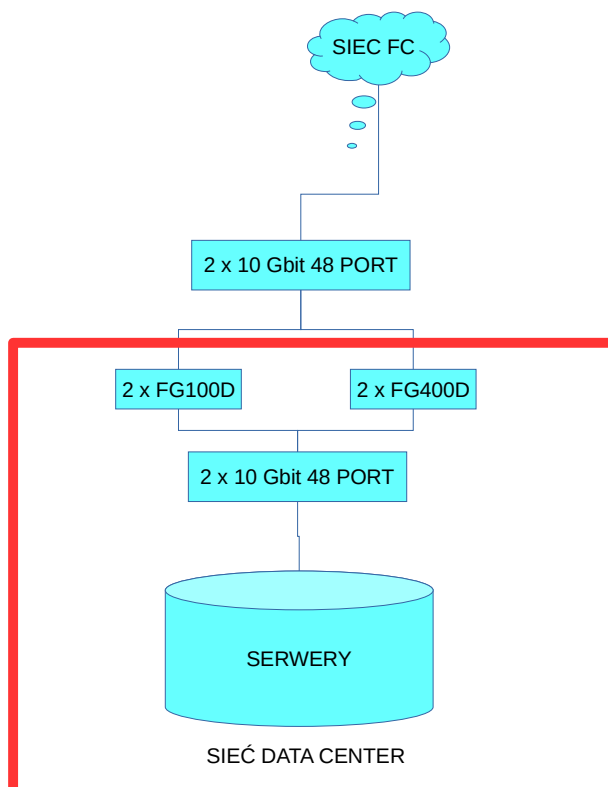


Zakres usługi wdrożenia

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 po stronie Wykonawcy. Zamawiający określi na etapie montażu jakiej długości powinno być zastosowane okablowanie. Okablowanie należy tak dobrać, aby nie stosować zbędnych zapasów kabla.
3. Zakres urządzeń do konfiguracji
 - 2 x switch 10 Gbit 48 port
 - 2 x switch 10 Gbit 24 port
 - 1 x switch 1 Gbit 48 port
 - 2 x FortiGate 400D – już w posiadaniu zamawiającego
 - 2 x FortiGate 100D – już w posiadaniu zamawiającego
4. Schemat połączenia urządzeń:



5. Dokumentacja:

Wykonanie dokumentacji z wykonanych konfiguracji. Dokumentacja musi zawierać wszystkie operacje jakie były wykonane podczas konfiguracji urządzenia. Poziom dokładności opisów musi być wyczerpujący, tak, aby możliwe było wykonanie ponownej konfiguracji urządzenia na dzień zakończenia wdrożenia.

6. Sposób wykonania:

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. Prace wykonane przez Wykonawcę nie mogą zakłócać ciągłości pracy Zamawiającego.

7. Opis konfiguracji urządzeń poza integracją:

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.

8. Wymogi po-wdrożeniowe dla Wykonawcy:

Wykonawca przez okres 12 miesięcy (od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 – 15:00) od wdrożenia świadczy wsparcie w konfiguracji sprzętu. Wsparcie świadczone jest 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 urządzeń sieciowych jakie Wykonawca dostarczył, sieci komputerowej, routingu, zasad ruchu sieciowego.

9. Zakres konfiguracji urządzeń:

- dostarczone 2 przełączniki 10Gbit 48 port połączyć w stos
- dostarczone 2 przełączniki 10Gbit 24 port połączyć w stos
- istniejące 2 urządzenia FortiGate 400D połączyć w trybie HA
- istniejące 2 urządzenia FortiGate 100D połączyć w trybie HA
- dostarczony przełącznik 1 Gbit 48 port skonfigurować jako przełącznik dla sieci zarządzającej w sieci DC
- skonfigurować środowisko sieciowe, aby ruch wykonywany z/do DC był wykonywany w sposób nadmiarowy z pełnym wykorzystaniem urządzeń do konfiguracji
- we współpracy z Zamawiającym przełączyć wszystkie serwery fizyczne i wirtualne na dostarczone urządzenia, wraz z ustawieniem reguł zabezpieczeń na indywidualnym poziomie dla każdej podsieci lub maszyny i uwzględnieniem separacji ruchu na poziomie usługi (dla przykładu: ruch z serwerem plików dozwolony tylko na wymaganych portach, pozostały ruch zablokowany). Utworzone reguły muszą uwzględniać identyfikację użytkownika z wykorzystaniem technologii SSO.
- wszelka konfiguracja musi być wykonana z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury Zamawiającego.