Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Modernizacja Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu w Centrali Najwyższej Izby Kontroli w Warszawie przy ul. Filtrowej 57

Spis treści

1. Słownik pojęć i skrótów. 3
2. Cel zamówienia publicznego. 3
3. Plan komunikacji Wykonawcy z Zamawiającym. 3
4. Ogólne wymagania Zamawiającego dotyczące zakresu przedmiotu zamówienia. 4
5. Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia....8
6. Opis środowiska Zamawiającego....8
7. Wymagania Zamawiającego dotyczące wytwarzanych i przetwarzanych dokumentów....9

1. Słownik pojęć i skrótów.

Pojęcie / Skrót	Pełna nazwa	Definicja
SSWiN	System Sygnalizacji Włamania i Napadu	System alarmowy, obejmujący centrale, czujki, kontaktrony, okablowanie oraz manipulatory.
Desigo CC	-	Oprogramowanie służące do wizualizacji systemu na planach obiektu.
Siveillance Intrusion CS9	-	Nowoczesna, cyfrowa platforma central alarmowych
Moduł SMB / SMD	*Moduł System Module Bus*	Interfejs/moduł integrujący dotychczasowe magistrale kablowe.
M-Bus	*Meter-Bus*	Cyfrowa linia komunikacyjna rozproszona w obiekcie, do której podpięte są czujki.
M-Bus Gateway	Bramka magistrali	Fizyczny moduł w centrali, który zarządza ruchem danych na tych liniach.
ADI / ADI G3	*Addressable Device Interface*	Adresowalny moduł wejścia/wyjścia sygnałów z poszczególnych urządzeń
Grade 3	(Stopień 3)	Klasa zabezpieczenia systemu alarmowego dedykowana dla obiektów podwyższonego ryzyka (instytucje państwowe, infrastruktura krytyczna), zgodnie z normą Norma PN-EN 50131
Awaria	-	Zdarzenie będące następstwem uszkodzenia sprzętowego (np. przepięcie w centrali, przecięcie kabla magistrali, rozładowanie akumulatora) lub błędu oprogramowania, które powoduje utratę funkcjonalności całego systemu lub jego części.
Wada	-	Błąd na etapie produkcji podzespołu (np. wada fabryczna centrali) lub nieprawidłowego montażu urządzeń, sprzętu

2. Cel zamówienia publicznego.

Celem zamówienia modernizacji Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) z usługą montażu i konfiguracji jest zwiększenie poziomu bezpieczeństwa osób, mienia oraz infrastruktury NIK poprzez wymianę wyeksploatowanych elementów systemu, dostosowanie go do aktualnych wymagań technicznych i obowiązujących norm oraz zapewnienie niezawodnej i ciągłej pracy systemu.

3. Plan komunikacji Wykonawcy z Zamawiającym.

3.1 Możliwe kanały komunikacji to:

- 3.1.1 Wideokonferencja (obsługę zapewnia Zamawiający),
- 3.1.2 Telefon,
- 3.1.3 E-mail,
- 3.1.4 Spotkanie w siedzibie NIK.

3.2 Wszystkie prace będą realizowane przy udziale lub w konsultacji z pracownikami Zamawiającego.

3.3 Wykonawca będzie konsultował z Zamawiającym wszystkie przyjmowane założenia poczynione w związku z realizacją Umowy. W związku z tym, w razie potrzeby dostarczy wszelkich niezbędnych wyjaśnień i materiałów dodatkowych (opisów, dokumentacji itp.) pracownikom Zamawiającego tak, aby możliwe było jednoznaczne zrozumienie proponowanych przez niego założeń.

3.4 Wszystkie ustalenia poczynione za pośrednictwem wideokonferencji, telefonicznie lub w trakcie spotkania muszą zostać niezwłocznie potwierdzone za pośrednictwem wiadomości e-mail.

3.5 Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach lub przeszkodach mogących spowodować opóźnienie w wykonaniu Umowy w stosunku do terminów przewidzianych w umowie.

