

Spis treści

- 1 Opis techniczny
- 2 Rysunki:
 - nr 1 Sytuacja terenu
 - nr 2 Rzut dachu - instalacja odgromowa
 - nr 3 Schemat ideowy szafy sterowniczej

OPIS TECHNICZNY

- 1) Podstawa prawna - podstawą prawną jest zlecenie –umowa
- 2) Obowiązujące normy i przepisy
 - a) Normy dla instalacji niskiego napięcia
Roboty wykonywane będą zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz zgodnie z następującymi normami i przepisami:
 - Norma PN-IEC 60364
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.- U, nr 109 poz. 719)
 - Norma PN-EN 1838 : 2006r. Oświetlenie awaryjne

Opis techniczny

Do projektu budowlanego zasilania przepompowni ścieków, oczyszczalni ścieków i instalacji odgromowej dla istniejącego zespołu dworsko-pałacowego w Kulicach 24.

Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w ramach istniejących dróg, urządzeń podziemnych oraz rzutów budynku.

Dane wyjściowe

1. Sytuacja terenu
2. Rzut dachu
3. Dane zebrane przez projektanta

Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje wybudowanie nowego zasilania przepompowni ścieków, oczyszczalni ścieków i instalacji odgromowej dla istniejącego zespołu dworsko-pałacowego w Kulicach 24.

Stan istniejący

Dach budynku zespołu dworsko-pałacowego pokryty jest dachówką oraz papą termozgrzewalną. Na terenie dworsko-pałacowym znajduje się ekologiczna oczyszczalnia ścieków. Zespół dworsko-pałacowy posiada zasilanie wraz z tablicą główną oraz układ pomiarowy.

Zasilanie przepompowni ścieków

Zasilanie projektowanej szafy sterowniczej przepompowni ścieków, należy wykonać z istniejącej tablicy głównej pałacu kablem typu $YKY5 \times 6 \text{ mm}^2$ po istniejącej trasie zasilania oczyszczalni ścieków. Kabel chronić na całej długości w rurze ochronnej PCV $\varnothing 50 \text{ mm}$. W tablicy głównej pałacu, dla zasilania przepompowni ścieków, należy zamontować osprzęt typu rozłącznik bezpiecznikowy R303 20A.

Szafa sterownicza przepompowni ścieków

Szafę sterowniczą, należy zamontować na fundamencie przy przepompowni ścieków. Szafę sterowniczą, należy dodatkowo uziemić, oporność uziomu mniejsza od 5Ω . Szafa sterownicza wyposażona jest w niezależne układy sterowania dla każdej pompy. Załączenie pompy przewidziano za pomocą wyłączników pływakowych.

Zasilanie oczyszczalni ścieków

Oczyszczalnię ścieków, należy zasilić kablem typu YKY3x1mm², w rurze ochronnej, z projektowanej szafy sterowniczej przepompowni ścieków. Szafę sterowniczą przepompowni ścieków, należy wyposażać dodatkowo w osprzęt typu wyłączniki nadprądowe S301 6A.

Instalacja odgromowa

W ciągach poziomych na dachu, należy ułożyć drut stal. ocynk. ϕ 8 mm w systemie nienaciągowym.

W ciągach pionowych na ścianach bocznych budynku, należy ułożyć drut stal. ocynk. ϕ 8 mm w systemie nienaciągowym.

Zaciski pomiarowo kontrolne zamocować na wys.0,5m.

Uziom otokowy przewidziano z płaskownika stal. ocynk. 30x4mm, ułożony na głębokości 0,6m.

Od zacisku pomiarowo kontrolnego ułożyć płaskownik stal. ocynk. 30x4mm, do uziomu otokowego.

Połączenia płaskownika w ziemi, należy zabezpieczyć przed korozją

Skrzyżowanie otoku z kablem ziemnym i innymi sieciami podziemnymi, należy chronić w rurze ochronnej Φ 100 mm.

Należy wykonać pomiary rezystencji uziomu. W przypadku braku uzyskania oporności

10 Ω należy zastosować uziom szpilkowy.

Instalacja przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania.

Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim.

Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym.

W tablicy zasilająco-sterującej dodatkowo uziemić przewód ochronny.

Przewód ochronny od szafki sterowniczej do zbiornika przepompowni ułożyć kabel YKY 16mm².

Metalowe elementy zbiornika i instalacji połączyć za pomocą zacisków i przewodu giętkiego

Oporność uziomu nie może przekroczyć 5 Ω .

Uwaga

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary oporności uziomu. Razem z przepompownią ścieków zakupiona powinna być szafa sterownicza przepompowni.

Długość kabla zasilającego pompę i oczyszczalnię ścieków, należy ustalić na placu budowy od szafy sterowniczej przepompowni ścieków.

W ramach istniejącej mocy dla budynku wykonano projekt.

Moc jest wystarczająca, nie ma potrzeby dodatkowo występować o zwiększenie mocy do Zakładu Energetycznego.