



NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulic wraz z brakującą infrastrukturą na osiedlu Radziwie
ZAKRES INWESTYCJI	Budowa łącznika od ulicy Okopowej do ulicy Wąskiej – etap II
FAZA PROJEKTU	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BRANŻA	Elektryczna - Usunięcie kolizji z liniami energetycznymi NN
LOKALIZACJA	<i>Obręb 12 Radziwie</i> dz. nr: 1520, 1536/1 (1536/3, 1536/4), 1536/2, 1537, 1539/2, 1542, 1543, 1544/2, 1544/3, 1545/1, 1545/2, 1546/1, 1546/2, 1547/1, 1547/2, 1549/3, 1549/2, 1558/1, 1559.
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock 

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia do projektowania</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	Roman Durma	w specjalności instalacyjnej -sieci elektrycznej 30/89	30.03.2015	

NR ARCH.
1, 2, 3, 4

Włocławek, 30 .03. 2015 rok

1.0 WSTĘP

1.1 . Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych wykonywanych w ramach zadania- Budowa ulic wraz z brakującą infrastrukturą na osiedlu Radziwie - przebudowę kolizji z sieciami elektroenergetycznymi na ulicy Okopowej w Płocku Istniejące sieci elektroenergetyczne NN w lokalizacji kolizyjnej z projektowanym układem drogowym zostawiać przebudowane do lokalizacji nie kolidującej

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie - przebudowę kolizji z sieciami elektroenergetycznymi na ulicy Okopowej w Płocku Istniejące sieci elektroenergetyczne NN w lokalizacji kolizyjnej z projektowanym układem drogowym zostawiać przebudowane do lokalizacji nie kolidującej

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej STW i ORB dotyczą prowadzenia robót przy wykonywaniu i odbiorze instalacji elektrycznych w projektowanych obiektach i obejmują:

W zakresie usunięcia kolizji sieci energetycznych NN z projektowanym układem drogowym, należy przebudować - 2 słupy linii NN (dwa przebudować wg PT)

1.4 Określenia podstawowe Określenia podstawowe w niniejszej STW i ORB są zgodne z obowiązującymi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Projektem Budowlanym, Specyfikacją Techniczną i postanowieniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego przed przystąpieniem do robót - „Programu Zapewnienia Jakości”, w którym przedstawia się zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z projektem i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Program Zapewnienia Jakości powinien w szczególności zawierać: - organizację wykonania robót, w tym terminy, sposób prowadzenia robót, organizację „ruchu” na budowie, egzekwowanie BHP w trakcie wykonywania robót - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie zawodowe - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne - sposób i procedurę kontroli wewnętrznej podczas dostaw materiałów, sprawdzania i cechowania sprzętu oraz prowadzenia robót - Wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania elementów robót, - sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom Inwestora

2.0 Materiały

Wszystkie zastosowane urządzenia, kable, materiały pomocnicze itp. muszą odpowiadać wymogom Polskich Norm. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać świadectwo jakości (atesty) i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „CE”. W miarę możliwości należy stosować materiały i wyroby pochodzenia polskiego. Jeżeli polskie materiały i wyroby nie spełniają wymaganych projektem cech lub są nieodpowiednie jakościowo, należy stosować materiały pochodzenia zagranicznego, ale spełniające te wymogi oraz posiadające certyfikaty jakościowe i aprobaty techniczne. Wykonanie robót powinno być zadowalające i gwarantowanej jakości oraz wykonane z materiałów (gdy, nie podano szczegółowych wymagań) dobrego handlowego gatunku. Wykonawca jest zobowiązany udowodnić jakość każdego materiału i wyrobu użytego do wykonania robót. Takie dowody to: atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „CE”. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego ma prawo w trakcie realizacji robót odrzucić każdy materiał niezgodny ze STW i ORB lub Polską Normą. Materiały przeznaczone do wbudowania podlegają akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Kable w zakresie usunięcia kolizji - demontaż linii kablowych przeprowadzić ze szczególną starannością