4. Ogólne wymagania Zamawiającego dotyczące zakresu przedmiotu zamówienia.

4.1 W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do modernizacji systemu SSWiN z wykorzystaniem istniejącej struktury okablowania wdrożenia i uruchomienia oprogramowania zarządzającego systemem SSWiN na serwerze dostarczonym przez Zamawiającego oraz zapewnienia pełnej spójności z dotychczasową konfiguracją, w szczególności:

4.1.1 Dostawa urządzeń, sprzętu, oprogramowania i licencji:

- Centrala alarmowa klasy Siveillance Intrusion (model PRO-300-C) lub urządzenie równoważne, spełniające wymagania określone w warunkach równoważności – 1 szt.,
- Dedykowany zasilacz systemowy PRO-300-PS przystosowany do obsługi akumulatorów lub urządzenie równoważne, spełniające wymagania określone w warunkach równoważności – 5 szt.,
- Obudowy dla modułów Housing for CS9 ADI, ADI G3 i CS9 SMB lub rozwiązania równoważne, zapewniające możliwość prawidłowego montażu i ochrony wymaganych modułów – 9 szt.,
- Oprogramowanie integrujące/interfejsy przekaźnikowe Siveillance Intrusion Software Intrusion PRO/ADV Integration into Relais / Interface lub rozwiązanie równoważne, zapewniające wymaganą integrację systemu – 1 szt.,
- Moduły komunikacyjne magistrali M-Bus Gateway dla insertów ADI4-M, D, E, -1, -W oraz DR433-4, DS421-4 instalowane w obudowie GE2 lub moduły równoważne, zapewniające wymaganą komunikację systemową – 9 szt.,
- Konsole operatorskie / manipulatory CPC-S Keypad Standard spełniające normę Grade 3 lub urządzenia równoważne, zapewniające funkcjonalność nie niższą niż urządzenia wskazane – 3 szt.,
- Akumulatory bezobsługowe 12V/17Ah (np. NP 17-12) lub akumulatory równoważne, o napięciu 12 V i pojemności nie mniejszej niż 17 Ah – 12 szt.,
- Licencja migracyjna do systemu wizualizacji Desigo CC z 12 miesięcznym wsparciem serwisowym lub rozwiązanie równoważne, zapewniające pełną wymaganą funkcjonalność integracji z systemem wizualizacji – 1 szt.

Warunki równoważności dla urządzeń, sprzętu, oprogramowania i licencji Zamawiający uzna rozwiązania, które:

- Posiada parametry techniczne i użytkowe nie gorsze niż rozwiązania wskazane w OPZ,
- Zapewnia funkcjonalność nie mniejszą niż rozwiązanie wskazane w OPZ,
- Zapewnia prawidłową współpracę z pozostałymi elementami modernizowanego systemu SSWiN,
- Zapewnia możliwość wykorzystania istniejącego okablowania,
- Posiada wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności, dopuszczenia i inne dokumenty wymagane dla danego urządzenia lub sprzętu,
- Zapewnia możliwość integracji z istniejącym systemem wizualizacji Designo CC w zakresie wymaganym przez Zamawiającego,
- Nie powoduje ograniczenia funkcjonalności modernizowanego systemu SSWiN,
- Nie wymaga od Zamawiającego ponoszenia dodatkowych kosztów związanych z zakupem dodatkowych urządzeń, sprzętu, oprogramowania i licencji niezbędnych do uzyskania wymaganej funkcjonalności,
- W przypadku urządzeń podlegających klasyfikacji zgodnie z odpowiednimi normami posiada klasę/stopień zabezpieczenia nie niższy niż wymagany dla urządzenia wskazanego w OPZ.

Na wszystkie urządzenia, sprzęt i wyroby do realizacji zamówienia Wykonawca będzie posiadał odpowiednie atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i powinny być fabrycznie nowe.

Zamawiający udostępni Wykonawcy fizyczny serwer bazodanowo-aplikacyjny o parametrach nie gorszych niż:

- Środowisko: Microsoft Windows Server 2025 / VMware ESXi
- Procesor: min. 16 rdzeni fizycznych x86
- Pamięć operacyjna: min. 32 GB RAM DDR5
- Przestrzeń dyskowa: min. 4 x 960 Gb w konfiguracji sprzętowej macierzy RAID
- Interfejsy sieciowe: min. 4 x 1GbE / 4 x 10GbE SFP+ przydzielone do podsieci technicznej systemu bezpieczeństwa.

