

## **Wdrożenie sieciowego serwera plików NAS\_1**

1. Dostarczenie kompletnego urządzenia do siedziby Zamawiającego. Urządzenie musi posiadać już zainstalowane najnowsze dostępne oprogramowanie na dzień dostawy.
2. Montaż urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wszelkie potrzebne: okablowanie (np. sieciowe, zasilające), wkładki, dodatkowe akcesoria leżą stronie Wykonawcy. Zamawiający określi na etapie montażu jakiej długości powinno być zastosowane okablowanie.
3. Podstawowa konfiguracja sieciowa urządzenia: konfiguracja interfejsów sieciowych wg wymagań Zamawiającego, konfiguracja zabezpieczeń urządzenia przed dostępem osób niepowołanych oraz atakami z sieci, konfiguracja powiadomień mailowych o zdarzeniach na urządzeniu.
4. Wykonanie testowych konfiguracji macierzy w trybie RAID 10 i RAID 5 oraz przygotowanie optymalnej konfiguracji pod wymagania Zamawiającego. Wyniki testów należy przedstawić w formie graficznej i tabelarycznej Zamawiającemu. Na podstawie wyników testów Zamawiający decyduje o wyborze konfiguracji RAID.
5. Włączenie urządzenia jako pamięć masowa po iSCSI na potrzeby systemu monitoringu opartego o system AXON NEXT.
6. Integracja urządzenia z systemem zasilania rezerwowego Zamawiającego.
7. Wykonanie dokumentacji wykonanych konfiguracji. Dokumentacja musi zawierać wszystkie operacje jakie zostały wykonane podczas konfiguracji urządzenia. Poziom dokładności opisów musi być wyczerpujący w taki sposób, aby możliwe było wykonanie ponownej konfiguracji urządzenia na dzień zakończenia wdrożenia. W celu potwierdzenia Wykonawca po dokonaniu konfiguracji wykona reset urządzenia do ustawień fabrycznych i na podstawie dokumentacji wykona ponowną konfigurację.
8. Wszelkie konfiguracje na urządzeniach sieciowych Zamawiającego będą wykonane przez Zamawiającego wg wytycznych Wykonawcy. Urządzenia dostarczone przez Zamawiającego mogą znajdować się w innych podsieciach adresowych niż urządzenia z którymi należy wykonać integrację. Wykonawca musi dokładnie określić jakie reguły w ruchu muszą być stawione w tym: kierunek ruchu, porty, protokoły. Niedozwolone jest ustawienie reguł zezwalających na pełen ruch.
9. Wykonawca wszystkie prace wykonuje w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca w wycenie prac integracyjnych musi uwzględnić, że część prac może być wykonana w godzinach popołudniowych (po 15) lub w weekendy.
10. Wykonawca przez okres 12 miesięcy (od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 – 16:00) od wdrożenia świadczy wsparcie w konfiguracji sprzętu. Wsparcie świadczone będzie telefonicznie i mailowo. Kontakt telefoniczny i mailowy musi być kontaktem bezpośrednim do osoby udzielającej wsparcia, w przypadku braku dostępności wskazanej osoby, Wykonawca informuje pisemnie o osobie zastępującej. Osoba udzielająca wsparcia musi posiadać wiedzę z zaawansowanej konfiguracji macierzy jaką Wykonawca dostarczył, sieci komputerowej, routingu, zasad ruchu sieciowego, zapory systemu Windows, reguł ACL, systemów operacyjnych Microsoft Windows Server – Hyper-V serwer od wersji 2012 do najnowszej.