

Specyfikacja Techniczna

1. Przedmiot zamówienia:

- 1) **Część I** - Przeglądy i naprawy serwisowe elektronicznych systemów i urządzeń do ochrony obiektów - systemów alarmowych (SA), systemów kontroli dostępu (SKD) oraz telewizyjnego systemu nadzoru (TSN) **zamontowanych w obiektach infrastruktury lądowej jednostek wojskowych administrowanych przez KPW Świnoujście.**
- 2) **Część II** - Przeglądy i naprawy serwisowe elektronicznych systemów i urządzeń do ochrony obiektów - systemów alarmowych (SA), systemów kontroli dostępu (SKD) oraz telewizyjnego systemu nadzoru (TSN) **zamontowanych na okrętach JW 2750 i JW 3854.**

Elektroniczne systemy i urządzenia do ochrony obiektów - systemy alarmowe (SA), systemy kontroli dostępu (SKD) oraz telewizyjne systemy nadzoru (TSN) powinny być naprawiane, konserwowane poddawane przeglądom technicznym przez przedsiębiorców (firmy) ochrony technicznej oraz pracowników przez nich zatrudnionych przewidzianych do realizacji przedsięwzięć ochronnych w obiektach wojskowych, posiadających poświadczenia bezpieczeństwa o klauzuli zgodnej z przepisami o ochronie informacji niejawnych, przeszkolenie w zakresie ochrony informacji niejawnych, stosowne legitymacje pracownika zabezpieczenia technicznego oraz świadectwa ukończenia kursów w zakresie instalowania i konserwacji lub projektowania systemów alarmowych.

W przypadku uszkodzenia przedmiotowych systemów ich naprawa powinna być podjęta w czasie nie dłuższym niż 4 h. Przez podjęcie naprawy należy rozumieć rozpoczęcie naprawy niesprawnych systemów lub urządzeń w miejscu ich zainstalowania. W przypadku, gdy naprawa uszkodzonego urządzenia w miejscu jego zainstalowania będzie niemożliwa, należy na czas trwania naprawy **zamontować urządzenie zastępcze** o parametrach nie gorszych niż parametry uszkodzonego urządzenia.

Wszystkie przeprowadzone naprawy, konserwacje, przeglądy techniczne, wymiana urządzeń w systemach technicznej ochrony obiektów wojskowych, modernizacje tych systemów oraz uprawnienia osób upoważnionych do ich konserwacji, napraw, przeglądów technicznych i modernizacji powinny być odnotowane w dokumentacji eksploatacyjnej systemu i urządzeń alarmowych.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

2.1. Konserwacja systemów TSN, SA i KD

Przeglądy konserwacyjne będą przeprowadzone w miesiącach luty - marzec oraz miesiącach wrzesień-październik (roczny – określający dodatkowo resursy dalszej eksploatacji i konieczności wymiany poszczególnych elementów). Harmonogram konserwacji zgodnie z „Wymaganiami eksploatacyjno-technicznymi dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów” – wydane przez Inspektorat Wsparcia SZ RP, z dnia 8 maja 2020 r. Wykonawca w ciągu 10 dni od podpisania umowy prześle na adres Zamawiającego Harmonogram przeprowadzania konserwacji, celem zatwierdzenia. Ze względu na specyfikę jednostek wojskowych dokładne terminy prowadzenia prac konserwacyjnych

będą ustalane na bieżąco w trybie roboczym z użytkownikiem systemu. Wszystkie materiały i sprzęt niezbędny do wykonania konserwacji zabezpiecza Wykonawca. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia Wykonawca zapewnia elementy SA, TSN, SKD, które powinny funkcjonować poprawnie i nie powodować zakłóceń w działaniu pozostałych elementów systemu. Po wykonaniu konserwacji każdorazowo będzie sporządzany protokół odbioru usługi oraz dokonywany zapis konserwacji w dokumentach systemów alarmowych.

W trakcie rocznej konserwacji systemów, Użytkownik systemu przedstawi serwisowi Wykonawcy wykaz elementów systemu, które osiągnęły minimalną normę efektywności. Wykonawca poprzez osobę uprawnioną do prowadzenia przeglądów, których elementy osiągnęły minimalny okres eksploatacji, sporządzi dla użytkownika - protokół z badań urządzeń systemu. Użytkownik, załączy protokół z badań do Protokołu Stanu Technicznego skierowanego do zatwierdzenia przez Komendanta KPW Świnoujście w celu przedłużenia okresu eksploatacji systemu podlegającemu przeglądowi (dotyczy elementów które osiągnęły minimalną normę efektywności).

2.2. Naprawy TSN, SA i KD

Usługa serwisowa związana jest z wystąpieniem awarii w systemie i ma obejmować przegląd poprawności działania całego systemu SA, SKD lub TSN, oraz jego poszczególnych podzespołów i znalezienie przyczyn awarii. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

- wykonania diagnozy uszkodzenia sprzętu w miejscu jego zainstalowania;
- dostarczenia uszkodzonego sprzętu do punktu serwisowego - w przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w miejscu jego zainstalowania;
- wykonania naprawy sprzętu;
- dostarczenia sprzętu do miejsca jego użytkowania po usunięciu przyczyny awarii;
- zainstalowania sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż zainstalowany sprzęt, w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w miejscu użytkowania.

Podjęcie naprawy Wykonawca przeprowadzi po stwierdzeniu uszkodzeń podczas realizacji usługi lub na każde zgłoszenie zamawiającego w ciągu 4 godzin od chwili otrzymania telefonicznego lub pisemnego zgłoszenia.

Naprawy będą realizowane za opłatą ustaloną każdorazowo pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym, na podstawie ceny jednej roboczogodziny naprawy (cena ta musi uwzględniać wszelkie koszty, w tym również koszty dojazdu ekipy serwisowej), którą przedstawił Wykonawca w ofercie oraz cen części i urządzeń przewidzianych do naprawy, które nie mogą przekraczać średniej ceny urządzeń i części udostępnianych w aktualnie obowiązujących cennikach firm zajmujących się sprzedażą w/w. Po wykonaniu usługi naprawy każdorazowo będzie sporządzany protokół odbioru usługi oraz dokonywana adnotacja w dokumentach eksploatacyjnych naprawianych systemów.

WYKONAWCA zobowiązany jest do:

- wystąpienia do ZAMAWIAJĄCEGO o zgodę na zakup części zamiennych niezbędnych do usprawnienia urządzeń i zabezpieczenia ich prawidłowej

- pracy – poprzez przedstawienie kosztorysu ofertowego;
- zapewnienia dostawy części zamiennych (części nowych, oryginalnych);
- przedstawienie ZAMAWIAJĄCEMU faktur na zakupione części zamienne systemu wraz z protokołem odbioru usługi – naprawy, kosztorysem powykonawczym i certyfikatami zastosowanych podzespołów.

Jeżeli do wykonania naprawy konieczna będzie wymiana części, Zamawiający jest uprawniony do zakupu części od Wykonawcy albo od osób trzecich.

Usługa serwisowa – naprawa realizowana będzie w trakcie realizacji umowy w zależności od potrzeb (awaria systemu SA, SKD lub TSN). W przypadku usuwania awarii Wykonawca w pierwszej kolejności podejmie działania zmierzające do naprawienia uszkodzonych elementów systemu, dopiero w sytuacji, gdy naprawa będzie niemożliwa – Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wycenę części, podzespołów lub urządzeń zamiennych. Ewentualne koszty części zamiennych i podzespołów montowanych przez Wykonawcę w przypadku awarii (przy konieczności wykonania naprawy zgłaszanej przez Zamawiającego lub stwierdzonej przez Wykonawcę podczas dokonywania przeglądów konserwacyjnych), pokryje Zamawiający, po pisemnym(email) zaakceptowaniu ich ceny. W przypadku wystąpienia konieczności dokonania remontu lub wykonania dużych napraw wykraczających poza zakres konserwacji, Wykonawca jest zobowiązany do wystąpienia do Zamawiającego o zgodę na ww. naprawy w formie pisemnej(email) przedstawiając kosztorys ofertowy na konieczny do wykonania zakres robót. Na koszt Zamawiającego będą wykonywane prace usuwania uszkodzeń lub awarii powstałe na skutek działania osób trzecich, ingerencji w system przez osoby trzecie, uszkodzeń spowodowanych działaniami fauny, uszkodzenia urządzeń w czasie remontów budowlanych, prac malarskich, niewłaściwej obsługi lub obsługi przez osoby nie przeszkolone do eksploatacji urządzeń i systemów zainstalowanych, napraw okablowania i urządzeń przez osoby nieupoważnione. Materiały uzyskane z demontażu, Wykonawca zobowiązany jest do rozliczenia z Zamawiającym przedstawiając opinię – orzeczenie ich stanu technicznego. Urządzenia i elementy niesprawne, nie nadające się do dalszej eksploatacji, WYKONAWCA podda utylizacji we własnym zakresie zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 r. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późniejszymi zmianami.; za wyjątkiem nośników informacji, tj. modułów pamięci i dysków twardych(rejestratory) podlegających zdaniu do kancelarii użytkownika.