4.1.2 Prace montażowe i konfiguracyjne:

- Prace montażowe będą realizowane w czynnym obiekcie, sposób prowadzenia prac powinien być wcześniej uzgodniony z Zamawiającym;
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby posiadające wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego, prowadzoną przez właściwego Komendanta Wojewódzkiego Policji, zgodnie z ustawą z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia (Dz. U. z 2025 r. poz. 532). Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawi dokumenty potwierdzające powyższe uprawnienia;
- Przed zamontowaniem urządzeń i sprzętu Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji zastosowanych urządzeń i sprzętu po wcześniejszym powiadomieniu Wykonawcy;

- Montaż powinien być realizowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy pracowników i osób postronnych w obrębie realizacji zamówienia;
- Wykonawca zdemontuje i zutylizowanie obecne centrale alarmowe (CS440 oraz CS6), zasilacze systemowe, konsole operatorskie systemu SSWiN;
- Wykonawca przeprowadzi montaż nowej jednostki centralnej w miejsce dotychczasowej centrali CS440;
- Montaż i podłączenie 5 nowych zasilaczy systemowych;
- Przełączenie istniejących magistral systemowych za pośrednictwem modułów SMB do nowej centrali;
- Przełączenie magistrali z centrali CS6 do nowej jednostki centralnej (połączenie dwóch dotychczasowych central w jeden zintegrowany system);
- Wymiana 3 konsol operatorskich (manipulatorów) na nowe;
- Po dokonaniu instalacji systemu Wykonawca uruchomi, skonfiguruje i przeprowadzi testy systemu SSWiN.

4.1.3 Migracja oprogramowania i integracja:

- Pełna migracja konfiguracji starych central do nowej wersji z bezwzględnym zachowaniem spójności, logiki i integralności obecnego programu działania systemu;
- Migracja i aktualizacja systemu wizualizacji do nowej wersji platformy Desigo CC;
- Usunięcie konfiguracji systemu SSWiN z obecnego systemu wizualizacji MM8000.

4.1.4 Procedura wdrożenia tymczasowego i migracji (w przypadku opóźnienia w dostawie serwera docelowego):

W przypadku braku możliwości udostępnienia serwera docelowego w uzgodnionym harmonogramie z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do tymczasowego uruchomienia i skonfigurowania pełnej funkcjonalności systemu SSWiN na:

• serwerze tymczasowym zapewnionym przez Zamawiającego (spełniającym minimalne wymagania do stabilnej pracy instalowanego oprogramowania SSWiN).

Po dostarczeniu i przygotowaniu serwera docelowego przez Zamawiającego, Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego zobowiązany jest do:

• przeniesienia (migracji) bazy danych, konfiguracji, historii zdarzeń oraz licencji systemu SSWiN ze środowiska tymczasowego na serwer docelowy do 30 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego,

• przeprowadzenia pełnych testów integralności i poprawności działania systemu po migracji,

• zminimalizowania czasu niedostępności systemu SSWiN podczas przełączenia (prace przełączeniowe należy uzgodnić z Zamawiającym).

4.2 W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usługi dla systemu SSWiN:

4.2.1 gwarancyjnej (wraz z naprawą), na dostarczone urządzenia i sprzęt systemu SSWiN oraz montaż i konfigurację, zgodnie z wymaganiami określonymi w Umowie;

4.2.2 przeprowadzenia warsztatu, który tematycznie obejmie budowę i funkcjonalność systemu SSWiN po modernizacji, zasady jego codziennej obsługi, postępowanie w przypadku alarmów, awarii, podstawowe czynności eksploatacyjne oraz zostaną również przedstawione zasady zarządzania użytkownikami, wykorzystanie funkcji

administracyjnych systemu (warsztat będzie obejmował część teoretyczną i praktyczną z wykorzystaniem zainstalowanego systemu SSWiN i będzie trwał co najmniej 3 godziny zegarowe w czterech terminach podanych przez Zamawiającego z udziałem min. 6 osób).

4.3 Usługa wymieniona w pkt 4.2.1 będzie realizowana w okresie 24 miesięcy od dnia odbioru modernizacji systemu potwierdzonego podpisanym protokołem odbioru.

