

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.	7
6. Opis środowiska Zamawiającego.	7
7. Wymagania Zamawiającego dotyczące wytwarzanych i przetwarzanych dokumentów.	8
8. Wymagania w zakresie świadczenia usług gwarancyjnych i rękojmi Wykonawcy.	8

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	<i>Moduł System Module Bus</i>	Interfejs/moduł integrujący dotychczasowe magistrale kablowe.
M-Bus	<i>Meter-Bus</i>	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	<i>Addressable Device Interface</i>	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 zachowaniem istniejącej struktury okablowania oraz spójności z dotychczasową konfiguracją, w szczególności:

4.1.1 Dostawa urządzeń, sprzętu i licencji:

- Centrala alarmowa klasy Siemens Siveillance Intrusion (model PRO-300-C) – 1 szt.
- Dedykowany zasilacz systemowy PRO-300-PS przystosowany do obsługi akumulatorów – 5 szt.
- Obudowy dla modułów Housing for CS9 ADI, ADI G3 i CS9 SMB – 9 szt.
- Oprogramowanie integrujące/interfejsy przekaźnikowe Siveillance Intrusion Software Intrusion PRO/ADV Integration into Relais / Interface – 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 – 9 szt.
- Konsole operatorskie / manipulatory CPC-S Keypad Standard spełniające normę Grade 3 – 3 szt.
- Akumulatory bezobsługowe 12V/17Ah (np. NP 17-12) – 12 szt.
- Licencja migracyjna do systemu wizualizacji Desigo CC z 12 miesięcznym wsparciem serwisowym.

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

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.

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

- 4.2.1 Gwarancyjną Wykonawcy (wraz z naprawą), w przypadku błędnie przeprowadzonej modernizacji lub dokonanych napraw zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 8;
- 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 przygotowuje 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 70 dni od podpisania Umowy z Zamawiającym.

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.

8. Wymagania w zakresie świadczenia usług gwarancyjnych i rękojmi Wykonawcy

8.1. Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji na urządzenia, sprzęt i montaż tj. należyłą jakość wykonanej modernizacji systemu SSWiN, o którym mowa w pkt 4.1, polegającej na naprawie Systemu w przypadku jego Awarii lub Wady.

8.2. Naprawa Systemu:

8.2.1 Zostanie dokonana po uprzedniej ocenie zgłoszonej Awarii lub Wady. Ocena zgłoszonej Awarii lub Wady musi zostać dokonana przez wykwalifikowanego przedstawiciela Wykonawcy lub Producenta, w miejscu użytkowania Systemu;

8.2.2 W celu przystąpienia do naprawy przedstawiciel służb serwisowych Wykonawcy lub Producenta zgłosi się do miejsca użytkowania Systemu lub w uzasadnionych przypadkach połączyć się zdalnie z Systemem Zamawiającego znajdującym się w jego siedzibie;

8.2.3 Po usunięciu Awarii lub Wady nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania całego Systemu;

8.2.4 Jeżeli przyczyną Awarii jest błąd w oprogramowaniu Systemu i nie będzie możliwe jego natychmiastowe usunięcie to w ramach obsługi zgłoszenia zostanie zastosowane obejście umożliwiające przywrócenie poprawnej pracy Systemu do czasu jego naprawy przez Producenta w nowych wersjach oprogramowania Systemu;

8.2.5 Czas trwania usuwania Awarii lub Wady nie może przekroczyć 5 dni od momentu jej zgłoszenia.

8.3. W przypadku wystąpienia błędów w opracowanych dokumentach, o których mowa w pkt. 4.4.1, Zamawiający ma prawo żądać ich usunięcia w terminie 7 dni od daty zawiadomienia Wykonawcy (naniesienie uzupełnień i poprawek na wszystkich egzemplarzach dostarczonych Zamawiającemu), pod rygorem naliczania kar umownych na zasadach określonych w Umowie.

8.4. Udzielona gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do użytkowania Systemu, zgodnie z zasadami sztuki zawodowej, przez pracowników Zamawiającego.

8.5. Wsparcie serwisowe będzie polegało na dostępie do nowych wersji, dodatkowych modułów rozszerzających, poprawek programistycznych, aktualizacje sterowników.