

B&B Ida Burglin

89-600 Chojnice ul. Angowska 68

Egz. /4

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa drogi dojazdowej do terenu pod zabudowę mieszkaniową w m. Chojnice –
oświetlenie uliczne

Inwestor:

Chojnickie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 12a
89 – 600 Chojnice

Nazwa i miejsce inwestycji:

Budowa drogi dojazdowej do terenu pod zabudowę
mieszkaniową w m. Chojnice – oświetlenie uliczne.
Chojnice,
działki geod. nr : 4297, 506/105, 3982,

Rodzaj dokumentacji:

elektryczna

Oświadczanie wynikające z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda

Sprawdzający:

inż. Eugeniusz Schulz

Chojnice, grudzień 2007r.

Spis treści

Warunki przyłączenia do sieci	- str. 3 - 4
Opis techniczny	- str. 5 - 6
Obliczenia techniczne	- str. 7
Wykaz rysunków	- str. 8
Rysunki	- str. 9 - 10
Załączniki	- str. 11
• Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	- str. 12
• Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	- str. 13 - 14
• Zaświadczenie o przynależności do POIIB	- str. 15 - 16

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- warunków przyłączenia znak PRZ-RE3-1859-2007 z dnia 20-11-2007r
- wizji lokalnej
- aktualnej mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- branżowych uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami
- obowiązujących przepisów.

2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem budowę oświetlenia ulicy przy ul. Kartuskiej w miejscowości Chojnice.

3. Opis projektowanych urządzeń

3.1. Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku ulicy nie ma oświetlenia ulicznego, które spełniałoby swoją funkcję.

3.2. Linia kablowa

Zgodnie z warunkami przyłączenia projektuje się ułożenie od istniejącego słupa oświetleniowego przy ul. Kartuskiej do poszczególnych latarni kabla YAKY 4x35mm². Przedstawione rozwiązanie przewiduje docelowe zasilanie przedmiotowego oświetlenia w układzie trójfazowym.

3.3. Układanie kabla

Kabel należy układać na dnie rowu na głębokości 70cm (pod chodnikiem 50cm, a pod drogą 100cm) na 10cm warstwie piasku i należy go przykryć taką samą warstwą piasku po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożony kabel należy przykryć folią ochronną niebieską i rów wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą jego trasy od-do, typu i przekroju, przyszłego użytkownika oraz roku budowy. Wytyczenie trasy oraz zainwentaryzowanie kabli należy zlecić geodezji. W latarniach kabel również opisać tabliczką informacyjną z danymi dotyczącymi jego typu i przekroju oraz trasy do. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykorzystując osłony kablowe z polietylenu wysokiej gęstości typu DVK lub SRS zgodnie z schematem ideowym. Przy latarniach pozostawić zapasy kabla po około 1m.

3.4. Latarnie

Projektuje się zastosowanie słupów:

- zgodnie z załączonym schematem ideowym

Słupy te posadowione są na fundamentach prefabrykowanych FB-150.

Zabezpieczenia lamp należy zabudować na tabliczkach bezpiecznikowych TB we wnęce słupów. Zasilanie opraw wewnątrz latarni wykonać przewodem YDY 3x1,5mm². Numerację latarni wykonać za pomocą tabliczek grawerowanych.

UWAGA! Sposób numeracji i zawieszenia tabliczek uzgodnić na roboczo z Inwestorem.

4. Ochrona przepięciowa

Nie przewiduje się zabudowy odgromników, gdyż projektowana linia kablowa nie będzie powiązana z siecią napowietrzną nn.

5. Ochrona od porażeń

W sieci nn obowiązującym systemem ochrony od porażeń w sieci jest szybkie wyłączenie w systemie TN-C. W związku z tym projektuje się wykonanie uziemienia przy latarniach nr 5 i 10 i podłączenie do niego zacisku PEN w latarni.

6. Uwagi końcowe

Całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uzgodnienia znajdują się w części formalno prawnej projektu budowlanego

Projektant: *mgr inż. Adam Linda*

upr. nr 70/Gd/2002

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych*

Sprawdzający: *inż. Eugeniusz Schulz*

Upr. KUA 1544/58, UAN-KZ-7210/128/87

*Uprawnienia do sporządzania bez ograniczeń projektów
architektonicznych, konstrukcyjnych, instalacyjnych
i dla zabytków nieruchomych oraz kierowania w tych specjalnościach*

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Dobór kabla i przewodów

- kable oświetleniowe i przewody

kabel YAKY4x35mm²

$I_{dd} = 80 \text{ A}$

przewód w latarni

przewód YDY3x1,5mm²

$I_{dd} = 18 \text{ A}$

Projektant: *mgr inż. Adam Linda*

upr. nr 70/Gd/2002

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych*

Sprawdzający: *inż. Eugeniusz Schulz*

Upr. KUA 1544/58, UAN-KZ-7210/128/87

*Uprawnienia do sporządzania bez ograniczeń projektów
architektonicznych, konstrukcyjnych, instalacyjnych
i dla zabytków nieruchomych oraz kierowania w tych specjalnościach*

WYKAZ RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku
E1.	Projekt zagospodarowania w skali 1:500
E2.	Schemat ideowy zasilania oświetlenia ulicznego

Z A Ł Ą C Z N I K I

- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
- Zaświadczenie o przynależności do POIIB

Chojnice, dnia **30.11.2007r**

OŚWIADCZENIE WYNIKAJĄCE Z ART. 20 UST. 4

USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie:

Niniejszy projekt budowlany dotyczący:

budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Kartuskiej w Chojnicach

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: *mgr inż. Adam Linda*

upr. nr 70/Gd/2002

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych*

Sprawdzający: *inż. Eugeniusz Schulz*

Upr. KUA 1544/58, UAN-KZ-7210/128/87

*Uprawnienia do sporządzania bez ograniczeń projektów
architektonicznych, konstrukcyjnych, instalacyjnych
i dla zabytków nieruchomych oraz kierowania w tych specjalnościach*