

**Pracownia Projektowa – Ryszard Jabłoński**  
**20-085 Lublin, ul. Lubartowska 26/20, tel/fax. (81)7475457**

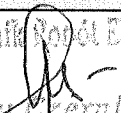
## Specyfikacja techniczna E

<u>NAZWA INWESTYCJI</u>	<b>Usunięcie kolizji kabli elektroenergetycznych - Remont muru oporowego wraz z placem w obrębie muru i odtwarzaniem nawierzchni ulicy przy murze przy ul. Głębokiej 8 w Lublinie (dz. Nr 34)</b>
-----------------------------	---

<u>INWESTOR</u>	<b>Gmina Miasto - Lublin Zarząd Nieruchomości Komunalnych w Lublinie Lublin ul. Grodzka 12</b>
-----------------	--

<u>BRANŻA</u>	<b>Elektryczna</b>
---------------	--------------------

<u>RODZAJ ROBÓT</u>	<b><u>Usunięcie kolizji kabli elektroenergetycznych</u></b>
-------------------------	---

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ		
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych	
AUTORZY OPRACOWANIA		
Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ:	Jerzy Czernichowski Nr upr. 1589/Lb/92	Kierownik Robót Elektrycznych  Jerzy Czernichowski

Data opracowania:    Lipiec 2015r.

## **1. DANE OGÓLNE.**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (S.T.)**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru „Usunięcie kolizji kabli energetycznych - Remont muru oporowego wraz z placem w obrębie muru i odtwarzaniem nawierzchni ulicy przy murze - przy ul. Głębokiej 8 w Lublinie (dz. Nr 34)

### **1.2. Zakres stosowania S.T.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontaktowy i przetargowy przy zleceniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych S.T.**

Niniejszy zakres obejmuje wykonanie: Usunięcia kolizji kabli energetycznych - Remont muru oporowego wraz z placem w obrębie muru i odtwarzaniem nawierzchni ulicy przy murze - przy ul. Głębokiej 8 :

- nałożenie rur osłonowych dwudzielnych na kable elektroenergetyczne SN (średniego napięcia)
- nałożenie rur osłonowych dwudzielnych na kable elektroenergetyczne NN (niskiego napięcia)
- wykonanie 10cm podsypki z piasku pod i na kable elektroenergetyczne
- ułożenie foli koloru nad kablami - odpowiednio: czerwona SN, niebieska NN

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi normami.

### **1.5. Ogólne wymagania**

Podstawą prac jest projekt techniczny usunięcia kolizji. Dokumentacja techniczna dostarczona przez inwestora, przed jej przekazaniem na budowę powinna być sprawdzona w przedsiębiorstwie wykonawczym, w szczególności pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, rodzajem stosowanych materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych. Wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez wykonawcę powinny być obustronnie uzgodnione z inwestorem w terminie zapewniającym nieprzerwany tok wykonywania prac. Decyzje o zmianach wprowadzonych w czasie wykonywania prac, powinny być każdorazowo potwierdzane wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy, a w przypadku uznanych przez niego za konieczne również potwierdzone przez autora projektu. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zmiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i winny być uzgodnione z autorem projektu.

Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z dnia 15.06.2002r.; Nr 75; poz.690)

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (S.T.)

Przy wykonywaniu prac budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących materiałów budowlanych (Dz.U Nr 10 z 1995r.; poz.48 oraz rozporządzenie zmieniające w/w rozporządzenie Dz.U Nr 136 z 1995r.; poz.672), Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28 marca 1997 roku zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczone tym znakiem (MP z 1997r. Nr 22; poz. 216) PE-EN 45014 Ogólne kryteria dotyczące deklaracji zgodności wydawanej przez dostawców.

### 2.2 Materiały

Wykaz ważniejszych materiałów:

- Rura osłonowa z PCW A Ø 160 PS dwudzielna czerwona dla kabli SN (średniego napięcia),
- Rura osłonowa z PCW A Ø 110 PS dwudzielna niebieska dla kabli NN (niskiego napięcia),
- Folia zabezpieczająca czerwona,
- Folia zabezpieczająca niebieska,
- Piasek

## 3. WYKONANIE USUNIĘCIA KOLIZJI

Pod zaprojektowanym murem i placem w obrębie muru przebiegają kable elektroenergetyczne. Kable należy zabezpieczyć zgodnie „Warunki usunięcia kolizji” - pismo DGE Dystrybucja S.A. Nr 53/6231/K/RM/2015 z dnia 06.07.2015 rurami osłonowymi A Ø110 PS dwudzielnymi lub równoważnymi. Zastosować rury osłonowe: A Ø160 PS dwudzielne koloru czerwonego dla kabli SN, A Ø110 PS dwudzielne koloru niebieskiego dla kabli NN. Kable należy zabezpieczyć w/w rurami w części objętej remontem jak pokazano na rys Nr 1E.

Głębokość ułożenia osłon otaczających kable przyjęto jak dla chodnika (wg normy SEP – E 004) górna część osłony minimum 40cm od powierzchni kabla NN i odpowiedni 80 cm od powierzchni kabla SN . Całość prac wykonać zgodnie z normą SEP – E 004 a fakt odkrycia kabli należy zgłosić do PGE dystrybucja RE Lublin-Miasto. Całość prac prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem PGE dystrybucja RE Lublin-Miasto, zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Wykonanie zabezpieczenia podlega odbiorowi przez RE Lublin-Miasto.

## Uwagi końcowe

- Przy wykonywaniu wykopu pod kable zachować ostrożność z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne. .
- Stosować materiały i urządzenia posiadające atesty techniczne,
- **Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.**

## 4. WARUNKI ODBIORU

- przedmiotem odbiorów przejściowych i końcowego- będzie przedmiot zamówienia określony treścią zawartej z wykonawcą umowy,
- zamawiający wyznaczy odpowiedni termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę robót,
- zawiadomienie o gotowości do odbioru z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru- Wykonawca zgłosi na adres zamawiającego na piśmie,
- z czynności odbioru spisany będzie protokół zawierający wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad i usterek,
- w przypadku wystąpienia wad i usterek, Wykonawca dokona niezwłocznie ich usunięcia i ponownie wystąpi drogą pisemną do Inwestora o wyznaczenie terminu przeprowadzenia kolejnego odbioru technicznego.

## 5. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Przy przekazaniu instalacji wykonawca jest obowiązany dostarczyć zlecniodawcy dokumentację powykonawczą w tym:

- zaktualizowany projekt budowlany, w tym rysunki wykonawcze tras
- atesty i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów