

Egz.

PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH
SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ IP

Obiekt: **Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej**
ul. Zamkowa 2A
84-200 Wejherowo

Grudziądz, dnia 25.07.2024 r.

I. PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH

Program robót budowlanych w ramach zadania "Modernizacja i dostosowanie systemów bezpieczeństwa elektronicznego do obowiązujących norm i skutecznego działania w modernizowanym budynku Pałacu Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej w Wejherowie" określa dokładny sposób wykonania wszystkich czynności, których zakres, dla poszczególnych systemów został przedstawiony poniżej:

1. W ramach adresowalnego systemu sygnalizacji pożarowej {SSP}, należy wykonać następujące prace dostosowawcze:
 - zabezpieczenie powierzchni pomieszczeń, poprzez osłonę podłóg oraz wrażliwych przestrzeni folią malarską, z uwzględnieniem szczelnego jej zamocowania do powierzchni, w celu uniknięcia gromadzenia się pyłu oraz drobin, podczas prac modernizacyjnych,
 - rozstawienie elementów drabin, umożliwiających łatwy dostęp do urządzeń instalowanych na wysokości sufitu,
 - programowe przygotowanie systemu do prac modernizacyjnych – czynności obsługowe bezpośrednio z poziomu centrali,
 - ręczne wykręcenie i demontaż starych elementów dozorowych (czujek) umieszczonych w gniazdach, w pomieszczeniach nadzorowanych przez system, na kondygnacji parteru oraz poddasza – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - ręczne odkręcenie, poluzowanie i delikatne wysunięcie końcówek przewodów linii dozorowej z zacisków śrubowych znajdujących się w gnieździe – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - wykręcenie śrub z kołków montażowych mocujących gniazda, a następnie demontaż starych gniazd czujek w pomieszczeniach nadzorowanych przez system, na kondygnacji parteru i poddasza. Prace należy wykonać w sposób delikatny i ostrożny, tak aby nie uszkodzić istniejącego okablowania systemu, ani nie ułamać końcówek przewodów zaciskanych śrubkami w złączkach gniazda oraz zachować pełną ciągłość przewodów linii dozorowych w całym okresie prac modernizacyjnych – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - ręczne wypięcie zatrasków obudowy ręcznych ostrzegaczy pożarowych zainstalowanych na ścianach w wykonaniu natynkowym, tak aby odsłonić elektronikę urządzenia wraz z zaciskami – prace wykonywane z poziomu podłogi,
 - ręczne odkręcenie, poluzowanie i delikatne wysunięcie końcówek przewodów linii dozorowej z zacisków śrubowych znajdujących się na płycie elektroniki, umożliwiając w ten sposób bezproblemowe zdjęcie urządzenia ze ściany – prace wykonywane z poziomu podłogi,
 - wykręcenie śrub z kołków montażowych mocujących płytkę elektroniki do ściany, a następnie demontaż starych ręcznych ostrzegaczy pożarowych w pomieszczeniach nadzorowanych przez system, na kondygnacji parteru i poddasza. Prace należy wykonać w sposób delikatny i ostrożny, tak aby nie uszkodzić istniejącego okablowania systemu, ani nie ułamać końcówek przewodów zaciskanych śrubkami w złączkach gniazda oraz zachować pełną ciągłość przewodów linii dozorowych w całym okresie prac modernizacyjnych – prace wykonywane z poziomu podłogi,

- montaż nowych gniazd czujek na kondygnacji parteru i poddasza poprzez ponowne przykręcenie śrub do istniejących już kołków montażowych, w miejscach, w których wcześniej zamontowane były stare gniazda – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - ponowny montaż istniejących, nieuszkodzonych końcówek kablowych linii dozorowych do zacisków śrubowych umiejscowionych w nowych gniazdach – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - montaż nowych elementów dozorowych na kondygnacji parteru i poddasza, polegający na instalacji czujek optycznych oraz wielodeektorowych rozproszeniowo-nadmiarowych pracujących na linii z protokołem typu FDnet/C-NET, w miejscach wcześniej zdemontowanych elementów – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - montaż nowych elementów wewnętrznej elektroniki pracującej na linii z protokołem typu FDnet/C-NET ręcznych ostrzegaczy pożarowych, poprzez ponowne przykręcenie śrub do istniejących już kołków montażowych, w miejscach, w których wcześniej zamontowane były ręczne ostrzegacze pożarowe,
 - ponowny montaż istniejących, nieuszkodzonych końcówek kablowych linii dozorowych do zacisków śrubowych umiejscowionych na płytkach elektroniki,
 - ponownym montaż osłon nowych ręcznych ostrzegaczy pożarowych na kondygnacji parteru i poddasza, w miejscach wcześniej zdemontowanych urządzeń, polegający na instalacji ramek natynkowych zaciskanych na płytce elektroniki,
 - instalacja oraz elementy sygnalizacji akustyczno-optycznej (sygnalizatory) pozostają bez zmian, dlatego też należy zabezpieczyć urządzenia przed uszkodzeniem fizycznym oraz ewentualnym przerwaniem linii sygnalizacyjnych w czasie prac modernizacyjnych,
 - złożenie i wyniesienie elementów drabin oraz zdjęcie z powierzchni pomieszczeń zabezpieczeń foliowych, w celu przywrócenia stanu pomieszczeń do pierwotnego wyglądu,
 - uruchomienie linii dozorowych po wymianie elementów wraz z odczytaniem przez centralę, nowych numerów indywidualnych poszczególnych elementów dozorowych oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych – prace programowe przy centrali,
 - konfiguracja systemu z nowymi elementami wraz z przypisaniem stref pożarowych odpowiednio do obszarów i pomieszczeń nadzorowanych przez system sygnalizacji pożarowej – prace programowe przy centrali.
2. W ramach systemu sygnalizacji włamania i napadu {SSWiN}, należy wykonać następujące prace dostosowawcze:
- zabezpieczenie powierzchni pomieszczeń, poprzez osłonę podłóg oraz wrażliwych przestrzeni folią malarską, z uwzględnieniem szczelnego jej zamocowania do powierzchni, w celu uniknięcia gromadzenia się pyłu oraz drobin, podczas prac modernizacyjnych,
 - rozstawienie elementów drabin, umożliwiających łatwy dostęp do urządzeń instalowanych na wysokości sufitu,
 - programowe przygotowanie systemu do prac modernizacyjnych – czynności obsługowe bezpośrednio z poziomu centrali,

