

**Protokół wykonania przeglądu konserwacyjnego**  
*(zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku „Zakres prac konserwacyjnych”)*

Obiekt : ..... Data przeglądu : .....  
Nazwa i adres obiektu

**1. System sygnalizacji włamania i napadu (SWN)**

Sprawdzenie stanu akumulatorów:

a) Pomiar napięcia po odłączeniu zasilania *(poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)*

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

b) **\*\*Pomiar napięcia pod obciążeniem** *(przed pomiarem 1 godz. pod obciążeniem, poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)*

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

c) **\*\*Pomiar napięcia bez obciążenia** *(pomiar 30 min po zdjęciu obciążenia, poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)*

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

1) Centrala, moduły rozszerzeń	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *	4) Wyzwalacze antynapadowe	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *
2) Czujniki	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *	5) Urządzenia sygnalizacyjne	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *
3) Czujniki magnetyczne	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *	6) Monitoring	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *

**Uwagi konserwatora :** .....

**2. System telewizji przemysłowej (TVU)**

Sprawdzenie stanu akumulatorów:

a) Pomiar napięcia po odłączeniu zasilania *(poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)*

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

b) **\*\*Pomiar napięcia pod obciążeniem** *(przed pomiarem 1 godz. pod obciążeniem, poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)*

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

c) **\*\*Pomiar napięcia bez obciążenia** *(pomiar 30 min po zdjęciu obciążenia, poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)*

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

1) Urządzenia rejestrujące obraz video)	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *	3) Kamery	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *
2) CZAS ARCHIWIZACJI.....		4) Monitory	TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> *

**Uwagi konserwatora :** .....

**3. System kontroli dostępu (KD)**

Sprawdzenie stanu akumulatorów:

a) Pomiar napięcia po odłączeniu zasilania *(poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)*

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

b) \*\*Pomiar napięcia pod obciążeniem (przed pomiarem 1 godz. pod obciążeniem, poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

c) \*\*Pomiar napięcia bez obciążenia (pomiar 30 min po zdjęciu obciążenia, poniżej wpisać wynik pomiaru [V] z dokładnością do 0,1)

Akum 1..... Akum 2..... Akum 3..... Akum 4..... Akum 5..... Akum 6..... Akum 7..... Akum 8..... Akum 9..... Akum10.....

Akum 11.....Akum 12.....Akum 13.....Akum14.....Akum 15.....Akum 16.....Akum 17..... Akum 18..... Akum 19..... Akum20.....

- 1) Centrale, kontrolery TAK  NIE \*
- 2) Przejsia TAK  NIE \*
- 3) Przeprowadzono weryfikację zakresu uprawnień użytkowników kontroli dostępu do stref. Stan jest zgodny z zaleceniami Dyrektora oddziału. TAK  NIE \*

**Uwagi konserwatora :** .....

\* - należy przekreślić właściwy kwadrat      \*\* - w czasie realizacji pomiarów system powinien być zasilany napięciem podstawowym 230V

**W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania czynności konserwacyjnych objawów nadmiernego zużycia urządzeń, innych objawów sugerujących możliwość awarii urządzeń lub innych zjawisk powodujących powstanie zagrożenia obniżeniem funkcjonalności systemów należy niezwłocznie powiadomić upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, a następnie podjąć niezwłoczne działania celem usunięcia tego stanu jeszcze podczas trwania danego przeglądu konserwacyjnego. Rozliczenie z tytułu wykorzystania urządzeń niezbędnych do usunięcia awarii nastąpi zgodnie z zapisami Umowy.**

Wszelkie czynności wykonane zostały zgodnie z zapisami Umowy.

System jest sprawny, a jego funkcjonalność jest zgodna z wytycznymi Zamawiającego.

Na tym protokół zakończono.

