



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT

Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

MONTAŻ SZLBANU PRZY UL. SŁONECZNEJ 65

INSPEKTOR NADZORU  
ds. Elektro-Energetycznych  
mgr inż. Martyna Dykta  
nr ewid SLK/9140/PWBE/20

Martyna Dykta  
Sierpień 2023

## 1. Wstęp

W ramach prac należy przewidzieć projekt oraz wykonanie szlabanu w rejonie ul. Słonecznej 65 na wysokości kiosku. Szlaban należy zlokalizować po stronie kiosku. Należy zastosować 8 metrowe ramie. Zasilanie w kierunku szlabanu należy wyprowadzić z budynku przy ul. Słonecznej 65 w ramach obwodów administracyjnych. Obwód należy odpowiednio zabezpieczyć. Trasę kabla należy przedstawić w projekcie na aktualnej mapie zasadniczej. Ewentualne kolizje i zbliżenia do innych sieci infrastruktury podziemnej należy uzgodnić z jej gestorami oraz odpowiednio zabezpieczyć. Projekt powinien uwzględniać zabezpieczenie linii kablowej. Należy przewidzieć odbojnice zabezpieczające centralę szlabanu. Podczas montażu należy zwrócić uwagę na linię napowietrzną przebiegającą przy kiosku, szlaban należy zlokalizować z taki sposób aby uniknąć uszkodzenia tej linii zarówno w trakcie montażu jak i późniejszej eksploatacji. Sposób sterowania szlabanem należy realizować za pomocą systemu połączenia komórkowego. W jednostce szlabanu należy przewidzieć moduł rezerwowy umożliwiający zastosowanie pilotów w przyszłości. Aktualne zadanie nie uwzględnia zakupu pilotów na ten moment.

### 1.1. Inwentaryzacja fotograficzna



Fot.1. Planowane posadowienie szlabanu przy ul. Słonecznej.

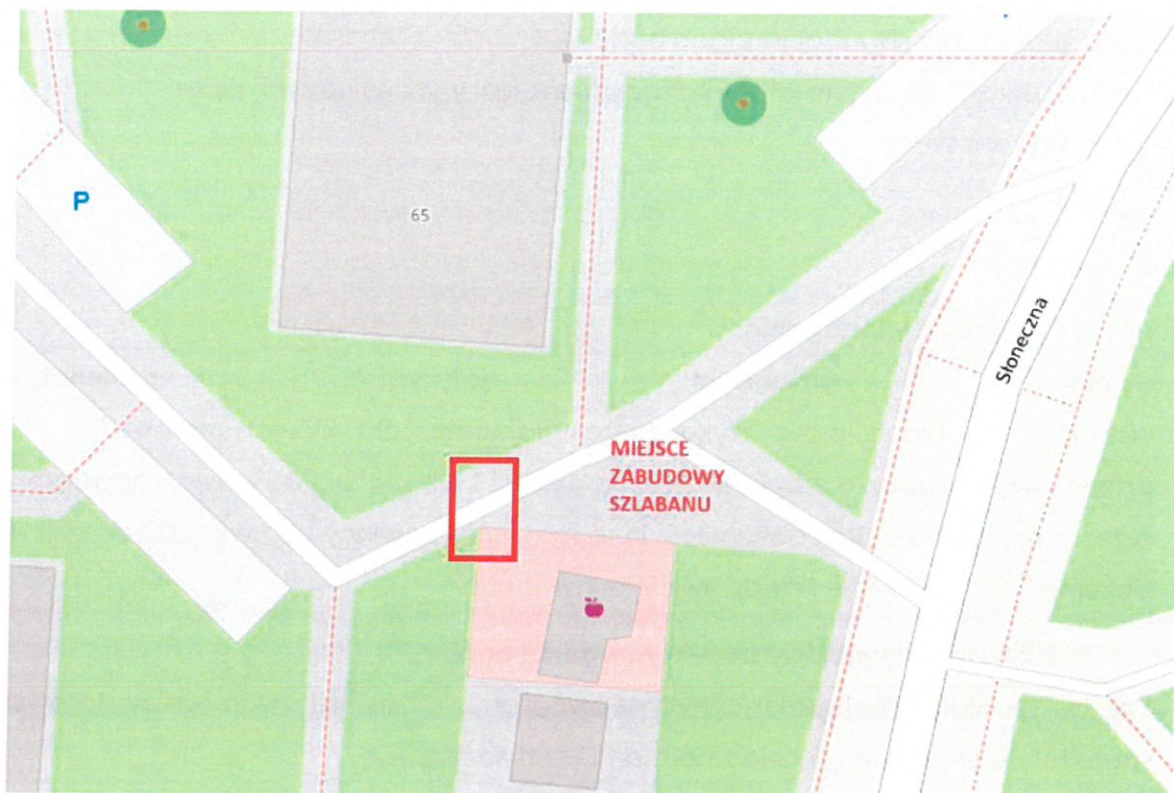


Fot.2. Budynek, z którego należy wyprowadzić zasilanie dla szlabanu.

S.M. GORNIK



Fot.3. Napowietrzna linia kablowa nad kioskiem.



Fot.4.Miejsce zabudowy szlabanu.

