

# **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

---

## **CZĘŚĆ VII Roskosz**

## **I Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na przeglądzie i konserwacji, napraw awaryjnych oraz demontażu i montażu systemów i urządzeń specjalistycznych do ochrony obiektów w budynkach znajdujących się na terenach kompleksów wojskowych administrowanych przez 28 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Siedlcach.

### **1. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy podczas przeglądów**

Przegląd techniczny systemów i urządzeń alarmowych to kompleksowe, wykonywanie w określonych odstępach czasu, sprawdzenie stanu technicznego systemów i urządzeń alarmowych przez wykwalifikowane i odpowiednio przygotowane do tego celu osoby. Wszystkie stwierdzone usterki mające wpływ na pracę wymienionych systemów muszą być usunięte w trakcie prowadzonych przeglądów.

#### **1.1 Czynności podlegające wykonaniu podczas przeglądu technicznego systemu alarmowego (SSWiN):**

- 1.1.1** Zapoznanie się z uwagami osób nadzorujących pracę systemów;
  - 1.1.2** Sprawdzenie stanu ilościowego wszystkich urządzeń oraz poprawność ich zamocowania;
  - 1.1.3** Naruszenie stref ochronnych bez wprowadzenia kodu dostępu, częściowe wprowadzenie kodu i kodu pod przymusem;
  - 1.1.4** Sprawdzenie zobrazowania stanu systemu alarmowego na tablicy synoptycznej ;
  - 1.1.5** Przeprowadzenie próby działania wszystkich czujek alarmowych(sprawdzenie zakresów wykonywania tych elementów);
  - 1.1.6** Sprawdzenie poprawności sygnalizowania (wizyjnego i akustycznego) sygnałów alarmowych powstałych w wyniku naruszenia stref ochronnych lub uszkodzenia urządzeń wykonawczych;
  - 1.1.7** Współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony;
  - 1.1.8** Działanie systemu po naruszeniu każdej ze stref ochronnych;
  - 1.1.9** Prawidłowość przesyłania sygnałów alarmowych z każdego podsystemu do alarmowego centrum odbiorczego po niezależnych torach transmisji;
  - 1.1.10** Funkcjonowanie dwustopniowego sterowania ochroną stref;
  - 1.1.11** Odzwierciedlenie sygnałów alarmowych na tablicy synoptycznej w alarmowym centrum odbiorczym i w miejscu jego zdublowania.
  - 1.1.12** Przeprowadzenie przeglądu (rocznego) obejmującego ocenę elementów po minimalnym okresie eksploatacji zgodnie z „Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy spw - systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020 r.”(pkt. V Eksploatacja oraz z załącznikami 1 ,2,3,6,8,9). Z czynności przeprowadzenia rocznego przeglądu zostanie sporządzony wykaz urządzeń które objęto przeglądem rocznym i zostanie przedstawiona opinia co dalszej eksploatacji. Wykaz elementów należy zamieścić w protokole wykonania konserwacji systemu załącznik nr 3 do umowy w pkt 4.
- #### **1.2 Czynności podlegające wykonaniu podczas przeglądu technicznego systemu kontroli dostępu (SKD):**
- 1.2.1** Sprawdzenie stanu ilościowego wszystkich urządzeń oraz poprawności stabilności ich zamocowania
  - 1.2.2** Sprawdzenie poprawności działania wszystkich czytników pasywnych kart zbliżeniowych, bramek obrotowych (tripodów), samozamykaczy drzwiowych, rygli elektrycznych oraz zwór elektromagnetycznych, przycisków wyjść awaryjnych;

**1.2.3** Sprawdzenie odblokowania wszystkich przejść;

**1.2.4** Sprawdzenie poprawności sygnalizowania (wizyjnego i akustycznego) sygnałów alarmowych powstałych w wyniku naruszenia przejścia kontrolowanego lub uszkodzenia urządzeń wykonawczych;

**1.2.5** Odnotowanie w książce przeglądów technicznych wykonania przeglądu;

**1.2.6** Sprawdzić współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony.

**1.2.7** W ramach drugiego przeglądu (rocznego), przeprowadzenie oceny elementów po minimalnym okresie eksploatacji zgodnie z „Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy spw - systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”(pkt. V Eksploatacja oraz z załącznikami 2,5,9). Z czynności przeprowadzenia rocznego przeglądu zostanie sporządzony »wykaz urządzeń które objęto przeglądem rocznym i zostanie przedstawiona opinia do dalszej eksploatacji. Wykaz elementów należy zamieścić w protokole wykonania konserwacji systemu załącznik nr 3 do umowy w pkt4.

