

Spis treści

- 1 Warunki techniczne
 - 2 Opis techniczny
 - 3 Obliczenia techniczne
 - 4 Rysunki
-
- nr 1 Sytuacja terenu
 - nr 2 Schemat ideowy WLZ

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 16 Kwiecień 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.- U, nr 83 poz. 567) oraz oświetlenia awaryjnego PN-EN1838

Opis techniczny

Do projektu budowlanego zasilania w energię elektryczną przepompowni wód deszczowych w Szczecinie ul. Stołczyńska 150, 152, 154.

Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w ramach istniejących dróg, i uzbrojenia podziemnego.

Dane wyjściowe

- 1 Podkład geodezyjny
- 2 Warunki techniczne
- 3 Dane zebrane przez projektanta

Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje wybudowanie zasilania w energię elektryczną przepompowni wód deszczowych w Szczecinie ul. Stołczyńska 150, 152, 154.

Zasilanie przepompowni wód deszczowych

Zasilenie szafki sterowniczej przepompowni wód deszczowych należy wykonać kablem ziemnym typu YKY4x6mm² z projektowanego ZKP(ZK-3b+2TL) (wg oddzielnego opracowania).

Szafka sterownicza

Szafkę sterowniczą należy zamontować na fundamencie betonowym przy przepompowni wód deszczowych.

Szafkę sterowniczą należy dodatkowo uziemić.

Szafka sterownicza jest integralną częścią przepompowni wód deszczowych. Załączenie pompy wód deszczowych przewidziano za pomocą wyłączników pływakowych.

Instalacja przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed niebezpiecznym porażeniem prądu elektrycznego zastosowano samoczynne wyłączanie.

Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym.

Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim.

Oporność uziomu nie może przekroczyć 10Ω.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary elektryczne.

Obliczenia techniczne

Dobór zabezpieczeń przewodów obliczenie spadku napięcia.

Dobór zabezpieczeń, przekrój przewodów.

Zasilanie kablowe

Napięcie sieci -400/230V

System ochronny wyłącznik różnicowo prądowy

Obliczenie mocy

$P_o = 12,0\text{KW}$

$J_o = 18,2\text{A}$

Przyjmuję zabezpieczenie w złączu typu 3xS311 C20A.

Przyjmuję kabel zasilający YKY4 x 6mm²

Obliczanie spadku napięcia

$$\text{Delta } U\% = \frac{100000 \times 12 \times 40}{56 \times 6 \times 400 \times 400} = 0,89\%$$

ochrona samoczynne wyłączanie zasilania i wyłącznik różnicowoprądowy
30mA

PROJEKT BUDOWLANY

ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

OBIEKT : PRZEPOMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH

ADRESAT : SZCZECIN
UL. STOŁCZYŃSKA 150,152,154

BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

INWESTOR: ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI
KOMUNALNYCH
ZAKŁAD BUDŻETOWY W SZCZECINIE
UL. MARIACKA 25
70-546 SZCZECIN

Oświadczamy , że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane).

PROJEKTOWAŁ : J. KUBLICKI nr upr.48/SZ/76

OPRACOWAŁ : M. KUBLICKI

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Z. STRĄCZYŃSKI nr upr. 304/SZ/88

SZCZECIN LIPIEC 2009r