

# POZYCJA 10

## INSTALACJA DOMOFONOWA

### Zawartość

11.	Opis techniczny .....	2
11.1.	Założenia projektowe.....	2
11.2.	Zakres opracowania .....	2
11.3.	Dobór systemów.....	2
11.4.	Opis systemów .....	2
11.5.	Główne elementy systemu video domofonowego ADS .....	3
11.5.1.	Bramofon video.....	3
11.5.2.	Unifon video.....	3
11.6.	Montaż systemu domofonowego.....	4
11.6.1.	Montaż bramofonów .....	4
11.6.2.	Montaż unifonów.....	4
11.6.3.	Montaż centrali systemu domofonowego .....	4
11.6.4.	Okablowanie systemu .....	4
11.6.5.	Oprogramowanie systemu domofonowego.....	5
11.7.	Wykonawstwo i odbiór robót.....	5
11.7.1.	Wykonawstwo robót .....	5
11.7.2.	Odbiór robót.....	5
11.8.	Uwagi końcowe .....	6

## 11. Opis techniczny

### 11.1. Założenia projektowe

W budynku ZGiKM GEOPOZ należy zaprojektować nowoczesną instalację domofonową umożliwiającą weryfikację osób wchodzących do pomieszczeń archiwum znajdujących się na parterze modernizowanego obiektu nr 4. Instalacja ma obejmować wejście zewnętrzne do archiwum i wejście od strony budynku głównego Geopozu. Pomieszczenie biurowe archiwum zostanie wyposażone w unifon umożliwiający otwarcie niezależne wszystkich wejść do obiektu.

### 11.2. Zakres opracowania

Projekt zakłada montaż:

- 2 bramofonów,
- 1 unifonów
- 1 centrali domofonowej

### 11.3. Dobór systemów

Projekt przewiduje wyposażenie obiektu w instalację domofonową ADS Digital Vox firm Fermax.

Firma Fermax jest przodującą firmą na rynku europejskim w branży wysokiej klasy cyfrowych systemów domofonowych, charakteryzujących się ciekawym wzornictwem i niezawodnością, odpornością na zniszczenia i wpływy pogodowe. Urządzenia Fermax kryją w sobie nowoczesne rozwiązania techniczne, są ergonomiczne, dają poczucie komfortu i bezpieczeństwa.

Projektowana instalacja systemów Fermax oparta będzie na magistrali 3 żyłowej wykorzystywanej do transmisji audio i informacji sterujących.

### 11.4. Opis systemów

Na obiekcie projekt przewiduje montaż 2 bramofonów i 1 unifonów.

Dokładną lokalizację montażu projektowanych urządzeń przedstawiają załączone rysunki i rzuty architektoniczne.

Przy wejściach projekt przewiduje montaż bramofonów instalowanych pod tynkiem. Panele zewnętrzne przy wejściach wyposażać należy w układ audio i wideo. Biuro wyposażone zostanie w unifon umożliwiający komunikację audio z bramofonami, oraz przycisk funkcyjny umożliwiający otwarcie bramy. Unifon zainstalować należy przy biurkach obsługi archiwum

## 11.5. Główne elementy systemu video domofonowego ADS

### 11.5.1. Bramofon video



Panel wyposażony w moduł audio, moduł kamery czarnobiałej i moduł jednego przycisku przywoławczego

### 11.5.2. Unifon video



Unifon wyposażony w słuchawkę audio, monitor video i dodatkowo w przycisk zwalnający elektrozaczep, przycisk funkcji dodatkowych, podgląd kamer oraz przyciski regulacyjne ostrości i jasności obrazu.

## **11.6. Montaż systemu domofonowego**

### **11.6.1. Montaż bramofonów**

Na obiekcie proponuje się montaż 2 bramofonów.

Montaż bramofonów projektuje się przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń archiwum. Lokalizację montażu urządzeń przedstawiają załączone plany. Montaż bramofonów w obiekcie przewiduje się na wysokości 1,4m nad posadzką. Bramofony jak i kable należy montować podtynkowo. Dokładną lokalizację montażu bramofonów należy ustalić na etapie wykonawstwa w miejscu łatwo dostępnym uwzględniającym aranżację i wystroju budynku.

### **11.6.2. Montaż unifonów**

Na obiekcie proponuje się montaż 1 unifonu. Unifon zamontowany będzie w pomieszczeniu biurowym archiwum Geopozu. Unifony należy instalować przy biurkach obsługi archiwum. Dokładną lokalizację montażu unifonów przedstawiają załączone plany. Unifony należy instalować na wysokości około 0,3m nad biurkiem. Doprowadzenie okablowania do unifonów należy wykonać podtynkowo.

