

INWESTOR: MIASTO GLIWICE

ADRES OBIEKTU:

44-100 GLIWICE ul. Kozielska 1A, je. GLIWICE, obręb ewidencyjny: NOWE MIASTO
działka ewidencyjna nr 540

TEMAT:

**PRZEBUDOWA WEJŚCIA Z MONTAŻEM PLATFORMY SCHODOWEJ DLA OSÓB Z
NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W BUDYNKU 4 LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W
GLIWICACH PRZY ULICY KOZIELSKIEJ 1A**

dla zadania pn.:

"Poprawa dostępności architektonicznej szkoły poprzez przebudowę wejścia do budynku wraz z dostawą i montażem podnośnika"

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Tabela kodów CPV

Kod CPV	Nazwa grupy robót/dostaw/usług	Zastosowanie w projekcie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	Ogólny zakres robót elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	Wykonanie obwodów zasilających platformę i centralę GSM
45312100-8	Instalowanie urządzeń ochrony przeciwpożarowej	Montaż wyłącznika awaryjnego (bezpieczeństwo)
45317000-2	Inne roboty w zakresie instalacji elektrycznych	Drobne prace związane z przyzywem GSM
45314320-0	Instalowanie gniazd elektrycznych	Zasilanie centrali GSM
32573000-1	Sprzęt komunikacyjny	Centrala GSM, urządzenia przyzywowe
45315600-4	Instalacje systemów bezpieczeństwa	Instalacja systemu przyzywowego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetleniowych i sygnalizacyjnych	Elementy sygnalizacji przyzywowej
51100000-3	Usługi instalowania elektrycznego i mechanicznego sprzętu budowlanego	Montaż platformy schodowej i podłączenie zasilania

Autor opracowania: mgr inż. Krzysztof Kolonko

CZĘŚĆ I
OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPIS TREŚCI

OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1 Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Charakterystyka przedsięwzięcia

Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót

2. PROWADZENIE ROBÓT

2.1. Ogólne zasady wykonywania robót

2.2 Teren budowy

2.3. Projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami

2.4. Dokumenty budowy

2.5. Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budów

3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA

4. SPRZĘT

5. TRANSPORT

6. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy wejścia nr 3 z montażem platformy schodowej dla osób z niepełnosprawnościami w budynku 4 Liceum Ogólnokształcącego w Gliwicach przy ulicy Kozielskiej 1a.

1.1 Uczestnicy procesu inwestycyjnego

1) Zamawiający:

Miasto Gliwice

2) Wykonawca:

.....

3) Zarządzający realizacją umowy:

Inspektor nadzoru

4) Jednostka projektująca:

„RB PROJEKT” Ryszard Bielecki 44-100 Gliwice ul. Gwarków 22/7

1.2 Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem opracowania jest przebudowa strefy wejścia nr 3 do szkoły z montażem poziomej platformy schodowej umożliwiający dostęp z poziomu terenu na parter Szkoły, osobom z niepełnosprawnościami.

Specyfikacja obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych związanych z:

- zasilaniem elektrycznym platformy schodowej poziomej typu (wg pracowania cz. Architektura),
- zasilaniem oraz podłączeniem instalacji przyzywowej GSM.

1.2.1 Ogólny zakres robót

Zakres obejmuje:

- wykonanie dedykowanego obwodu elektrycznego 230 V do zasilania platformy,
- montaż i podłączenie wyłącznika awaryjnego przy platformie,
- doprowadzenie obwodu elektrycznego 230 V do centrali GSM,
- wykonanie połączenia niskonapięciowego między platformą a centralą GSM,
- pomiary i sprawdzenia powykonawcze instalacji.

1.3 Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót

1.3.1. Wykaz projektów:

Projekt budowlany pt. Przebudowa wejścia nr 3 do Szkoły, z montażem platformy schodowej dla osób z niepełnosprawnościami, w budynku 4 Liceum Ogólnokształcącego w Gliwicach przy ulicy Kozielskiej 1a.

Część : instalacje elektryczne

2. PROWADZENIE ROBÓT

2.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z obowiązującymi PN, dokumentacją projektową, wymogami technicznymi i ST dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w projekcie wykonawczym i w przedmiarze robót.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w protokole odbioru, w dokumentach badań i pomiarów.

2.2 Teren budowy

Teren budowy jest łatwo dostępny, w gestii Inwestora.

Miejsce dla zaplecza Wykonawcy w bezpośrednim sąsiedztwie robót winien wskazać Inwestor.

Dowóz i transport ręczny materiałów przewidzianych w projekcie do wykonania remontu jest możliwy.

Wymagane jest wywieszenie odpowiednich tablic ostrzegawczych i informacyjnych.