### **1.3. Czynności podlegające wykonaniu podczas przeglądu technicznego systemu telewizji przemysłowej (TSN):**

**1.3.1** Wysłuchanie uwag osób nadzorujących pracę systemów;

**1.3.2** Sprawdzenie stanu ilościowego wszystkich urządzeń oraz poprawności ich zamocowania;

**1.3.3** Przeprowadzenie próby działania wszystkich urządzeń wykrywających (sprawdzenie zakresów wykrywania tych elementów);

**1.3.4** Naruszenie stref chronionych zewnętrznymi urządzeniami alarmowymi w tym wideodetekcją;

**1.3.5** Sprawdzenie (w dzień i w nocy) jakości zobrazowania na monitorach;

**1.3.6** Sprawdzenie czytelności zasygnalizowania (optycznego i akustycznego) sygnałów alarmowych;

**1.3.7** Odnotowanie w książce przeglądów technicznych wykonania przeglądu;

**1.3.8** Współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony.

**1.3.9** W ramach drugiego przeglądu (rocznego), przeprowadzenie oceny elementów po minimalnym okresie eksploatacji zgodnie z „Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy spw - systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”(pkt. V Eksploatacja oraz z załącznikami 2,4,7,9). Z czynności przeprowadzenia rocznego przeglądu zostanie sporządzony wykaz urządzeń które objęto przeglądem rocznym i zostanie przedstawiona opinia do dalszej eksploatacji. Wykaz elementów należy zamieścić w protokole wykonania konserwacji systemu załącznik nr 3 do umowy w pkt4.

## **2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy podczas konserwacji**

Konserwacja systemów i urządzeń alarmowych to zespół czynności zapewniających utrzymanie systemów i urządzeń alarmowych w pełnej sprawności oraz zapewnienie warunków ich użytkowania określonych w przepisach technicznych poprzez kontrolę działania, a także chronienie przed zniszczeniem lub zużyciem poprzez czyszczenie, smarowanie, regulowanie oraz dostrajanie parametrów elektrycznych, aktualizację oprogramowania urządzeń i elementów SiUA itp.

### **2.1 Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów alarmowych (SSWiN):**

**2.1.1** Wewnętrzne systemy alarmowe:

**2.1.1.1** Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących wewnętrznego systemu alarmowego, zapisanie uwag i umieszczenie w notatce służbowej ;

**2.1.1.2** Uwzględnienie prośb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją. Odnotowanie "Wykonanych prac w dokumentacji eksploatacyjnej systemu.

#### **2.1.2 Elementy wykrywające — czujki:**

**2.1.2.1** Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności;

**2.1.2.2** Sprawdzenie, czy w dozorowanym pomieszczeniu nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy;

**2.1.2.3** Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także ewentualna korekta ustawień kąta obserwacji czujki;

**2.1.2.4** Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla poszczególnych czujek systemu alarmowego;

**2.1.3 Przycisk napadowy przewodowy, bezprzewodowy i kontrolny:**

**2.1.3.1** Sprawdzenie skuteczności działania wszystkich przycisków poprzez kolejne naciśnięcie ich i stwierdzenie, czy jest odzwierciedlenie tej czynności w postaci alarmu dźwiękowego (akustycznego) lub optycznego w alarmowym centrum nadzoru;

