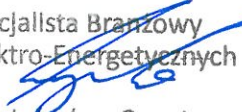


SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

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

Obiekty: budynki mieszkalne wielorodzinne w Katowicach
przy ul. Sportowej 36-36b, Złotej 35- 39 i 41a-45a

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa "GÓRNIK" w Katowicach
ul. Mikołowska 125a

Specjalista Branżowy
ds. Elektro-Energetycznych

mgr Jarosław Caputa

1. Wstęp

1.1 Uwagi wstępne

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dostępnymi dokumentami dotyczącymi inwestycji.

1.2 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące dostawy, montażu, doprowadzenia zasilania, podłączenia i konfiguracji dwóch sztuk systemów szlabanów wjazdowych zlokalizowanych przy budynkach mieszkalnych przy ul. Złotej 35-39 i 41a – 45a oraz ul. Sportowej 36-36b w Katowicach

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną:

- przygotowanie podłoża i wykonanie fundamentów pod szlabany,
- montaż szlabanów,
- przygotowanie podłoża i montaż słupków z fotokomórką,
- przygotowanie przepustów w chodniku oraz w asfalcie pod instalację zasilającą szlabany,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilającej system szlabanów na zewnątrz i wewnątrz budynku,
- uruchomienie i konfiguracja systemu,
- dostawa pilotów do sterowania systemem.

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 takie 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 szlabanów wjazdowych należy zastosować szlabany typu CAME G4000 z radioodbiornikiem, z lampą ostrzegawczą koloru żółtego, z możliwością otwarcia szlabanu awaryjnie w przypadku zaniku napięcia lub awarii, z zamontowanym ramieniem płaskim aluminiowym o dł. ok. 4 metry z naklejoną nakleją odblaskową ostrzegawczą koloru czerwonego, sterowanym za pomocą pilotów oraz modułu sterownika SOS współpracującego z dźwiękiem YELP oraz Hi-Lo. Należy również zamontować słupki stalowe ocynkowane koloru pomarańczowego z zabudowaną fotokomórką.

2.4. Doprowadzenie nowych obwodów zasilania.

Do montażu systemu szlabanów wjazdowych należy doprowadzić nowe obwody zasilania. Nowe obwody należy prowadzić częściowo wykonując przepusty w chodnikach oraz w asfalcie w rurach typu AROT na zewnątrz budynku oraz wewnątrz budynku na ścianach klatki schodowej i piwnicy stosując rurki instalacyjne typu RL16. Przy doprowadzeniu nowych obwodów zasilania należy zastosować przewody typu YKY 3x1,5 mm² oraz zabezpieczenia 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 budowie instalacji teletechnicznych wewnętrznych obiektu. Wykonawca ma obowiązek wykonać 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 sporządzi 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,
- deklaracje zgodności CE, atesty lub certyfikaty zgodności wyrobów oraz zabudowanych materiałów,
- DTR i instrukcja obsługi.

9. Przepisy i normy związane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.1994 Nr 89 poz. 414 z póź. zm.)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 881 z póź. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z póź. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowania (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z póź. zm.)

PN-IEC 60364-7 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. (zbiór norm)

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz. V Instalacje elektryczne – wyd. COBR Elektromontaż.

Opracował: Jarosław Caputa

Specjalista Branżowy
ds. Elektro-Energetycznych

mgr Jarosław Caputa