

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UMOWY**  
**WYKAZ CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH**

**ZAKRES CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH SSWiN, CCTV i KD:**

**1. Przegląd systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN):**

- Sprawdzenie poprawności działania wszystkich czujek,
- Sprawdzenie zasięgu działania, ewentualna korekta, ustawienie,
- Sprawdzenie czy w dozorowanym pomieszczeniu nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy,
- Sprawdzenie skuteczności działania przycisków alarmowych,
- Oczyszczenie czujek z kurzu,
- Sprawdzenie napięcia zasilania linii dozorowych,
- Odłączenie zasilania podstawowego i sprawdzenie stanu akumulatorów,
- Szkolenie personelu obsługującego system,
- Sprawdzenie oprogramowania central, w przypadku dostępności nowszej wersji oprogramowania aktualizacja oprogramowania,
- Sprawdzenie poprawności działania sygnalizatorów,
- Sprawdzenie poprawności działania każdego urządzenia transmisji alarmu,
- W przypadku zgłoszenia usterki przez zamawiającego lub zdiagnozowania niepoprawności działania któregośkolwiek z elementów systemu naprawa lub wymiana elementu w celu przywrócenie prawidłowej pracy systemu,
- Aktualizacja dokumentacji, w przypadku modyfikacji systemu.

**2. Przegląd systemu telewizji przemysłowej (CCTV):**

- Sprawdzenie oprogramowania rejestratorów cyfrowych, w przypadku dostępności nowszej wersji oprogramowania aktualizacja oprogramowania,
- Aktualizowanie opisu kamer,
- Sprawdzenie poprawności zapisu na rejestratorach cyfrowych zgodności sposobu nagrywania z ustalonym trybem zapisu,
- Czyszczenie elementów mechanicznych rejestratorów,
- Sprawdzenie historii pracy tj. nagrywania, logów,
- Wykonanie na życzenie klienta zapisu z rejestratorów cyfrowych na płytę CD, DVD,
- Szkolenie personelu obsługującego system,
- Skorygowanie wg zaleceń zlecniodawcy pola widzenia jasności i ostrości obrazu z kamer w ramach możliwości technicznych,
- Sprawdzenie, jakości złącz przewodów,
- Sprawdzenie układu zasilania kamer, pomiar napięcia i prądu,
- Po czasie określonym przez producenta przekazanie rejestratora do konserwacji, podłączenie zastępczego urządzenia,
- W przypadku zgłoszenia usterki przez zamawiającego lub zdiagnozowania niepoprawności działania któregośkolwiek z elementów systemu naprawa lub wymiana elementu w celu przywrócenie prawidłowej pracy systemu,
- Aktualizacja dokumentacji, w przypadku modyfikacji systemu.

### 3. Przegląd systemu kontroli dostępu (KD):

- Sprawdzenie konfiguracji systemu,
- Sprawdzenie bazy danych systemowych,
- Aktualizacja kodów dostępu,
- Sprawdzenie poprawności działania czytników,
- Sprawdzenie poprawności działania układów wykonawczych (rygiel, blokada magnetyczna),
- Regulacja samozamykaczy drzwi,
- Regulacja rygli elektromagnetycznych i blokad magnetycznych,
- Oczyszczanie, smarowanie mechanicznych elementów wykonawczych,
- Odłączenie zasilania podstawowego i sprawdzenie stanu akumulatorów,
- Sprawdzenie komunikacji pomiędzy czytnikami a urządzeniami sterującymi,
- Definiowanie stref czasowych i świąt,
- Zarządzanie zdarzeniami i alarmami,
- Okresowe sporządzanie raportów,
- Okresowa diagnostyka systemu: testowanie kontrolerów, sieci,
- Przywracanie poprawnej pracy SKD w przypadku uszkodzenia sprzętu, oprogramowania, systemu operacyjnego, baz danych,
- W przypadku zgłoszenia usterki przez zamawiającego lub zdiagnozowania niepoprawności działania któregośkolwiek z elementów systemu naprawa lub wymiana elementu w celu przywrócenie prawidłowej pracy systemu,
- Aktualizacja dokumentacji, w przypadku modyfikacji systemu.