

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ NR VI
CWOM ZIELONKA

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 nagrałymi 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

- Uprawnienia do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli **ZASTRZEŻONE**. Poświadczenie Bezpieczeństwa lub upoważnienie do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli „zastrzeżone” oraz aktualnego zaświadczenie stwierdzające odbycie szkolenia w zakresie ochrony informacji niejawnych
- 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 VI

CWOM ZIELONKA

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. Uprawnienia do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli ZASTRZEŻONE. Poświadczenie Bezpieczeństwa lub upoważnienie do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli „zastrzeżone” oraz aktualnego zaświadczenie stwierdzające odbycie szkolenia w zakresie ochrony informacji niejawnych.
 - 4.2.2. Posiadanie legitymacji pracownika zabezpieczenia technicznego.

5. Zestawienie elementów SIUA:

Lp.	Nazwa urządzenia	Informacje dodatkowe	Ilość
-----	------------------	----------------------	-------

SSWIN budynek nr 81			
1.	Moduł przekaźnikowy	AWZ-514 PV1/HV	1
2.	Czujka podczerwieni	IS 3016A	15
3.	Centrałka alarmowa	INTEGRA 64 PLUS	1
4.	Klawiatura	INT-KLFR-WSW	1
5.	Obudowa	17/E/Z 75/SATEL/GRADE 3	2
6.	Moduł rozszerzeń	INFE	1
7.	Moduł komunikacyjny	ETHM-1 Plus	1
8.	Czujka dymu	TSD 1	3
9.	Sygnalizator zewnętrzny	Cequra BCCEQSU PBK	1
10.	Sygnalizator wewnętrzny	Cequra SO/PICCOLO/G3	1
11.	Czujka podczerwieni	PDM-I12T	5
12.	Akumulator żelowy	Europower 12V 17Ah	2
SSWIN budynek nr 81 (garaż)			
1.	Moduł przekaźnikowy	AWZ-514 PV1/HV	1
2.	Sygnalizator zewnętrzny	MOS 20	1
3.	Czujka dualna	DT 8016 AF4	1
4.	Moduł podcentrali	INT-PP Satel	1
5.	Zasilacz	APS-612 Satel	1
6.	Obudowa	AWO 269PU Pulsar	1
7.	Czujka dymu do systemów alarmowych	TSD-1 Satel	1
8.	Klawiatura	INT-KLFR-WSW Satel	1
9.	Akumulator	12V 17Ah	1
SSWIN budynek nr 17			
1.	Obudowa z zasilaczem	AWO 200	1
2.	Akumulator	MW Power MW-7-12L	1
3.	Akumulator	MW Power MW-18-12L	1
4.	Czujka podczerwieni	IS 3016A	4
5.	Centrala	Integra 64 Plus SATEL	1
6.	Obudowa	AWO-257 Pulsar	1

7.	Akumulator	17Ah/12V Europower	2
8.	Klawiatura	INT-KLFR-WSW SATEL	1
9.	Moduł komunikacyjny	ETHM-1 z kablem RJ/PINS Satel	1
10.	Obudowa	AWO 454 Pulsar	1
11.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny		1
12.	Przycisk dzwonkowy hermetyczny	PDJ-213	1
13.	Czujka dymu	Satel TSD-1	1
14.	Czujka mikrofalowa	ALFA	1
15.	Czujka podczerwieni	IS 3016A	1
16.	Czujka magnetyczna	MC 470	2
17.	Czujka wibracyjna	VD 500 ALARMTECH	1
18.	Obudowa	AWO 269PU	1
19.	Manipulator z ekranem dotykowym	INT TSH Satel	1
20.	Zasilacz buforowy	APS-412 Satel	1
21.	Ekspander wejść/wyjść	INT-PP Satel	1
22.	Ekspander wejść	INT-E Satel	1
23.	Akumulator	12V 17Ah	1
24.	Sygnalizator zewnętrzny	BCC EQSUPBK	1
SSWIN budynek nr 41			
1.	Obudowa	AWO 006-7/TRP40/Satel/Pulsar	1
2.	Moduł przekaźnikowy	AWZ-514 PU1/HV	1
3.	Czujka dualna	DT 3016 AF4	1
4.	Czujka podczerwieni	IS 3016A	3
5.	Płytki centrali	INTEGRA 32	1
6.	Obudowa centrali	OMI 2	1
7.	Klawiatura	INT-KLC DL-G	1
8.	Sygnalizator	SP-4004R	1
9.	Akumulator	18Ah 12V	1
TSN budynek nr 14, 17			

1.	Kamera przemysłowa	NVC-60BH	1
2.	Zestaw wideodomofonowy	KYUNQWOO	1
3.	Transformator VIDEO	Etrix 4VP	1
4.	Monitor	AG NEOVO S.C.-19 LCD 19"	1
5.	Dzielnik obrazu	QC-908R	1
6.	Uchwyt ścienny monitora	LCD/LED VT-222	2
7.	Separator Video	SV 1000P	2
8.	Monitor	AG NEOVO S.C.-19 LCD 19"	1
9.	Transformator Video	TR-4P	1
10.	Kamera	HIKVISION DS.-2CE 19H8T	2
11.	Rejestrator cyfrowy	HIKVISION iDS-7204HUHI	1
TSN budynek nr 41, 81			
1.	Obudowa do kamery	NVH-100H	1
2.	Kamera przemysłowa	NVC-80BH	1
3.	Kamera przemysłowa	NVC-60BH	1
4.	Kamera przemysłowa	NVC-180-BH	1
5.	Kamera przemysłowa	NVC-155B	1
6.	Obiektyw do kamery	NVL-550D	1
7.	Obiektyw do kamery	NVL-550D-IR	1
8.	Rejestrator cyfrowy	NOVUS NDR-BA3104-II	1
9.	Konwerter wideo	Ultimode V-201D	2
SKD budynek nr 17			
1.	Czytnik kart dostępu	PROX 402	4
2.	Czytnik kart dostępu	PROX KOMFORT	2
3.	Zasilacz	ZA-15A	7
4.	Zasilacz buforowy	ZT-10AKU VOX	1
5.	Akumulator	Europower 12V/17Ah	4
6.	Akumulator	Europower EP-12-12	1
7.	Bufor zdarzeń	V 2.16	3
8.	Konwerter	RS232/RS485	2

9.	Rejestrator czasu pracy	KOMBI V2.16	1
10.	Akumulator	MW Power MW 18-12L	1
11.	Czytnik kart dostępu	PROX 402	1
12.	Elektrozaczep		1
13.	Akumulator	12V/17Ah	3
SKD budynek nr 81			
1.	Konwerter	DE 311	1
2.	Czytnik kart dostępu	PROX 402	2
3.	Zasilacz	ZA-15A	3
4.	Bufor zdarzeń	V 2.16	1
5.	Czytnik kart dostępu	PROX 402	1
6.	Akumulator	Europower EP 17-12	1
7.	Akumulator	12V/17Ah	1
8.	Akumulator	12V/17Ah	1