

**PROJEKT TECHNICZNY**  
*Montaż szlabanu*

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

|   |   |
|---|---|
| I. OPIS TECHNICZNY.....                 | 2 |
| 1. Dane ogólne.....                     | 2 |
| 1.1 Przedmiot i zakres opracowania..... | 2 |
| 1.2 Podstawa opracowania.....           | 2 |
| 2. Opis rozwiązań technicznych.....     | 2 |
| 2.1 Linie zasilające.....               | 2 |
| 2.2 Instalacja sterująca.....           | 2 |
| 2.3 Montaż szlabanu.....                | 2 |
| 3. Uwagi ogólne.....                    | 2 |
| II. RYSUNKI                             |   |
| PS-1 Plan sytuacyjny                    |   |
| E-1 Układ połączeń szlaban i domofon    |   |

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

#### 1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy szlabanu z komunikacją domofonową dla parkingu samochodów osobowych przy I Liceum Ogólnokształcącym w Świeciu przy ul. Gimnazjalnej 3.

Zakres opracowania obejmuje:

- linia zasilająca szlaban,
- sterowanie szlabanu,
- zasilanie domofonu,
- instalację domofonową.

#### 1.2 Podstawa opracowania

- uzgodnienia i wytyczne inwestora,
- uzgodnienia i wytyczne międzybranżowe,
- obowiązujące podczas projektowania normy i przepisy.

## 2. Opis rozwiązań technicznych

### 2.1 Linie zasilające

Szlaban zasilany będzie linią kablową z rozdzielni znajdującej się w korytarzu na parterze budynku głównego szkoły.

W rozdzielni zabudować wyłącznik instalacyjny S301B10A. Z rozdzielni do szlabanu poprowadzić kabel YKY 3 × 2,5 mm<sup>2</sup>. Linię kablową prowadzić w ziemi wg normy N-SEP-E-004. Kabel prowadzony pod przejazdami układać w rurze ochronnej DVK75. W budynku kabel ułożyć w listwie PCV.

Dla zasilania domofonu w rozdzielni zabudować zasilacz 230/12V50Hz. Od zasilacza poprowadzić przewodem YDY2x1mm<sup>2</sup> linie zasilające unifony głośnomówiące.

### 2.2 Instalacja sterująca

Instalacje prowadzić kablami YKY wg schematu na rys. E-1.

W przypadku zastosowania domofonu bez możliwości sterowania szlabanem należy zabudować dodatkowe przyciski umożliwiające sterowanie z pomieszczeń portierni i sekretariatu.

### 2.3 Montaż szlabanu

#### 2.3.1. Fundament

Dla montażu szlabanu w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania wykonać fundament o wymiarach 50×50cm i głębokości sięgającej poniżej strefy zagrożenia przemarzaniem. Przez fundament wyprowadzić przepust umożliwiający wprowadzenie przewodów do szlabanu.

#### 2.3.2 Zabudowa szlabanu

Szlaban o długości ramienia 6m zamontować na fundamencie i podłączyć przewody zasilające i sterujące. Po przeciwległej stronie podjazdu zamontować słupek do czujnika fotokomórki oraz jednostki zewnętrznej domofonu.

## 3. Uwagi ogólne

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych. Po zakończeniu robót wykonać badania i pomiary sprawdzające (skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, oporność uziemienia, izolacji przewodów).

W/w prace mogą wykonywać osoby z odpowiednimi ważnymi uprawnieniami w zakresie prowadzenia robót energetycznych. Jakiegokolwiek zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem opracowania.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Opracował: