

INSPEKTORAT WSPARCIA SIŁ ZBROJNYCH
ODDZIAŁ OPERACYJNY



WYMAGANIA
EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE
DLA XIX GRUPY SpW - SYSTEMY I URZĄDZENIA
SPECJALISTYCZNE DO OCHRONY OBIEKTÓW

z dnia 8 maja 2020 r.

BYDGOSZCZ

2020

- 6.17 Sygnalizacja akustyczna stanów centrali powinna być realizowana za pomocą sygnalizatora akustycznego podłączonego do centrali alarmowej.
- 6.18 Dopuszcza się wykorzystanie do sygnalizowania akustycznego odrębnego sygnalizatora podłączonego do tablicy synoptycznej.
- 6.19 Natężenie dźwięku urządzeń sygnalizacji akustycznej powinno być na poziomie zapewniającym obsłudze LCN doskonałą słyszalność, a tym samym reakcję na każdy taki sygnał.
- 6.20 Kasowanie stanu alarmu wyświetlanego na tablicy synoptycznej powinno nastąpić po wprowadzeniu właściwego kodu do szyfratora systemu lub klawiatury komputera zarządzającego systemem. Kasowanie sygnału akustycznego powinno następować automatycznie po czasie nie krótszym niż 30 s. Kasowanie sygnału świetlnego sygnalizującego alarm w danej strefie, magazynie lub pomieszczeniu powinno następować po sprawdzeniu danej strefy, magazynu lub pomieszczenia przez służbę dyżurną lub siły ochronne.

V. Eksploatacja

1. Systemy i urządzenia alarmowe powinny być naprawiane, konserwowane i poddawane przeglądom technicznym.
2. Czynności te powinny być wykonywane przez przedsiębiorców (firmy) ochrony technicznej oraz pracowników przez nich zatrudnionych przewidzianych do realizacji przedsięwzięć ochronnych w obiektach wojskowych, posiadających legitymacje kwalifikowanego pracownika ochrony technicznej, poświadczenia bezpieczeństwa o klauzuli zgodnej z przepisami o ochronie informacji niejawnych, przeszkolenie w zakresie ochrony informacji niejawnych, stosowne legitymacje pracownika zabezpieczenia technicznego.
3. Instalator po zainstalowaniu systemu kontroli dostępu, systemu alarmowego lub telewizyjnego systemu nadzoru wystawia deklarację zgodności.
4. Systemy i urządzenia alarmowe mogą być naprawiane, konserwowane i poddawane przeglądom technicznym także przez żołnierzy zawodowych oraz pracowników resortu obrony narodowej wpisanych na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego oraz posiadających poświadczenia bezpieczeństwa o klauzuli zgodnej z przepisami o ochronie informacji niejawnych.
5. W przypadku uszkodzenia systemów alarmowych naprawa ich 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.
6. Wszystkie przeprowadzone naprawy, konserwacje, przeglądy techniczne, wymiana urządzeń w systemach stosowanych w technicznej ochronie 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. Dokumentację tę powinien prowadzić komendant ochrony obiektu lub administrator systemu wyznaczony przez dowódcę jednostki wojskowej. Po dokonaniu przeglądu technicznego lub konserwacji należy bezzwłocznie zmienić wszystkie dotychczasowe kody dostępu do poszczególnych systemów ochrony technicznej, jeżeli zostały udostępnione wykonawcy przeglądu technicznego lub konserwacji.

7. Dla urządzeń systemów wspomagających ochronę fizyczną nie określa się norm eksploatacji sprzętu, jest on eksploatowany według stanu technicznego. Z racji cech techniczno-eksploatacyjnych, w toku bieżącej eksploatacji podlega on tylko przeglądowi technicznemu i konserwacji.
8. Dla celów planowania wymiany tego sprzętu określa się minimalną normę efektywności wykorzystania (tablica 12), która może być przedłużana każdorazowo o jeden rok po wykonaniu badania urządzenia według algorytmów przedstawionych w niniejszych wytycznych (załączniki 1-10).
9. Algorytmy czynności dotyczących sprawdzenia funkcjonowania urządzeń i systemów technicznej ochrony należy stosować podczas odbioru technicznego, a przede wszystkim po zakończeniu modernizacji i każdorazowym usunięciu niesprawności systemu. Z algorytmów tych powinni korzystać przedstawiciele firm zajmujących się techniczną ochroną obiektów, administrator systemu oraz komendant ochrony.
10. W celu zapewnienia sprawności technicznej konserwację systemów i urządzeń alarmowych, kontroli dostępu oraz telewizyjnych systemów nadzoru należy prowadzić cyklicznie, nie rzadziej niż co 6 miesięcy. W trakcie konserwacji, a także po naprawie i przeglądzie należy dokonać kontroli poprawności działania urządzeń, systemów ochrony, rejestracji, zasilania i transmisji sygnałów.
11. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów alarmowych przedstawia poniższa tablica.