3. Harmonogram konserwacji:

3.1. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów alarmowych

L.p.	Nazwa czynności
Wewnętrzne systemy alarmowe	
1.	Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących wewnętrznego systemu alarmowego; uwagi zapisać i umieścić w notatce służbowej
2.	Uwzględnienie próśb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją. Wykonane prace odnotować w dokumentacji eksploatacyjnej systemu
Elementy wykrywające – czujki	
3.	Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności
4.	Sprawdzenie, czy w dozorowanym pomieszczeniu nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy
5.	Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także ewentualna korekta ustawienia kąta obserwacji czujki

L.p.	Nazwa czynności
6.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla poszczególnych czujek systemu alarmowego
Przycisk napadowy przewodowy, bezprzewodowy i kontrolny	
7.	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
8.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilania w przyciskach bezprzewodowych
Element decyzyjny – centrala alarmowa	
9.	Sprawdzenie centrali alarmowej zgodnie z zaleceniami producenta – przeprowadzić test centrali
10.	Sprawdzenie stabilności zamontowania centrali alarmowej oraz jej wszystkich przyłączy
11.	Sprawdzenie zegara centrali i porównanie z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty czasu
13.	Sprawdzenie zgodności przyporządkowania linii dozorowych z istniejącym opisem systemu
14.	Wykonanie wydruku historii zdarzeń systemu, np. próby działania dla wszystkich czujek
Urządzenia sygnalizacyjne – sygnalizatory	
15.	Sprawdzenie poprawności działania każdego sygnalizatora akustycznego, optycznego, akustyczno-optycznego pod względem: czasu działania, źródła pobudzenia, natężenia dźwięku
16.	Sprawdzenie stabilności zamocowania sygnalizatora i jego połączeń
Urządzenia rejestrujące – mechaniczne, elektroniczne	
17.	Sprawdzenie, czy rejestrowane są wszystkie zdarzenia zaistniałe w systemie (alarmowe, techniczne - awarie, testy)
18.	Sprawdzenie czytelności wydruku w przypadku drukarek
19.	Sprawdzenie i ustawienie rzeczywistego czasu i daty
20.	Sprawdzenie stabilności połączeń
Urządzenia transmisji alarmu	
21.	Sprawdzenie poprawności działania każdego z urządzeń transmisji alarmu
22.	Sprawdzenie wszystkich linii sygnałowych oraz połączeń
Zasilanie	
23.	Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego (z sieci)
24.	Pomiar napięcia pochodzącego ze źródła rezerwowego (UPS, agregaty prądotwórcze, akumulatory)
25.	Sprawdzenie, czy po zaniku napięcia sieciowego następuje automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe
26.	Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych
27.	Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających
28.	Sprawdzenie działania agregatu prądotwórczego
29.	Przeprowadzenie testu pracy systemu alarmowego
Rejestr napraw, przeglądów technicznych oraz konserwacji systemów i urządzeń alarmowych	
30.	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.
Zewnętrzne systemy alarmowe	
31.	Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności
32.	Sprawdzenie hermetyczności obudów, oczyszczenie z kurzu i innych zanieczyszczeń oraz sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego
33.	Sprawdzenie, czy w dozorowanym obszarze nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy, np. gałęzie, krzewy, zarośla, wysoka trawa itp.
34.	Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także skuteczności wykrywania poszczególnych stref dozorowych. W razie potrzeby ewentualna korekta ustawień
35.	Sprawdzenie czy system rozróżnia poszczególne strefy dozоровe
36.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla czujek

L.p.	Nazwa czynności
37.	Pomiar zasilania systemu zewnętrznego, przeprowadzenie testu pracy oraz uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej - przeprowadzić jak dla systemu wewnętrznego (opisanego powyżej)
38.	Sprawdzenie obecności elementów zabezpieczenia przeciwprzepięciowego systemu

3.2. Czynności systemowe w czasie przeglądu

1) półrocznego:

Sprawdzenie poprawności działania urządzeń i systemów alarmowych poprzez:

- naruszenie stref ochronnych bez wprowadzenia kodu dostępu, częściowe wprowadzenia kodu i kodu pod przymusem,
- sprawdzenie zobrazowania stanu systemu alarmowego na tablicy synoptycznej,
- sprawdzenie poprawności sygnalizowania (wizyjnego i akustycznego) sygnałów alarmowych powstałych w wyniku naruszenia stref ochronnych lub uszkodzenia urządzeń wykonawczych.
- współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony,
- działanie systemu po naruszeniu każdej ze stref ochronnych,
- prawidłowość przesyłania sygnałów alarmowych z każdego podsystemu do alarmowego centrum odbiorczego po niezależnych torach transmisji,
- funkcjonowanie dwustopniowego sterowania ochroną stref,
- odzwierciedlenie sygnałów alarmowych na tablicy synoptycznej w alarmowym centrum odbiorczym i w miejscu jego zdublowania,
- odnotowanie w książce przeglądów technicznych wykonanie przeglądu.

2) rocznego:

Wszystkie czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu oraz konserwacji półrocznej, a ponadto sprawdzić systemy i urządzenia alarmowe wg algorytmów 3.8.

Sprawdzenia dokonać w odniesieniu do urządzeń alarmowych będących po minimalnym okresie eksploatacji podanym w tablicy 3.7. w celu określenia ich przydatności do dalszej rocznej eksploatacji

3.3. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów kontroli dostępu.

L.p.	Nazwa czynności
1.	Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących systemu kontroli dostępu; uwagi zapisać i umieścić w notatce służbowej
2.	Uwzględnienie próśb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją. Wykonane prace odnotować w książce przeglądów technicznych
3.	Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych urządzeń, i ich kompletności
4.	Sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego czytników oraz jego sygnalizacji poprzez zdjęcie obudowy
5.	Sprawdzenie właściwego działania czytnika
6.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego wszystkich czytników
7.	Sprawdzenie poprawności działania mechanicznych i elektromechanicznych elementów blokujących systemu kontroli dostępu (bramki obrotowe, śluzy, szlabany elektryczne, blokady drogowe, rygle elektryczne, elektrozaczepy oraz zwory elektromagnetyczne)
8.	Sprawdzenie poprawności działania przycisków wyjścia awaryjnego.

L.p.	Nazwa czynności
9.	Sprawdzenie odblokowania wszystkich przejść na wypadek alarmu, pożaru itp.
10.	Sprawdzenie odblokowania lokalnego przejść na wypadek alarmu, pożaru itp.
11.	Sprawdzenie zegara systemu kontroli dostępu z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty tego czasu
12.	Wykonanie wydruku historii zdarzeń w systemie za ostatnie trzy miesiące.
13.	Pomiar napięcia oraz prądu zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego (z sieci)
14.	Pomiar napięcia oraz prądu pochodzącego ze źródła awaryjnego (UPS, agregaty
15.	Sprawdzenie automatycznego przełączania zasilania sieciowego na zasilanie awaryjne
16.	Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych
17.	Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających
18.	Przeprowadzenie kontroli poprawności działania systemu kontroli dostępu
19.	Sprawdzenie możliwości nawiązania łączności pomiędzy kontrolowanymi przejściami a centrum nadzoru
20.	Uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej systemu kontroli dostępu, a gdy zachodzi potrzeba, sporządzenie notatki służbowej lub protokołu przebiegu konserwacji systemu. Podpisanie tych dokumentów przez użytkownika systemu i osobę wykonującą przegląd, konserwację.

3.4. Czynności systemowe w czasie przeglądu

1) półrocznego:

- czytników pasywnych kart zbliżeniowych,
- bramek obrotowych (tripodów),
- samozamykaczy drzwiowych,
- rygły elektrycznych oraz zwór elektromagnetycznych,
- przycisków wyjść awaryjnych.
- sprawdzenie poprawności sygnalizowania (wizyjnego i akustycznego) sygnałów alarmowych powstałych w wyniku naruszenia przejścia kontrolowanego lub uszkodzenia urządzeń wykonawczych
- odnotowanie w książce przeglądów technicznych wykonanie przeglądu.

2) w czasie przeglądu rocznego wykonują czynności przeglądu półrocznego i konserwacji, a ponadto sprawdzają systemy wg załączonych algorytmów 3.8. Sprawdzenia dokonać w odniesieniu do urządzeń będących po minimalnym okresie eksploatacji określonym w tabeli 3.7. w celu określenia ich przydatności do dalszej rocznej eksploatacji

3.5. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji telewizyjnych systemów nadzoru

L.p.	Nazwa czynności
1.	Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących telewizyjnego systemu nadzoru; uwagi zapisać i umieścić w notatce służbowej
2.	Uwzględnienie próśb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z modernizacją systemu.
	Punkty kamerowe wewnętrzne
3.	Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilności przymocowania do niego kamery
	Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających
4.	Sprawdzenie poprawności działania automatyki przesłony
5.	Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego
6.	Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego
7.	Czyszczenie obiektywu kamery

