

Zakład Instalacyjno-Budowlany „**ZEB**”
mgr inż. Tadeusz Kwoczyński
43-450 Ustroń ul. Świerkowa 30
tel. (0-33) 8542730 , kom. 502205143

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ
LINII NAPOWIETRZNEJ Nn w ZWIĄZKU PROJEKTOWANĄ ZMIANĄ
ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY BUDYNKU
BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ W USTRONIU

OBIEKT: PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ Nn
w rejonie Biblioteki Miejskiej Ustroniu

ADRES : 43-450 Ustroń ul. Rynek 4

INWESTOR : **Miasto Ustroń**
43-450 Ustroń ul. Rynek 1

TEMAT : Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru
prac związanych z przebudową linii nN w rejonie
budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu

AUTOR OPRACOWANIA : mgr inż. Tadeusz Kwoczyński

Ustroń, marzec 2010 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE
REMONTU OŚWIETLENIA ULICY WZASOWEJ W USTRONIU.

Opracowanie zawiera:

1. Przedmiot zamówienia
2. Prowadzenie robót
3. Zarządzający realizacją umowy
4. Materiały i urządzenia
5. Sprzęt
6. Badania i pomiary
7. Odbiory robót i podstawy płatności.
8. Przepisy związane z realizacją robót.

AUTOR OPRACOWANIA : mgr inż. Tadeusz Kwoczyński

Ustroń , marzec `2010r

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN w rejonie budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu.

1.2 Uczestnicy procesu inwestycyjnego

- 1) Zamawiający - Miasto Ustroń , 43-450 Ustroń , Rynek 1
- 2) Instytucja finansująca inwestycję - j.w
- 3) Inspektor nadzoru (*uzupełnić dane po rozstrzygnięciu przetargu, a przed zawarciem umowy*)
- 4) Wykonawca (*uzupełnić dane po rozstrzygnięciu przetargu, a przed zawarciem umowy*)
Zarządzającym realizacją umowy jest przyszły użytkownik .

1.3 Charakterystyka przedsięwzięcia

1.3.1 Przeznaczenie obiektów i rozwiązanie funkcjonalno-użytkowe.

Dla wykonania projektowanych zmian w sposobie zagospodarowania terenu przy budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu (Rynek 4) zapewnienia zasilania oświetlenia ulicy Wczasowej w Ustroniu przewiduje się likwidację istniejącego słupa rozkracznego z żerdziami ŻN w miejscu projektowanego parkingu i wykonanie odcinka kablowej linii nN wraz kablowym przyłączem do budynku biblioteki.

Przewiduje się postawienie nowego słupa wirowanego poza obrębem parkingu , zamontowanie na nim oprawy oświetlenia ulicznego i podłączenie istniejących przyłączy budynków mieszkalnych do tak przebudowanej linii energetycznej.

Zdemontowane elementy sieci zostaną ze względu na ich stan zełomowane.

Materiał z demontażu należy przekazać stosownie do uzgodnień z Inwestorem .

1.3.2 Ogólny zakres robót

Przewiduje się :

- wykonanie odcinka kablowej linii nN kablem YAKXS 4*120mm² ,
- wykonanie nowego przyłącza do budynku biblioteki kablem YAKXS 4*35mm²
- zabudowę w bocznej ścianie budynku biblioteki nowego złącza kablowego i złącza pomiarowego
- montaż na stalowym wysięgniku oprawy oświetleniowej OUSc-100 z lampą sodową 100W
- podłączenie istniejących przyłączy budynków mieszkalnych do przebudowanej sieci energetycznej.

1.4 Dokumentacją techniczną określającą przedmiot zamówienia i stanowiącą podstawę do realizacji robót jest:

1.4.1 Projekt wykonawczy przebudowy linii nN wraz z przedmiarem robót , zestawieniem materiałów i sprzętu niezbędnego dla realizacji robót.

1.4.2 Szczegółowa specyfikacja techniczna

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność ze specyfikacją techniczną i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według dokumentacji projektowej i otrzymanych wytycznych.

2. Prowadzenie robót

2.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i za ich zgodność z dokumentacją , z wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

2.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający protokolarnie przekaze wykonawcy teren budowy w czasie i na zasadach określonych w ogólnych warunkach umowy.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Przygotuje tak przebudowaną linię nN aby czas wyłączenia napięcia dla odbiorców był jak najkrótszy . Wyłączenie linii na okres jej przebudowy uzgodnić w RD ENION w Cieszynie , ul. Frysztacka 50 a koszt wyłączenia uwzględnić w ofertowej wycenie robót.

2.3. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

2.4. Dokumentacja powykonawcza

- protokoły robót zanikowych ,
- protokoły pomiarów rezystancji izolacji
- inwentaryzacja geodezyjna przebudowanej linii energetycznej (uwzględnić w ofertowej wycenie robót)
- protokół odbioru robót
- dokumentacja powykonawcza uwzględniająca ewentualne zmiany wynikłe w toku prowadzonych prac

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

4. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W celu sprawdzenia prawidłowości zrealizowanych prac należy wykonać następujące pomiary:

- pomiary rezystancji izolacji poszczególnych odcinków linii energetycznej ,
- pomiary rezystancji uziemienia zacisku PE w złączu kablowym oraz odgromników na słupie wirowanym ,

5. Odbiory robót i podstawy płatności

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

6. Przepisy związane z realizacją robót

6.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

6.2 Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Najważniejsze z nich to:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz.U. Nr 109/2000 poz. 1157)
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami
- PN-E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-76/E-02032 Projektowanie i budowa oświetlenia zewnętrznego
- ZN-96/TPSA-004 „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania”.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995, poz. 48)