Wykonawca remontu będzie miał możliwość podłączenia się do istniejących instalacji w miejscu wskazanym przez Administratora budynku. Rozliczenie za pobór energii i wody Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

2.3 projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami

2.3.) obowiązki Inwestora

a). Inwestor przekazuje Wykonawcy pomieszczenia przeznaczone do remontu w całości lub w takich fragmentach, które są niezbędne do realizacji zadania zgodnie z przyjętym programem realizacji.

Inwestor przekazuje Wykonawcy w dwóch egzemplarzach dokumentację projektową.

2.3.2 Obowiązki Wykonawcy:

Wykonawca opracowuje i przedkłada do akceptacji Inwestorowi kompleksowy program realizacji robót.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie miejsca prac w zadawalającym stanie i porządku od momentu przyjęcia do czasu odbioru końcowego. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracowników, zatrudnionych przy remoncie.

- Wykonawca przestrzegać będzie zasad ochrony środowiska na terenie objętym budową i poza jego obrębem.

Wykonawca powinien podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed:

-zanieczyszczeniem ścieków wodnych i gleby, pyłami, paliwem, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami i innymi szkodliwymi substancjami

-zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami

-przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu

-możliwością powstania pożaru.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć istniejące instalacje przed ich uszkodzeniem.

- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonywane roboty, materiały oraz sprzęt, w okresie od przyjęcia terenu budowy do czasu końcowego odbioru robót.

- Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

Podczas realizacji zadania budowlanego Wykonawca powinien zapewnić zatrudnionemu na budowie personelowi odpowiednie urządzenia socjalne i sanitarne i nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

2.4 Dokumenty budowy

W okresie realizacji kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania, zabezpieczenia następujących dokumentów budowy

-dziennika budowy

-księgi obmiarów

-dokumentów badań i oznaczeń laboratoryjnych

-certyfikatów i aprobat technicznych deklaracji zgodności wbudowanych elementów budowlanych

-dokumentów pomiaru cech geometrycznych

-protokołów odbioru robót

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inwestora.

2.4.1 Dziennik Budowy jest to zeszyt opatrzone pieczęcią Inwestora z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych na budowie w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inwestorem i Projektantem.

Zapisy w dzienniku budowy powinny być dokonywane na bieżąco i chronologicznie w odniesieniu do występujących na budowie przypadków wymagających odnotowania.

Każdy zapis w dzienniku budowy powinien być zaopatrzony w datę i podpis osoby dokonującej zapisu z podaniem imienia i nazwiska, stanowiska służbowego oraz nazwy instytucji którą reprezentuje.

Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku budowy przysługuje również :

-przedstawicielom państwowego nadzoru budowlanego

-osobom wchodzącym w skład personelu Wykonawcy, ale tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych.

Prowadzenie dziennika należy do obowiązków kierownika budowy.

2.4.2 Księga obmiaru jest dokumentem budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z przedmiarem robót.

Pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowi podstawę do wzajemnych rozliczeń finansowych.

Księgę obmiaru prowadzi kierownik budowy.

2.5 Dokumenty przygotowane przez Wykonawcę trakcie trwania budowy

Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w protokole odbioru, w dokumentach badań i pomiarów..

3. MATERIAŁY

Wszystkie użyte do wykonania robót materiały powinny posiadać krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu, lub aprobatą techniczną. Producent wyrobów składa taką deklarację na swoją odpowiedzialność. Wykonawca jest zobowiązany do składowania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Materiały powinny być składowane oddzielnie - wg asortymentu, z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i z możliwością pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególne zasady obowiązują do składowania przechowywania cementu, gipsu, wapna, bitumów, materiałów chemicznych i paliw. Materiały których jakość nie została zaakceptowana, lub do których zachodzi wątpliwość pod względem jakości, powinny być składowane oddzielnie. Dostawy tych materiałów należy przerwać. Należy zastosować materiały wyszczególnione w projekcie technicznym, a ewentualne zmiany materiałów można dokonać po uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem.

4. SPRZĘT

Dobór sprzętu i maszyn do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN, warunkach technicznych i ST. Dobór sprzętu Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestora.

Do wykonania instalacji należy stosować sprzęt elektroinstalacyjny:

- elektronarzędzia (wiertarki, wkrętarki, bruzdownice),
- przyrządy do cięcia i obróbki przewodów,
- przyrządy pomiarowe do badań ochronnych instalacji elektrycznej.

5 TRANSPORT

Dobór środków transportu Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestorowi..

Szczególne uwagę należy zwrócić na dobór środków transportu do przewozu materiałów chemicznych, paliw, cementu, gipsu, wapna. Środki transportu powinny posiadać wyposażenie specjalne w zależności od rodzaju przewożonego ładunku.

6. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Przedmiar robót wykonano wg zasad podanych w Katalogach Nakładów Rzeczowych: 4-01; 2-02; i innych, wyszczególnionych w przedmiarze robót

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu rzeczywistej ilości podanych robót i wbudowanych materiałów.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca, wyniki zamieszcza w księdze obmiarów.

