

Przeglądy i konserwacja systemów oraz urządzeń w obiektach COS Warszawa przy ul. Łazienkowskiej 6a:

- 1) Systemu telewizji dozorowej CCTV Torwar I i Torwar II oraz System telewizji przemysłowej monitorujący bramki hokejowe

Oraz wykonanie tzw. przeglądu „zerowego” dla w/w instalacji.

1) Zakres prac konserwacyjnych systemu telewizji dozorowej CCTV (Torwar I):

- | | |
|--|------------|
| - Kamery monitoringu | - 92 szt., |
| - Stacje robocze TYTAN M519F01 | - 4 szt., |
| - Serwer TYTAN M3116S70 | - 3 szt., |
| - jednokanałowy moduł audio TA-201A | - 12 szt., |
| - 4-wejściowy koder analogowych sygnałów wideo | - 2 szt., |
| - Przetworniki sieciowe | - 7 szt., |
1. kompleksowe sprawdzenie stanu działania systemu:
 - sprawdzenie poszczególnych linii kablowych systemu,
 - sprawdzenie stanu podzespołów zainstalowanych w systemie,
 - sprawdzanie mocowania elementów na wysięgnikach,
 2. sprawdzanie kamer:
 - a. sprawdzenie stanu technicznego osłon kamer zewnętrznych i wewnętrznych,
 - b. sprawdzenie szczelności osłon i wejść kablowych dla kamer zewnętrznych i wewnętrznych,
 - c. sprawdzenie ukierunkowania kamer i ich pola widzenia,
 - d. sprawdzenie poziomu zasilania kamer,
 - e. czyszczenie obiektywów,
 - f. zarządzanie serwerami sieciowymi,
 - g. konfiguracja kamer i systemu,
 - h. aktualizacja serwera czasu,
 - i. sprawdzenie działania kamer.
 3. sprawdzenie systemu zasilania,
 4. praca na wysokości (od 3 do 14 m) z wysięgnika lub rusztowania (Zamawiający posiada rusztowanie oraz podnośnik),
 5. wpis do Książki Pracy Systemu potwierdzający wykonanie czynności konserwacji (**miesięcznej**) i zwięzły opis stanu systemu po wykonaniu prac.

Zakres prac konserwacyjnych systemu telewizji dozorowej CCTV (Torwar II):

Instalacja telewizji dozorowej CCTV składa się z:

- | | |
|---|----------|
| - kamera obrotowa TDX-3036QW(081009) | - 1 szt. |
| - kamera stałopozycyjna YOKO YK-276 F | - 3 szt. |
| - obiektyw kamery wewnętrznej Fujinon | - 3 szt. |
| - kamera „dzień/noc” zewnętrzna YOKO YK-216HB | - 1 szt. |
| - obudowa kamery zewnętrznej NOVUS | - 1 szt. |

- a) kompleksowe sprawdzenie stanu działania systemu:

- sprawdzenie poszczególnych linii kablowych systemu,
- sprawdzenie stanu podzespołów zainstalowanych w systemie,
- sprawdzanie mocowania elementów na wysięgnikach,
- sprawdzenie działania kamer,

- b) sprawdzanie kamer:

- sprawdzenie stanu technicznego osłon kamer zewnętrznych i wewnętrznych,

- sprawdzenie szczelności osłon i wejść kablowych dla kamer zewnętrznych i wewnętrznych,
- sprawdzenie ukierunkowania kamer i ich pola widzenia,
- sprawdzenie poziomu zasilenia kamer,
- czyszczenie obiektywów,
- c) sprawdzenie systemu zasilania,
- d) praca na wysokości z wysięgnika lub rusztowania (Zamawiający posiada rusztowanie),
- e) wpis do Książki Pracy Systemu potwierdzający wykonanie czynności konserwacji (**miesięcznej**) i zwięzły opis stanu systemu po wykonaniu prac.

Zakres prac konserwacyjnych systemu telewizji przemysłowej monitorujący bramki hokejowe Torwar II (kwartalnie).

- kamera DUALNA Samsung 580 linii SDC – 425	- 2 szt.
- obiektyw 5.0 – 50 mm Aper Sanyo TVSD0550-2J	- 2 szt.
- obudowa zewnętrzna + uchwyt + grzałka + termostat	- 2 kpl.
- zasilacz 12V/3000 mA	- 1 szt.
- rejestrator 4-ro kanałowy VTV – 100 kl/s N3104 + dysk 500 GB	- 1 kpl.
- monitor 15`` Samsung – 800 linii	- 1 szt.

- a) kompleksowe sprawdzenie stanu działania systemu:
 - sprawdzenie poszczególnych linii kablowych systemu,
 - sprawdzenie stanu podzespołów zainstalowanych w systemie,
 - sprawdzanie mocowania elementów na wysięgnikach,
- b) sprawdzanie kamer:
 - sprawdzenie stanu technicznego osłon kamer zewnętrznych i wewnętrznych,
 - sprawdzenie szczelności osłon i wejść kablowych dla kamer zewnętrznych i wewnętrznych,
 - sprawdzenie ukierunkowania kamer i ich pola widzenia,
 - sprawdzenie poziomu zasilenia kamer,
 - czyszczenie obiektywów,
- c) sprawdzenie systemu zasilania,
- d) sprawdzenie i czyszczenie monitora systemu wraz z regulacją nastaw,
- e) czyszczenie klawiatur,
- f) wpis do Książki Pracy Systemu potwierdzający wykonanie czynności konserwacji (**kwartalnej**) i zwięzły opis stanu systemu po wykonaniu prac.