

Gdańsk, dnia 22.05.2013 r.

PROGRAM F-U
Modernizacji instalacji teletechnicznych i dozoru pomieszczeń PDOZ i piwnic
siedziby Komendy Powiatowej Policji w Chojnicach.

1. Instalacja systemu przywołania z pokoi zatrzymań oraz instalacja systemu sygnalizacji alarmu napadu PDOZ.

Należy wykonać autonomiczną instalację przyzywową akustycznie – optyczną (przywołania dyżurnego PDOZ/jednostki przez zatrzymanego) oraz sygnalizacji napadu.

Program :

- 1.1. instalacja **przyzywowa** obejmie 3-pokoje zatrzymań oraz 1-pomieszczenie tymczasowe,
- 1.2. instalacja **sygnalizacji napadu** obejmie:
 - 3 pokoje zatrzymań (3 przyciski),
 - 1 pomieszczenie tymczasowe (1 przycisk),
 - 2 łazienki (2 przyciski),
 - 1 WC (1 przycisk),
 - 1 pomieszczenie przygotowania posiłków (1 przycisk),
 - 3 magazyny (3 przyciski),
 - 3 korytarze (7 przycisków);
- 1.2. instalację przyzywową wykonać na bazie urządzeń przywołania firmy ENSTO;
- 1.3. instalację sygnalizacji alarmu napadu wykonać na bazie centrali alarmowej Satel Integra;
- 1.3. instalacja przyzywowa winna się składać z wandaloodpornych przycisków przywołania, przycisków kasujących, oraz żółtych lampek sygnalizacyjnych, numeratora, buczka, przycisku STOP buczka, zasilacza 24V i okablowania;
- 1.4. instalacja sygnalizacji alarmu napadu winna się składać z wandaloodpornych przycisków napadowych, czerwonych lampek sygnalizacyjnych, tablic synoptycznych (numeratorów), buczków, dwustopniowego przycisku kasującego alarm, zasilacza i okablowania;
- 1.5. okablowanie instalacji przyzywowej wykonać zgodnie z wytycznymi firmy ENSTO. Okablowanie przyzywowe i alarmu napadu wykonać jako podtynkowe w rurkach twardych PCV;
zestaw : numerator, buczek, przycisk STOP buczka – montować w Dyżurce jednostki;
- 1.6. przyciski przywołania instalować w pokojach zatrzymań, na ścianie korytarzowej, przy drzwiach, od strony klamki, na wysokości ok. 1,40 m od podłogi (po drugiej stronie ściany, w korytarzu, instalować odpowiednio przyciski kasujące),
- 1.7. lampki sygnalizacyjne (żółta – przywołania, czerwona - napadu) instalować na korytarzu, nad drzwiami pomieszczeń objętych odpowiednią instalacją sygnalizacji oraz nad przyciskami napadu w korytarzach;
- 1.8. przyciski sygnalizacji alarmu napadu PDOZ należy instalować na ścianie, na wysokości ok. 0,40m od podłogi;
zestaw : centrala alarmowa Satel, tablice synoptyczne (numeratory), kasownik alarmu napadu, buczek, przycisk STOP buczka oraz zasilacz – montować w Dyżurce jednostki;

Zasilanie instalacji przyzewowej i alarmu napadu wykonać z istniejącej siłowni telekomunikacyjnej.

2. Instalacja systemu monitoringu wizyjnego PDOZ.

W PDOZ należy wykonać instalację monitoringu wizyjnego dla 10 punktów kamerowych, obejmującą pokoje zatrzymań (3szt), pomieszczenie tymczasowe (1szt), spacerniak (1 szt), korytarze (4 szt), wejście z dziedzińca (1 szt).

Instalacja składać się będzie z :

- 6 szt kamer wewnętrznych, kopułkowych, wandaloodpornych, dualnych, wysokoczułych, o dużej rozdzielczości, z promiennikiem podczerwieni i obiektywem o ogniskowej $2,5 \div 2,8\text{mm}$ (kąt obserwacji ok. 100 st.);
- 2 szt kamer wewnętrznych, kopułkowych, wandaloodpornych, dualnych, wysokoczułych, o w/w rozdzielczości, z promiennikiem podczerwieni i obiektywem o ogniskowej $2,8 \div 20,0\text{mm}$ (obserwacja korytarzy);
- 2 kamer zewnętrznych (wejście z dziedzińca, spacerniak), dualnych, wysokoczułych, o w/w rozdzielczości, z obiektywem o ogniskowej do 20,0mm i promiennikiem podczerwieni.
- rejestratora cyfrowego 16 kanałowego (szybkość zapisu 400 kl/sek CIF, archiwizacja na płytach DVD, PenDrive USB, LAN, rejestracja min 2x2TB, kodowanie MPEG-4 lub H.264);
- pamięci dyskowej 1x2TB;
- dwóch monitorów CCTV: LCD 22" i LCD 19";
- okablowania wizji i zasilania : przewód zintegrowany (koncentryk + 2 żyły zasilające 1,0 mm²) i przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e;
- zasilacza 12VDC i rozdzielnicę elektrycznej zasilania kamer;
- zasilacza napięcia gwarantowanego 230VAC/1000W.
- parametry kamer nie gorsze niż: czułość 0,1 Lux kolor i 0,001 Lux czarno-biała, rozdzielczość min. 600 TVL, SSNR, WDR;
- poziom odniesienia jakościowego instalacji : sprzęt CCTV firmy NOVUS, APER, OPTIVA lub równoważny.

Instalację w pomieszczeniach PDOZ należy wykonać jako podtynkową w rurkach PCV twardych.

Okablowanie pomiędzy PDOZ a Dyżurką jednostki wykonać w korytkach i listwach PCV.

Stanowisko nadzoru monitoringu wizyjnego pomieszczeń PDOZ zlokalizowane będzie w Dyżurce jednostki, gdzie należy zainstalować Multiplekser-Rejestrator cyfrowy (w szafce 19" 12U, n/t), monitory CCTV, zasilacz 12VDC z tablicą bezpiecznikową zasilania kamer, zasilacz bezprzerwowo 230V/1000W.

Zasilanie instalacji CCTV z istniejącej rozdzielnicę elektrycznej budynkowej, z sekcji rezerwowanej agregatem prądotwórczym.

3. Instalacja monitoringu wizyjnego piwnic i parteru obiektu.

Należy rozbudować istniejącą instalację systemu monitoringu wizyjnego obiektu, o dodatkowe kamery :

- 1 kamera w korytarzu piwnicy – obserwuje wejście do archiwum i magazynu broni – wewnętrzna, kopułkowa, dualna, obiektyw o zmiennej ogniskowej, IR;
- 1 kamera na klatce schodowej parteru – wewnętrzna, kopułkowa, dualna, szerokokątna, IR,
- 1 kamera w pokoju przyjęć interesantów – kopułkowa, wewnętrzna, szerokokątna, dualna;
- 1 kamera w recepcji/poczekalni – wewnętrzna, kopułkowa, szerokokątna, dualna;

- 2 kamery zewnętrzne (kopułkowa i kompakt) do obserwacji wejścia głównego i wejście od zaplecza budynku, dualne, z obiektywem o zmiennej ogniskowej, w odpowiednich obudowach;
- parametry kamer nie gorsze niż: czułość 0,1 Lux kolor i 0,001 Lux czarno-biała, rozdzielczość min 600 TVL, BLC, WDR;
- stanowisko nadzoru monitoringu znajdować się będzie w Dyżurce, gdzie przewiduje się montaż 2 monitorów, multipleksera z 16-to wejściowym cyfrowym rejestratorem obrazu (400 klatek/sek, pojemność dysku 2TB, archiwizacja na płytach DVD, USB, LAN);
- poziom odniesienia jakościowego instalacji : sprzęt CCTV firmy NOVUS, APER, OPTIVA lub równoważny.

4. Instalacja sygnalizacji alarmu włamania i napadu.

W remontowanych pomieszczeniach wykonać instalację alarmową włamania i napadu na bazie sprzętu firmy SATEL:

- piwnice - archiwum i magazyn broni (manipulator LCD, czujka ruchu, dymu, otwarcia drzwi, otwarcia okna),
- parter – serwerownia (czujka ruchu, dymu, otwarcia drzwi, klawiatura strefowa), szatnia dyżurnych i magazyn depozytów (czujka dymu), pokój zgłoszeń i recepcja (przycisk napadowy).

i włączyć ją w istniejący w budynku system alarmowy sygnalizacji włamania (Satel Integra).

5. Instalacja kontroli dostępu.

Należy wykonać instalację obustronnej kontroli dostępu w następujących przejściach (na bazie istniejącej centrali alarmowej Satel Integra) :

- wejście z dziedzińca na klatkę schodową,
- wejście z dziedzińca do PDOZ,
- przejście z poczekalni do strefy służbowej,
- przejście z poczekalni do dyżurki,
- wejście do korytarza nr 27,
- wejścia do pomieszczenia (GPD, serwerownia, centrala telefoniczna),
- wejście do archiwum.

Dostęp do poszczególnych stref za pomocą kart magnetycznych współpracujących z czytnikami zbliżeniowymi.

W Dyżurce i w recepcji zamontować przyciski otwarcia drzwi z poczekalni do strefy służbowej.

Bramę wjazdową oraz przejście z dziedzińca na klatkę schodową wyposażać w domofon w wersji 2zewn. + 1wewn. Panel wewnętrzny zainstalować w Dyżurce. Domofon zintegrować z instalacją kontroli dostępu.

6. Uwagi

- 6.1. Instalacje niskoprądowe w pomieszczeniach PDOZ wykonać jako podtynkowe, w rurkach PCV, a główne ciągi kablowe w systemie natynkowym w kanałach PCV z zachowaniem 25% rezerwy na rozbudowę.
- 6.2. Budynek posiada certyfikowaną instalację okablowania strukturalnego kat. 6 MOLEX dla telefonii i sieci LAN (UTP kat 6) oraz dedykowaną instalację zasilania komputerów, wybudowane z funduszy UE.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych i wykończeniowych **należy bezwzględnie zabezpieczyć** znajdujące się w remontowanych pomieszczeniach zespoły

przylączyeniowe PEL oraz wszystkie inne urządzenia teleinformatyczne, przed pyłem, zachlapaniem farbami i uszkodzeniem.

- 6.3. Jakiegokolwiek modyfikacje okablowania strukturalnego winny być wykonane przez certyfikowanego instalatora okablowania strukturalnego firmy MOLEX zachowanie 25 letniej gwarancji na elementy bierne).
- 6.4. W zakresie robót elektrycznych należy przewidzieć wykonanie w Dyżurce wypustu 3x1,5mm² instalacji elektrycznej 230V~ od siłowni telekomunikacyjnej, dla zasilenia centrali SAWiN/KD i urządzeń monitoringu wizyjnego.

Opracował: J. Grubiak