### **11.6.3. Montaż centrali systemu domofonowego**

Montaż centrali systemu domofonowego projektuje się w pomieszczeniu archiwum nad drzwiami wejściowymi od strony budynku głównego Geopozu. Centralę należy zainstalować na ścianie bocznej na wysokości około 2,3m od podłogi technicznej. Dokładną lokalizację montażu przestawiono na rzucie architektonicznym. W centrali głównej należy zainstalować zasilacz sieciowy i przełączniki video zgodnie z załączonym schematem technicznym. Moduły należy umieścić w metalowej skrzynce elektrycznej zamykanej na zamek patentowy firmy Schneider. Centrale domofonową należy zasilić z rozdzielni elektrycznej z dedykowanego obwodu dla instalacji domofonowej.

### **11.6.4. Okablowanie systemu**

Sposób okablowania instalacji domofonowej przedstawia załączony schemat. Instalacje domofonową należy wykonać kablem typu YDY 4x1,5mm<sup>2</sup> dla zasilania systemu, transmisji audio i sterującej oraz kablem YWDXpek 75-1,0/5,0 dla transmisji sygnału wizyjnego. Kable pomiędzy modułami a centralą domofonową należy układać w korytkach kablowych, dojścia do urządzeń wykonać w rurkach elektroinstalacyjnych (w przestrzeni między stropowej) a następnie podtynkowo.

Ze względu na prowadzone w kablu BUS zasilanie do paneli, kable instalacji domofonowej powinny być prowadzone z dala od kabli instalacji strukturalnych.

Od panela zewnętrznego do elektrorygla należy poprowadzić kabel typu OMY 2x1,0mm<sup>2</sup>  
Zaleca się, aby elektrorygla w drzwiach wejściowych montowała firma wykonująca stolarkę drzwiową.

Drzwi wejściowe do obiektu gdzie przewiduje się montaż instalacji domofonowej powinny być wyposażone w samozamykacz, uchwyt gałkowy od strony wejścia i klamkę od strony wewnętrznej obiektu.

### **11.6.5. Oprogramowanie systemu domofonowego**

Uruchomienie i oprogramowanie systemu domofonowego należy wykonać zgodnie z dokumentacją DTR.

## **11.7. Wykonawstwo i odbiór robót**

### **11.7.1. Wykonawstwo robót**

Przy wykonawstwie robót instalacyjnych i montażowych należy przestrzegać przepisów norm krajowych ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- przepisowa odległość instalacji i projektowanych od innych instalacji
- staranne łączenie przewodów

Przed uruchomieniem instalacji należy wykonać badania polegające na wykonaniu:

- pomiarów rezystancji linii dozorowych
- pomiarów skuteczności zerowania centrali oraz sprawdzeniu materiałów w zakresie zgodności z obowiązującymi przepisami
- wykonania poprawności połączeń
- umocowania połączeń
- właściwej numeracji, adresów tekstowych oraz oznakowania linii
- właściwego oprogramowania systemu.

Uruchomienie systemu należy wykonać zgodnie z dokumentacjami technicznymi producenta.

### **11.7.2. Odbiór robót**

Przed przekazaniem wszystkich systemów słaboprądowych do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zleceniodawcy:

- dokumentację powykonawczą zawierającą zaktualizowany projekt techniczny z naniesionymi i uzgodnionymi zmianami powstałymi w czasie wykonawstwa
- dokumentację prawną montażu tj.
  - dziennik budowy
  - księgi obmiarów
  - protokoły pomiarów elektrycznych

Odbiór robót dokonuje komisja w składzie:

- przedstawiciel Zamawiającego
- przedstawiciel Użytkownika

- kierownik robót Wykonawcy
- projektant
- specjalista ochrony przeciwpożarowej
- inspektor nadzoru inwestorskiego
- konserwator instalacji.

## 11.8. Uwagi końcowe

- **Wszelkie uzasadnione zmiany, które wykonawca chciałby wprowadzić do projektu (na etapie wykonawstwa) muszą być uzgodnione z autorem projektu.**
- Wszelkie prace budowlano-montażowe związane z realizacją niniejszego projektu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi technicznymi, a w szczególności przestrzegać przepisów BHP,
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały 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.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej należy traktować tak jakby ujęte były w obu.
- Wykonawca jest obowiązany do wykonania wszystkich prac w załączonym opisie technicznym do projektu. Niezależnie od powyższego Wykonawca jest obowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszelkie niezgodności, ewentualne braki lub niezgodności interpretacyjne dokumentacji w zakresie instalacji słaboprądowych należy uzgadniać z Inwestorem oraz Projektantem.

## 11.9. Tabele i zestawienia

Zestawienie urządzeń instalacji video domofonowej obiekt Geopoz Poznań	Tabela 1
--	----------

## 11.10. Rysunki i schematy

Oznaczenia i symbole	G/ID-01
Instalacja domofonowa-rzut parteru	G/ID-02
Schemat instalacji domofonowej	G/ID-03