

OPIŚ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ NR III

WCR SIEDLCE, WCR GARWOLIN, SKŁAD ŻYCZYN

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** Prawdliwość 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 multipleksera 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 III

WCR SIEDLCE, WCR GARWOLIN, SKŁAD ŻYCZYN

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:

ZADANIE 1- WCR SIEDLCE

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
Urządzenia wewnętrznych systemów alarmowych			
1.	Centrale alarmowe analogowe		
2.	Centrale alarmowe cyfrowe	RP 296	1
		INTERGRA 128+	1
3.	Moduły rozszerzeń	RP296 EZ 8	2
		RP296 EZ 16	4
		CA-64E/EPS	6
4.	Czujki aktywne podczerwieni	OSD-23	10
5.	Czujki pasywne podczerwieni	EV 100	14
		EV 105	33
		DS. 308EA	5
6.	Czujki mikrofalowe	ALFA	1
		ARTGUS-2	3
7.	Czujki dualne	DS 970	2
8.	Czujki sejsmiczne	VV600plus	2
9.	Czujki magnetyczne (kontaktrony)	DC 102	1
		DC 2541	5
		MC 270	5
		MC 470	18
10.	Czujki stłuczenia szkła	AD700AM	4
11.	Szyfratory	RP 296 KCL	1
		LCD	2
		INT-KLCD-GR	4
12.	Dialery telefoniczne	DT 1	1
13.	Sygnalizatory wew. dźwiękowo-światłne	SPW 220	2
14.	Tablice synoptyczne	CA-64 PTSA	1

15.	Komputery PC	TRILINE PROFI	1
16.	Monitory	SAMSUNG 943	1
17.	Oprogramowanie systemu	GUARDX	1
		WINDOWS XP PROF.	1
18.	Sygnalizatory zew. dźwiękowo-światlne	SPL 2010	1
		AS 610	1
Urządzenia systemów telewizji przemysłowej:			
1.	Kamery TV monochromatyczne	KTC 515P	1
2.	Kamery TV kolorowe	NVC-HDN320H/IR	4
3.	Obiektywy ze zmienną ogniskową	AUTO IRIS 6-60mm	1
4.	Monitory monochromatyczne	15'	1
5.	Monitory kolorowe	NVM - 319LCD	2
6.	Wideodomofony	ADS LOFT	7
7.	Magnetowidy z zapisem poklatkowym		
8.	Magnetowidy z zapisem cyfrowym (rejestratory)	NV-DVR5108-750/DVD	1
Urządzenia systemów kontroli dostępu:			
1.	Czytniki kart magnetycznych	CZ-EMM	9
2.	Karty dostępu magnetyczne	KT-STD-1	30
3.	Elektrozaczepy		5
Ostrzegacze napadowe:			
1.	Przewodowe - przyciski	DM700/787	1
		PASP-1	3
2.	Bezprzewodowe - piloty	RA-100	5
Inne urządzenia wykorzystywane w ochronie obiektów wojskowych:			
1.	Zasilacze	RP296 EPS	4
2.	Akumulatory bezobsługowe	7Ah	4
		12V 4Ah	4
		12V - 17Ah	1
		12V - 24Ah	2

		12V - 65Ah	5
		12V - 40Ah	2
3.	Zasilacz UPS	EVER DUO 350 APC SUA 750XLI	1 2
4.	Radiolinia napadowa	RA -100	5
5.	Zasilacz buforowy	BF65 BF 38	2 5
6.	Zasilacz	18VDC 1,5A	3

ZADANIE 2 - WCR GARWOLIN

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
Urządzenia wewnętrznych systemów alarmowych:			
1.	Centrale alarmowe cyfrowe	SATEL INTEGRA 128	1
2.	Moduły rozszerzeń	SATEL CA63-EPS	1
		SATEL INT-R	2
		SATEL INT-E	9
3.	Czujki pasywne podczerwieni	PIR	23
		PIR	9
		PIR	2
		PIR	1
		PIR	3
		PIR IR 918 AM	6
4.	Czujki mikrofalowe	MV ALFA	2
5.	Czujki magnetyczne (kontaktrony)	MC 470	10
6.	Czujki stłuczenia szkła	AD 800AM	14
7.	Szyfratory	INT-LCD-GR	1
		INT-LCD-GR	3
8.	Nadajniki radiowe	WR 200	1
9.	Oprogramowanie systemu		1
10.	Inne urządzenia	czujka p.poż. SATEL TSD-1	26

11.	Inne urządzenia	czujka p.poż. SATEL TSD-1	1
Urządzenia zewnętrznych systemów alarmowych:			
12.	Sygnalizatory zew. dźwiękowo-światłne	RS200WA	2
		SP-4001 R	1
Urządzenia systemów telewizji przemysłowej:			
13.	Kamery TV kolorowe	CCTV CAMERA	5
14.	Monitory kolorowe		1
15.	Wideodomofony		1
16.	Magnetowidy z zapisem cyfrowym	rejestrator cyfrow z dyskiem 4 TB SATA	1
Urządzenia systemów kontroli dostępu:			
17.	Czytniki zbliżeniowe kart pasywnych	SATEL CZ-EMM	2
18.	Karty dostępu zbliżeniowe pasywne		20
Ostrzegacze napadowe:			
19.	Przewodowe - przyciski	PADPSS	1
20.	Bezprzewodowe - piloty		1
Inne urządzenia wykorzystywane w ochronie obiektów wojskowych:			
21.	Akumulatory bezobsługowe	12V, 18Ah	1
		12V, 40Ah	1
		12V, 7Ah	1
		12V, 7Ah	1
		12V, 7Ah	2

ZADANIE 3 - SKŁAD ŻYCZYŃ

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
1.	Centrala alarmowa LSM-256		1kpl.
2.	Moduł podcentrali MLSM 8		5
3.	Moduł podcentrali TLSM - 16		2
4.	Czujka magnet. RS-005		12
5.	Akumulator 12V 7Ah		3

6.	Akumulator 12V 12Ah		2
7.	Akumulator 12V 17Ah		1
8.	Czujka dualna SRX2000A		12
9.	Czujka podczerwieni PIR		3
10.	Zasilacz MZiSM-2		2
11.	Przycisk napadowy		2
12.	Wzmacniacz linii cyfrowych		1
13.	Sygnalizator zewnętrzny SPLZ -1010		3
14.	Sygnalizator wewnętrzny SPW 100		4
15.	Szyfrator MA-0896		5
16.	Odbiornik radiowy OR-3e		1
17.	Nadajnik radiowy WR 3E		3
18.	Komputer		Kpl 1
19.	Płyta główna		
20.	Procesor		
21.	Pamięć RAM DDR 512 MB		
22.	Klawiatur. Komp. OWERTY		
23.	Mysz		
24.	Wideo domofon		Kpl 2
25.	Monitor		
26.	Kamera		
27.	Zasilacz 12V 800A		