Załącznik nr 3 do Zaproszenia do rozeznania rynku

**WYMAGANIA**

1. Architekt rozwiązań dla jednostek publicznych:
2. Kompetencje minimalne:
* Min. 15 lat doświadczenia w pracy w obszarze IT,
* Posiadanie ważnych międzynarodowych poświadczeń zw. z dostępem do informacji klauzulowanych obszar/poziom:
	+ 1. NATO / SECRET,
		2. EU / SECRET
		3. ESA / SECRET
* Posiadanie ważnych krajowych poświadczeń zw. z dostępem do informacji na poziomie: Ściśle Tajne
* Znajomość aktualnych technologii i rozwiązań (np. Backup Środowisk Virtualnych, Backup Środowisk HCI, Backup Środowisk BareMetal),
* Umiejętność komunikowania wizji architektury rozwiązań osobom z różnych działów w organizacji, klarowne i zrozumiałe prezentowanie zagadnień w ramach proponowanej architektury;
* Znajomość zagadnień związanych z architekturą korporacyjną, architekturą rozwiązań, architekturą danych i inżynierią oprogramowania,
* Znajomość technologii bezpieczeństwa sieciowego,
* Znajomość technologii oraz zabezpieczeń danych w użyciu, w spoczynku oraz backup.
* Znajomość technologii NGFW zabezpieczających w warstwie L7 modelu OSI,
* Umiejętność adekwatnego dobierania rozwiązań bezpieczeństwa poparta doświadczeniem zawodowym,
* Znajomość technologii monitorowania bezpieczeństwa danych na serwerach z wykorzystaniem rozwiązań agentowych i bez agentowych,
* Znajomość technologii zabezpieczania danych na serwerach z wykorzystaniem rozwiązań agentowych i bez agentowych,
* Umiejętność dostosowywania mechanizmów bezpieczeństwa do zagrożeń – analiza ryzyka,
* Zdolność do projektowania systemów rozproszonych działających w trybie Active/Active oraz Active/Standby z zastosowaniem mechanizmów i rozwiązań bezpieczeństwa.
* Umiejętność tworzenia dokumentacji SWB i PBE dla systemów podlegających ochronie informacji niejawnych oraz dla sieci zapewniających przesyłanie takich informacji.
* Dobra znajomość sieci klasy Enterprise, zarówno w sieci LAN i sieci WAN,
* Dobra znajomość sieci klasy Service Provider opartych o technologię MPLS,
* Dobra znajomość rozwiązań oraz technologii zapewniających bezpieczne mechanizmy komunikacji zdalnej do systemów informatycznych,
* Dobra znajomość sieci klasy Data Center łącznie z aktualnymi rozwiązaniami klasy SDN
* Znajomość rozwiązań prywatnej chmury obliczeniowej a w szczególności rozwiązań SDN w rozwiązaniach Private Cloud,
* Doświadczenie w projektowaniu systemów rozproszonych pomiędzy kilka Data Center,
* Umiejętność tworzenia specyfikacji wymagań i dekompozycja wymagań na przypadki użycia, scenariusze testowe, przygotowywanie studiów wykonalności,
* Umiejętność przekazywania wiedzy w tym budowanie wiedzy zespołów po stronie Zamawiającego,
* Umiejętność kreatywnego rozwiązywania zagadnień związanych z ograniczeniami infrastruktury sieciowej,
* Doświadczenie w projektowaniu systemów rozproszonych świadczących usługi dla bezpieczeństwa publicznego Kraju w oparciu o sieci rozległe (wykorzystujące sieci prywatne IP VPN MPLS lub w oparciu o bezpieczne technologie sieci Internet) działające w reżimie SLA 99,99 na miesiąc.
1. Zakres obowiązków
* Kreowanie wizji architektury rozwiązań w różnych działach merytorycznych,
* Zapewnienie pełnego strategicznego planu działania według zmieniających się potrzeb biznesowych i możliwości technologicznych aktualnie wykorzystywanych przez Zamawiającego,
* Projektowanie rozwiązań ICT,
* Prowadzenie mediacji między stronami przy podejmowaniu kluczowych decyzji architektonicznych, przygotowywanie opracowań niezbędnych do przeprowadzenia prezentacji wymaganych architektur, wspomaganie Zamawiającego na etapie uzgodnień.
* Konsultacje specjalistyczne w zakresie architektury rozwiązania i projektu integracyjnego oraz dotyczących ich standardów,
* Pomoc dla pracowników Zamawiającego w zdefiniowaniu problemów (zarówno z obszaru IT jak i biznesowych), które muszą zostać rozwiązane,
* Wspieranie analiz biznesowych (re-inżynieria procesów biznesowych, prowadzenie i organizacja warsztatów, zbieranie i uzgadnianie, dokumentowanie wymagań),
* Odpowiedzialność za opracowanie projektu integracyjnego rozwiązań informatycznych,
* Uczestnictwo w procesie specyfikacji potrzeb w zakresie oprogramowania, na potrzeby infrastruktury Zamawiającego,
* Współpraca w zakresie architektury rozwiązania i projektu integracyjnego z inżynierami Zamawiającego,
* Opracowanie i utrzymanie standardów dotyczących obszaru architektury rozwiązań,
* Wspieranie innowacji, ocena dostępnych technologii IT, przezwyciężanie status quo,
* Przestrzeganie zasad dotyczących bezpieczeństwa danych osobowych oraz zachowania tajemnicy wszelkich informacji związanych z wykonywaniem usług na rzecz Zamawiającego.
* Wypracowanie i ustrukturyzowanie potrzeb biznesowych dla kolejnych wydań projektu,
* Opracowywanie koncepcji architektury rozwiązania przy stosowaniu standardów oraz dobrych praktyk w zakresie systemów IT dla warstw: aplikacji, integracji oraz modelu danych,
* Weryfikację spójności poszczególnych wymagań oraz zgodności z koncepcją architektoniczną rozwiązania,
* Zarządzanie roadmapą architektoniczną,
* Wsparcie analityków systemowych na etapie opracowywania wymagań do zmian dla poszczególnych systemów,
* Udział w przygotowywaniu przypadków biznesowych.