

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH STWORB

**BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA
AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO W BUDYNKU
SĄDU OKRĘGOWEGO W NOWYM SĄCZU
UL. PIJARSKA 3**

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Marek Zygmunt
Upr. do proj. UAN.I –8340/A-182/88**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO W BUDYNKU SĄDU
OKRĘGOWEGO W NOWYM SĄCZU UL. PIJARSKA 3

1.1. Przedmiot (STWiORB)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z branżą elektryczną dla zadania :
Budowa instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Sądu Okręgowego w Nowym Sączu.

1.2. Zakres stosowania (STWiORB)

Specyfikacja Techniczna (STWiORB) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót jak w pkt.1.1.
Integralne części opracowania stanowią: projekt budowlany oraz przedmiar robót

1.3. Zakres robót objętych (STWiORB)

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót jak w pkt.1.1
W treści (STWiORB) zostały uwzględnione wymagania techniczne ujęte w aktualnych normach i przepisach.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące materiałów i sprzętu.

Przy wykonywaniu robót należy stosować urządzenia ,osprzęt i materiały instalacyjne wykazane w projektach, oraz wykazie materiałów - „ kosztorys ślepy” dopuszczone do obrotu i powszechnego użytkowania . Dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są wyroby budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm ,aprobata technicznych i innych przepisów ,dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat lub deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną ,lub umieszczono w wykazie wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z 10.12. 1994r Dz.U. nr.10 poz.48 z 1995r oraz Rozporządzenie MSWiA z 05.08.1998r Dz.U. nr.107 poz.679) .

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową , Specyfikacją Techniczną (STWiORB) , obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi poleceniami Inspektora Nadzoru .
Przed rozpoczęciem robót elektrycznych Wykonawca powinien zapoznać się z terenem w którym prowadzone będą roboty celem stwierdzenia odpowiedniego przygotowania frontu robót.

Wykonywanie robót należy na bieżąco koordynować z kierownikiem budowy. Przy wykonywaniu robót ogólnobudowlanych związanych pomocniczo z wykonawstwem robót elektrycznych należy przestrzegać wymagań podanych w (STWiORB) – część budowlana .

Po zakończeniu robót elektrycznych ,przed ich odbiorem Wykonawca dokonuje technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z wykonaniem odpowiednich pomiarów.

Przy wykonywaniu robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów bhp oraz jeśli jest podwykonawcą -wymagań generalnego wykonawcy w zakresie bhp. Kwalifikacje personelu robót elektrycznych powinny być stwierdzone i udokumentowane ważnymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi.

Przy przekazaniu robót Wykonawca dostarcza Zleceniodawcy dokumentację powykonawczą.
Jakość wyrobów i prac budowlanych musi być zgodna z przepisami i normami .

2. Wyroby do stosowania .

2.1 Wymagania formalne .

Do wykonania robót należy stosować przewody ,kable ,sprzęt oraz aparaturę i urządzenia elektryczne posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Od 1 maja 2004r za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby dla których producent :

-dokonał oceny zgodności wyrobu z wymaganiami dokumentu odniesienia wg. określonego systemu oceny zgodności :

-wydał krajową deklarację zgodności z dokumentem odniesienia

-oznakował wyrób znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Do obrotu i stosowania w budownictwie są również dopuszczone wyroby na podstawie dotychczasowych przepisów na zasadach w tych przepisach określonych, tzn :że wydane są aprobaty techniczne , certyfikaty, deklaracje zgodności z normą lub aprobatą techniczną zachowują ważność do dnia określonego w tych dokumentach .

2.2. Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej (STWiORB) dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem zakresu prac określonych w pkt. 1.1. dla inwestycji pn : Budowa instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Sądu Okręgowego w Nowym Sączu.

2.3 Wykaz materiałów podstawowych.

1.Przewody YDY 3 x 1,5 mm²

2. Puszki podtynkowe

3. Oprawy oświetlenia awaryjnego

4. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego

5. Bezpieczniki nadmiarowo - prądowe

3.Sprzęt i narzędzia

Wykonawca do wykonywania prac powinien stosować sprzęt i narzędzia oraz przyrządy pomiarowe spełniające wymogi bezpieczeństwa oraz w przypadku przyrządów pomiarowych posiadać aktualne wzorcowania .

4.Transport

Transport materiałów instalacyjnych powinien odbywać się przy zastosowaniu takich środków transportu które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów i w konsekwencji jakości wykonanych robót.

5.Realizacja robót:

5.1.Kucie bruzd pod przewody

5.2.Układanie przewodów YDY3 x 1,5 mm²

5.3. Zaprawianie bruzd

5,4, Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

5.5. Montaż bezpieczników nadmiarowo- prądowych w istniejących tablicach

5.6.Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

5.7.Sporządzenie protokołów z w/w pomiarów

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót , za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami (STWiORB) oraz poleceniami Inspektora Nadzoru i następującymi zasadami:

-do wykonania robót należy używać kabli ,sprzętu, osprzętu oraz urządzeń i aparatury, materiałów elektroinstalacyjnych posiadających znak bezpieczeństwa w budownictwie.

6.Kontrola jakości robót

Wykonawca zobowiązany jest stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie ,bez widocznych wad , zgodnie z niniejszą (STWiORB) – ewentualne zamienniki materiałów uzgadniać z Inspektorem Nadzoru i potwierdzić wpisem w dzienniku budowy, zgłaszać do odbioru roboty ulegające zakryciu. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli zgodności prowadzonych robót z dokumentacją projektową oraz STWiORB.

7. Obmiar robót .

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz STWiORB w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót

-instalacji - układanie przewodów mb

-osprzęt i aparatura szt

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru .

Błąd lub przeoczenie w przedmiarze lub (STWiORB) nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót

8. Odbiór robót

8.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają ułożenie kabla nN .Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru.

8.2 Odbiór końcowy .

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym zawiadomieniem o tym fakcie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Kontraktowych licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół robót sporządzony wg. wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować:

-dokumentację powykonawczą

-specyfikację techniczną

-dziennik budowy i księgi obmiarów

-protokoły z przeprowadzonych odbiorów częściowych

-atesty jakościowe wbudowanych materiałów

-uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania tych zaleceń

-protokoły z pomiarów

-inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego

Jeżeli komisja powołana do odbioru stwierdzi ,że pod względem przygotowania dokumentacyjnego instalacje nie są gotowe do odbioru końcowego ,komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

9. Dokumenty odniesienia (przepisy związane)

-Ustawa z dnia 07 lipca 1994r Prawo Budowlane -Dz.U. nr.89.poz. 414 z późniejszymi zmianami

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwiecień 2002r w sprawie.

-Normy państwowe PN i BN (wprowadzone przepisami o obowiązku stosowania Polskich Norm i Norm Branżowych z dyrektywą nr.89/106/EWG z dnia 21.12.1988r w sprawie zbliżenia przepisów prawnych i administracyjnych państw członkowskich dotyczących zagadnień budowlanych wraz z wykazem Polskich Norm wprowadzających Normy Europejskie.

Najważniejszą normą określającą wymagania techniczne wprowadzoną do obowiązkowego stosowania zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 31 maja 2000r (Dz.U.Nr.51.poz.617) i Rozporządzeniem MRRiB z 03 kwiecień 2001r (Dz.U.Nr.38 poz.456) jest norma

PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne . Projektowanie i budowa

PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami lub cyframi

PN-IEC 60439 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych -tom V 1990 instalacje elektryczne .