L.p.	Nazwa czynności
8.	Czyszczenie obudowy kamery i wysięgnika
	Punkty kamerowe zewnętrzne
9.	Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilność przymocowania kamery do niego
10.	Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających
11.	Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego
12.	Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego
13.	Czyszczenie obiektywu kamery
14.	Czyszczenie szyby obudowy hermetycznej kamery
15.	Czyszczenie obudowy kamery, wysięgnika i oświetlaczy
16.	Sprawdzenie sprawności oświetlaczy kamer
17.	Ocena szczelności obudowy hermetycznej kamery, sprawdzenie uszczeltek obudowy hermetycznej, sprawdzenie dławików kablowych (uszczelniaczy). W razie potrzeby wymienić wszystkie uszczelki i dławiki
18.	Konserwacja wszystkich połączeń śrubowych
19.	Oczyszczenie i przesmarowanie ruchomych mechanicznych części kamery – o ile występują
20.	Sprawdzenie poprawności zasilania kamer (czy zasilanie jest z jednej fazy dla wszystkich kamer)
	Stanowiska obserwacyjne osób nadzorujących pracę systemu
21.	Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika pod monitor – o ile występuje
22.	Sprawdzenie stabilności, kontrastu, jasności oraz odchylenia po
23.	Sprawdzenie w dzień i w nocy jakości obrazu przesyłanego z kamer i zobrazowanego na monitorach
24.	Czyszczenie monitora
25.	Sprawdzenie stabilności podłączenia zasilania klawiatury, monitora i przewodów sygnałowych
26.	Sprawdzenie poprawności działania klawiatury zdalnego sterowania wyświetlaniem obrazów, test każdego przycisku, próba włączenia i wyłączenia zasilania pulpitu
27.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego ze źródła podstawowego i rezerwowego
28.	W przypadku telewizyjnych systemów nadzoru z wizyjnym detektorem ruchu sprawdzić zaprogramowanie ochrony stref
29.	Sprawdzenie poprawności zaprogramowania multipleksa wizyjnego, magnetowidów, rejestratorów cyfrowych, przełączników sekwencyjnych i rejestratorów cyfrowych
30.	Sprawdzenie i ustawienie poprawnego czasu i daty
31.	Dokonanie nagrań wzorcowych obrazów ze wszystkich kamer oraz porównanie ich z nagrywanymi obrazami z kamer
32.	Badanie rezystancji kabli koncentrycznych (wizyjnych)
33.	Czyszczenie magnetowidów lub rejestratorów cyfrowych
34.	Po przeprowadzonej konserwacji wykonanie kompleksowej kontroli poprawności działania całego systemu
	Rejestr napraw, przeglądów technicznych oraz konserwacji systemów i urządzeń alarmowych
35.	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, konserwację.

36. Czynności systemowe w czasie przeglądu

1) półrocznego:

- przeprowadzenie próby działania wszystkich urządzeń wykrywających (sprawdzenie zakresów wykrywania tyczelementów),
- naruszanie stref chronionych zewnętrznymi urządzeniami alarmowymi, w tym i wideodetekcją.

- sprawdzenie w dzień i w nocy jakości zobrazowania na monitorach.
- sprawdzenie czytelności zasygnalizowania (optycznego i akustycznego) sygnałów alarmowych.
- odnotowanie przeglądu w Rejestrze Napraw i Przeglądów Technicznych użytkownika.

2) w czasie przeglądu rocznego - czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu oraz konserwacji półrocznej, a ponadto przeprowadzić sprawdzenie systemów i urządzeń alarmowych wg algorytmów 3.8.

Sprawdzenia dokonać w odniesieniu do urządzeń będących po minimalnym okresie eksploatacji określonym w tabeli 3.7. w celu określenia ich przydatności do dalszej rocznej eksploatacji.

3.7. Zasoby eksploatacyjne systemów technicznej ochrony:

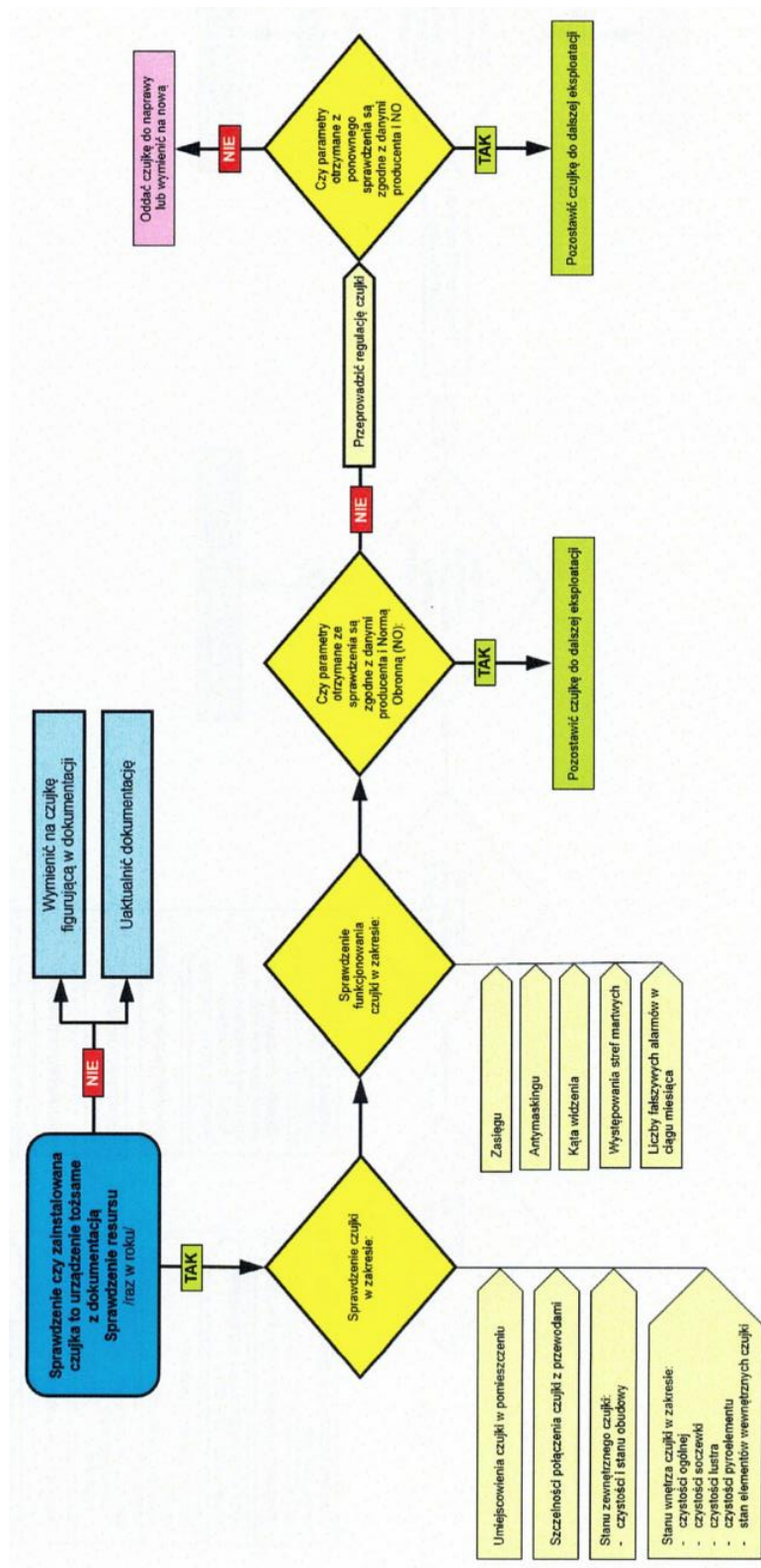
Dla urządzeń systemów wspomagających ochronę fizyczną nie określa się maksymalnych norm eksploatacji sprzętu, jest on eksploatowany według stanu technicznego.

TABELA 3.7 Minimalna norma efektywności wykorzystania urządzeń

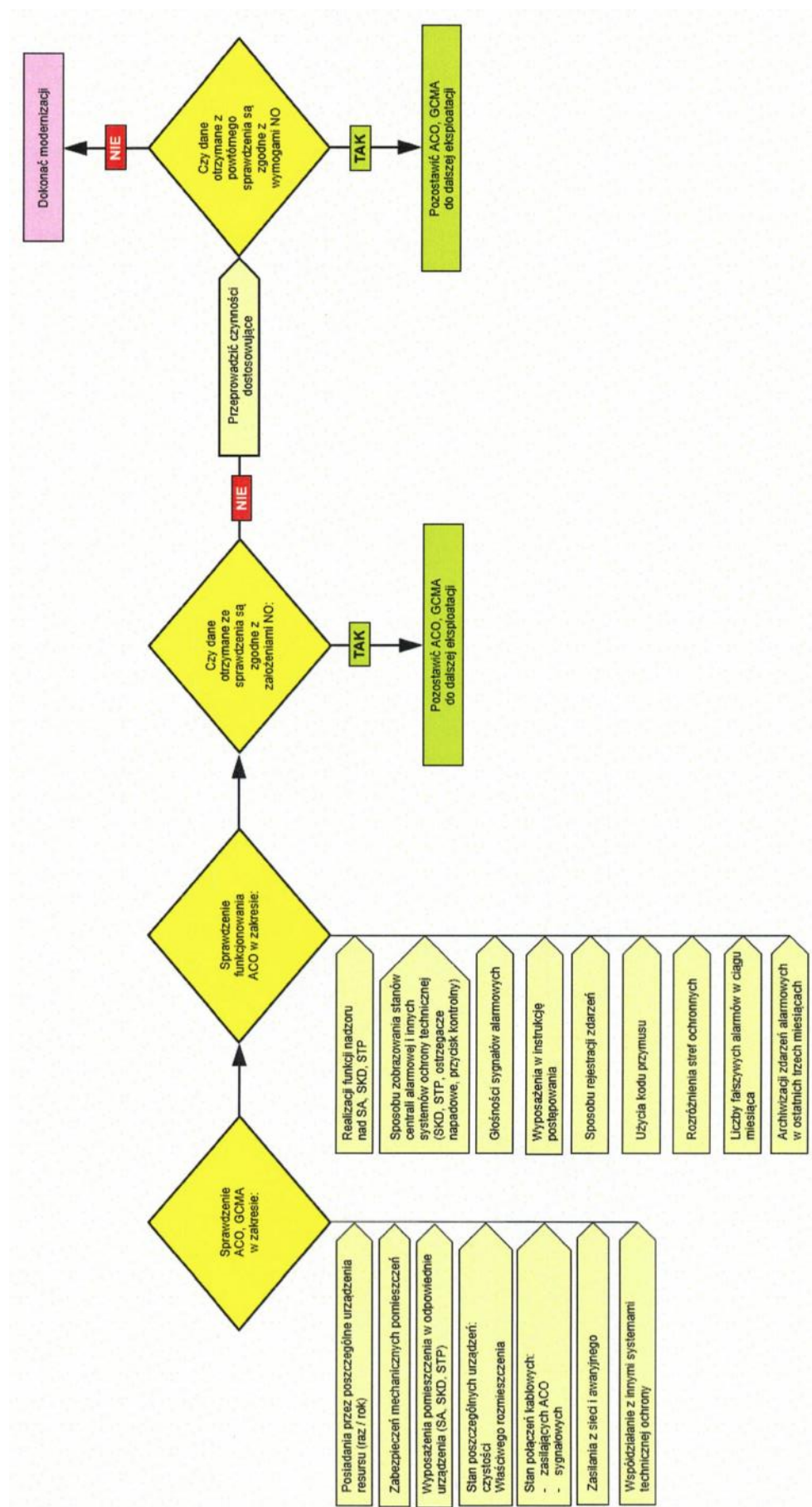
Urządzenie	Minimalny
System alarmowy	
Centrale alarmowe	10
Czujki wewnętrzne	7
Czujki zewnętrzne światłowodowe	7
Czujki zewnętrzne mikrofalowe	7
Czujki zewnętrzne podczerwieni	7
Czujki zewnętrzne inne	7
Manipulatory szyfrowe	5
Klawiatury systemowe	5
Dialery telefoniczne	7
Nadajniki radiowe	10
Odbiorniki radiowe	10
Ostrzegacze napadowe	5
Sygnalizatory wewnętrzne	10
Sygnalizatory zewnętrzne	7
Zasilacze / UPS	5
Akumulatory	3
System kontroli dostępu	
Czytniki	7
Konwertery	7
Kontrolery	7
Kołowroty (tripody)	5
Samozamykacze	5
Zwory elektromagnetyczne	7
Telewizyjny system nadzoru	
Kamery TV	7
Rejestratory cyfrowe	5
Cyfrowe wizyjne detektory ruchu	10
Krosownice cyfrowe sygnałów wizyjnych	10
Pulpity sterujące	5
Centrale wizyjne	10
Główce obrotowe do kamer TV	5
Obudowy kamer	5
Pozostałe	
Elektroniczne depozytory kluczy	15
Drukarki dedykowane do SpW Gestora	7