**2.1.3.2.** Sprawdzenie wartości napięcia zasilania w przyciskach bezprzewodowych;

**2.1.4 Element decyzyjny — centrala alarmowa:**

**2.1.4.1** Sprawdzenie centrali alarmowej zgodnie z zaleceniami producenta — przeprowadzenie testu centrali;

**2.1.4.2** Sprawdzenie stabilności zamontowania centrali alarmowej oraz jej wszystkich przyłączy;

**2.1.4.3** Sprawdzenie zegara centrali i porównanie z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty czasu;

**2.1.4.4** Sprawdzenie zgodności przyporządkowania linii dozorowych z istniejącym opisem systemu;

**2.1.4.5** Wykonanie wydruku historii zdarzeń systemu, np. próby działania dla wszystkich czujek;

**2.1.5. Urządzenia sygnalizacyjne — sygnalizatory:**

**2.1.5.1** Sprawdzenie poprawności działania każdego sygnalizatora akustycznego, optycznego, akustyczno-optycznego pod względem: czasu działania, źródła pobudzenia, natężenia dźwięku;

**2.1.5.2** Sprawdzenie stabilności zamocowania sygnalizatora i jego połączeń;

**2.1.6. Urządzenia rejestrujące — mechaniczne, elektroniczne:**

**2.1.6.1** Sprawdzenie, czy rejestrowane są wszystkie zdarzenia zaistniałe w systemie (alarmowe, techniczne - awarie, testy);

**2.1.6.2** Sprawdzenie czytelności wydruku w przypadku drukarek;

**2.1.6.3** Sprawdzenie i ustawienie rzeczywistego czasu i daty;

**2.1.6.4** Sprawdzenie stabilności połączeń.

**2.1.7. Urządzenia transmisji alarmu:**

**2.1.7.1** Sprawdzenie poprawności działania każdego z urządzeń transmisji alarmu;

**2.1.7.2** Sprawdzenie wszystkich linii sygnałowych oraz połączeń.

**2.1.8. Zasilanie:**

**2.1.8.1** Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego(z sieci);

**2.1.8.2** Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła rezerwowego (UPS, agregaty prądotwórcze, akumulatory);

**2.1.8.3** Sprawdzenie, czy po zaniku napięcia sieciowego następuje automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe;

**2.1.8.4** Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych;

**2.1.8.5** Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających;

**2.1.8.6** Sprawdzenie działania agregatu prądotwórczego;

**2.1.8.7** Przeprowadzenie testu pracy systemu alarmowego

**2.1.9. Rejestr napraw, przeglądów technicznych oraz konserwacji systemów i urządzeń alarmowych:**

**2.1.9.1** Uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej systemu alarmowego, a gdy zachodzi potrzeba, sporządzenie notatki służbowej lub protokołu przebiegu konserwacji systemu. Podpisanie tych dokumentów przez użytkownika systemu i osobę wykonującą przegląd, konserwację

**2.1.10. Zewnętrzne systemy alarmowe:**

**2.1.10.1** Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności;

**2.1.10.2** Sprawdzenie hermetyczności obudów, oczyszczenie z kurzu i innych

zanieczyszczeń oraz sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego;

**2.1.10.3** Sprawdzenie, czy w dozorowanym obszarze nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy, np. gałęzie, krzewy, zarośla, wysoka trawa itp.;

**2.1.10.4** Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także skuteczności wykrywania poszczególnych stref dozorowych. W razie potrzeby ewentualna korekta ustawień;

**2.1.10.5** Sprawdzenie czy system rozróżnia poszczególne strefy dozorowe;

**2.1.10.6** Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla czujek;

**2.1.10.7** Pomiar zasilania systemu zewnętrznego, przeprowadzenie testu pracy oraz uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej — przeprowadzić jak dla systemu wewnętrznego (opisanego powyżej);

**2.1.10.8** Sprawdzenie obecności elementów zabezpieczenia przeciwprzepięciowego systemu;

**2.1.10.9** Uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do funkcjonowania systemu na okres do następnej konserwacji.

