

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

54310000-3

**NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku starej spółdzielni na węzeł
cieplny**

ADRES INWESTYCJI: Radzików, 05-870 Błonie

**INWESTOR: Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Państwowy Instytut
Badawczy w Radzikowie**

ADRES: Radzików, 05-870 Błonie

Opracował:
inż. Łukasz Romaniuk

Projektant:
inż. Dariusz Kubat
upr. bud. nr GP-II/63/27/75

Radom, luty 2015 r.

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z opracowaniem projektu instalacji elektrycznych dla Przebudowy budynku starej spółdzielni na węzeł cieplny Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie .

54310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kategorie podano przy poszczególnych rozdziałach prowadzenia robót elektrycznych objętych ST.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych ST.

Wykonanie złącza kablowego ZK 3a

Montaż rozdzielnic R1 NN

Wykonanie zasilenia głównej rozdzielnic R1 NN z wyżej wymienionego ZK

Wykonanie obwodów gniazd wtykowych

Wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego

Wykonanie instalacji urządzeń 3F

Wykonanie instalacji ochrony przeciwporażeniowej

Wykonanie instalacji odgromowej

2.0 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją i poleceniem inspektora nadzoru.

3.0 Materiały

3.1 Materiały do wykonania robót

Materiałami do wykonania instalacji elektrycznej zasilania wg zasad niniejszej specyfikacji są:

- przewody
- korytka
- aparatura rozdzielcza i zabezpieczająca

3.2 Materiały pomocnicze

- cement portlandzki
- zaprawa do murowania
- gips

3.3 Składowanie materiałów

Materiały należy składować w przystosowanych do tego celu pomieszczeniach m in. suchych, przewietrzanych i dobrze oświetlonych.

Aparaturę ,osprzęt instalacyjny przechowywać w opakowaniach fabrycznych.

Przewody składować w pomieszczeniach suchych i chłodnych.

Wszystkie stosowane materiały zgodnie z ustawą Prawo Budowlane muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania, posiadać stosowny certyfikat na znak bezpieczeństwa, bądź ocenę zgodności z PN lub aprobatę techniczną

4.0 Sprzęt

Sprzęt powinien odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom jakości i wytrzymałości.

Powinien mieć ustalone parametry techniczne i być użytkowany zgodnie z wymogami producenta oraz przeznaczeniem.

5.0 Transport

Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów ,elementów , konstrukcji, urządzeń itp. niezbędnych do wykonania danego rodzaju robót elektrycznych.

W czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczane przedmioty w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu.

6.0 Wykonanie robót

Wykonawca przedstawi głównemu inspektorowi branżowemu projekt organizacji i harmonogram realizacji robót, uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane instalacje elektryczne,

6.1 Roboty przygotowawcze

Wyznaczenie tras przewodów

7.0 Kontrola jakości

W czasie wykonywania robót należy wykonać czynności;

- sprawdzenie wyznaczonych tras przewodów i kolizji z innymi instalacjami

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzenie stanu przewodów ,osprzętu i aparatury
- sprawdzenie ciągłości żył i przewodów oraz zgodności faz.
- sprawdzenie poprawności wykonania ochrony przed dotykiem bezpośrednim
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- pomiar rezystancji uziomu i przewodu PE –pomiar rezystancji izolacji przewodów

8.0 Obmiar robót

Obmiaru robót należy dokonywać w oparciu o dokumentację projektową wykonaną przez Pracownię Projektową MAXPOL z Radomia oraz ewentualnie o dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy i mające akceptację inspektora nadzoru oraz Inwestora.

Jednostka obmiaru zgodnie z Przedmiarem i Kosztorysem

9 .0 Odbiór robót

Przed dokonaniem odbioru końcowego należy:

- sprawdzić zgodność robót z dokumentacją i przepisami
- sprawdzić udokumentowanie jakości robót z odpowiednimi protokołami prób montażowych
- dokonać oględzin nowo zabudowanej aparatury , urządzeń odbiorczych itp.
- ustalić warunki przekazania do eksploatacji i podania napięcia
- sporządzić protokół odbioru z podaniem wniosków i ustaleń.

10. Podstawa płatności.

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie atestów, certyfikatów, aprobat technicznych producentów i oględzin sprawdzającego.