**Załącznik 3 – opis przedmiotu zamówienia PAKIET II**

**Zakup serwera dla systemu Netraad**

1. **Wymagania wobec Wykonawcy:**
2. Zamówienie dotyczy zakupu elementów infrastruktury serwerowej:
   1. Serwer dla systemu przechowywania danych obrazowych Netraad – 2 szt. według specyfikacji technicznej z **pkt. D**
   2. Instalacja, konfiguracja sprzętu według specyfikacji technicznej z **pkt. E**
   3. Gwarancja – według specyfikacji w **pkt. C**
3. Wykonawca musi w ofercie wskazać konkretne typy proponowanych urządzeń i oprogramowania (nazwy własne każdego produktu, moduły, licencje).
4. **Wymagania ogólne:**
5. Całość sprzętu musi zostać dostarczona i uruchomiona u Zamawiającego.
6. Oferowane rozwiązanie musi być produktem fabrycznie nowym.
7. Oferowane rozwiązanie w dniu składania ofert nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub ze sprzedaży.
8. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac z zachowaniem najwyższej staranności.
9. **Warunki gwarancji, wsparcia:**
10. Wykonawca musi posiadać kompetencje w zakresie proponowanej platformy sprzętowej.
11. Serwis dla sprzętu musi dawać możliwość zgłoszenia problemów ze sprzętem i oprogramowaniem za pośrednictwem infolinii telefonicznej, poczty elektronicznej lub faxu.
12. Obsługa serwisowa musi się odbywać w języku polskim.
13. Wykonawca musi zapewnić usługę serwisową sprzętu w oparciu o gwarancję producenta.
14. Gwarancja musi zapewniać możliwość aktualizacji oprogramowania systemowego (firmware) przez cały czas obowiązywania serwisu.
15. Gwarancja sprzętu świadczony ma być w miejscu instalacji.
16. Wymaga się, aby serwer miał zapewnioną gwarancję:
    1. minimum 48 miesięcy
    2. Wykonawca musi zapewnić czas reakcji na zgłoszenie - do 4h, gdzie czas reakcji to okres liczony od momentu zgłoszenia serwisowego do momentu podjęcia czynności serwisowych, w tym potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii.
    3. Wykonawca zapewni serwis w trybie minimum 5x8xNBD (zgłoszenia procedowane w dni robocze, w godzinach pracy i z czasem naprawy następnego dnia roboczego)
17. Zamawiający wymaga zapewnienia Wykonawcy, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich (przy dostawie przedmiotu zamówienia).
18. **Wymagania techniczne - serwer:**
19. obudowa RACK maksimum 2U
20. procesor - 1 sztuka - 16 core taktowanie bazowe 2.8 GHz (wymaganie musi być spełnione z powodu licencji na oprogramowanie bazodanowe firm trzecich, które ma pracować na serwerze), architektura x86\_64, osiągające w teście SPEC CPU2017 Floating Point minimum wynik SPECrate2017\_fp\_base 489 pkt (wynik osiągnięty dla zainstalowanych dla dwóch procesorów). Wynik musi być opublikowany na stronie http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html dla oferowanego serwera na dzień składania ofert lub posiadać równoważne parametry i funcjonalność, które Wykonawca wykaże w równoważny sposób. W przypadku stosowania technologii "multichip" Wykonawca jest zobowiązany do dostosowania wymogów licencyjnych do wymogów dostawcy bazy firmy Oracle (Zamawiający używa bazy Oracle 19 - wersja Standard)
21. RAM - minimum 128 GB.
22. Kontroler dysków z technologią minimum 12Gb SAS, umożliwiający zastosowanie RAID typu 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6 pozwalający na obsadzenie minimum 12 dyskami 3.5’’ typu HOT SWAP w technologii SAS, NL-SAS i prędkości minimum 7.2kRPM - minimum 1 szt.; kontroler powinien posiadać sprzętowe podtrzymanie pamięci cache
23. Dyski wewnętrzne minimum SSD - minimum 800GB, parametr DWPD=3 - 3 szt.
24. Po awarii dysku serwer musi automatycznie uruchamiać proces odbudowy wymienionego dysku
25. Karty sieciowe - minimum 4 x port 10Gb SFP+ wraz z wkładkami optycznymi SFP 10Gb/s SR (multimode) oraz 2 x port Ethernet 1 Gb Cu.
26. Dodatkowe wkładki optyczne (transceivery SFP+ 10GBASE-SR multimode) o prędkości 10Gb , w 100% kompatybilnych z aktualnie użytkowanymi przez Zamawiającego przełącznikami Ethernet (CISCO 9500) - 4 szt.
27. Karty FC - minimum 2 karty FC 1 portowe 16Gb/s wraz z transceiverami typu multimode
28. Możliwość zdalnej instalacji systemu operacyjnego i nadzoru hardware za pomocą modułu zarządzającego o poniższych parametrach:
    1. Serwer musi być wyposażony w możliwość zdalnego nadzoru (IP) przy pomocy modułu zarządzającego.
    2. Oprogramowanie zarządzające serwerem musi umożliwiać:
       1. Monitorowanie wszystkich parametrów serwera w postaci dashboard
       2. (prezentacja całości hardware'u wraz z numerami seryjnymi, prezentacja parametrów pracy typu moc zużywana, temperatura, status dysków, pamięci i procesora)
       3. Konfigurację kontrolera dysków, logicznych RAIDów (niezależnie od obecności BIOS i systemu operacyjnego)
       4. Możliwość otworzenia konsoli graficznej serwera (HTML lub JAVA)
       5. Możliwość zdalnego podłączenia nośnika (minimum image ISO)
       6. Możliwość upgrade'u firmware'u serwera
       7. Wysyłanie logów na zewnętrznego systemu SNMP
       8. Wysyłanie powiadomień SMTP dotyczących statusu i zdarzeń wszystkich podzespołów serwera i sensorów (tj. dyski, pamięć CPU itd)
29. Minimum dwa redundantne zasilacze.
30. **Instalacja i konfiguracja:**
31. Całość sprzętu i oprogramowania musi zostać dostarczona i uruchomiona u Zamawiającego.
32. Prace instalacyjne i wdrożeniowe muszą być przed wdrożeniem ustalone z Zamawiającym (zakres prac, harmonogram).
33. Wszelkie prace muszą odbywać się w lokalizacji Zamawiającego i w jego obecności.
34. Po montażu sprzętu, Wykonawca musi zapewnić na serwerze uruchomienie wszystkich funkcjonalności serwera:
    1. skonfigurować usługi dostępu zdalnego do konsoli serwera.
35. Wykonawca musi dostarczyć wszystkie niezbędne komponenty do wdrożenia (w tym kable zasilające, światłowody, patchcord’y, licencje).
36. Wdrożenie musi zakończyć wykonanie testów poprawności pracy serwera i sporządzenie protokołu odbioru.
37. Całkowite wykonanie Zamówienia przez Wykonawcę nastąpi nie później niż w ciągu 8 tygodni od daty zawarcia umowy.
38. **Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:**

