

Jednostka  
projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA - JACEK BUŁAT  
60-113 Poznań ul. Skalna 7 tel / fax +48 61 830 27 34 | biuro@bulat.com.pl

Treść składowa  
dokumentacji:

## PROJEKT WYKONAWCZY ETAP II

Inwestor:

UNIwersytet im. ADAMA MICKIEWICZA w POZNANIU  
ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

Nazwa  
inwestycji:

## PRZEBUDOWA I REMONT WYDZIAŁU PEDAGOGICZNO - ARTYSTYCZNEGO UAM W KALISZU

Adres  
inwestycji:  
Kat. obiektu  
budowlanego

62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 28-30

Lokalizacja  
części:

### KATEGORIA IX

w zakresie opracowania: dz. nr ew.: 74/16, 74/20, 74/28, 74/33, 74/34  
obręb: 045 Śródmieście II

Kod główny  
obiektu :

CPV 45214400-4 - Roboty budowlane w zakresie szkolnictwa wyższego

Gł. projektant :  
architektura

**mgr inż. arch. Jacek Bułat**  
upr. nr 47/85/Pw specjal; architektura

Opracował:

**dr inż. Kazimierz Stefaniak**  
upr. 35/Pw/97

**mgr inż. Sławomir Paśka**

Zawartość  
składowa  
dokumentacji:

## INSTALACJE VIDEODOMOFONOWA – KLATKI K4 i ~~K5~~ PROJEKT WYKONAWCZY

ilość  
egzemplarzy:

6

Stadium  
projektu:

PW

Branża:

TELETECHICZNA

Oznaczenie  
dokumentacji:

ZP/2593/U/15

POZNAŃ, KWIECIEŃ 2017

## INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA

1. Uwagi ogólne
2. Opis techniczny
3. Rysunki i plany:

Rys. DM-1

Schemat systemu videodomofonowego

Rys. DM-2

System videodomofonowy-kondygnacja 1

Rys. DM-3

System videodomofonowy-kondygnacja 2

## 2. UWAGI OGÓLNE

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnej instalacji videodomofonowej opisanej w niniejszej dokumentacji.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji niskoprądowych wewnętrznych i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.
2. Wykonawca jest również zobowiązany do koordynacji i wykonania połączeń instalacji niskoprądowych wewnętrznych w punktach wykonywanych przez wykonawców innych branż. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i niskoprądowymi. Wszelkie zmiany montażowe wynikające z braku koordynacji wykonania instalacji niskoprądowych wewnętrznych z innymi branżami Wykonawca ma zrealizować na własny koszt.
3. W przypadku kiedy Wykonawca zastosuje urządzenia niezgodne z dokumentacją będzie obciążony kosztami demontażu tego urządzenia, zakupu i montażu urządzeń wyszczególnionych w niniejszej specyfikacji.
4. Specyfikacje, opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać jego pisemne zatwierdzenie przez Inwestora i Projektanta,
5. Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej specyfikacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Inwestorem i Projektantem, którzy jako jedyni są upoważnieni do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.
6. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały i urządzenia winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
7. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą dokumentacją oraz Dokumentacją Powykonawczą.

## **UWAGA**

**”Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. W przypadku gdy zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, w tym przeprowadzenia nowych obliczeń konieczne jest uzyskanie akceptacji projektanta”**

### 3. OPIS TECHNICZNY

#### 3.1 Podstawy opracowania

- projekt architektoniczno-budowlany,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

#### 3.2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację systemu videodomofonowego dla klatek K4 i ~~K5~~ z możliwością dalszej rozbudowy

#### 3.3 Instalacja Videodomofonowa

Budynek na klatkach K4 i ~~K5~~ został wyposażony w nowy system videodomofonowy, który w przyszłości będzie można rozbudować o kolejne panele wywoławcze lub podłączyć już istniejące po wymianie osprzętu w istniejących lokalizacjach

Jako system przyjęto osprzęt BPT lub odpowiednika o niegorszych parametrach.

Zaprojektowano transmisję opartą o System 300



System 300 jest oparty na sieci LonWorks® oraz wykorzystuje technologię X1 i X2 przesyłania obrazu, fonii, sterowań i zasilania po jednej skrętce, opracowaną przez firmę Bpt.

System 300 jest przeznaczony dla średnich i dużych instalacji sieciowych, obejmujących maksymalnie 64 główne panele wejściowe na teren lub centrale portierskie, 256 bloków, 512 odbiorników na blok,.

System 300 wykorzystuje 4-parowy przewód do łączenia bloków w sieć oraz 2-parowy przewód do komunikacji z odbiornikami. Okablowanie dla systemu domofonowego i wideofonowego jest identyczne.

W Systemie 300 można stosować odbiorniki Ophera, Lynea, Exedra, Nova i Integra oraz panele wejściowe Targha i TM.

Systemy X1 i X2 stanowią część składową systemu 300, ale mogą też stanowić rozwiązania działające autonomicznie.

W projekcie przewidziano:

- montaż paneli wywoławczych przy klatkach K4 i ~~K5~~ w miejscach wskazanych na planie na wys. 1,6m
- montaż paneli odbiorczych w portierni głównej oraz w portierni DS.

Okablowanie oparto o kable F/UTP kat. 6 w ilości zgodnej z rysunkami

W drzwiach należy zastosować elektrorygły rewersyjne 18V

System videodomofonowy jest zintegrowany z systemem oddymiania ( w przypadku alarmu oddymiania poszczególnej klatki napięcie na odpowiednim elektrorygłu jest zdejmowane przez system oddymiania)

### **3.4 Uwagi końcowe**

” Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. W przypadku gdy zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, w tym przeprowadzenia nowych obliczeń konieczne jest uzyskanie akceptacji projektanta”

Opracował

Sławomir Paśka