Tablica 7

Lp.	Nazwa czynności	I półrocze roku	II półrocze roku
		Miesiące I - VI	Miesiące VII - XII
1	2	3	4
Wewnętrzne systemy alarmowe			
1.	Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących wewnętrznego systemu alarmowego; uwagi zapisać i umieścić w notatce służbowej	x	x
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	x	x
Elementy wykrywające – czujki			
3.	Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności	x	x
4.	Sprawdzenie, czy w dozorowanym pomieszczeniu nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy	x	x
5.	Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także ewentualna korekta ustawienia kąta obserwacji czujki	x	x
6.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla poszczególnych czujek systemu alarmowego	x	x
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 lokalnym centrum nadzoru	x	x

8.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilania w przyciskach bezprzewodowych	x	x
Element decyzyjny – centrala alarmowa			
9.	Sprawdzenie centrali alarmowej zgodnie z zaleceniami producenta – przeprowadzić test centrali	x	x
10.	Sprawdzenie stabilności zamontowania centrali alarmowej oraz jej wszystkich przyłączy	x	x
11.	Sprawdzenie zegara centrali i porównanie z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty czasu	x	x
13.	Sprawdzenie zgodności przyporządkowania linii dozorowych z istniejącym opisem systemu	x	x
14.	Sprawdzenie rejestru zdarzeń z ostatnich trzech miesięcy	x	x
Urządzenia sygnalizacyjne – sygnalizatory			
15.	Sprawdzenie poprawności działania każdego sygnalizatora akustycznego, optycznego, akustyczno-optycznego pod względem: czasu działania, źródła pobudzenia, natężenia dźwięku	x	x
16.	Sprawdzenie stabilności zamocowania sygnalizatora i jego połączeń	x	x
Urządzenia rejestrujące – mechaniczne, elektroniczne			
17.	Sprawdzenie, czy rejestrowane są wszystkie zdarzenia zaistniałe w systemie (alarmowe, techniczne - awarie, testy)	x	x
18.	Sprawdzenie czytelności wydruku w przypadku drukarek	x	x
19.	Sprawdzenie i ustawienie rzeczywistego czasu i daty	x	x
20.	Sprawdzenie stabilności połączeń	x	x
Urządzenia transmisji alarmu			
21.	Sprawdzenie poprawności działania każdego z urządzeń transmisji alarmu	x	x
22.	Sprawdzenie wszystkich linii sygnałowych oraz połączeń	x	x
Zasilanie			
23.	Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego (z sieci)	x	x
24.	Pomiar napięcia pochodzącego ze źródła rezerwowego (UPS, agregaty prądotwórcze, akumulatory)	x	x
25.	Sprawdzenie, czy po zaniku napięcia sieciowego następuje automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe	x	x
26.	Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych	x	x
27.	Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających	x	x
28.	Sprawdzenie działania agregatu prądotwórczego	x	x
29.	Przeprowadzenie testu pracy systemu alarmowego	x	x
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 z przebiegu konserwacji systemu. Podpisanie tych dokumentów przez użytkownika systemu i osobę wykonującą przegląd, konserwację.	x	x
Zewnętrzne systemy alarmowe			

31.	Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności	x	x
32.	Sprawdzenie hermetyczności obudów, oczyszczenie z kurzu i innych zanieczyszczeń oraz sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego	x	x
33.	Sprawdzenie, czy w dozorowanym obszarze nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy, np. gałęzie, krzewy, zarośla, wysoka trawa itp.	x	x
34.	Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także skuteczności wykrywania poszczególnych stref dozorowych. W razie potrzeby ewentualna korekta ustawień	x	x
35.	Sprawdzenie, czy system rozróżnia poszczególne strefy dozorowe	x	x
36.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla czujek	x	x
37.	Pomiar zasilania systemu zewnętrznego, przeprowadzenie testu pracy oraz uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej - przeprowadzić jak dla systemu wewnętrznego (opisanego powyżej)	x	x
38.	Sprawdzenie obecności elementów zabezpieczenia przeciwprzepięciowego systemu	x	x
39.	Po przeprowadzonej konserwacji wykonanie kompleksowej kontroli poprawności działania całego systemu	x	x

12. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów kontroli dostępu przedstawia poniższa tablica.