- wypięcie mocowań obudów umożliwiających demontaż starych elementów dozorowych (czujki pasywne podczerwieni), w pomieszczeniach nadzorowanych przez system, na kondygnacji piwnicy, parteru i poddasza – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - ręczne odkręcenie, poluzowanie i delikatne wysunięcie końcówek przewodów linii alarmowych z zacisków śrubowych znajdujących się w płytce elektroniki czujki – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - wykręcenie śrub z kołków montażowych mocujących uchwyt czujki, a następnie demontaż starych czujek w pomieszczeniach nadzorowanych przez system, na kondygnacji piwnicy, parteru i poddasza. Prace należy wykonać w sposób delikatny i ostrożny, tak aby nie uszkodzić istniejącego okablowania systemu, ani nie ułamać końcówek przewodów zaciskanych śrubkami w złączkach instalacyjnych oraz zachować pełną ciągłość przewodów linii alarmowych w całym okresie prac modernizacyjnych – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - montaż nowych elementów dozorowych (czujki pasywne podczerwieni oraz czujki z mikrofalą), poprzez ponowne przykręcenie śrub do uchwytów nowych czujek na kondygnacji piwnicy, parteru i poddasza, w miejscach wcześniej zdemontowanych elementów – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - zamknięcie nowych obudów czujek przy pomocy zatrzasków, w celu całkowitego ukrycia elektroniki elementu dozorowego – prace wykonywane z poziomu drabiny,
 - złożenie i wyniesienie elementów drabin oraz zdjęcie z powierzchni pomieszczeń zabezpieczeń foliowych, w celu przywrócenia stanu pomieszczeń do pierwotnego wyglądu,
 - uruchomienie systemu po wymianie elementów wraz ze sprawdzeniem poprawności podłączenia do nowych elementów – czynności obsługowe bezpośrednio z poziomu centrali,
 - zaprogramowanie nowych stref dozorowych wraz z przypisaniem do nich nowych elementów z poszczególnych obszarów budynku - czynności obsługowe bezpośrednio z poziomu centrali,
 - konfiguracja systemu sygnalizacji włamania i napadu, przypisanie poziomów dostępu dla poszczególnych użytkowników, sprawdzenie poprawności działania wraz z przygotowaniem protokołów - czynności obsługowe bezpośrednio z poziomu centrali.
3. W ramach systemu telewizji dozоровej {CCTV IP}, należy wykonać następujące prace dostosowawcze:
- zabezpieczenie powierzchni pomieszczeń, poprzez osłonę podłóg oraz wrażliwych przestrzeni folią malarską, z uwzględnieniem szczelnego jej zamocowania do powierzchni, w celu uniknięcia gromadzenia się pyłu oraz drobin, podczas prac modernizacyjnych,
 - rozstawienie elementów drabin, umożliwiających łatwy dostęp do urządzeń instalowanych na wysokości sufitu,
 - montaż, poprzez przykręcenie w wyznaczonych lokalizacjach, punktów obserwacyjnych (kamery wewnętrzne, bezprzewodowe pracujące w technologii WiFi) na kondygnacji parteru, polegający na właściwym zamocowaniu adapterów i

uchwytów oraz urządzeń dozoru wizyjnego (kamer) - prace wykonywane z poziomu drabiny,

- złożenie i wyniesienie elementów drabin oraz zdjęcie z powierzchni pomieszczeń zabezpieczeń foliowych, w celu przywrócenia stanu pomieszczeń do pierwotnego wyglądu,
- po montażu wszystkich punktów obserwacyjnych należy skonfigurować poprawnie parametry urządzeń rejestrujących oraz przypisać poszczególne adresy IP kamer do utworzonych profili użytkowników, określając w ten sposób zakresy obserwacji oraz dostęp do poszczególnych kamer przez konkretne osoby – czynności obsługowe bezpośrednio z poziomu rejestratora,
- po zakończeniu prac montażowych, należy dokonać sprawdzenia poprawności działania systemu, dokonać ewentualnych korekt oraz przesunąć obiektywów, tak aby poprawnie wyświetlać nadzorowane obszary budynku i jego otoczenia.

mgr Maciej Gehrke

Upr. SITP Nr D-1478/13

Upr. NIM Nr DOZP.440.6.23/2

.....
projektant systemów bezpieczeństwa