**ZAKRES CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH CCTV**

W trakcie przeglądu związanego z konserwacją systemu monitoringu wizyjnego specjalista systemu monitoringu wizyjnego (CCTV) powinien najpierw przejrzeć dokumentację systemu oraz sprawdzić czy wszystkie elementy systemu są zgodne z dokumentacją. Następnie ustalić z osobą wyznaczoną do nadzoru systemu CCTV ze strony GUS, czy wystąpiły jakieś problemy w systemie, czy miały miejsce wizyty serwisowe lub incydenty techniczne, sprawdzić czy wszystkie urządzenia, a w szczególności urządzenia do zapisu wizji, są utrzymywane w ruchu i serwisowane zgodnie z zaleceniami i instrukcjami producenta.

| **Lp.** | **Nazwa czynności** | **Wykonano**  **Tak / Nie** | **Uwagi**  **(gdzie)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Wizualne sprawdzenie stanu instalacji, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń systemu na podstawie aktualnej dokumentacji technicznej w tym: |  |  |
|  | 1. Czy liczba i rodzaj kamer, łącznie z obiektywami, są zgodne ze specyfikacją i wszystkimi zmianami. Wskazać klientowi wszelkie znalezione odstępstwa. |  |  |
| 1. Czy naklejki ostrzegawcze pozostają na swoich miejscach. Wymienić brakujące naklejki, zależnie od potrzeb. |  |  |
| 1. Czy wszystkie kable i tunele na przewody (wraz z elastycznymi) są należycie umocowane, nieuszkodzone i nie wykazują śladów zużycia |  |  |
| 1. Sprawdzić jakość mocowań mechanicznych wszystkich urządzeń, szukając luźnych lub skorodowanych podpór, mocowań i uchwytów. Naoliwić mechanizmy wież, tam gdzie ma to zastosowanie, zgodnie z instrukcjami producenta i w razie potrzeby naprawić lub wymienić uchwyty. |  |  |
|  | System monitoringu wizyjnego (CCTV) powinien następnie zostać poddany inspekcji funkcjonalnej, z uwzględnieniem sprawdzenia poniższych pozycji: |  |  |
|  | 1. Jakość obrazu z każdej kamery oraz poprawny wybór wyświetlacza. Szukać oznak kondensacji wilgoci na okienkach obudów kamerowych oraz ograniczyć plamy świetlne w obrazie. |  |  |
| 1. Sprawdzenie jakości obrazu przesyłanego z kamer i zobrazowanego na monitorach w dzień i w nocy. |  |  |
| 1. W razie potrzeby zdjąć pokrywy i obudowy i wyczyścić wnętrze urządzeń oraz podzespołów systemu z zabrudzeń i kurzu. |  |  |
| 1. Czy wszystkie funkcje automatycznego i zdalnego sterowania kamerami pozostają zgodne ze specyfikacją (np. obrót, uchył, zoom, przysłona elektroniczna, ostrość, wycieraczki, spryskiwacze, grzejniki) oraz czy ruch kamer i pola widzenia są wolne od przeszkód. |  |  |
| 1. Czy praca urządzeń służących do wyświetlania, przełączania, multipleksowania i zapisywania (wraz z generatorami daty i godziny) jest zadowalająca. |  |  |
| 1. Sprawdzenie synchronizacji czasowej wszystkich zarejestrowanych materiałów. |  |  |
| 1. Sprawdzenie stanu gotowości systemu do pracy. |  |  |
| 1. Sprawdzenie stabilności i prawidłowości zapisów baz danych w urządzeniach rejestracji i wizualizacji pracy systemów. |  |  |
|  | Sprawdzenie poprawności działania zasilania głównego i zapasowych źródeł zasilania, prądu ładowania, badania pojemności akumulatorów i prognozowania ich wymiany. |  |  |
|  | Sprawdzenie stabilności połączeń przewodowych urządzeń. |  |  |
|  | Sprawdzenie, czy wydajność systemu nadal spełnia uzgodnioną specyfikację/ wymagania użytkowe i wszelkie planowane testy okresowe uzgodnione z klientem. |  |  |
|  | Sprawdzenie poprawności działania klawiatury zdalnego sterowania wyświetlaniem obrazów, test każdego przycisku, próba włączenia i wyłączenia zasilania pulpitu. |  |  |
|  | Sprawdzenie stabilności montażu wysięgników pod monitory. |  |  |
|  | Sprawdzenie stabilności, kontrastu, jasności oraz odchylenia poziomego i pionowego monitorów. |  |  |
|  | Czyszczenie ekranu i obudowy monitora. |  |  |
|  | Konserwacja wszystkich polaczeń śrubowych. |  |  |
|  | Wykonanie niezbędnych napraw w przypadku stwierdzenia, w trakcie przeprowadzania danej konserwacji, niesprawności mającej wpływ na działanie systemu (naprawa konserwacyjna)[[1]](#footnote-1). |  |  |
|  | Podczas konserwacji należy uwzględnić wnioski i uwagi użytkownika systemu dotyczące możliwego usprawnienia jego eksploatacji, o ile nie wiążą się z jego modernizacją. Wykonane zmian należy odnotować w notatce przekazanej Zamawiającemu. |  |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do udzielania osobom funkcyjnym systemu CCTV porad i instrukcji w zakresie prawidłowej obsługi urządzeń. |  |  |
|  | W razie dokonania zmian konfiguracyjnych, elementów systemu należy nanieść stosowne zmiany w dokumentacji technicznej lub wystawić dokument w formie załącznika do właściwej dokumentacji technicznej urządzenia. |  |  |
|  | W ramach prowadzonych działań przeprowadzenie szkoleń/instruktażu dotyczącego prawidłowej eksploatacji dla osób obsługujących urządzenia i system monitoringu wizyjnego (CCTV). |  |  |
|  | Zapewnienie 30-dniowej historii zapisu zdarzeń w trybie ciągłym. |  |  |

1. jeżeli czynność wymaga wymiany części zamiennej (urządzenia lub jego elementu), a uszkodzenie nie nastąpiło z winy Wykonawcy, nabycie tej części zamiennej następuje na podstawie uzgodnienia ze Zamawiającym (oraz na jego koszt) [↑](#footnote-ref-1)