## **2.2. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów kontroli dostępu (SKD):**

**2.2.1.** Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących systemu kontroli dostępu, zapisanie uwag i umieszczenie w notatce służbowej;

**2.2.2.** Uwzględnienie prośb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją. Wykonane prace odnotować w książce przeglądów technicznych;

**2.2.3.** Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych urządzeń i ich kompletność;

**2.2.4.** Sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego czytników oraz jego sygnalizacji poprzez zdjęcie obudowy;

**2.2.5.** Sprawdzenie właściwego działania czytnika;

**2.2.6.** Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego wszystkich czytników;

**2.2.7** Sprawdzenie poprawności działania mechanicznych i elektromechanicznych elementów blokujących systemu kontroli dostępu (bramki obrotowe, śluzy, szlabany elektryczne, blokady drogowe, rygle elektryczne, elektro-zaczepy oraz zwory elektromagnetyczne);

**2.2.8.** Sprawdzenie poprawności działania przycisków wyjścia awaryjnego;

**2.2.9.** Sprawdzenie odblokowania wszystkich przejść na wypadek alarmu, pożaru itp.;

**2.2.10.** Sprawdzenie odblokowania lokalnego przejścia na wypadek alarmu, pożaru itp.;

**2.2.11.** Sprawdzenie zegara systemu kontroli dostępu z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty tego czasu;

**2.2.12.** Wykonanie wydruku historii zdarzeń w systemie za ostatnie trzy miesiące;

**2.2.13.** Pomiar napięcia oraz prądu zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego (z sieci);

**2.2.14.** Pomiar napięcia oraz prądu pochodzącego ze źródła awaryjnego (UPS, agregaty prądotwórcze);

**2.2.15.** Sprawdzenie automatycznego przełączenia zasilania sieciowego na zasilanie awaryjne

**2.2.16.** Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych;

**2.2.17.** Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających;

**2.2.18.** Przeprowadzenie kontroli poprawności działania systemu kontroli dostępu;

**2.2.19.** Sprawdzenie możliwości nawiązania łączności pomiędzy kontrolowanymi przejściami (kontrolerami), a centrum nadzoru (centralą).

**2.2.20.** Uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do funkcjonowania systemu na okres do następnej konserwacji.

## **2.3. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów telewizji przemysłowej (TSN):**

**2.3.1.** Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących telewizyjnego systemu nadzoru, zapisanie uwag i umieszczenie w notatce służbowej;

**2.3.2.** Uwzględnienie prośb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją;

**2.3.3.** Punkty kamerowe wewnętrzne:

**2.3.3.1.** Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilności przymocowania do niego kamery;

**2.3.3.2.** Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających;

**2.3.3.3.** Sprawdzenie poprawności działania automatyki przesłony;

- 2.3.3.4.** Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego;
- 2.3.3.5.** Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego;
- 2.3.3.6.** Czyszczenie obiektywu kamery;
- 2.3.3.7.** Czyszczenie obudowy kamery i wysięgnika

**2.3.4. Punkty kamerowe zewnętrzne:**

- 2.3.4.1.** Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilność przymocowanie kamery do niego;
- 2.3.4.2.** Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających;
- 2.3.4.3.** Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego;
- 2.3.4.4.** Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego;
- 2.3.4.5.** Czyszczenie obiektywu kamery;
- 2.3.4.6.** Czyszczenie szyby obudowy hermetycznej kamery;
- 2.3.4.7.** Czyszczenie obudowy kamery, wysięgnika i oświetlaczy;
- 2.3.4.8.** Sprawdzenie sprawności oświetlaczy kamer;
- 2.3.4.9.** Ocena szczelności obudowy hermetycznej kamery, sprawdzenie uszczelek obudowy hermetycznej, sprawdzenie dławików kablowych (uszczelniaczy). W razie potrzeby wymienić wszystkie uszczelki i dławiki;
- 2.3.4.10.** Konserwacja wszystkich połączeń śrubowych;
- 2.3.4.11.** Oczyszczenie i przesmarowanie ruchomych mechanicznych części kamery- o ile występują
- 2.3.4.12.** Sprawdzenie poprawności zasilania kamer (czy zasilanie jest z jednej fazy dla wszystkich kamer).