3.8. Algorytmy czynności dotyczących sprawdzenia funkcjonowania systemów zabezpieczenia technicznego:

ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA
CZUJKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ



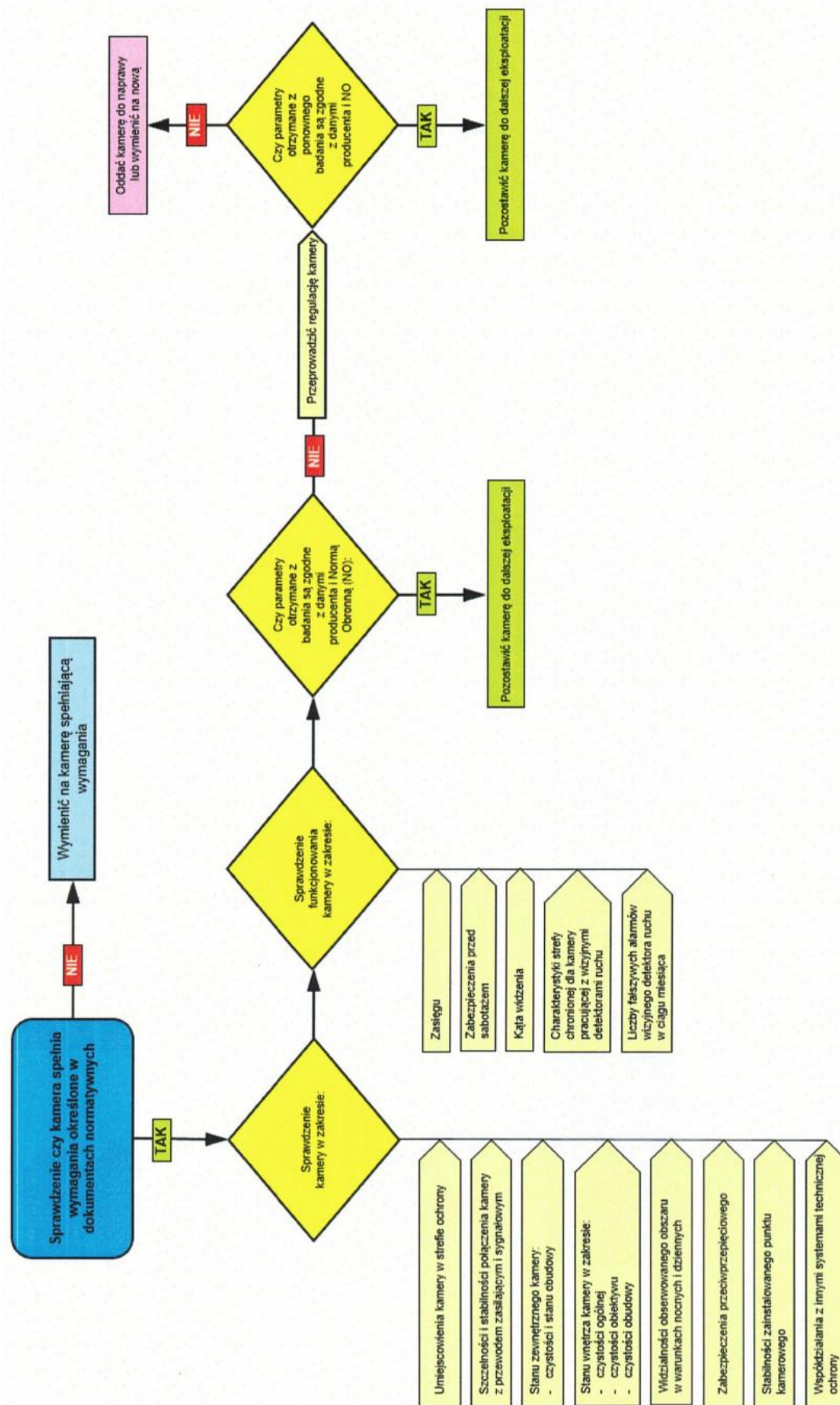
ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA GCMA



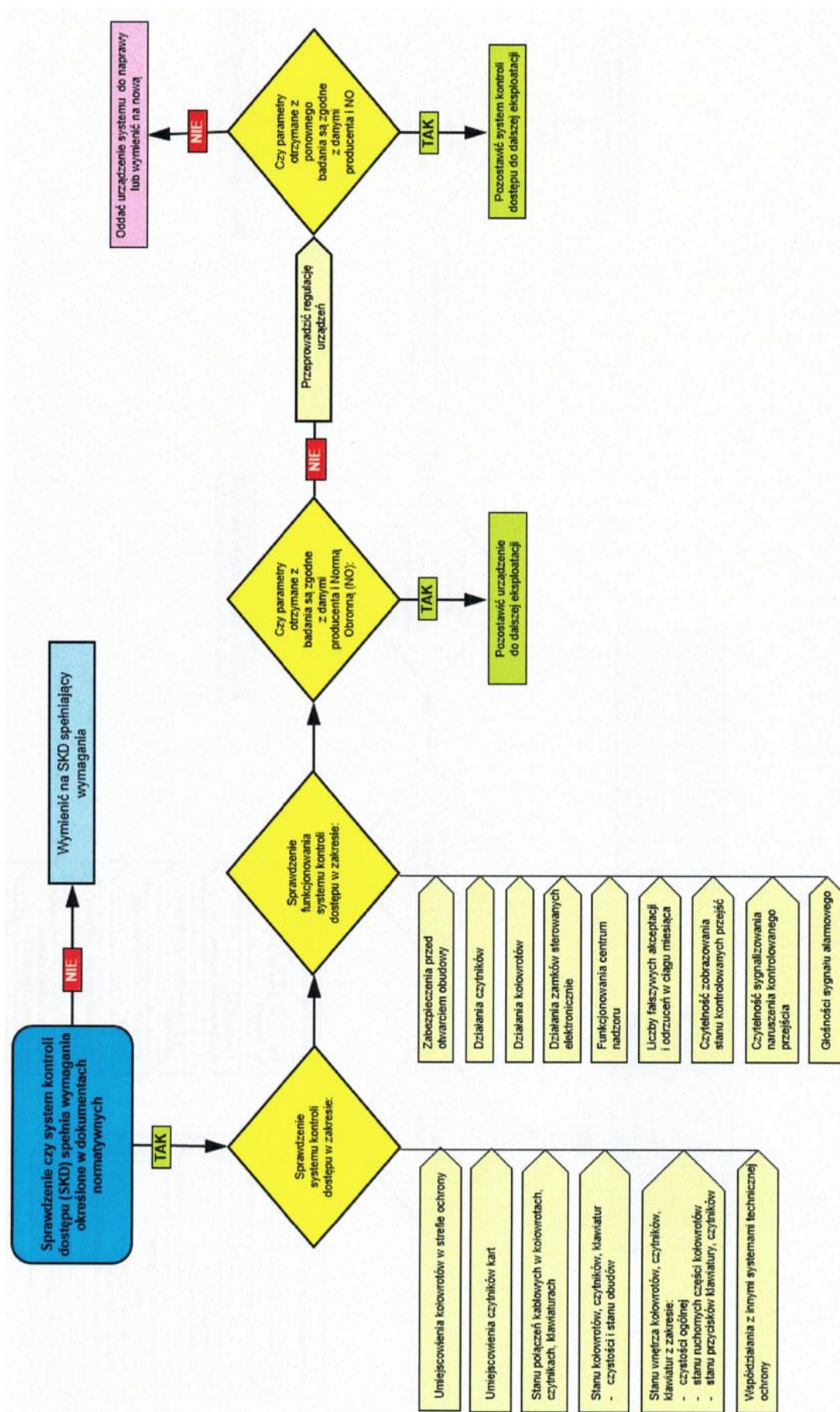
```

graph TD
    Start([Sprawdzenie czy bariera to urządzenie tożsame z dokumentacją  
Sprawdzenie resursu /raz w roku/]) -- TAK --> D1{Sprawdzenie  
bariery w zakresie:  
- Umiejscowienia bariery w strefie ochrony  
- Szczegółowości połączenia bariery z przewodami zasilającymi i sygnalowymi  
- Stanu zewnętrznego bariery: czystości i stanu obudowy  
- Stanu wnętrza bariery w zakresie: czystości i stan elementów wewnętrznych}
    Start -- NIE --> D2{Sprawdzenie  
funkcjonowania  
bariery w zakresie:  
- Zasiegu  
- Antymaskingu  
- Kąta widzenia  
- Charakterystyki strefy  
- Sabotażu  
- Liczby fałszywych alarmów w ciągu miesiąca}
    D1 --> D3{Czy parametry otrzymane z badania są zgodne z danymi producenta i NO}
    D2 --> D3
    D3 -- TAK --> End([Pozostawić barierę do dalszej eksploatacji])
    D3 -- NIE --> D4{Czy parametry otrzymane z ponownego badania są zgodne z danymi producenta i NO}
    D4 -- TAK --> End
    D4 -- NIE --> End2([Oddać barierę do naprawy lub wymienić na nową])
    
```