Zamawiający dokona oceny i porównania ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej w oparciu o następujące kryteria:

1. Cena oferty brutto 60 %
2. Usługa serwisowa 7x24x8 godzin 25 %
3. Zwiększenie wielkości dysków SSD 15%

W poszczególnych kryteriach zostaną zastosowane następujące zasady:

W kryterium "Cena oferty brutto" zostanie zastosowany wzór:

(cena brutto minimalna/cena brutto oferty badanej) x 100 pkt x 60%

Przez określenie cena brutto minimalna zamawiający rozumie najniższą wartość zaoferowaną przez Wykonawcę spośród badanych ofert. Maksymalna liczba punktów jakie oferta może uzyskać w ramach tego kryterium wynosi 60.

W kryterium " Usługa serwisowa 7x24x8 godzin " zostanie zastosowany sposób:

- NIE - 0 pkt.

- TAK - 25 pkt.

Przez określenie " Usługa serwisowa 7x24x8 godzin " zamawiający rozumie usługę, w której zgłoszenia awarii przyjmowane są 7 dni w tygodniu, przez 24 godziny i z czasem naprawy maksimum 8 godzin, usługa taka musi być oparta o gwarancje producenta.

Maksymalna liczba punktów jakie oferta może uzyskać w ramach tego kryterium wynosi 25.

W kryterium "Zwiększenie wielkości dysków SSD" zostanie zastosowany sposób:

- NIE - 0 pkt.

- TAK - 15 pkt.

Przez określenie "Zwiększenie wielkości dysków SSD" zamawiający rozumie dostarczenie 3 dysków (opisanych w pkt D.5) o objętości minimum 1.82 TB każdy .

Maksymalna liczba punktów jakie oferta może uzyskać w ramach tego kryterium wynosi 15

W oparciu o powyższe kryteria opisane wzorami zostanie sporządzone zbiorcze zestawienie oceny ofert. Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.