Obmiar robót obejmuje roboty ujęte w kontrakcie oraz dodatkowe i nieprzewidziane.

Roboty podane są w jednostkach wg przedmiaru robót.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonania.

Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Podstawą odbioru jest:

- protokół pomiarów instalacji elektrycznej,
- protokół uruchomienia platformy
- protokół uruchomienia i testu systemu przyzywowego GSM,
- komplet dokumentacji powykonawczej.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-HD 60364 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia,
- PN-EN 81-40 – Bezpieczeństwo dźwigów – urządzenia dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych,
- DTR producenta platformy i centrali GSM.

CZĘŚĆ II
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST 001

CPV:

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	Ogólny zakres robót elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	Wykonanie obwodów zasilających platformę i centralę GSM
45312100-8	Instalowanie urządzeń ochrony przeciwpożarowej	Montaż wyłącznika awaryjnego (bezpieczeństwo)
45317000-2	Inne roboty w zakresie instalacji elektrycznych	Drobne prace związane z przyzywem GSM
45314320-0	Instalowanie gniazd elektrycznych	Zasilanie centrali GSM
32573000-1	Sprzęt komunikacyjny	Centrala GSM, urządzenia przyzywowe
45315600-4	Instalacje systemów bezpieczeństwa	Instalacja systemu przyzywowego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetleniowych i sygnalizacyjnych	Elementy sygnalizacji przyzywowej
51100000-3	Usługi instalowania elektrycznego i mechanicznego sprzętu budowlanego	Montaż platformy schodowej i podłączenie zasilania

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z:

- zasilaniem elektrycznym platformy schodowej poziomej
- zasilaniem oraz podłączeniem instalacji przyzywowej GSM.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2.1

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

- wykonanie dedykowanego obwodu elektrycznego 230 V do zasilania platformy,
- montaż i podłączenie wyłącznika awaryjnego przy platformie,
- doprowadzenie obwodu elektrycznego 230 V do centrali GSM (np. Centrala przywołania opiekuna SOS 4G/LTE 433MHz połączenia SMS KAL-4G), lub inne równoważne,
- wykonanie połączenia niskonapięciowego między platformą a centralą GSM,
- pomiary i sprawdzenia powykonawcze instalacji.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonać zgodnie z projektem, wytycznymi specyfikacji i PN. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową,

1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy dokumentacja projektowa

2. MATERIAŁY

Stosować materiały wykazane w projekcie technicznym w części Instalacje elektryczne
Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz urządzeń innych równoważnych.

- Przewody zasilające: YDY 3×2,5 mm² (platforma), YDY 3×1,5 mm² (centrala GSM) lub równoważne,
- Przewody sterujące: LiYY 2×0,75 mm² lub równoważne,
- Osprzęt instalacyjny: puszki, koryta, rurki elektroinstalacyjne,
- Aparatura zabezpieczająca: wyłączniki nadprądowe (B16 A dla platformy, B10 A dla centrali GSM), wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA,
- Wyłącznik awaryjny grzybkowy, IP≥54,
- Centrala GSM wraz z zasilaczem 230/12 V DC.

3. SPRZĘT

Dobór sprzętu i maszyn do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN, warunkach technicznych i ST. Dobór sprzętu Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestora.

Do wykonania instalacji należy stosować sprzęt elektroinstalacyjny:

- elektronarzędzia (wiertarki, wkrętarki, bruzdownice),
- przyrządy do cięcia i obróbki przewodów,
- przyrządy pomiarowe do badań ochronnych instalacji elektrycznej.

4. TRANSPORT

Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór środków transportu do przewozu materiałów chemicznych, paliw, cementu, gipsu, wapna.

Środki transportu powinny posiadać wyposażenie specjalne w zależności od rodzaju przewożonego ładunku.

5. WYKONANIE ROBÓT

- Przewody prowadzić zgodnie z zasadami prowadzenia instalacji elektrycznych (po liniach pionowych i poziomych),
- Zachować odpowiednie odległości od instalacji sanitarnych,
- Wszystkie połączenia przewodów wykonać w puszkach instalacyjnych,
- Wyłącznik awaryjny zamontować w pobliżu platformy, na wysokości dostępnej dla użytkownika,
- Centralę GSM zainstalować w wydzielonym pomieszczeniu technicznym, zapewniając dostęp do zasilania 230 V,
- Instalację wykonać zgodnie z DTR urządzeń oraz obowiązującymi normami.

W trakcie realizacji należy sprawdzić:

- zgodność trasy prowadzenia przewodów z dokumentacją,
- prawidłowość podłączenia aparatów i urządzeń,
- oznakowanie obwodów w rozdzielnicach.

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić pomiary:

- rezystancji izolacji,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- działania wyłączników różnicowoprądowych,
- ciągłości przewodów ochronnych.

6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z warunkami Umowy

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

wg części ogólnej