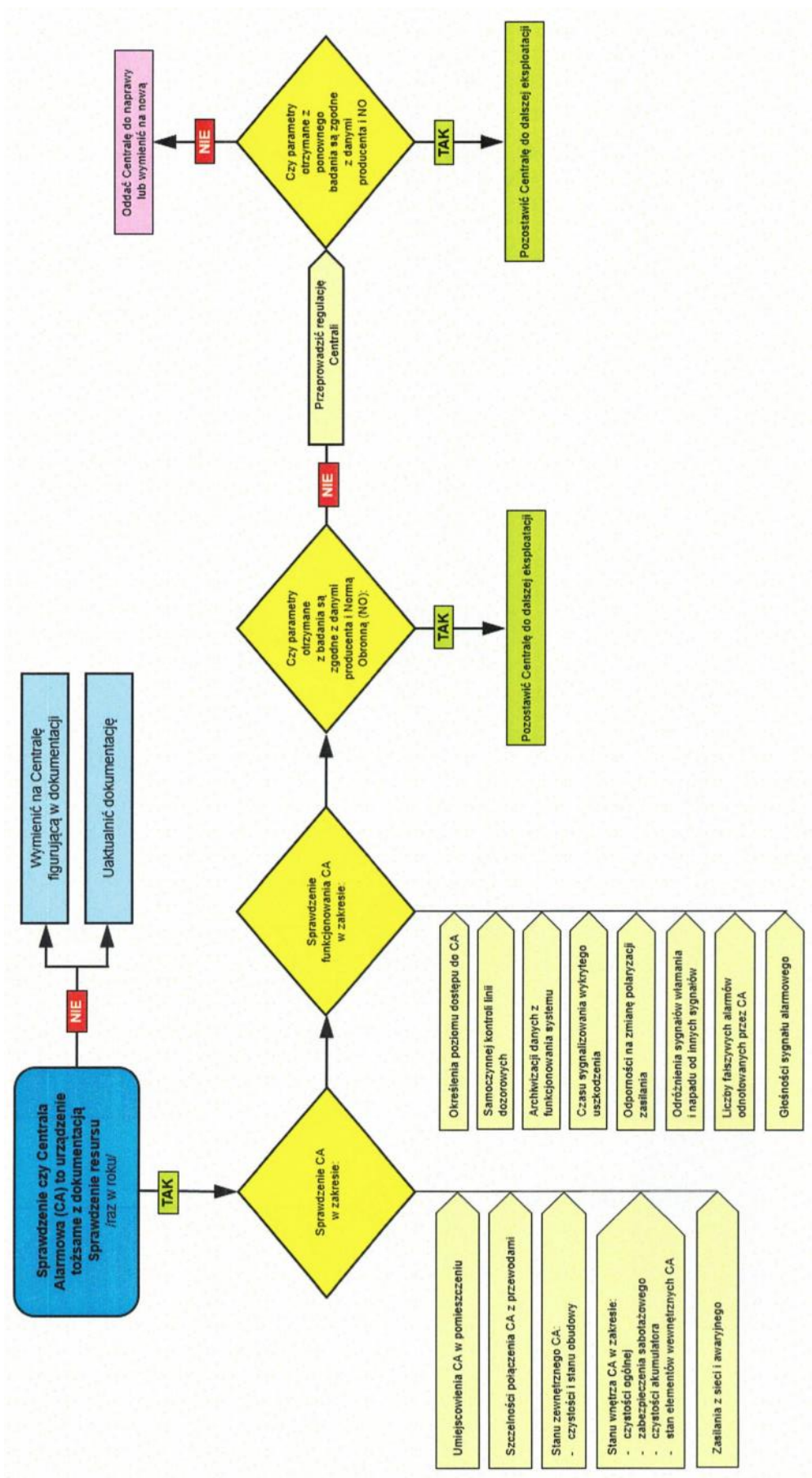

ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA KAMERY



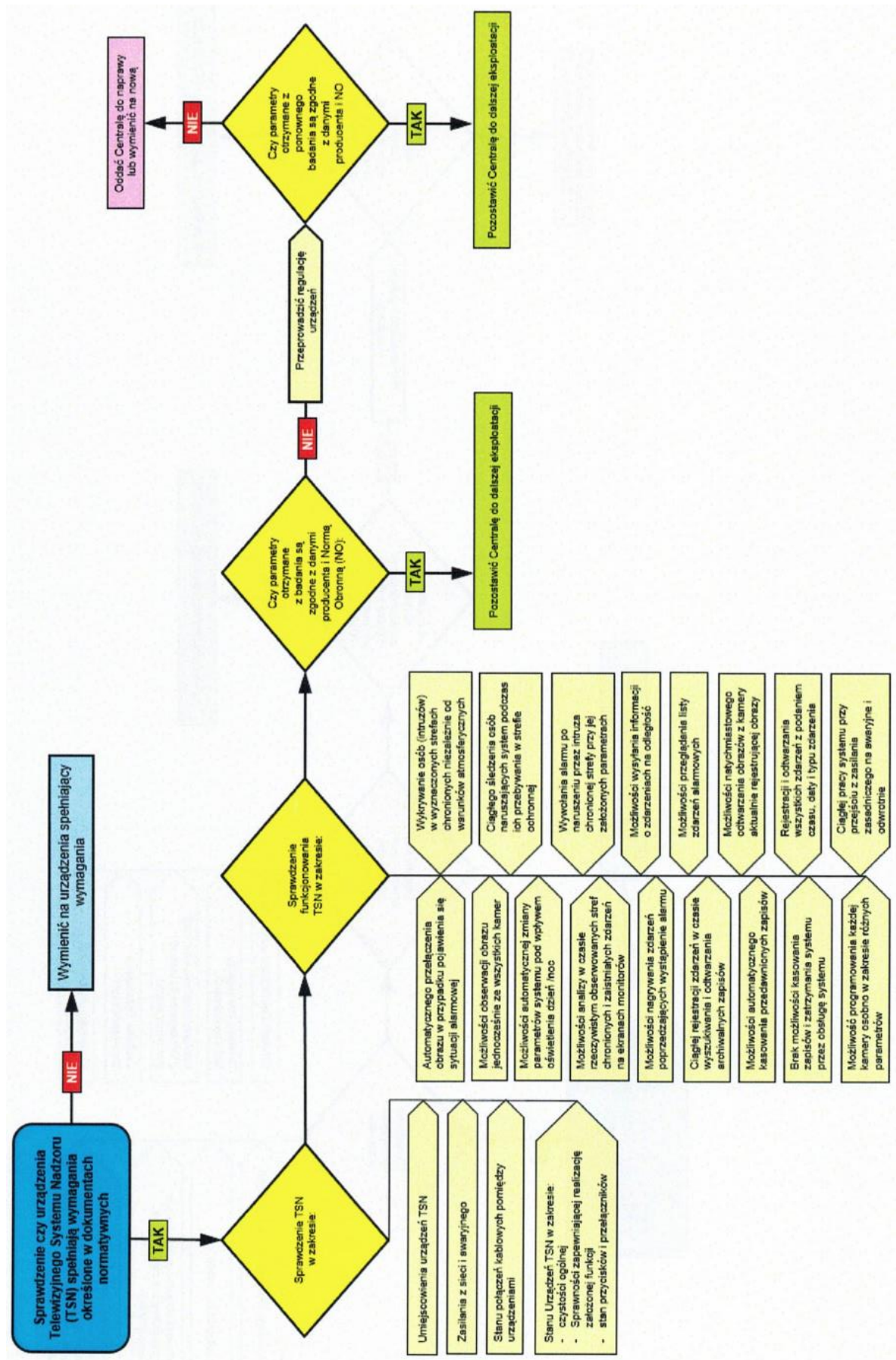
ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU



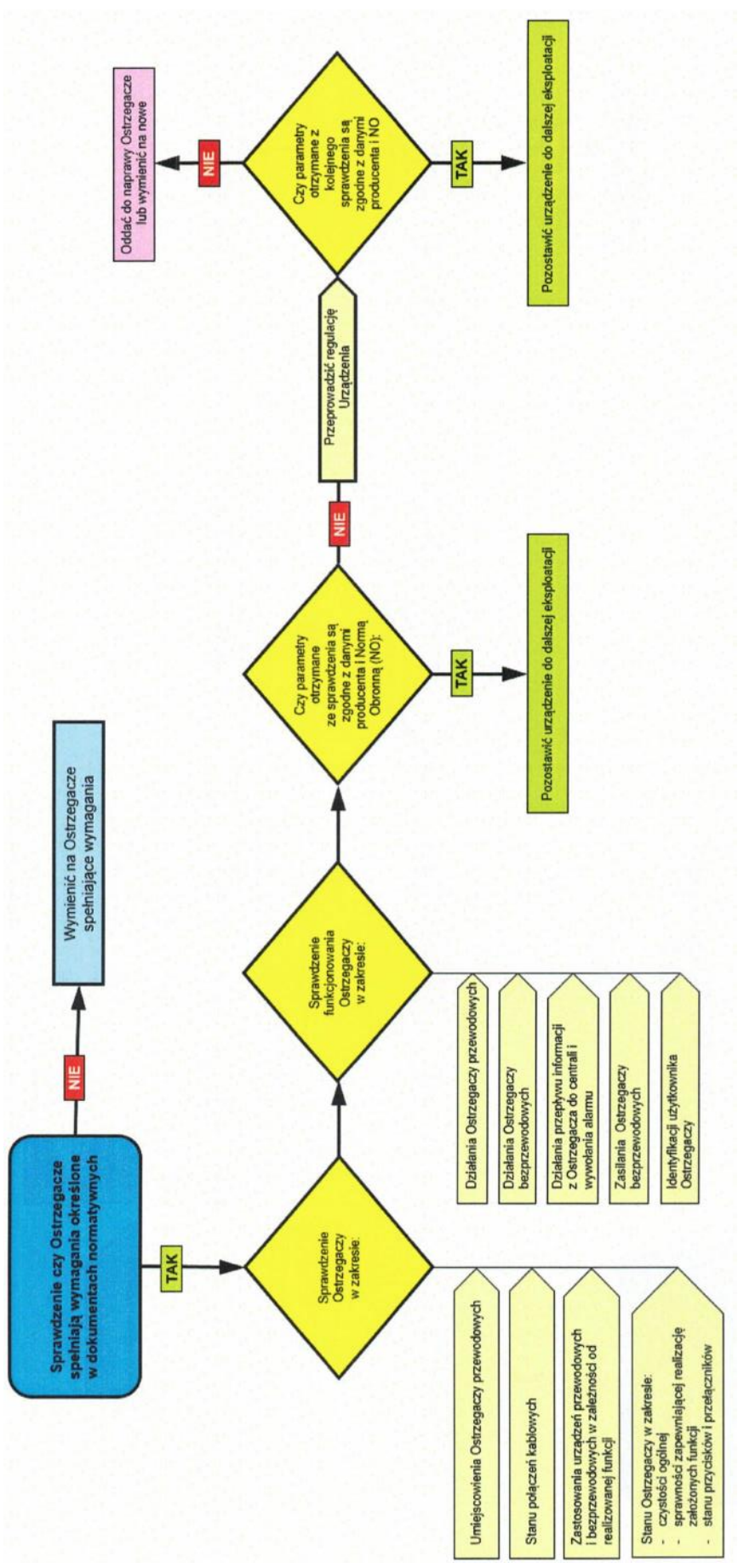
ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA CENTRALI ALARMOWEJ



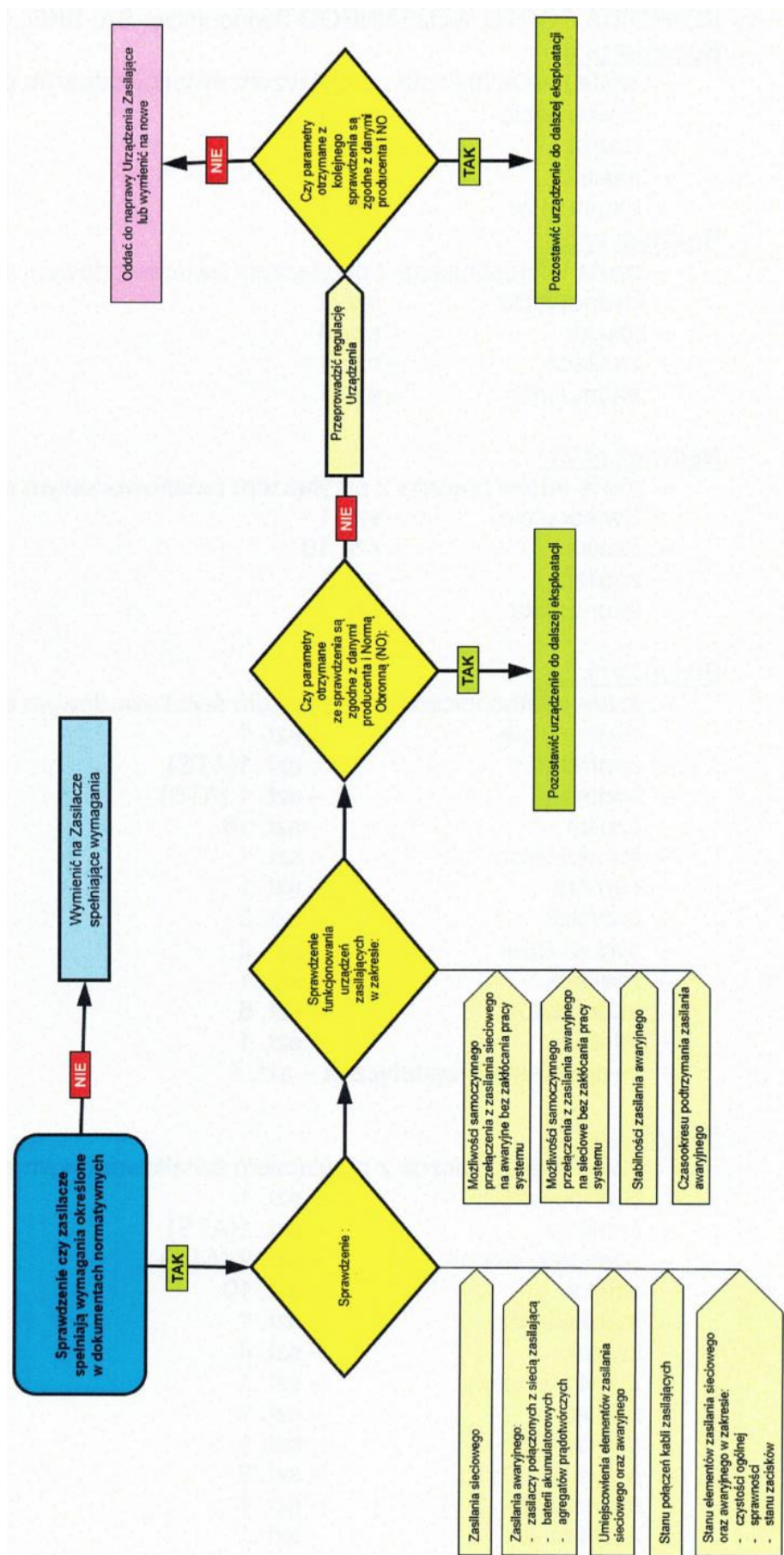
ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA TSN



ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA OSTRZEGACZY NAPADOWYCH



ALGORYTM CZYNNOŚCI SPRAWDZENIA ZASILANIA



4. Wykaz obiektów i jednostek podlegających przeglądowi dla części I:

4.1. KOMENDA PORTU WOJENNEGO Świnoujście: SA, SKD, TSN

a) Budynek nr 4

- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1
- czujka – szt. 4
- zasilacz – szt. 1
- akumulator – szt. 1

b) budynek nr 5:

- czujka – szt. 4
- zasilacz – szt. 1
- akumulator – szt. 1
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1

c) Budynek nr 21:

- czujka – szt. 10
- zasilacz – szt. 1
- akumulator – szt. 1
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1

d) Budynek nr 22:

- centrala – szt. 1(ATS)
- kontroler – szt. 1 (ATS)
- czujka – szt. 16
- manipulator – szt. 1
- kamera – szt. 1
- przycisk – szt. 3
- sygnalizator – szt. 2
- zasilacz – szt. 1
- akumulator – szt. 6
- telefon – szt. 1
- zwora elektromagnetyczna – szt. 1
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1

e) Budynek nr 32:

- centrala – szt. 1(ATS)
- kontroler, czytnik – szt. 9 (ATS)
- czujka – szt. 10
- manipulator – szt. 1
- kamera – szt. 4
- pulpit sterujący – szt. 1
- monitor – szt. 9
- odbiornik rl. – szt. 1
- przycisk – szt. 3
- sygnalizator – szt. 1
- zasilacz – szt. 1
- UPS – szt. 4
- akumulator – szt. 5
- telefon – szt. 1
- zwora elektromagnetyczna – szt. 1