**2.3.5. Stanowiska obserwacyjne osób nadzorujących pracę systemu:**

- 2.3.5.1.** Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika pod monitor — o ile występuje;
- 2.3.5.2.** Sprawdzenie stabilności, kontrastu, jasności oraz odchylenia poziomego i pionowego monitorów;
- 2.3.5.3.** Sprawdzenie w dzień i w nocy jakości obrazu przesyłanego z kamer i zobrazowanego na monitorach;
- 2.3.5.4.** Czyszczenie monitora;
- 2.3.5.5.** Sprawdzenie stabilności połączenia zasilania klawiatury, monitora i przewodów sygnałowych;
- 2.3.5.6.** Sprawdzenie poprawności działania klawiatury zdalnego sterowania wyświetlaniem obrazów, test każdego przycisku, próba włączenia i wyłączenia zasilania pulpitu;
- 2.3.5.7.** Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego ze źródła podstawowego i rezerwowego;
- 2.3.5.8.** W przypadku telewizyjnych systemów nadzoru z wizyjnym detektorem ruchu sprawdzić zaprogramowanie ochrony stref;
- 2.3.5.9.** Sprawdzenie poprawności zaprogramowania multipleksa wizyjnego, magnetowidów, rejestratorów cyfrowych, przełączników sekwencyjnych;
- 2.3.5.10.** Sprawdzenie i ustawienie poprawnego czasu i daty;
- 2.3.5.11.** Dokonanie nagrań wzorcowych obrazów ze wszystkich kamer oraz porównanie ich z nagranyymi obrazami kamer;
- 2.3.5.12.** Badanie rezystancji kabli koncentrycznych (wizyjnych);
- 2.3.5.13.** Czyszczenie magnetowidów lub rejestratorów cyfrowych;

**2.3.6. Po przeprowadzonej konserwacji wykonanie kompleksowej kontroli poprawności działania całego systemu oraz dokonać:**

- 2.3.6.1.** Uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do funkcjonowania systemu na okres do następnej konserwacji
- 2.3.6.2.** Uzupełnienie rejestru oraz w razie potrzeby sporządzenie notatki służbowej lub protokołu przebiegu konserwacji tego systemu. Podpisanie tych dokumentów przez użytkownika systemu i osobę wykonującą przegląd i konserwację.

## **II. Wymagania dotyczące Wykonawcy**

### **1. Wymagane jest poświadczenie bezpieczeństwa**

-W zakresie uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: Wykonawca na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku przedstawia wraz z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu: wymaga się aktualnego świadectwa bezpieczeństwa przemysłowego I stopnia potwierdzające zdolność do ochrony informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne” lub wyższą (podstawa: art. 54 i 55 ustawy z dnia 05 sierpnia 2010r. o ochronie informacji niejawnych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1209). W zakresie zdolności zawodowej wymaga się, aby osoby

realizujące zamówienie posiadały poświadczenie bezpieczeństwa upoważniające do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli „**POUFNE**” lub wyższej.

-. Posiadanie legitymacji pracownika zabezpieczenia technicznego

### **III. Termin wykonania zamówienia**

Umowa w zakresie przedmiotu zamówienia dotycząca wszystkich części zostanie zawarta od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2026r.,

- usługa konserwacji ( zostanie zrealizowana dwa razy w ciągu roku, tj. raz na sześć miesięcy – do 30. 06. 2026r. i do 31.10. 2026r.).

- roczna konserwacja zostanie zrealizowana do 31.10.2026 r.

- napraw awaryjnych systemów i urządzeń alarmowych do dnia 31.12. 2026r.

### **IV. Wykonanie prac**

Prawidłowość wykonania przeglądu i konserwacji SIUA potwierdza:

- Protokół Wykonania konserwacji sporządzony przez Komisję, którego wzór określa załącznik nr 3 do umowy, sporządzany w dniu zakończenia przeglądu i konserwacji lub w uzasadnionych przypadkach w terminie do 7 dni roboczych od dnia zakończenia przeglądu lub konserwacji.

## **CZĘŚĆ NR VII**

### **Kompleks A i Kompleks B**

#### **1. Utrzymanie do dnia 31.12.2026 r. w sprawności technicznej SIUA w tym:**

1.1 Wykonanie konserwacji systemów i urządzeń alarmowych;

1.2. Wykonanie przeglądów konserwacyjnych obejmujących czynności wynikające z dokumentacji technicznej oraz zaleceń producenta urządzeń;

1.3. Przystąpienie do usunięcia powstałych w trakcie eksploatacji uszkodzeń i awarii powodujących wadliwą pracę SIUA w czasie nie dłuższym niż określony w umowie; demontażu i montażu urządzeń wchodzących w skład SIUA.

