



Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. RADOSZYCE.

Projekt Architektoniczno – Budowlany.
Część III B – Elektryczna, Automatyczna, Pomiarowa.
INSTALACJE OCZYSZCZALNI

PR-0122

Arkusze III/B/24

Arkusze
III/B/36

STAROSTWO POWIATOWE
w KONSKICH

Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przemysłowej
20-200 Koniskie, ul. Słupiszka 1

- ✓ Przewody odprowadzające poprowadzić w miejscach wskazanych na rysunku Instalacja odgromowa., w rurach ochronnych o średnicy wewnętrznej $\varnothing = 30$ mm. Na wysokości 1,8m część murowana budynku technicznego ponad poziomem należy zamontować w puszkach ochronnych złącza probiercze.
- ✓ Wokół wiaty do osadu i magazynu wapna na głębokości 0,8 m i w odległości 0,5 m od fundamentów i murów należy wykonać otok odgromowy z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn4x30 mm. Otok uziemiający należy połączyć ze zbrojeniem ław fundamentowych budynku administracyjno-technicznego.
- ✓ Wokół budynku biurowo-garażowego na głębokości 0,8 m i w odległości 0,5 m od fundamentów i murów należy wykonać otok odgromowy z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn4x30 mm.
- ✓ Przewody odprowadzające oraz uziemiające łączyć z wyprowadzonym zbrojeniem ław fundamentowych lub otokiem w narożach budynku.
- ✓ W przypadku gdyby rezystancja uziomów naturalnych (rezystancja zbrojenia ław fundamentowych, otoku) była niewystarczająca, to należy dodatkowo zainstalować uziomy prętowe pograżalne, tak aby uzyskać pożądaną rezystancję;
- ✓ W miejscach skrzyżowań z kablami i przewodami energetycznymi przewody odprowadzające należy układać w rurach izolacyjnych PCV.
- ✓ W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami i przewodami energetycznymi otok należy układać w rurach izolacyjnych PCV o średnicy $\varnothing 100$ mm.

Metalową konstrukcję stacji zlewczej SZ należy połączyć z wyprowadzeniem zbrojenia płyty fundamentowej pod zbiornikami bednarką FeZn3x25mm. Bednarkę należy układać tak aby zachować odległość 1m od kabli i przewodów. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami bednarkę należy układać w rurach izolacyjnych PCV o średnicy $\varnothing 100$ mm. Końcowe słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez wykonanie uziomów do uzyskania rezystancji min 5Ω .

UWAGA:

Uziom naturalny – PE – wyprowadzenie metaliczne ław fundamentowych – nie należy łączyć z metalicznymi wyprowadzeniami ław fundamentowych od instalacji odgromowej.

Należy sprawdzić stan techniczny istniejącej instalacji odgromowej budynku socjalno-technicznego. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego należy ją wymienić. W opracowaniu nie przewidziano wymiany istniejących instalacji odgromowych.

7. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA.

Jako ochronę przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi zastosowano ogranicznik przepięciowy umieszczony w złączu ZRM, rozdzielni RG, rozdzielni TR11 oraz rozdzielni TR21.

Dodatkowo obwody sterownicze zasilono poprzez transformator sterowania. Obwody szczególnie wrażliwe na przepięcia zasilono kablami ekranowanymi z zasilaczy transformatorowych 24V.

8. LINIE KABLOWE NN. PRZEWODY ELEKTRYCZNE.

Kable zasilające oraz przewody elektryczne pod chodnikami i trawnikami należy układać na głębokości 0,7 m pod powierzchnią ziemi a pod droga wewnętrzną oczyszczalni na głębokości 1m zgodnie z obowiązującymi przepisami (PN – 76 / E- 05125):

- w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych (skrzyżowania, przepusty) rozmieścić trwałe oznaczniki;
- kable i przewody układać na dnie wykopu na warstwie piachu o grubości 10 cm;