4.4 W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji powykonawczej. Wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej:

4.4.1 Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- Oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu prac zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i normami;
- Dokumentację rozmieszczenia elementów systemu SSWiN;
- Schemat blokowy systemu: Aktualny schemat połączeń między centralą, modułami rozszerzeń, manipulatorami i zasilaczami;
- Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR): karty katalogowe, instrukcje obsługi i konserwacji wszystkich zamontowanych urządzeń;
- Deklaracje zgodności i certyfikaty: Dokumenty potwierdzające dopuszczenie urządzeń do użytku (oznaczenie CE, certyfikaty zgodności z normami PN-EN);
- Wykaz użytych materiałów i urządzeń: szczegółowa lista z modelami i numerami seryjnymi;
- Protokół z badań i pomiarów:
  - Protokół odbioru technicznego;
  - Wyniki testów funkcjonalnych (sprawdzenie działania wszystkich czujek, sygnalizatorów, stacji monitorującej);
  - Pomiary rezystancji izolacji kabli.

4.4.2 Dokumentacja musi być kompletna. Wykonawca przygotuje ją w formie papierowej (w kolorze), oprawiona i w trzech egzemplarzach, a także w formie elektronicznej. Dokumentacja papierowa musi być podpisana czytelnie przez osobę sporządzającą z ramienia Wykonawcy, musi ponadto zawierać pieczęć i podpis Wykonawcy oraz jego oświadczenie, że dokumentacja jest kompletna. Dokumentacja elektroniczna obejmuje pliki edytowalne w formacie DOCX oraz pliki w formacie PDF dla całej dostarczonej dokumentacji w formie papierowej, zapisanej i opisanej na jednej płycie DVD oraz jednym nośniku usb (pendrive).

5. Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia.

5.1 Termin realizacji modernizacji systemu SSWiN wynosi 60 dni od zawarcia Umowy z Zamawiającym, jednak nie dłużej niż do 18 grudnia 2026 r.

6. Opis środowiska Zamawiającego.

6.1 Zamawiający posiada dwa autonomiczne systemy SSWiN:

6.1.1 System oparty na centrali Cerberus CS440;

6.1.2 System oparty na centrali Guarto CS6.

6.2 Systemy SSWiN składają się z następujących komponentów:

6.2.1 strukturę oraz liczbę elementów składowych tworzących obecne środowisko sprzętowe w podziale na obie eksploatowane centrale alarmowe:

Lp.	Komponent systemu	Środowisko centrali Cerberus CS440	Środowisko centrali Guarto CS6	Łączna liczba w obiekcie
1.	Jednostka centralna	1 szt.	1 szt.	2 szt.
2.	Główne konsole operatorskie (manipulatory)	2 szt.	1 szt.	3 szt.
3.	Lokalne konsole operatorskie	20 szt.	0 szt.	20 szt.
4.	Koncentratory adresowalne (moduły ADI)	139 szt.	7 szt.	146 szt.
5.	Elementy detekcyjne (czujki)	455 szt.	26 szt.	481 szt.
6.	Dodatkowe zasilacze systemowe	5 szt.	0 szt.	5 szt.

6.2.2 Infrastrukturę kablową oraz integracja nadrzędna:

- Magistrale komunikacyjne: Elementy detekcyjne oraz koncentratory ADI pracują na istniejących, rozproszonych w budynku magistralach kablowych (w standardzie pętli/linii M-Bus), które zbiegają się w punktach instalacji obecnych central;
- System wizualizacji: Sygnały z obecnych central alarmowych są przekazywane i integrowane w nadrzędnym systemie zarządzania i wizualizacji Desigo CC, który odpowiada za graficzną prezentację stanu bezpieczeństwa obiektu na stanowiskach ochrony.

7. Wymagania Zamawiającego dotyczące wytwarzanych i przetwarzanych dokumentów.

7.1 Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji umowy charakteryzowały się wysoką jakością, w szczególności:

7.1.1 czytelną i zrozumiałą strukturą zarówno poszczególnych dokumentów jak i całej dokumentacji z podziałem na rozdziały, podrozdziały i sekcje;

7.1.2 zachowaniem standardów oraz sposobu pisania, rozumianych jako zachowanie jednolitej i spójnej struktury, formy i sposobu prezentacji treści poszczególnych dokumentów, oraz fragmentów tego samego dokumentu, jak również całej dokumentacji.