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Do wykonania robót niezbędny będzie następujący sprzęt:

- sprężarka powietrzna spalinowa ;
- środek transportowy ;
- koparka podsiębierna
- młot udarowy ;
- przyczepa dłuźycowa ;
- przyczepa do przewożenia kabli ;
- agregat prądowćrczy ;
- podnośnik montażowy samochodowy ;
- samochody dostawcze i samowyladowcze ;

Sprzęt użyty w trakcie realizacji robć objętych specyfikacją powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie, powinien być sprawny, spełniać wymagania BHP oraz posiadać instrukcję obsługi. Osoby obsługujące sprzęt powinny być odpowiednio przeszkolone i wyposażone w indywidualne środki ochrony BHP . Sprzęt powinien podlegać kontroli osoby odpowiedzialnej za bhp na budowie.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Materiały na budowę powinny być przywożone odpowiednimi środkami transportu, zabezpieczone w sposób zapobiegający uszkodzeniu oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. WYKONANIE ROBÓT

- Wytćczenie tras linii i lokalizacji słupów przez przedsiębiorstwo geodezyjne;
- Demontaż
- Wykopy pod fundamenty prefabrykowane;
- Montaż słupów i odtworzenie ciągłości przewodów linii nn
- Montaż opraw oświetleniowych i źródeł światła led
- Montaż tabliczek bezpiecznikowych
- Odtworzenie nawierzchni trawiastej;

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości wykonanych robć powinna obejmować:

- sprawdzenie materiałów pod względem ich zgodności z aktualnymi normami, dokumentacją techniczną i niniejszą ST;
- sprawdzenie stopnia zagęszczenia gruntu;
- sprawdzenie poprawności wykonania nawierzchni.
- pomiary ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji kabli
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą

7. ODBIÓR ROBÓT

Powyższe roboty podlegają następującym odbiorom:

- Odbiór robć zanikających i ulegających zakryciu.
- Odbiór częściowy.
- Odbiór ostateczny końcowy.
- Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór robć zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorom robć ulegających zakryciu podlegają następujące roboty:

- wykopy dla rowów kablowych
- ułożenie rur ochronnych
- ustawienie fundamentów

Odbiór ostateczny robć należy dokonać komisyjnie przy udziale wykonawcy i inspektora

nadzoru. Odbiór robót odbywać się będzie w oparciu o :

- Dokumentację techniczną z naniesionymi zmianami wprowadzonymi w czasie wykonania.
- Geodezyjną dokumentację powykonawczą
- Protokoły odbiorów częściowych.
- Dziennik budowy z wpisami dotyczącymi ewentualnych zmian do dokumentacji technicznej.
- Terminowość wykonania robót.
- Przepisy obowiązującego prawa budowlanego.
- Warunki techniczne odbioru robót.
- Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Certyfikaty na materiały Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.
- Atesty na materiały i urządzenia.
- Protokoły pomiarów instalacji elektrycznej.
- Atesty na materiały i urządzenia.
- Wykonanie robót zgodnie ze sztuką budowlaną.

Gotowość danej części robót do odbioru, lub gotowość do odbioru ostatecznego zgłasza Wykonawca wpisem w dzienniku budowy i jednocześnie powiadamia Inspektora Nadzoru. Podstawowym dokumentem będzie protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony w/g wzoru ustalonego przez Inwestora. Odbiór pogwarancyjny dokonany będzie na podstawie oceny wizualnej oraz dotychczasowej eksploatacji obiektu. Odbiór pogwarancyjny będzie polegał na ocenie robót związanych z usunięciem wad i usterek, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w umowie na wykonanie robót budowlanych . Wynagrodzenie będzie uwzględniać wszystkie czynności, badania i wymagania.

9.0 Podstawa płatności

Płatność należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w punkcie 1.3 niniejszej STW i ORB w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów. Cena wykonania robót obejmuje: - przebudowę kolizji istniejących linii NN