

**Zakres prac konserwacyjnych**

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

**2. 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 (50% liczby ogólnej)
- 3) Czujniki magnetyczne
  - a) Sprawdzenie mocowania
  - b) Kontrola podłączenia przewodów
  - c) Sprawdzenie działania
  - d) Test działania losowo wybranych czujników (50% 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

**3. 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 (czas archiwizacji)
- 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

#### **4. 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) Przejścia
- 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 podstawowego
- b) pomiarze napięcia po godzinnej pracy akumulatora pod obciążeniem
- c) pomiarze napięcia po pół godzinie po odłączeniu akumulatora od obciążenia oraz jednoczesnym zasileniu układu napięciem 230 V.