

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BADAWCZE
REALIZACJI I NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE

S. Z. G. Sp. z o.o.

20-016 Lublin ul. Narutowicza 45/3, tel/fax. (081) 53-298-19

SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST 3

**wykonania i odbioru robót budowlanych
dotyczących remontu instalacji elektrycznej
pomieszczeń lokalu użytkowego
- Izby Pamięci Drukarstwa
w budynku mieszkalnym (oficynie)
przy ul. Królewskiej 17/Żmigród 1 w Lublinie**

INWESTOR: Ośrodek „Brama Grodzka – Teatr NN”
20-112 Lublin ul. Grodzka 21

OPRACOWANIE: inż. Stanisław Puchacz
upr. Bud. Nr 591/Lb/77

LUBLIN - listopad 2009 r.

SPIS TREŚCI

1. *Wstęp*
 - 1.1 *Przedmiot specyfikacji*
 - 1.2 *Cel opracowania specyfikacji*
 - 1.3 *Zakres robót objętych specyfikacją*
 - 1.4 *Określenia podstawowe*
 - 1.5 *Ogólne wymagania dotyczące robót*
2. *Materiały*
 - 2.1 *Ogólne wymagania dotyczące materiałów*
 - 2.2 *Materiały do wykonania robót*
3. *Sprzęt*
 - 3.1 *Ogólne wymagania dotyczące sprzętu*
 - 3.2 *Sprzęt użyty do wykonania robót*
4. *Transport*
 - 4.1 *Ogólne wymagania dotyczące transportu*
 - 4.2 *Środki transportowe*
5. *Wykonanie robót*
 - 5.1 *Ogólne zasady wykonania robót*
 - 5.2 *Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym*
6. *Kontrola jakości*
 - 6.1 *Ogólne zasady kontroli jakości*
7. *Obmiar robót*
8. *Odbiór robót*

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1.0 Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych w obiekcie - Muzeum /CPV – 45310000-3/ zlokalizowanej w Lublinie, przy ul. Królewskiej 17. Jw. robót związanych z pracami przebudowy w budynku z ustalonym przez Inwestora zakresem:

- *przebudowy instalacji oświetleniowej pod kątem zastosowania innych źródeł światła niż żarowe w celu osiągnięcia przy mniejszej ilości punktów świetlnych lepszych efektów oświetlenia i zmniejszenia zużycia energii elektrycznej*
- *zainstalowania odrębnej tablicy rozdzielczej „TR” celem wyprowadzenia odbiorczych obwodów*
- *instalacji do zasilania wentylatorów dachowych*
- *zasilania gniazd wtykowych*
- *instalacji połączeń wyrównawczych*

Całość, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz rozporządzeniem nr 2195/2002 z 5.X.2002 r w sprawie Wspólnego słownika zamówień, instalacji elektrycznych dotyczą kody wg C.P.V.:

1. 45315700-5 - *instalowanie rozdzielni elektrycznych*
2. 45311100-1 - *roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej*
3. 45311200-2 - *roboty w zakresie elektrycznych opraw oświetleniowych*
4. 45312311-0 - *instalowanie oświetlenia*
5. 45315100-9 - *instalacyjne roboty elektryczne*
6. 45317000-2 - *inne prace dotyczące wykonywania instalacji elektrycznej*
7. 45317000-2 - *pomiary po montażowe*

1.2 Cel opracowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wyszczególnionych w pkt. 1.1

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Specyfikacja niniejsza obejmuje roboty instalacyjne elektryczne /łącznie z pomiarami, próbami i odbiorem tych robót/ w zakresie szczegółowym j.n. :

- montaż rozdzielczej tablicy potrzeb własnych „TM”
- instalacja oświetleniowa

instalacja gniazd wtykowych 230V

instalacja zasilająca wentylacji mechanicznej

- układanie przewodów w tynku
- podłączenie żył przewodów pod zaciski w tablicy „TR”

instalacja połączeń wyrównawczych

- prace pomiarowo-kontrolne
- prace związane z odbiorem robót

1.4 Określenia podstawowe

Wszystkie określenia i nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoważne z Polskimi Normami wprowadzonymi do stosowania obowiązkowo w Polsce Rozporządzeniem MSWiA z dnia 4 marca 1999 r (Dz.U. Nr 22 poz. 209), a w przypadku ich braku z normami branżowymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych” oprac. COBO - PROFIL z 1997 r.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty realizowane będą zgodnie z przepisami obligatoryjnymi określonymi przez zestaw norm stosowanych wg Rozporządzenia MSW i A z dn. 4 marca 1990r. (Dz. u. Nr 22 poz. 209). Ponadto roboty będą wykonane zgodnie z :