Tablica 8

Lp.	Nazwa czynności	I półrocze roku	II półrocze roku
		Miesiące I - VI	Miesiące VII - XII
1	2	3	4
1.	Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących systemu kontroli dostępu; uwagi zapisać i umieścić w notatce służbowej	x	x
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	x	x
3.	Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych urządzeń, i ich kompletności	x	x
4.	Sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego czytników oraz jego sygnalizacji poprzez zdjęcie obudowy	x	x
5.	Sprawdzenie właściwego działania czytnika	x	x
6.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego wszystkich czytników	x	x
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)	x	x

8.	Sprawdzenie poprawności działania przycisków wyjścia awaryjnego.	x	x
9.	Sprawdzenie odblokowania wszystkich przejść na wypadek alarmu, pożaru itp.	x	x
10.	Sprawdzenie odblokowania lokalnego przejść na wypadek alarmu, pożaru itp.	x	x
11.	Sprawdzenie zegara systemu kontroli dostępu z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty tego czasu	x	x
12.	Sprawdzenie rejestru zdarzeń z ostatnich trzech miesięcy	x	x
13.	Pomiar napięcia oraz prądu zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego (z sieci)	x	x
14.	Pomiar napięcia oraz prądu pochodzącego ze źródła awaryjnego (UPS, agregaty prądotwórcze)	x	x
15.	Sprawdzenie automatycznego przełączania zasilania sieciowego na zasilanie awaryjne	x	x
16.	Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych	x	x
17.	Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających	x	x
18.	Sprawdzenie możliwości nawiązania łączności pomiędzy kontrolowanymi przejściami a centrum nadzoru	x	x
19.	Po przeprowadzonej konserwacji wykonanie kompleksowej kontroli poprawności działania całego systemu	x	x
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.	x	x

13. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji telewizyjnych systemów nadzoru przedstawia poniższa tablica.

Tablica 9

Lp.	Nazwa czynności	I półrocze roku	II półrocze roku
		Miesiące I - VI	Miesiące VII - XII
1	2	3	4
1.	Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących telewizyjnego systemu nadzoru; uwagi zapisać i umieścić w notatce służbowej	x	x
2.	Uwzględnienie próśb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z modernizacją systemu.	x	x
Punkty kamerowe wewnętrzne			
3.	Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilności przymocowania do niego kamery	x	x
4.	Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających	x	x

5.	Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także ewentualna korekta ustawienia kąta obserwacji czujki	x	x
4.	Sprawdzenie poprawności działania automatyki przesłony	x	x
5.	Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego	x	x
6.	Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego	X (WAR)	X (WAR)
7.	Czyszczenie obiektywu kamery	x	x
8.	Czyszczenie obudowy kamery i wysięgnika	x	x
Punkty kamerowe zewnętrzne			
9.	Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilność przymocowania kamery do niego	x	x
10.	Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających	x	x
11.	Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego	X (WAR)	X (WAR)
12.	Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego	X (WAR)	X (WAR)
13.	Czyszczenie obiektywu kamery	x	x
14.	Czyszczenie szyby obudowy hermetycznej kamery	x	x
15.	Czyszczenie obudowy kamery, wysięgnika i oświetlaczy	x	x
16.	Sprawdzenie sprawności oświetlaczy kamer	x	x
17.	Ocena szczelności obudowy hermetycznej kamery, sprawdzenie uszczelnień obudowy hermetycznej, sprawdzenie dławików kablowych (uszczelniaczy). W razie potrzeby wymienić wszystkie uszczelki i dławiki	x	x
18.	Konserwacja wszystkich połączeń śrubowych	x	x
19.	Oczyszczenie i przesmarowanie ruchomych mechanicznych części kamery – o ile występują	x	x
20.	Sprawdzenie poprawności zasilania kamer (czy zasilanie jest z jednej fazy dla wszystkich kamer)	x	x
Stanowiska obserwacyjne osób nadzorujących pracę systemu			
21.	Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika pod monitor – o ile występuje	x	x
22.	Sprawdzenie stabilności, kontrastu, jasności oraz odchylenia poziomego i pionowego monitora	x	x
23.	Sprawdzenie w dzień i w nocy jakości obrazu przesyłanego z kamer i zobrazowanego na monitorach	x	x
24.	Czyszczenie monitora	x	x
25.	Sprawdzenie stabilności podłączenia zasilania klawiatury, monitora i przewodów sygnałowych	x	x
26.	Sprawdzenie poprawności działania klawiatury zdalnego sterowania wyświetlaniem obrazów, test każdego przycisku, próba włączenia i wyłączenia zasilania pulpitu	x	x
27.	Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego ze źródła podstawowego i rezerwowego	x	x