.....  
Pieczęć Zamawiającego, podpis upoważnionego  
przedstawiciela Zamawiającego

.....  
Pieczęć Wykonawcy, podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**Zakres prac konserwacyjnych**  
(Załącznik nr 3 do umowy)

**1. Prowadzenie dla wszystkich systemów „Książek konserwacji i napraw”.**

**4. System sygnalizacji włamania i napadu (SWN)**

- 1) Urządzenia główne (centrala, moduły rozszerzeń)
  - a) Sprawdzenie zasilania awaryjnego (automatyka przełączania)
  - b) Sprawdzenie stanu akumulatorów
  - c) Pomiar napięcia pod obciążeniem
  - d) Pomiar napięcia spoczynkowego
  - e) Sprawdzenie emisji sygnałów alarmowych
  - f) Sprawdzenie transmisji pomiędzy centralą i nadajnikiem monitoringu
  - g) Weryfikacja i porządkowanie listy użytkowników
- 2) Czujniki
  - a) Sprawdzenie mocowania
  - b) Sprawdzenie podłączenia przewodów
  - c) Sprawdzenie antysabotażu
  - d) Czyszczenie optyki
  - e) Test działania losowo wybranych czujników (30% liczby ogólnej)
- 3) Czujniki magnetyczne
  - a) Sprawdzenie mocowania
  - b) Kontrola podłączenia przewodów
  - c) Sprawdzenie działania
  - d) Test działania losowo wybranych czujników (30% liczby ogólnej)
- 4) Wyzwalacze antynapadowe
  - a) Sprawdzenie mocowania
  - b) Sprawdzenie podłączenia przewodów
  - c) Test działania (100% urządzeń)
  - d) W razie potrzeby szkolenie użytkowników w zakresie dostępności urządzeń (wyzwalacze nożne)
- 5) Urządzenia sygnalizacyjne
  - a) Sprawdzenie działania
  - b) Optyka
  - c) Dźwięk
- 6) Monitoring
  - a) Test drożności torów monitorowania (do wykonania w trakcie testowania urządzeń wg wytycznych powyżej)
  - b) Potwierdzenie w SMA
  - c) Rozpoznawalność sygnałów
  - d) Synchronizacja czasu

**5. System telewizji przemysłowej (TVU)**

- 1) Urządzenia główne (urządzenia rejestrujące obraz video)
  - a) Sprawdzenie zasilania awaryjnego (automatyka przełączania)
  - b) Sprawdzenie stanu akumulatorów
  - c) Pomiar napięcia pod obciążeniem
  - d) Pomiar napięcia spoczynkowego
  - e) Sprawdzenie stanu podłączeń przewodów wizyjnych
  - f) Kontrola obrazu wszystkich kamer w czasie rzeczywistym
  - g) Kontrola ustawień rejestratora
  - h) Parametry zapisu
  - i) Harmonogram
  - j) Obszary detekcji
  - k) Sprawdzenie zarejestrowanego materiału
- 2) Kamery
  - a) Sprawdzenie stanu podłączenia przewodów
  - b) Kontrola mocowania i prawidłowości położenia kamery
  - c) Czyszczenie i regulacja optyki
- 3) Monitory
  - a) Czyszczenie i regulacja

**6. System kontroli dostępu (KD)**

- 1) Urządzenia główne (kontrolery, centrale alarmowe)
  - a) Sprawdzenie zasilania awaryjnego (automatyka przełączania)
  - b) Sprawdzenie stanu akumulatorów
  - c) Pomiar napięcia pod obciążeniem
  - d) Pomiar napięcia spoczynkowego
  - e) Sprawdzenie komunikacji między urządzeniami głównymi i wykonawczymi
  - f) Weryfikacja i porządkowanie listy użytkowników
- 2) Przejsia
  - a) Regulacja samozamykacza
  - b) Sprawdzenie działania i czyszczenie elementu zamykającego
  - c) Kontrola stanu mocowania i działania przycisku wyjścia
  - d) Kontrola stanu mocowania i działania przycisku ewakuacyjnego

**UWAGA!**

**Sprawdzenie akumulatorów polega na:**

- a) pomiarze napięcia zaraz po odłączeniu zasilania 230 V
- b) pomiarze napięcia po godzinnej pracy akumulatora pod obciążeniem
- c) pomiarze napięcia po pół godzinie po odłączeniu akumulatora od obciążenia oraz jednoczesnym zasilaniu układu napięciem 230 V.