### **1.2 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące dostawy, montażu, projektu, doprowadzenia zasilania, podłączenia i konfiguracji jednego systemu szlabanów wjazdowych otwieranych za pomocą systemu połączenia komórkowego zlokalizowanego na nieruchomości nr 23/4, 40/5 w okolicach ul. Słonecznej 65 w Katowicach

### **1.3.Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną:**

- Opracowanie dokumentacji projektowej,
- przygotowanie podłoża i wykonanie fundamentów pod szlaban,
- montaż szlabanu,
- przygotowanie podłoża i montaż słupka z fotokomórką,
- przygotowanie przepustów w drodze pod instalację zasilającą szlabany,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilającej system szlabanów na zewnątrz i wewnątrz budynku,
- uruchomienie i konfiguracja systemu,

### **1.4 Roboty towarzyszące:**

- utrzymanie i likwidacja placu budowy,
- usuwanie nieczystości wynikających z robót wykonywanych przez Wykonawcę.

## **2. Materiały**

### **2.1 Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów: Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i PB przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości i atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w taki dokumenty na życzenie Przedstawiciela Inwestora.

### **2.2 Materiały elektryczne – wymagania ogólne.**

Przy budowie instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych należy stosować materiały elektryczne zgodne z normami i certyfikatami.

### **2.3 System szlabanów wjazdowych.**

Do montażu systemu szlabanu ograniczającego wjazd na nieruchomości należy zastosować szlabany typu CAME serii GT8 wersja GGT80AGS z radioodbiornikiem z możliwością identyfikacji użytkownika i późniejszych jego modyfikacji, z sygnalizacją ostrzegawczą LED otwierania i zamykania, z możliwością otwarcia szlabanu awaryjnie za pomocą zestawu zasilania awaryjnego z baterią - w przypadku zaniku napięcia lub awarii, z zamontowanym ramieniem aluminiowym 130x85 o dł. 4300 mm z naklejką naklejką odblaskową ostrzegawczą koloru czerwonego oraz z zamontowanym paskiem LED kolor czerwony, sterowanym za pomocą pilotów 2-kanalowych SPACE z kodem zmiennym oraz z zamontowanym modułu sterownika SOS współpracującego z dźwiękiem YELP oraz Hi-Lo. Należy również zamontować słupki z zabudowaną fotokomórką. Do zabezpieczenia słupku z fotokomórką należy również zamontować stalowe odbojnice słupowe do zabetonowania z taśmą odblaskową.

### **2.4. Doprowadzenie nowych obwodów zasilania.**

Do montażu systemu szlabanów ograniczających wjazd należy doprowadzić nowy obwód zasilania. Nowy obwód należy prowadzić częściowo wykonując przepusty w

drodze dojazdowej w rurach ostonowych 110/6,3 i w rurach typu AROT 50 mm na zewnątrz budynku oraz wewnątrz budynku na ścianach piwnicy stosując rurki instalacyjne typu RL18. Wykonane przepusty kablowe w elewacji budynku zabezpieczyć przed przenikaniem wody. Przy doprowadzeniu nowego obwodu zasilania należy zastosować przewód typu YKY 3x1,5 mm<sup>2</sup> oraz zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe o wartości 10A, które należy zamontować i podłączyć do istniejącej tablicy bezpiecznikowej.

### **3. Sprzęt**

#### **3.1 Ogólne wymagania**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak i też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Przedstawiciela Inwestora.

### **4. Transport**

#### **4.1 Ogólne wymagania**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji Technicznej i wskazaniach Przedstawiciela Inwestora.

### **5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy a w szczególności zadba aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych.

### **6. Kontrola jakości robót.**

#### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.**

Przedmiotem kontroli będzie sprawdzanie wykonywania robót w zakresie ich zgodności z specyfikacją techniczną i instrukcjami Przedstawiciela Inwestora. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej ST i zaakceptowaną przez Przedstawiciela Inwestora. Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy montażu szlabanów. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania Przedstawicielowi Inwestora zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z dokumentacją projektową. Materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w specyfikacjach, mogą być przez Przedstawiciela Inwestora dopuszczonego do użycia bez badań. Przed przystąpieniem do badania, Wykonawca powinien powiadomić Przedstawiciela Inwestora o rodzaju i terminie badania. Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki badań do akceptacji Przedstawiciela Inwestora. Wykonawca powiadamia pisemnie Inspektora Nadzoru o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez Inspektora nadzoru .

## **7. Odbiór robót**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w warunkach umowy.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierając roboty dokona ich oceny jakościowej oraz zgodności wykonania robót ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Z czynności odbioru końcowego Zamawiający w obecności Wykonawcy spisze dwustronny protokół odbioru robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zastawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

## **8. Dokumenty odbioru końcowego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół końcowego odbioru robót sporządzony w-g wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:



- księga obmiarów robót,
- kosztorys powykonawczy,
- dokumentacja projektowa,
- deklaracje zgodności CE, atesty lub certyfikaty zgodności wyrobów oraz zabudowanych materiałów,
- DTR i instrukcja obsługi.

## 9. Przepisy i normy związane

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 881 z póź. zm.)
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz. V Instalacje elektryczne – wyd. COBR Elektromontaż.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH i ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

### POLSKIE NORMY

- PN-IEC 60364-3 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk
- PN-IEC 60364-4 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa (wszystkie arkusze)
- PN-IEC 60364-5 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego (wszystkie arkusze)

S.M. GÓRNIK