28.	W przypadku telewizyjnych systemów nadzoru z wizyjnym detektorem ruchu sprawdzić zaprogramowanie ochrony stref	x	x
29.	Sprawdzenie poprawności zaprogramowania, rejestratorów cyfrowych, przełączników sekwencyjnych i rejestratorów cyfrowych	x	x
30.	Sprawdzenie i ustawienie poprawnego czasu i daty	x	x
31.	Dokonanie nagrań wzorcowych obrazów ze wszystkich kamer oraz porównanie ich z nagrywanymi obrazami z kamer	x	x /WAR/*
32.	Badanie rezystancji kabli koncentrycznych (wizyjnych)	x	x
33.	Czyszczenie rejestratorów cyfrowych	x	x
34.	Po przeprowadzonej konserwacji wykonanie kompleksowej kontroli poprawności działania całego systemu	x	x
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.	x	x
<p>Legenda: x - wykonać w trakcie przeglądu technicznego x /WAR/ - WARUNKOWO – wykonać w trakcie przeglądu technicznego o ile zaistnieje taka potrzeba x /WAR/ * - WARUNKOWO – wykonać w trakcie przeglądu technicznego, po przeprowadzeniu konserwacji magnetowidu w autoryzowanym serwisie. UWAGA Przy każdej zmianie organizacji systemu ochrony dostosowuje się strefy ochrony nadzorowane przez wideo detekcję do nowej sytuacji. Czynności, które nie zostały wymienione w powyższej tabelicy, a są zalecane przez producenta, należy również wykonywać.</p>			

14. Systemy i urządzenia powinny być poddawane również przeglądom technicznym. Częstotliwość przeprowadzenia poszczególnych rodzajów przeglądów technicznych przedstawia poniższa tablica.

Tablica 10

Lp.	Wykonawca	Rodzaj przeglądu	I półrocze roku							II półrocze roku					Uwagi
			styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Służby dyżurne nadzorujące (obsługujące) system	Codzienny													Każdego dnia podczas przyjmowania dyżuru (tylko w miejscu pełnienia służby)
2.	Użytkownicy pomieszczeń (magazynów)	Codzienny													Każdorazowo przed i po zakończeniu prac w chronionych pomieszczeniach (magazynach)

3.	Administrator systemu	Codzienny																Dotyczy przeglądu rejestru zdarzeń
4.	Administrator systemu	Miesięczny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Wraz z komendantem ochrony lub jego zastępcą
5.	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Półroczny																W ramach prowadzonych konserwacji
6.	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Roczny																W ramach prowadzonych konserwacji, może być w innych miesiącach

15. Harmonogram przeglądu technicznego systemu alarmowego przedstawia poniższa tablica.

Tablica 11

Lp.	Rodzaj przeglądu	Wykonawca	Nazwa czynności	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Codzienny	Służby dyżurne nadzorujące pracę systemu	Sprawdzić należy: - stan ilościowy urządzeń i ich kompletność, - jakość wydruku rejestratora zdarzeń (drukarki) lub codziennego zapisu (na dysku lub innym nośniku pamięci) rejestru zdarzeń w systemie jeżeli posiada taką możliwość.	Tylko w miejscu pełnienia służby. W przypadku niesprawności powiadomić komendanta ochrony, serwisanta oraz dokonać adnotacji w książce meldunków o stanie systemu.
		Użytkownicy pomieszczeń (magazynów)	Sprawdzić należy: - stan zainstalowania czujek alarmowych (czy nie są oberwane lub czy nie został zmieniony kąt obserwacji), - czy pola detekcji czujek nie przesłaniają jakieś przedmioty takie jak firanka, dokumenty lub stos skrzyń z bronią, amunicją itp.	Każdorazowo przed i po zakończeniu prac w chronionych pomieszczeniach (magazynach)

