



PROJEKT WYKONAWCZY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI
W CZĘSTOCHOWIE UL.KS.J.POPIEŁUSZKI

INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE

SZLABANY , BRAMY WJAZDOWE, WIDEODOMOFONY

Lokalizacja: Częstochowa 42-200, ul.ks.J.Popiełuszki 5
dz. nr ew. 71 obręb 105

Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji
Katowice 40-038, ul.Lompy 19

Projektant	mgr inż. Andrzej Kaczmarzyk	Nr upr. 34/P/2015
Sprawdzający	elek. Tomasz Lorek	Nr upr. SLK/3308/ZOOE/10

egz.5/5

S P I S T R E Ś C I

I.	ZAŁOŻENIA TECHNICZNO-EKONOMICZNE.....	3
II.	OPIS TECHNICZNY.....	3
	2.1 Zakres opracowania.....	3
	2.2 Charakterystyka obiektu.....	3
	2.3 Analiza zagrożeń.....	4
	2.4 Opis funkcjonalny.....	4
	2.5 Instalacja przewodowa systemu.....	5
	2.6 Opis instalacji elektrycznej.....	5
III.	WYKAZ MATERIAŁÓW.....	6
IV.	SCHEMATY.....	8

I. ZAŁOŻENIA TECHNICZNO-EKONOMICZNE

Założenia techniczno-ekonomiczne projektu zostały ujęte w następujących dokumentach:

- a) Zlecenie na wykonanie przedmiotowej instalacji
- b) Normy i przepisy branżowe
- c) Uzgodnienia bieżące
- d) Wytyczne Inwestora

II. OPIS TECHNICZNY

2.1 Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje projekt rozbudowy instalacji kontroli dostępu o szlabany oraz sterowania bramami na terenie Komendy Miejskiej Policji w Częstochowie przy ul. ks. J. Popiełuszki 5

Szczegółowo w zakres dokumentacji wchodzi:

- a) dobór urządzeń systemu
- b) plan instalacji przewodowo-kablowej
- c) analiza zagrożeń i wybór koncepcji zabezpieczenia

2.2 Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Częstochowie przy ul. ks. J. Popiełuszki 5. Budynek administracyjny składa się z trzech segmentów w kształcie litery „Y” połączonych trzonem komunikacyjnym:

- segment „A” – zachodni
- segment „B” – południowo-wschodni
- segment „C” – północno-wschodni.

2.3 Analiza zagrożeń

Biorąc pod uwagę charakter obiektu należy przewidzieć możliwość próby wejścia do określonych obszarów obiektu przez osoby nieupoważnione.

2.4 Opis funkcjonalny

Zgodnie z wytycznymi przewidziano sterowanie szlabanami przy pomocy czteroprzyciskowych pilotów radiowych. Sterowaniu podlega brama wjazdowa od strony ul. Popiełuszki, znajdujące się za nią dwa szlabany o długości ramion 3m (sterowane jednocześnie), wewnętrzna brama dwuskrzydłowa oraz szlaban 8,5 znajdujący się od strony zaplecza wraz z bramą rozwierną. Wszystkie zdarzenia od wjazdu z ul Popiełuszki są rejestrowane w systemie kontroli dostępu obiektu, przy czym jako zdarzenie rozumie się zadziałanie szlabanu lub bramy bez rozróżnienia wjazd/wyjazd. Brama przesuwna, bramy rozwierne oraz szlabany posiadają ponadto możliwość nadrzędnego otwarcia przyciskami z dyżurki na terenie budynku oraz z dyspozytorni. Przed bramą automatyczną jest umieszczona kaseta videodomofonu umożliwiającą komunikację z dyżurką. Podobne rozwiązanie zastosowano przed wewnętrzną bramą uchylną zgodnie ze schematem dołączonym do opracowania.

Wszystkie sterowane bramy i szlabany są podłączone do modułów sterujących systemu sygnalizacji pożaru. W przypadku pojawiania się alarmu pożarowego II stopnia następuje ich otwarcie bez względu na stan przycisków i pilotów.

Elektronika bram powinna być kompatybilna z projektowanymi szlabanami.

Proponuje się zastosowanie tego samego producenta „NICE”.

Projektowane kamery należy podłączyć do istniejącego rejestratora umieszczonego w seg „c” na piętrze III w pom. OIN.

2.5 Instalacja przewodowa systemu

Należy doprowadzić kabel UTPżel oraz XzTKMXpw 2x2x0,8 do każdego sterownika zamontowanego przy szlabanie . Kabel typu UTPżel należy wpiąć do projektowanej magistrali uwzględnionej w opracowaniu KD. Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 należy doprowadzić ze sterownika do najbliższych modułów sterujących EWS.