- bramka, tripod – szt. 2
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1
- f) Budynek nr 34:
 - centrala – szt. 1(ATS)
 - kontroler, czytnik – szt. 24 (ATS)
 - czujka – szt. 124
 - manipulator – szt. 6
 - kamera – szt. 7
 - pulpit sterujący – szt. 1
 - rejestrator – szt. 3
 - monitor – szt. 8
 - odbiornik rl. – szt. 1
 - przycisk – szt. 33
 - sygnalizator – szt. 3
 - zasilacz – szt. 1
 - UPS – szt. 2
 - drukarka przepustek – szt. 1
 - akumulator – szt. 5
 - telefon – szt.5
 - zwora elektromagnetyczna – szt. 1
 - bramka, tripod – szt. 9
 - terminal serwer systemów – szt. 1
 - terminal stacja pogładowa – szt. 4
 - szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym GCMA Świnoujście – szt. 1
- g) Budynek nr 35:
 - centrala alarmowa – szt. 1 (ATS)
 - kontroler, czytnik – szt. 1 (ATS)
 - czujka – szt. 35
 - manipulator – szt. 3
 - sygnalizator – szt. 4
 - kamera – szt. 4
 - przycisk – szt. 1
 - zasilacz – szt. 1
 - akumulator – szt. 9
 - telefon – szt. 1
 - zwora elektromagnetyczna – szt. 1
 - zasilacz – szt. 1
 - szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym GCMA Świnoujście – szt.1
- h) Budynek nr 36:
 - kontroler, czytnik – szt. 1 (ATS)
 - czujka – szt. 6
 - kamera – szt. 1
 - przycisk – szt. 1
 - zasilacz – szt. 1
 - akumulator – szt. 5
 - telefon – szt. 1
 - zwora elektromagnetyczna – szt. 1
 - zasilacz – szt. 1

- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym
GCMA Świnoujście – szt. 1
- i) Budynek nr 42:
 - kontroler, czytnik – szt. 1 (ATS)
 - czujka – szt. 4
 - zasilacz – szt. 1
 - akumulator – szt. 1
 - zasilacz – szt. 1
 - szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym
GCMA Świnoujście – szt. 1
- j) Urządzenia zewnętrzne TSN:
 - kamera – szt. 15
 - odbiornik rl. – szt. 4
 - zasilacz – szt. 13
 - akumulator – szt. 18
 - szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym
GCMA Świnoujście – szt. 4
- k) Obiekt techniczny „OGNICA”
 - centrala alarmowa – szt. 59 (SZERSZEŃ)
 - komputer – szt. 1
 - monitor – szt. 2
 - rejestrator – szt. 1
 - kamera – szt. 1
 - bariera mikrofalowa – szt. 20 (RACON)
 - czujka – szt. 226
 - manipulator – szt. 50
 - przyciski napadowe i obchodu – szt. 101
 - akumulator – szt. 85
 - UPS – szt. 2
 - zasilacz – szt. 21
 - sygnalizator akustyczny – szt. 6
 - nadajnik radiopowiadomienia – szt. 83
 - odbiornik radiopowiadomienia – szt. 2
- l) Obiekt techniczny „KARSIBÓR”, magazyny i budynki nr 96, 104:
Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:
 - akumulator – szt. 210
 - centrala alarmowa – szt. 4 (Galaxy)
 - koncentrator – szt. 52
 - czujka – szt. 524
 - komputer – szt. 2
 - UPS – szt. 4
 - manipulator – szt. 60
 - przyciski – szt. 54
 - radiolinia – szt. 54
 - monitor – szt. 2
 - sygnalizator akustyczny – szt. 54
 - szafa teletechniczna z przyłączem
światłowodowym – szt. 2
 - magistrala światłowodowa
z wyposażeniem – szt. 1
 - telefon – szt. 54

m)Punkt Bazowania Kołobrzeg KPW Świnoujście, 78-100 Kołobrzeg,
ul. Wiosenna 4. Budynki 16, 17, 21, 23

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- akumulator – szt. 10 (b. nr 20, 23)
- centrala alarmowa – szt. 4 (SZERSZEŃ) (b.23)
- czujka – szt. 9 (b.23)
- kamera – szt. 9 (b. nr 23x5 oraz nr 16, 17, 18, 20)
- komputer – szt.1 (b.nr 21, 23)
- czytnik kart zbliżeniowych – szt. 4 (b.nr 23, ROGER SOYAL)
- manipulator – szt. 4 (b. nr 23)
- monitor – szt. 4 (b.nr 21, 23)
- wideodomofon – szt. 1 (b. nr 23)
- rejestrator cyfrowy – szt. 1 (b.21)
- sygnalizator akustyczny – szt. 3 (b.nr 23)
- przyciski – szt. 4 (b.nr 23)
- radiolinia – szt. 3 (b.nr 23)
- zasilacz – szt. 9 (b.nr 20, 21, 23)

42. JEDNOSTKA WOJSKOWA 2454 Świnoujście: SA, SKD, TSN;

a) Budynek nr 3

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- centrala alarmowa – szt. 2 (SATEL)
- podcentrala alarmowa – szt. 29
- manipulator – szt. 3
- klawiatura strefowa – szt. 31
- czujka – szt. 238
- pilot napadowy – szt. 8
- sygnalizator akustyczno-optyczny – szt. 2
- puszka połączeniowa z sabotażem – szt. 24
- moduł komunikacyjny TCP/IP – szt. 2
- switch ethernetowy 8 portowy – szt. 1
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1
- drukarka laserowa – szt. 1
- kontroler SKD – szt. 45
- czytniki SKD – szt. 18
- elektrozaczepy – szt. 33
- elektrozamek trzpieniowy – szt. 3
- solenoid – szt. 29
- zwora elektromagnetyczna – szt. 4
- samozamykacz – szt. 35
- bramki obrotowe Tripod – kpl. 2
- przyciski – szt. 77
- domofon – szt. 2
- słuchawka domofonu – szt. 13
- interkom z mikrofonem – kpl. 1
- konwerter RS232/RS485 – szt. 1
- rejestrator cyfrowy – szt. 1
- kamera TURBO HD – szt. 11

- kamera IP – szt. 5
- zestaw aktywnych konwerterów do kamery – szt. 5
- switch ethernetowy 10 portowy – szt. 1
- komputer – szt. 3
- klawiatura komputerowa – szt. 2
- myszka – szt. 3
- UPS – szt. 2
- monitor – szt. 4
- zasilacz – szt. 50
- akumulator – szt. 74 (67x7Ah, 3x18Ah, 4x12Ah)

4.3. JEDNOSTKA WOJSKOWA 2750 Świnoujście: SA, SKD, TSN

Budynek nr 2

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- akumulator – szt. 7
- centrala alarmowa – szt. 1(ATS, ATS)
- czujka – szt. 72
- kamera – szt. 4
- stacja podglądowa – szt. 1
- kontrola dostępu – szt. 2(ATS, ATS)
- manipulator – szt. 10
- monitor – szt. 3
- przycisk napadowe, medyczne i inne – szt. 20
- sygnalizator akustyczny – szt. 3
- przyciski – szt. 34
- domofon – szt. 1
- zwora elektromagnetyczna – szt. 6
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1

4.4. JEDNOSTKA WOJSKOWA 3854 Świnoujście: SA, SKD, TSN

Budynek nr 1 , 37;

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- akumulator – szt. 8
- centrala alarmowa – szt. 1 (ATS, SATEL)
- czujka – szt. 86
- kamera – szt. 6
- podcentrale – szt. 6
- manipulator – szt. 7
- monitor – szt. 2
- pilot napadowy – szt. 16
- sygnalizator akustyczny – szt. 3
- czytniki zbliżeniowe – szt. 14
- terminal stacja podglądowa systemów – 1 kpl.
- tripod – 1 kpl.
- przyciski – szt. 1
- wideodomofon – szt. 1
- zasilacz – szt. 10
- UPS – szt. 2

- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1
- zwora elektromagnetyczna – szt. 6

4.5. PLACÓWKA ŻANDARMERII WOJSKOWEJ Świnoujście: SA, SKD, TSN;
Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych

- centrala alarmowa – szt. 1 (SATEL)
- czujka – szt. 25
- kamera – szt. 7
- podcentrale – szt. 5
- manipulator – szt. 9
- monitor – szt. 1
- rejestrator cyfrowy – szt. 1
- sygnalizator akustyczny – szt. 2
- przyciski – szt. 4
- radiolinia antynapadowa – szt. 1
- zasilacz – szt. 2
- akumulator – szt. 6

4.6. WOJSKOWE CENTRUM REKRUTACJI Świnoujście: SA, SKD, TSN;
Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:
Budynek nr 52/4370

- centrala – szt. 1 (SATEL)
- moduły rozszerzeń – szt. 13
- manipulator – szt. 5
- zasilacz – szt. 12
- stacja kliencka NMS – szt. 1
- rejestrator – szt. 1
- kamera – szt. 11
- wideodomofon – szt. 1
- kontrolery i czytniki SKD – szt. 24 (SOYAL)
- czujka – szt. 66
- drukarka kart – szt. 1
- szafa teletechniczna z wyposażeniem – szt. 1
- akumulator – szt. 12

4.7. JEDNOSTKA WOJSKOWA 5018 Dziwnów: SA, SKD, TSN
Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

a) Budynek nr 1:

- centrala alarmowa – szt. 1 (SZERSZEŃ)
- czujka – szt. 108
- kamera – szt. 7
- kontrola dostępu – szt. 18 (SOYAL)
- manipulator – szt. 25
- monitor – szt. 12
- radiolinia napadowa – szt. 6
- rejestrator cyfrowy – szt. 2
- sygnalizator akustyczny – szt. 10
- depozytor – szt. 2
- domofon – szt. 7
- bramka, tripod – szt. 1