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom 1(budownictwo ogólne).
- PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

2.0 Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały użyte do wykonania muszą spełniać wymagania norm, posiadać certyfikaty, świadectwa dopuszczenia lub inne dokumenty świadczące o ich możliwości zastosowania do wykonania projektowanych robót. Materiały i urządzenia powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonych w artykule 10 Ustawy Prawo Budowlane.

2.2 Materiały do wykonania robót

Przy wykonywaniu robót wg zasad niniejszej specyfikacji należy stosować następujące materiały:

- przewody YDY 2x1,5
- przewody YDY 3x1,5
- przewody YDY 4x1,5
- przewody YDY 2x2,5
- przewody YDY 4x4
- przewody YDY 5x6
- drut DFe/Zn $\varnothing 4$
- skrzynka rozdzielcza 54 mod z wyposażeniem
- gniazda wtykowe
- wyłączniki instalacyjne rozłącznik izolacyjny ŁUK 12-13N
- oprawy oświetleniowe wg ustaleń roboczych w czasie wykon.

3.0 Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt wykorzystany do wykonywania robót musi spełniać konieczne wymagania technologiczne wykonania i montażu elementów

3.2 Sprzęt użyty do wykonania robót

Narzędzia: wiertarka, szlifierka, wkrętaki, młotek, klucze, śrubokręty

4.0 Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Środki transportu użyte do transportu materiałów muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów, jak również zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom dróg. Ponadto muszą zapewniać dostarczenie materiałów gwarantujących utrzymanie wymaganej jakości

4.2 Środki transportu

Samochód dostawczy do 0,9 t.

5.0 Wykonanie robót

5.1 Zakres robót

niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- *przebudowę instalacji oświetleniowej pod kątem zastosowania innych źródeł światła niż żarowe w celu osiągnięcia przy mniejszej ilości punktów świetlnych lepszych efektów oświetlenia i zmniejszenia zużycia energii elektrycznej*
- *zainstalowanie odrębnej tablicy rozdzielczej „TR” celem wyprowadzenia odbiorczych obwodów dla potrzeb własnych budynku technologicznego*
- *instalację do zasilania wentylatorów wentylacji pomieszczeń*
- *zasilenie gniazd wtykowych*
- *instalacji połączeń wyrównawczych*

5.2 Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako środek dodatkowej ochrony od porażień prądem elektrycznym przy dotyku bezpośrednim zastosowano – „szybkie odłączenie zasilania” w układzie instalacji TT. „Szybkie odłączenie zasilania” realizowane jest przez wyłączniki instalacyjne różnicowonadprądowe zabudowane w polach zasilających tablicy „TR”.

6.0 Kontrola jakości

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót będzie przeprowadzana na bieżąco przez Inspektora Nadzoru. Przedmiotem kontroli będzie zgodność z wymogami norm, certyfikatów, wytycznych wykonania i odbioru robót oraz dokumentacją techniczną

7.0 Obmiar robót

Obmiar robót będzie każdorazowo wykonywany w obecności Inspektora Nadzoru i powinien być przeprowadzany zgodnie z obowiązującymi zasadami zarówno na etapie wykonywania, jak i po zakończeniu wykonywania elementu robót stanowiących odrębną całość.

8.0 Odbiór robót

Odbiór robót będzie następować po zgłoszeniu Inspektorowi Nadzoru przez Wykonawcę gotowości odbioru. Przedmiotem odbioru będzie przedmiot zamówienia. Zamawiający wyznaczy termin i rozpoczęcie odbioru przedmiotu umowy. Z czynności odbioru spisany będzie protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze usterek i wad. Odbiór polegać będzie na sprawdzeniu kompletności dokumentów z pomiarów wymaganych przez obowiązujące przepisy i normy oraz sprawdzeniu każdej odbieranej roboty.