	Codzienny	Administrator systemu, Komendant ochrony/zastępca komendanta ochrony	Do wykonania: - udzielenie instruktażu służbie dyżurnej (osobom nadzorującym pracę systemu) w zakresie obsługi systemu alarmowego, - zapoznanie się z uwagami osób nadzorujących pracę systemu w zakresie jego funkcjonowania, - przejrzanie rejestru zdarzeń alarmowych.	W pomieszczeniu lokalnego centrum nadzoru lub innym.
2.	Miesięczny	Komendant ochrony/zastępca komendanta ochrony, administrator systemu	Zapoznanie się z uwagami osób nadzorujących pracę systemów w zakresie ich eksploatacji. 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, - przeprowadzenie próby działania wszystkich czujek alarmowych (sprawdzenie zakresów wykrywania tych elementów), - sprawdzenie poprawności sygnalizowania (wizyjnego i akustycznego) sygnałów alarmowych powstałych w wyniku naruszenia stref ochronnych lub uszkodzenia urządzeń wykonawczych.	W rozległych systemach (np. składy materiałowe) dopuszcza się dokonanie przeglądu stosunku do wybranego podsystemu, systemu. W ciągu kwartału w stosunku do wszystkich systemów.
3.	Półroczny	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Wszystkie czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu miesięcznego, a ponadto sprawdzić: - współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony, - działanie systemu po naruszeniu każdej ze stref ochronnych, - prawidłowość przesyłania sygnałów alarmowych z każdego podsystemu do lokalnego centrum nadzoru po niezależnych torach transmisji, - funkcjonowanie dwustopniowego sterowania ochroną stref, - odzwierciedlenie sygnałów alarmowych na tablicy synoptycznej w lokalnym centrum nadzoru i w miejscu jego zdublowania	W ramach konserwacji półrocznej
4.	Roczny	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Wszystkie czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu półrocznego, a ponadto sprawdzić systemy i urządzenia alarmowe wg algorytmów zawartych w niniejszych wytycznych	W ramach konserwacji za drugie półrocze

16. Harmonogram przeglądu technicznego systemu kontroli dostępu przedstawia poniższa tablica.

Tablica 12

Lp.	Rodzaj przeglądu	Wykonawca	Nazwa czynności	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Codzienny	Służby dyżurne nadzorujące pracę systemu	Sprawdzić należy: <ul style="list-style-type: none"> - stan ilościowy urządzeń i ich kompletność, - poprawność działania przejść (wybiórczo), - rozliczenie kart dostępu wydanych w dniu poprzednim. 	Tylko w miejscu pełnienia służby. W przypadku niesprawności powiadomić komendanta ochrony, serwisanta oraz dokonać adnotacji w książce meldunków o stanie systemu.
		Administrator systemu, Komendant ochrony/zastępca komendanta ochrony	<ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie się z rejestrem zdarzeń, - zapoznanie się z uwagami osób nadzorujących pracę systemu w zakresie jego funkcjonowania - udzielenie instruktażu służbie dyżurnej (osobom nadzorującym pracę systemu) w zakresie obsługi systemu. 	
		Użytkownicy pomieszczeń (magazynów)	Sprawdzić należy: <ul style="list-style-type: none"> - stan oraz prawidłowość zainstalowania czytników pasywnych kart zbliżeniowych oraz urządzeń blokujących. 	Każdorazowo przed i po zakończeniu prac w chronionych pomieszczeniach (magazynach)
2.	Miesięczny	Komendant ochrony/zastępca komendanta ochrony, administrator systemu	Sprawdzenie poprawności działania wszystkich: <ul style="list-style-type: none"> - czytników pasywnych kart zbliżeniowych, - bramek obrotowych, - samozamykaczy drzwiowych, - rygli 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.	
3.	Półroczny	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Wszystkie czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu miesięcznego, a ponadto sprawdzić współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony.	W ramach konserwacji półrocznej
4.	Roczny	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Wszystkie czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu półrocznego, a ponadto sprawdzić systemy i urządzenia alarmowe wg algorytmów zawartych w niniejszych wytycznych	W ramach konserwacji za drugie półrocze

17. Harmonogram przeglądu technicznego telewizyjnego systemu nadzoru przedstawia poniższa tablica.

Tablica 13

Lp.	Rodzaj przeglądu	Wykonawca	Nazwa czynności	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Codzienny	Służby dyżurne nadzorujące pracę systemu	<p>Sprawdzić należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stan ilościowy urządzeń i ich kompletność, - czy na monitorach jest obraz ze wszystkich kamer, - jakość zobrazowania na monitorach (dzień i noc), - czy zobrazowanie można wyświetlać sekwencyjnie, ręcznie. <p>W przypadku wideodetekcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - załączenie i wyłączenie stref detekcji, - test systemu, czy wykrywa, śledzi, alarmuje. 	Tylko w miejscu pełnienia służby. W przypadku niesprawności powiadomić komendanta ochrony, serwisanta oraz dokonać adnotacji w książce meldunków o stanie systemu.
		Użytkownicy pomieszczeń (magazynów)	<p>Sprawdzić należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czy elementy systemu są na swoim miejscu i czy są ukierunkowane właściwie. 	Każdorazowo przed i po zakończeniu prac w chronionych pomieszczeniach (magazynach)
		Administrator systemu, komendant ochrony/zastępca komendanta ochrony	<ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie się z uwagami osób nadzorujących pracę systemu w zakresie jego funkcjonowania - udzielenie instruktażu służbie dyżurnej (osobom nadzorującym pracę systemu) w zakresie obsługi systemu w obiekcie 	W pomieszczeniu lokalnego centrum nadzoru lub innym.
2.	Miesięczny	Komendant ochrony/zastępca komendanta ochrony, administrator systemu	<p>Wysłuchanie uwag osób nadzorujących pracę systemów dotyczących ich eksploatacji. Sprawdzenie stanu ilościowego oraz poprawności zamocowania. Sprawdzenie poprawności działania poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeprowadzenie próby działania wszystkich urządzeń wykrywających (sprawdzenie zakresów wykrywania tych elementów), - naruszanie stref chronionych telewizyjnym systemem nadzoru z wideo detekcją. <p>Sprawdzenie w dzień i w nocy jakości zobrazowania na monitorach. Sprawdzenie czytelności zasygnalizowania (optycznego i akustycznego) sygnałów alarmowych. Każdorazowe odnotowanie wykonania przeglądu.</p>	

3.	Półroczny	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Wszystkie czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu miesięcznego, a ponadto sprawdzić współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony.	W ramach konserwacji półrocznej
4.	Roczny	Upoważnione osoby z firm ochrony technicznej lub przeszkolone osoby z JW	Wszystkie czynności podlegające wykonaniu w czasie przeglądu półrocznego, a ponadto sprawdzić systemy i urządzenia wg algorytmów zawartych w niniejszych wytycznych.	W ramach konserwacji za drugie półrocze

18. Zasoby eksploatacyjne dla urządzeń wykorzystywanych w systemach technicznej ochrony

Tablica 14 Minimalna norma efektywności wykorzystania urządzeń

Wyszczególnienie systemów i ich podstawowych urządzeń	Okres zdolności użytkowej w latach				
	3	5	7	10	15
1	2	3	4	5	6
System alarmowy					
Centrale alarmowe				x	
Czujki wewnętrzne			x		
Czujki zewnętrzne światłowodowe			x		
Czujki zewnętrzne mikrofalowe			x		
Czujki zewnętrzne podczerwieni			x		
Czujki zewnętrzne inne			x		
Manipulatory szyfrowe		x			
Klawiatury systemowe		x			
Dialery telefoniczne			x		
Nadajniki radiowe				x	
Odbiorniki radiowe				x	
Ostrzegacze napadowe		x			
Sygnalizatory wewnętrzne				x	
Sygnalizatory zewnętrzne			x		
Zasilacze / UPS		x			
Akumulatory	x				
System kontroli dostępu					
Czytniki			x		
Konwertery			x		
Kontrolery			x		