1.4 Demontażu i montażu urządzeń wchodzących w skład SIUA.

#### **2. Konserwacje i przeglądy okresowe SIUA należy wykonać:**

2.1. do 30.06.2026r. (konserwacja i przegląd techniczny)

2.2. do 5 miesięcy od zakończenia pierwszej konserwacji, nie później niż do 31.10.2026r. (konserwacja i roczny przegląd techniczny)

#### **3. Osoby wyznaczone do reprezentowania Użytkownika w ramach umowy:**

#### **4. Wymagania:**

4.1. Aktualna koncesja wydana przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji na prowadzenie działalności w zakresie usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego (podstawa prawna: art. 44 ust. 1 Prawo Przedsiębiorców Dz.U z 2019r. poz. 1296 ze zmianami w związku z art. 15 ustawy O ochronie osób i mienia Dz. U. z 2018r. poz. 2142 ze zmianami).

4.2 Personel:

4.2 1. Wymaga się aktualnego świadectwa bezpieczeństwa przemysłowego I stopnia potwierdzające zdolność do ochrony informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne” lub wyższą (podstawa: art. 54 i 55 ustawy z dnia 05 sierpnia 2010r. o ochronie informacji niejawnych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1209). W zakresie zdolności zawodowej wymaga się, aby osoby realizujące zamówienie posiadały poświadczenie bezpieczeństwa upoważniające do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli „POUFNE” lub wyższej.

4.2.2. Posiadanie legitymacji pracownika zabezpieczenia technicznego.

#### **5. Zestawienie elementów SIUA:**

**ZADANIE 1 - Kompleks A**

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
<b>System Kontroli Dostępu</b>			
1.	Komputer nadzoru PC, Monitor LCD, Dysk HDD 1TB, Karta RS 232		1 kpl.
2.	Oprogramowanie nadzoru TITAN		1
3.	Czytnik kart zbliżeniowych		13
4.	Kontroler przejść ATS 1250		5
5.	Karta zbliżeniowa		30
6.	Czujka magnetyczna		26
7.	Przycisk wyjścia		3
8.	Przycisk ewakuacyjny		5
9.	Zwora elektromagnetyczna		5
10.	Elektrozaczep 12V		1
11.	Akumulator kontrolera		10
12.	Ochronnik Blitzductor – moduł bazowy 919 506 / Dehn		20
13.	Ochronnik Blitzductor – moduł ochronny 919 622 / Dehn		20
14.	Interfejs Wreganda		2
<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu</b>			
1.	Centrala alarmowa ATS 4018		1
2.	Akumulator centrali alarmowej		1
3.	Manipulator LCD ATS 1100		7
4.	Obudowa manipulatora		3
5.	Moduł 16 wyjść ATS1820		2
6.	Interface ATS1170		2
7.	Moduł wyjść przekaźnikowych ATS1811		2



8.	Tablica synoptyczna (kpl.)		2
9.	Rozszerzenie pamięci ATS1830		1
10.	Moduł RS 232		1
11.	Moduł wykrywający zapiankowanie ASFD1		1
12.	Interface pętlowy magistrali ATS 1742		1
13.	Czujka ruchu podczerwieni z antymaskingiem		7
14.	Czujka mikrofalowa ruchu		7
15.	Czujka wibracyjna sejsmiczna		3
16.	Czujka magnetyczna		20
17.	Radiolinia (kpl.)		3
18.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny		1
19.	Sygnalizator wewnętrzny		4
<b>Telewizyjny System Nadzoru</b>			
1.	Multiplexer		1
2.	Konsola KBD		1
3.	Moduł 16 wejść ALM		1
4.	Moduł 16 wyjść ROM		1
5.	Wysięgnik ( dla kamer zewnętrznych) PTBC		3
6.	Adapter słupowy do PTBC		1
7.	Wysięgnik (dla kamer wewnętrznych) WBJ		2
8.	Kamera TV		13
9.	Obiektyw		13
10.	Oświetlacz podczerwieni		11
11.	Kontaktron		1
12.	Ogranicznik przepięć		2
13.	Dysk Seagate SATA II 16 MB		1