Do realizacji powyższego zadania należy rozpatrywać moduły EWS z rezerwowymi wyjściami sterującymi np. nr 5/45, 2.4/94, (uwzględnione w opracowaniu Systemu Sygnalizacji Pożaru) oraz wpiąć się w magistrale transmisji danych nr 1,2,4 (projekt Kontroli Dostępu)

Linie sygnałowe kamer w budynku prowadzić kablem UTP

2.6 Opis instalacji elektrycznej

Do każdego zasilacza kontrolerów przejścia, kamer, szlabanów, należy doprowadzić zasilanie 230 VAC (ujęte w projekcie elektrycznym dla przedmiotowego budynku) . Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Załącznikiem do protokołu odbioru instalacji powinien być protokół potwierdzający spełnienie wymagań ochrony przeciwporażeniowej.

III. WYKAZ MATERIAŁÓW

L.p	Nazwa materiału	Producent/Dostawca	Ilość
1	Szlaban Sign03 (jednostka centralna dla ramienia 3m (czas otwarcia 1,8 s), centrala sterująca	UNICARD	2 szt.
2	Ramię aluminiowe płaskie 36x73x4250 mm WA1	UNICARD	2 szt.
3	Listwy ochronne, gumowe czerwone na ramię WA1	UNICARD	2 szt.
4	Nalepki ostrzegawcze na ramię szlabany (24szt) WA10	UNICARD	4 szt.
5	Fotokomórka (nadajnik-odbiornik), zasięg 30m MOF	UNICARD	2 szt.
6	Kolumna aluminiowa, wys. 50cm, srebrna MOCF	UNICARD	2 szt.
7	Sterownik w metalowej obudowie obsługujący 1 czytnik z komunikacją z PC, interfejs RS232 SD-560v3, obudowa do montażu na zewnątrz z termostatem i grzałką	UNICARD	3 szt.
8	Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah-PSIUNI2 Zasilacz 12V DC 2,5A 7Ah	UNICARD	3 szt.
9	Odbiornik radiolinii (współpraca ze sterownikiem SD-560) Radiolinia	UNICARD	3 szt.
10	Pilot radiolinii czteroprzyciskowy (piloty rejestrowane w programie UniKD)	UNICARD	350 szt.
11	SZLABAN SINGO6 (Jednostka centralna dla ramienia do 8,5m, centrala sterująca	UNICARD	1 szt.
12	Ramię aluminiowe tubowe 90x6250mm WA7	UNICARD	1 szt.
13	Uchwyt mocujący do ramienia tubowego WA7 WA8	UNICARD	1 szt.

14	Podpora ramienia stała, regulowana wysokość WA11	UNICARD	1 szt.
15	Detektor pętli indukcyjnej Detektor np. SMA2	UNICARD	1 szt.
16	Pętla indukcyjna (ułożeniem i niwelacją bruzdy)	UNICARD	1 szt.
17	Przycisk natynkowy	HURTOWNIA ELEKTRYCZNA	5 szt.
18	Monitor wideo domofonu M329	CS	1 szt.
19	Kaseta wideodomofonu Vidos S6 ze słupkiem o wys. 160 cm	CS	2 szt.
20	Kamera K2 615 HIR	SIMTEC	2 szt.
21	Transformator skrętki x1 HT-901-BP	SIMTEC	2 szt.
22	Zasilacz PSC 12010	SIMTEC	2 szt.
23	Wtyk DC S-55	SIMTEC	2 szt.
24	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	HURTOWNIA ELEKTRYCZNA	900 mb
25	Kabel HTKSHPH 90 2x2x0,8	HURTOWNIA ELEKTRYCZNA	30 mb
26	Puszka łączeniowa PIP	W2	3 szt.
27	Kabel HTKSHPH 90 3x2x0,8	HURTOWNIA ELEKTRYCZNA	50 mb
28	Kabel UTP żel	HURTOWNIA ELEKTRYCZNA	500 mb
29	Rura ochronna arot fi 32	HURTOWNIA ELEKTRYCZNA	80 mb

IV. SCHEMATY

1. Instalacja system kontroli dostępu (bramy, szlabany, wideodomofony)
-zagospodarowanie terenu KD/2.1
2. Instalacja system kontroli dostępu (bramy, szlabany, wideodomofony)
-dyżurka, dyspozytornia (segment „c”, parter) KD/2.2
3. Instalacja system kontroli dostępu(bramy, szlabany, wideodomofony)
- schemat ideowy KD/2.3
4. Schemat połączeń systemu monitoringu, SAP (bramy, szlabany,
wideodomofony)
- schemat połączeń KD/2.4