wysuwanie serwera do

celów serwisowych

- Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch

procesorów sześciordzeniowych. Powinna posiadać minimum 24 gniazda

pamięci, po 12 gniazd na każdy procesor. Powinna posiadać wsparcie do

obsługi pamięci RDIMM i LDIMM.

- Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach

dwuprocesorowych

- Zainstalowane min. 2 procesory w architekturze x86

- Zainstalowane minimum 96 GB pamięci RAM

- Zainstalowane minimum 2 dyski w technologii sas o pojemności minimum 600GB

- Zainstalowane minimum 8 dysków w technologii sas o pojemności minimum 1.8T

- Serwer powinien posiadać odpowiednie sloty umożliwiające

- instalację wszystkich rozszerzeń serwera wymienionych w specyfikacji.

- Zintegrowana karta graficzna pracująca w minimalnej rozdzielności 1600x1200

- 4 sztuki portów zintegrowanych z płytą główną RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T

- 1 sztuka portu zintegrowanego z płytą główną służącego do zarządzania serwerem 10/100/1000Mb Ethernet

- Kontroler RAID do obsługi dysków powinien posiadać wystarczającą ilość portów do obsługi zainstalowanych dysków z możliwością pracy dysków w układzie RAID 0/1/5 z pamięcią cache min 1GB

- Dwa redundantne zasilacze zgodnie ze specyfikacją producenta w

danej konfiguracji. Możliwość wymiany zasilacza podczas pracy (HotSwap)

-Dwie karty FC dual port minimum 8Gb z możliwością przełączania w tryb pracy target

- Wymagane oficjalne wsparcie producenta serwera dla systemów

operacyjnych:

Microsoft Windows Server 2012,

Microsoft Windows Server 2012 R2,

Microsoft Windows Server 2016,

Red Hat Enterprise Linux 6 (x64),

Red Hat Enterprise Linux 7 (x64),

SUSE Linux Enterprise

- Gwarancja minimum 3lata z czasem reakcji NBD

1. Biblioteka taśmowa 1szt

o minimalnych parametrach:

- Obudowa przystosowana do montażu w standardowej szafie rack 19’’ z dołączonym zestawem montażowym. Maksymalna wysokość dla jednego modułu 3U

- Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w min. 1 napęd taśmowy LTO6 z interfejsem FC 8Gb z możliwością rozbudowy w ramach jednego modułu przynajmniej o jeden kolejny napęd.

- Biblioteka musi być wyposażona w nie mniej niż 32 sloty na taśmy, z możliwością rozbudowy

- Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych

- Biblioteka musi współpracować z oprogramowaniem Veritas NetBackup

- Musi mieć możliwość zdalnego zarządzania biblioteką poprzez interfejs WWW z możliwością monitorowania stanu biblioteki

- Biblioteka musi posiadać panel sterowania oraz wyświetlacz informujący o błędach urządzenia, aktywności napędów

- Do biblioteki należy dostarczyć komplet niezbędnych kabli, 10 tasiem LTO6 z kodami kreskowymi oraz taśmę czyszczącą

- Gwarancja minimum 3lata z czasem reakcji NBD

- Spełniać wymagania norm CE

1. Karta 10Gb dual port SFP+ wraz z modułami SFP+ SR 10Gb do dwóch serwerów X3750M4 posiadanych przez zamawiającego 2szt
2. Karta 10Gb dual port do montażu na płycie głównej do dwóch serwerów X3550M4 posiadanych przez zamawiającego 2szt
3. Rozbudowa dwóch istniejących macierzy IBM v3700 o dodatkową pamięć cache. Każda z macierzy posiada dwa kontrolery
4. Rozbudowa dwóch istniejących przełączników SAN24B4 o dodatkowe 8 portów każdy (licencje plus wkładki 8Gb)
5. Niezbędne kable światłowodowe do podłączenia zamawianego sprzętu do istniejącej infrastruktury
6. Transceiver SR 10Gb SFP+ Optical do urządzenia Edgecore 8szt
7. Transceiver 10Gb Copper do urządzenia Edgecore 4szt
8. RedHat Subs 1rok 3szt
9. Veritas NetBackup 1T Complete gov 3szt
10. Wsparcie do Veritas NetBackup gov 1 rok 3szt
11. Veritas Netbackup Enterprise Virtual Client gov 4szt
12. Wsparcie Netbackup Enterprise Virtual Client gov 1 rok 4szt
13. Wsparcie do licencji Veritas Infoscale Enterprise LNX 1 core 1rok 12szt
14. Wsparcie producenta do urządzeń SN:7853248 7853349 24x7 24fix do 31.08.2020 Media Retention dla SN:7853248 7853349
15. Wsparcie producenta do urządzeń SN:10333AT 10333CF 11x5 do 31.08.2020
16. Wsparcie producenta SN: 06CTTCA 06CTTCD 06CTTCE 11x5 do 30.09.2020

Przedmiot zamówienia obejmować będzie również:

1. Analizę istniejącego środowiska bazodanowego, backupowego oraz inne wskazane,

2. Niezbędne aktualizacje oprogramowania firmware serwerów, macierzy, przełączników SAN,

3. Aktualizacja systemów operacyjnych systemu bazodanowego,

4. Upgrade i migracja bazy danych systemu Eskulap oraz pozostałych systemów bazodanowych wskazanych przez Zamawiającego,

5. Analizę, wdrożenie, upgrade istniejącej wersji oprogramowania klastrowego,

6. Tuning usług wykonanych w ramach umowy.

Zamawiający dostarczy wymagane wersje lub poinformuje, iż posiada aktywne wsparcia producentów poszczególnych komponentów.

Oferowany przedmiot zamówienia musi być dopuszczony do obrotu i do używania w Polsce.

Wszystkie oferowane urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta, posiadającego certyfikat ISO 9001:2000.

Wszystkie zaoferowane urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach : 230 V ± 10% , 50 Hz.

Oferowane urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.

Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.

Elementy rozbudowy muszą być produktami producenta serwerów lub być przez niego certyfikowane.

Przedmiot zamówienia musi być objęty gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów w okresie wymaganym w SIWZ.