14.	Monitor LCD		2
15.	Dysk twardy HDD 4 TB		4
16.	Rejestrator cyfrowy HIKVISION- DS 7300		1
17.	Listwa zasilająca		1
18.	UPS RT-70 3,5 kW		1
19.	Nadajnik wizji POLVISION		7
20.	Nadajnik wizji POLVISION PV848		1
21.	Odbiornik wizji POLVISION TPVR-3M		8
22.	Moduł bazowy dbiorników wizji POLVISION MBU-1/8		1
23.	Skrzynka kamerowa Sarel Thalassa		9
24.	Obudowa S4 LEGRAND		16
25.	Wyłącznik nadprądowy S301 C10A		16
26.	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe obwodu DENHGuard T275		20
27.	Czujka MC 270		1
<b>System Nagłośnienia Alarmowego</b>			
1.	Kontroler sieciowy BOSH		1
2.	Zestaw do nadzoru linii BOSH		8
3.	Wzmacniacz 4x125W BOSH		2
4.	Podstawowa stacja mikrofonowa BOSH		1
5.	Klawiatura do stacji BOSH		1
6.	Głośnik ścienny EVAC / BOSH		18
7.	Głośnik sufitowy 9/6W BOSH		15
8.	Metalowa kopuła ognioodporna do głośnika BOSH		15
9.	Projektor dźwięku 15/10W		7
10.	Obudowa KABE		4

11.	System zasilania z podtrzymaniem baterii dla systemu nagłaśniania ZSP 1000 E - AK3		1
12.	Akumulator systemu zasilania		4
<b>SYSTEM ALARMOWY NR 2 (GALAXY)</b>			
<b>System Kontroli Dostępu</b>			
1.	Kontroler przejść z zasilaczem		1
2.	Czytnik AY-K25		2
3.	Elektrozaczep rewersyjny 12V		1
4.	Serwer interkomowy Commend		1
5.	Interkom WS800PD.C		4
6.	UPS APC Smart- UPS 3000 VA		1
7.	UPS APC Smart- UPS 1500 VA		1
<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu</b>			
1.	Centrala alarmowa Galaxy		1
2.	Akumulator centrali alarmowej		1
3.	Klawiatura MK7		1
4.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny		1
5.	Czujka kontaktronowa		9
6.	Radiolinia 4-kanalowa CH-4H		1
7.	Bariera mikrofalowa ERMO482XPRO/50		4
8.	Zestaw komputerowy z systemem wizualizacji Impro BMS		2 kpl.
9.	Konwerter RJ-45		2
10.	Switch CISCO SG300-10		2
11.	Listwa zasilająca 19"		2
12.	Zasilacz AWZ-200		1
13.	Szafa dystrybucyjna 19" 18U		1

14.	Przełącznica światłowodowa PS-19 24xSC		2
15.	Półka do szafy 18U		3
16.	Mediakonwerter Moxa TCF+ zasilacz 12V/1A		2
17.	Moduł INT-RS		1
<b>Telewizyjny System Nadzoru</b>			
1.	Kamera TV wraz z obudową I uchwytem		8
2.	Obiektyw		8
3.	Podświetlacz diodowy podczerwieni typu LED		8
4.	Rejestrator DSSRV-030-EU 16 kanałowy 3TB z enkoderem ENC-5416- EU		1
5.	Konwerter		2
6.	Monitor LCD		1

#### **ZADANIE 2 - Kompleks B**

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
1.	Podcentrala PCA 16/256		3
2.	Moduły rozszerzeń IO16/IN16		4
3.	moduł zasilacza PS3		5
4.	Obudowa AWO 200		8
5.	akumulator 18 ah 12v		8
6.	akumulator 18 ah		13
7.	akumulator 7 ah		2
8.	akumulator 1,2 ah		4
9.	manipulator cpl8		5
10.	manipulator		2
11.	sygnalizatory		12
12.	Obudowa awo 352		7