- zwora – szt.5
- stacja monitorująca – szt. 2
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA – szt. 1
- b) Budynek nr 3:
 - centrala alarmowa – szt. 2 (SZERSZEŃ)
 - czujka – szt. 12
 - kamera – szt. 4
 - manipulator – szt. 2
 - radiolinia napadowa – szt. 2
 - sygnalizator akustyczny – szt. 5
- c) Budynek nr 5:
 - centrala alarmowa – szt. 2 (SZERSZEŃ)
 - czujka – szt. 12
 - kamera – szt. 4
 - manipulator – szt. 2
 - radiolinia napadowa – szt. 2
 - sygnalizator akustyczny – szt. 5
- d) Budynek nr 7:
 - centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
 - czujka – szt. 25
 - kamera – szt. 6
 - videoserwer – szt.1
 - manipulator – szt. 4
 - radiolinia napadowa – szt. 1
 - sygnalizator akustyczny – szt. 3
- e) Budynek nr 11:
 - centrala alarmowa - szt. 3 (SZERSZEŃ)
 - czujka - szt. 21
 - kamera - szt. 6
 - manipulator – szt. 3
 - radiolinia napadowa – szt. 3
 - sygnalizator akustyczny – szt. 6
- f) Budynek nr 19:
 - centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
 - czujka – szt. 94
 - kamera – szt. 18
 - rejestrator – szt. 2
 - manipulator – szt. 1
 - radiolinia napadowa – szt. 1
 - sygnalizator akustyczny – szt. 2
- g) Budynek nr 23:
 - radiolinia napadowa – szt. 1
 - retransmitter – szt. 1
- h) Budynek nr 27:
 - kamera – szt. 8
- i) Budynek nr 31:
 - centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
 - czujka – szt. 93
 - kamera – szt. 14
 - rejestrator – szt. 1

- manipulator – szt. 6
- radiolinia napadowa – szt. 3
- sygnalizator akustyczny – szt. 3
- j) Budynek nr 37:
 - radiolinia napadowa – szt. 1
 - retransmitter – szt. 1
- k) Budynek nr 46:
 - przycisk – szt. 3
 - punkt kontrolny – szt. 20 (ROGER)
 - kontrola dostępu – szt. 16 (SOYAL)
 - bramka, tripod – szt. 2
 - kamera – szt. 6
 - rejestrator – szt. 1
- l) Budynek nr 47:
 - videoserwer – szt. 3
 - kamera – szt. 3
- m) Budynek nr 156:
 - switch – szt. 5
 - kamera – szt. 5
- n) Obiekt nr 166:
 - centrala alarmowa – szt. 2 (SATEL)
 - czujka – szt. 19
 - bariera podczerwieni – szt. 4
 - kamera – szt. 4
 - manipulator – szt. 5
 - sygnalizator akustyczny – szt. 2
- o) Obiekt nr 170:
 - czujka – szt. 6
 - kamera – szt. 5
 - sygnalizator akustyczny – szt. 1
- p) Zasilanie w systemach JW5018 Dziwnów:
 - zasilacz – szt. 119
 - zasilacz UPS – szt. 15
 - akumulator – szt. 88

4.8. JEDNOSTKA WOJSKOWA 1905 Dziwnów: SA, SKD, TSN

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- a) Budynek nr 2:
 - centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
 - czujka – szt. 62
 - komputer – szt. 1
 - monitor – szt. 2
 - manipulator – szt. 8
 - radiolinia napadowa – szt. 9
 - sygnalizator akustyczny – szt. 3
 - akumulator – szt. 16
 - zasilacz – szt. 6
 - UPS – szt. 1
 - kontrola dostępu – szt. 18
 - stacja bramowa/wideodomofon – szt. 1
 - monitor natynkowy/wideodomofon – szt. 6

- b) Budynek nr 4:
- centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
 - czujka – szt. 20
 - manipulator – szt. 3
 - radiolinia napadowa – szt. 3
 - sygnalizator akustyczny – szt. 3
 - akumulator – szt. 4
 - zasilacz – szt. 1
 - UPS – szt. 1
- c) Budynek nr 8:
- centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
 - czujka – szt. 24
 - manipulator – szt. 4
 - radiolinia napadowa – szt. 3
 - sygnalizator akustyczny – szt. 3
 - akumulator – szt. 4
 - zasilacz – szt. 1
 - UPS – szt. 1
- d) Budynek nr 40:
- centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
 - czujka – szt. 273
 - manipulator – szt. 16
 - radiolinia napadowa – szt. 13
 - sygnalizator akustyczny – szt. 11
 - akumulator – szt. 20
 - zasilacz – szt. 19
 - UPS – szt. 2
- e) TSN w Budynku nr 2, 4, 8, 40
- kamera – szt. 31
 - rejestrator – szt. 2
 - komputer – szt. 3
 - monitor – szt. 4

4.9. Regionalne Centrum Informatyki Gdynia

- a) Świnoujście, 72-600 Świnoujście, ul. Steyera 28, budynek nr 44, 38, Szafa RZTŻT

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- akumulator – szt. 18
- centrala kontroli dostępu – szt. 1 (ROGER)
- centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
- czujka – szt. 55
- kamera – szt. 13
- kamera wideodomofon – szt. 5
- komputer – szt. 1
- czytnik kart zbliżeniowych – szt. 10
- kontroler – szt. 10
- manipulator – szt. 10
- monitor – szt. 12
- monitor wideodomofon – szt. 5
- rejestrator cyfrowy – szt. 1
- sygnalizator akustyczny – szt. 2

- przyciski – szt. 26
- radiolinia – szt. 11
- zasilacz - szt. 6
- szafa teletechniczna z przyłączem światłowodowym do GCMA Świnoujście – szt. 1

b) Międzyzdroje, 72-500 Międzyzdroje, Biała Góra 10

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- akumulator – szt. 2
- centrala alarmowa – szt. 1 (GALAXY)
- czujka – szt. 6
- kamera – szt. 8
- komputer – szt. 1
- manipulator – szt. 3
- monitor – szt. 2
- rejestrator cyfrowy – szt. 1
- sygnalizator akustyczny – szt. 2
- UPS – szt. 1

5. Wykaz okrętów jednostek i podlegających przeglądowi dla części II:

5.1. JEDNOSTKA WOJSKOWA 2750 Świnoujście: SA, SKD, TSN

Okręty: 511, 822, 823, 824, 825; 851, 852, 853

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- akumulator – szt. 27
- centrala alarmowa – szt. 8 (SATEL, ATS)
- czujka – szt. 224
- kamera – szt. 12
- UPS – szt. 5
- manipulator – szt. 43
- terminal stacja podglądowa systemów – 5 kpl.
- monitor – szt. 5
- pilot napadowy – szt. 62
- rejestrator cyfrowy – szt. 3
- sygnalizator akustyczny – szt. 22

5.2. 4JEDNOSTKA WOJSKOWA 3854 Świnoujście: SA, SKD, TSN

Okręty: 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642

Wykaz ilościowy podstawowych elementów systemów alarmowych:

- akumulator – szt. 19
- centrala alarmowa – szt. 11 (ATS, SATEL)
- czujka – szt. 93
- kamera – szt. 15
- manipulator – szt. 22
- monitor – szt. 33
- pilot napadowy – szt. 26
- rejestrator cyfrowy – szt. 3
- sygnalizator akustyczny – szt. 21
- zasilacz – szt. 10

6. Wymagania

Wykonawca musi posiadać:

- 1) ważną koncesję wydaną przez MSWiA na prowadzenie działalności w zakresie ochrony osób i mienia wydaną na podstawie art. 16 i art. 3 pkt. 2 lit. a) i b) w związku z art. 55 ust. 2 Ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 r. (Dz. U z 2025 poz. 532);
- 2) świadectwo Bezpieczeństwa Przemysłowego co najmniej trzeciego stopnia do klauzuli minimum „POUFNE” lub wyższej, wydane przez Służbę Kontrwywiadu Wojskowego lub Agencję Bezpieczeństwa Wewnętrznego; na podstawie art. 64 ust. 1 Ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. 2025 poz. 1209);
- 3) ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej obsługi systemów bezpieczeństwa;
- 4) zaświadczenie o odbytym szkoleniu w zakresie ochrony informacji niejawnych wydane przez ABW lub SKW;
- 5) kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego posiadających świadectwa ukończenia kursów w zakresie instalowania i konserwacji lub projektowania systemów alarmowych.
- 6) poświadczenia bezpieczeństwa zgodnie z ustawą o ochronie informacji niejawnych dla instalatorów i projektantów systemów alarmowych oraz innych osób przewidzianych do realizacji przedsięwzięć ochronnych w obiektach wojskowych do klauzuli „poufne” oraz zaświadczenia o odbytym szkoleniu w zakresie ochrony informacji niejawnych;
- 7) kancelarię tajną i pomieszczenia umożliwiające prowadzenie prac z niejawną dokumentacją dotyczącą systemów alarmowych (ochrony) obiektów wojskowych;
- 8) pełnomocnika ochrony przeszkolonego w zakresie ochrony informacji niejawnych przez ABW lub SKW;
- 9) ważne certyfikaty lub świadectwa kwalifikacyjne w zakresie montażu, programowania lub też konserwacji systemów wg. ww. specyfikacji systemów ATS, Galaxy, Soyal, Roger, Satel i Szerszeń;
- 10) całodobowy dyżur serwisowy, który umożliwia skierowanie grupy serwisowej do obiektu zamawiającego w celu przystąpienia do usuwania awarii systemu alarmowego w czasie do 4 godz. od zgłoszenia.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji BHP dla firm zewnętrznych wykonujących prace w obiektach objętych umową.

Wykonawca dostarczy przed podpisaniem umowy wymagane dokumenty i poświadczenia w formie oryginałów, kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem lub oświadczeń.

OPRACOWAŁ:

Mieczysław RYBAK