

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt: UKŁAD ZASILANIA PODSTAWOWEGO I REZERWOWEGO ENERGII ELEKTRYCZNEJ
PWSZ W TARNOWIE.

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie
adres: ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów, woj. małopolskie
Tel.: 014 631 66 01 Faks : 014 631 66 00
strona internetowa: www.pwsztar.edu.pl
NIP: 873-26-79-395 Regon: 851634303

BRANŻA: ELEKTRYCZNA KOD: **CPV-45.31.00.00.-3, CPV-45 231400-9**

TRYB UDZIELNIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007r, nr 223 poz. 1655 z późn. zm.).

OPIS PRZEDMIOTU ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej, są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wewnętrznej instalacji niskiego napięcia w budynkach Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie ul. Mickiewicza 8.

ZAKRES STOSOWANIA ST

1. Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy przetargach oraz przy zleceniu i realizacji robót wymienionych wyżej.
2. Specyfikacja Techniczna jest sporządzona na podstawie projektu budowlano-wykonawczego, branża elektryczna, opracowanego przez mgr inż. Jacek Chrzan
3. Specyfikacja Techniczna opisuje rozwiązania techniczno-materiałowe określone w w/w projekcie załącznik

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

1. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót umożliwiających wykonanie i odbiór obejmujących:
 - Instalacje elektryczną wewnętrzną budynków
 - Zewnętrzne odcinki wewnętrznej instalacji elektrycznej policznikowej
 - Linie kablowe sterownicze
 - Badania i pomiary powykonawcze
2. Zakres szczegółowy wykonywanych robót i prac przygotowawczych do tych robót-zawarty jest w "Projekcie wykonawczym".
3. Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać wszystkie inne pozwolenia i zezwolenia na wykonanie pełnego zakresu projektowanego zadania które nie są wymagane Prawem Budowlanym, a są konieczne do zrealizowania zadania.

OKREŚLENIE PODSTAWOWE

- Określenia podstawowe ujęte w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi Normami Technicznymi (PN i PN-IEC), PBUE i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

1. jakość i solidność wykonania robót,
2. za zgodność z dokumentacją projektową,
3. specyfikacją techniczną,
4. poleceniami Inspektora Nadzoru,
5. prowadzenie prac w sposób jak najmniej uciążliwy dla otoczenia,
6. postanowienia umowy o wykonaniu robót.

MATERIAŁY

1. Uwagi ogólne

- materiały przeznaczone do stosowania na budowie powinny mieć wymagane świadectwa jakości, atesty, certyfikaty, świadectwa gwarancyjne lub aprobaty techniczne
- jeśli istnieją jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące przydatności lub jakości dostarczonych materiałów nie mogą one być wbudowane
- stosowanie materiałów zastępczych wymaga uzyskania zgody Inspektora Nadzoru
- materiały zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru nie mogą być zamienione bez jego zgody
- wykaz materiałów, sprzętu i maszyn przewidzianych do wykorzystania wymaga akceptacji Inspektora Nadzoru
- Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem za wykonaną pracę. Wszystkie materiały powinny mieć stosowne certyfikaty.

2. Materiały do wykonywania instalacji elektrycznych

- przewody elektroenergetyczne przy przebudowie sieci nN należy zastosować materiały zgodne z Dokumentacją Projektową. Na powłoce przewodów winno znajdować się oznakowanie producenta: napięcie znamionowe izolacji, znak bezpieczeństwa i znak dopuszczenia do obrotu handlowego w budownictwie
- osprzęt instalacyjny winien posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa i znak dopuszczenia do obrotu handlowego.

MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW NA BUDOWIE

1. Dostarczone na budowę materiały elektryczne należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, przystosowanych do tego celu, suchych i dobrze oświetlonych.
2. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów przeznaczonych do wbudowania oraz za ich właściwe składowanie

SPRZĘT

1. Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej ST stosować sprzęt sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru,
 - elektronarzędzia ręczne
 - przyrządy pomiarowe do prób i badań pomontażowych
2. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonanych robót

3. Sprzęt używany do realizacji robót powinien być zgodny z ustaleniami ST oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inspektora Nadzoru

TRANSPORT

1. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania dostarczenia materiałów i innego sprzętu na miejsce budowy.
2. Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktem.

WYKONYWANIE ROBÓT

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i dokumentacji budowy zgodnie z wymogami Prawa budowlanego, Norm Technicznych, decyzji udzielającej pozwolenia na budowę, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz postanowieniami umowy.
2. Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki z uwzględnieniem roszczeń osób trzecich, w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem przebudowy sieci nN.
3. Wytyczenie trasy rozbudowy sieci wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.
4. Wszelkie prace na styku sieci z czynną siecią NN i SN prowadzić w porozumieniu Tauron S.A.
5. Przyłącza wykonywać w porozumieniu z odbiorcami energii elektrycznej.
6. Całość instalacji wykonać zgodnie z projektem.
7. Prace wykonać zgodnie z zasadami BHP.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń
- wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót
- wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane-elektryczne
- wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopię raportów z wynikami badań (pomiarów)
- badania kontrolne obejmują cały proces budowy

1. Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.
2. W czasie prowadzenia robót jak również po ich ukończeniu należy przeprowadzić n.wym. próby i badania pomontażowe:
 - badanie rezystancji izolacji
 - badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, badaniu ciągłości połączeń wyrównawczych
 - pomiar rezystancji uziemienia

Z przeprowadzonych prób i badań należy sporządzić stosowne protokoły z oceną i interpretacją wyników w stosunku do obowiązujących przepisów i norm.

OBMIAR ROBÓT

1. Roboty objęte niniejszą ST obmierza się w niżej wymienionych jednostkach miary:
 - m- dla dostaw kabli, przewodów, przepustów i połączeń instalacji wyrównawczych, uziomów poziomych i otokowych oraz zwodów poziomych i pionowych,
 - m³- wykopy, nasypianie warstwy piasku,
 - szt.- dla rozdzielnic nn, szaf, szafek, skrzynek i tablic rozdzielczych, transformatorów, pojedynczych aparatów elektrycznych, tablice bezpiecznikowe,
2. Ilość robót oblicza się według obmiarów z natury, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST
3. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora Nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

ODBIÓR ROBÓT

1. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
2. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przekładając Inspektorowi Nadzoru do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.
3. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

PODSTAWA PŁATNOŚCI

- Ogólne wymagania dotyczące płatności należy przyjąć zgodnie z postanowieniami umowy i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

PRZEPISY ZWIĄZANE USTAWY

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane. Tekst ujednolicony Dz.U nr 74/2002 poz.676 oraz zmienna Dz. U nr 80/2003 poz.718
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 marca 1998r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i urządzeń, przy których eksploatacji wymagane jest posiadanie kwalifikacji, (Dz.U. nr 59. poz.377)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003r., poz.401) oraz inne obowiązujące PN (EN-PN)