13.	Nadajnik nokton		2
14.	Sygnalizator prosound 200		4
15.	czujka PIR kr800q0g3		11
16.	czujka stłuczenia szkła ad 700am		1
17.	czujka magnetyczna mc472		33
18.	Czujka mikrofalowa alfa		9
19.	Czujka wibracyjna VV602 plus na sejf		2
20.	Moduły zasilaczy		7
21.	Przycisk napadowy kbpn-03m		8
22.	Przycisk medyczny kbpn-03m		8
23.	Przycisk napadowy radiowy an 200h		1
24.	zasilacze		26
25.	zestaw komputerowy / z oprogramowaniem / dysk 500gb / dysk 2tb		2/2/2/2
26.	Monitor LCD 23 HP 2311		1
27.	Monitor 32" BDL3245E		1
28.	Zasilacz ups rt3000va powerline		1
29.	Moduł baterii do rt3000		1
30.	Konwenter krs		1
31.	Odbiornik noktn 160mhz		1
32.	Transkoder nokton		1
33.	Oprogramowanie ZKSO SEMICO-2		2
34.	Konwenter RTSX1		4
35.	Przełącznik tp-link tl sg1024		2
36.	Konwenter TP link MC200cm		2
37.	Zasilacz AWZ 333		3
38.	Akumulator bezobsługowy 18Ah 12v		3
<b>SKD</b>			

1.	Opragromowanie ZKSO Semico-2 SKD		1
2.	Sterownik przejścia sp02		10
3.	Obudowa awo 000PU		10
4.	Czytnik zbliżeniowy HID mini prox		16
5.	Czytnik zbliżeniowy ProxPro 5355ags		4
6.	Przycisk ewakuacyjny fp2/gr		10
7.	Czujka magnetyczna s-4		10
8.	Przełącznik kluczowy Tokey.E		5
9.	Elektro zaczep Befo Profi 31211		2
10.	Zwora ele. EL 600		5
11.	Zasilacz AWZ 500		10
12.	Akumulator bezobsługowy 42Ah 12v		10
13.	Konwenter RTSX1		6
14.	Konwenter krs		2
15.	Wideodomofon drc-2am.s		3
16.	Wideodomofon drc-4am.s		4
17.	Wideodomofon monitor apv 4cmd 2		6
18.	Zasilacz RF 2A		5
<b>TSN</b>			
1.	KAM.WEW IP		3
2.	KAM. ZEW. IP IR		9
3.	KAM.SZYBKOOBRO. SNP-3301		1
4.	MONITOR TV 19"		1
5.	ZASILACZ AWZ 500		4
6.	ZASILACZ AWZ 501		3
7.	MODUŁ ZAS. PS-3		2
8.	ZASILACZ PSAC04244		2
9.	OBUDOWA AWO 150		2

10.	Akumulator bezobsługowy 65Ah 12		3
11.	Akumulator bezobsługowy 42Ah 12		4
12.	Akumulator bezobsługowy 18Ah 12		2
13.	Komputer I7 4gb		1
14.	Windows 7		1
15.	Dysk hdd 500gb		1
16.	Dysk hdd 2tb		2
17.	Oprogramowanie lux-advanced NVR 16 kam		1
18.	Monitor 32" bdl324e		1
19.	Monitor 23"ho 2311		1
20.	Zasilacz ups RT2000VA		1
<b>TSN SIDORKI</b>			
1.	Rejestrator video/audio dla 16kam analogowych		1
2.	Odbiornik video lkt-8r		1
3.	Dysk twardy 3tb		3
4.	Jednokanałowy aktywny nadajnik video		1
5.	Zasilacz 12dc/230 lupus 2000va		1
6.	Pulpit sterujący SSC-5000p SAMSUNG		1
7.	Monitor lcd 24"		1
8.	Kamera zew szybkoobrotowa z IR		8
9.	Wandaloodporana 540 TVL,zoom 36x,przetwornik 1/" Sony SD 741		1