

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa drogi wraz z parkingami, oświetleniem ulicznym
i odwodnieniem drogi przy ul. Żeromskiego w Nidzicy**

BRANŻ ENERGETYCZNA

Temat: Oświetlenie drogi. Osłona kolizji z kablami elektroenergetycznymi

Inwestor: Gmina Nidzica
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

Adres inwestycji: działki nr 87/1, 81/1, 65/1 obręb nr 6
w Nidzicy

Projektant:

branża elektryczna Włodzimierz Żebrowski
upr. 167/94/OL

maj 2009

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia ulicznego przy ul. Żeromskiego w Nidzicy.

2. Linia oświetlenia ulicznego.

Z istniejącej linii napowietrznej ASXSN4x50+2xAL25mm przy ulicy Żeromskiego projektuje się kabel YAKY4x25mm ze słupami oświetleniowymi. Trasę linii oraz lokalizację słupów pokazano na rys. E1.

Kabel układać linia falistą na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku. Na kablu co 10m oraz w miejscach charakterystycznych umieścić oznaczniki z naniesionymi informacjami: adres, długość, typ kabla, właściciel, rok budowy. Na kablu nasypać 10 cm piasku oraz 15 cm ziemi (dokonać wymiany gruntu na całej długości kabla) i przykryć folia koloru niebieskiego.

Na słupie linii nn napowietrznej zejście kabla chronić rurą osłonową $\Phi 50$ - 2,5m nad ziemią i 0,5m pod ziemią. Na słupie przy ul. Żeromskiego projektuje się odgromnik 1-fazowy, wartość uziemienia $R < 10 \text{ Ohm}$.

Przejście pod ulicą Żeromskiego wykonać przeciskiem.

3. Budowa słupów oświetlenia ulicznego.

Projektuje latarnię oświetleniową wykonaną ze stali, ocynkowaną i pomalowaną na kolor czarny. Wzór słupa z oprawą pokazano na rysunku E2.

Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych dostosowanych do danego typu słupa. Zastosować lampy sodowe 70 W .

Konstrukcje metalowe słupów uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 Ohm.

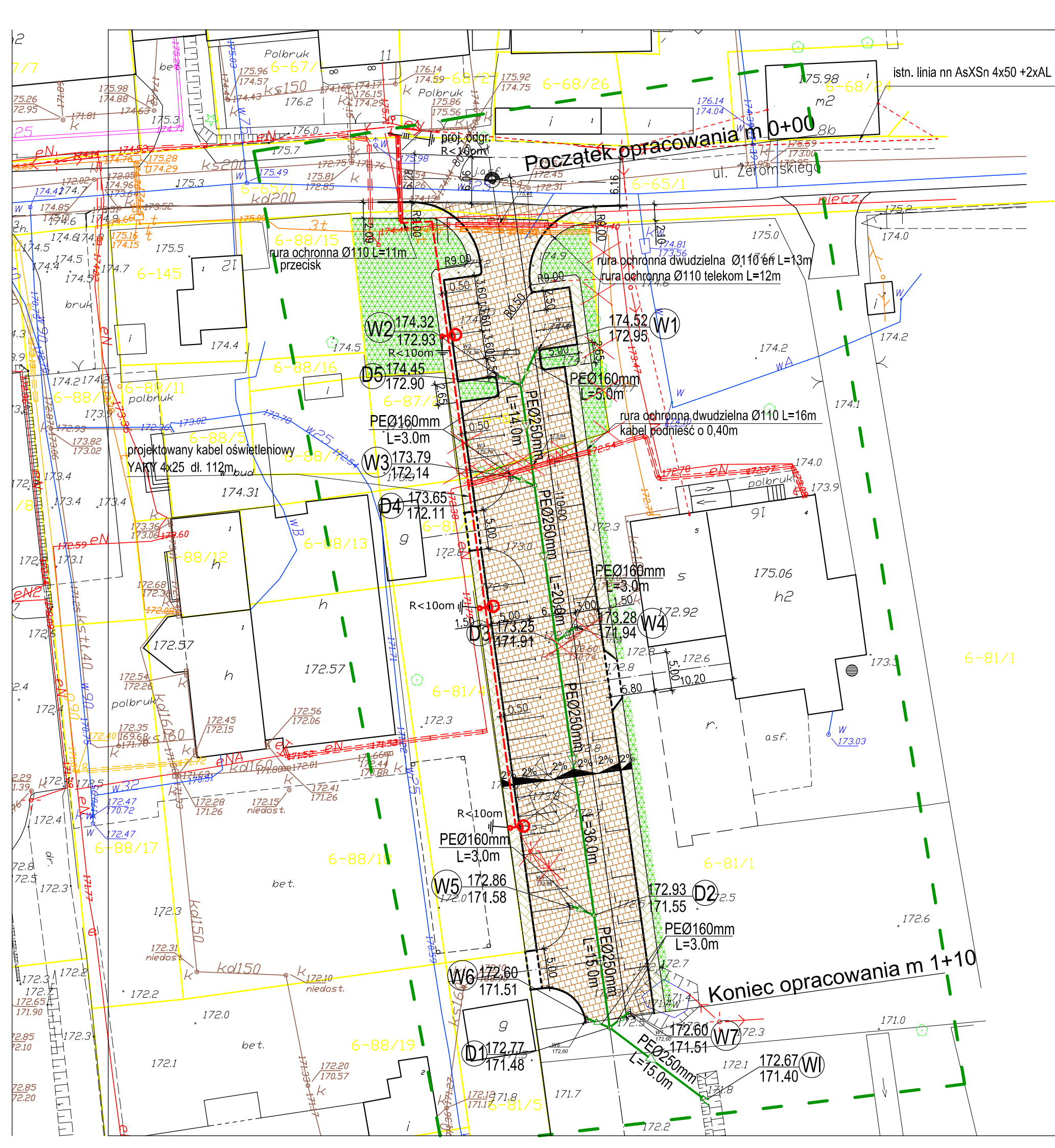
4. Skrzyżowanie projektowanej drogi z kablami elektroenergetycznymi

Kable elektroenergetyczne kolidujące z projektowaną drogą należy osłonić rurą typową dwudzielną $\Phi 110$. Jednocześnie kabel zasilający budynek na dz.nr 88/1 należy po odkopaniu podnieść o 0,4m.

Przed wykonaniem prac zgłosić do Rejonu Energetycznego.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.



ELEMENTY ISTNIEJĄCE

-  granice działek
-  budynki
-  istn. drzewa
-  istn. grupu krzewów
-  istn. sieć gazowa
-  istn. telefon
-  istn. linia kablowa en
-  istn. linia napowietrzna en
-  istn. sieć wodociągowa
-  istn. sieć kanalizacji sanitarnej
-  istn. sieć kanalizacji deszczowej

ELEMENTY PROJEKTOWANE

-  zakres opracowania
-  projekt. jezdnia bitumiczna
-  projekt. ciąg pieszy
-  projekt. zieleń
-  projekt. krawężnik betonowy
-  projekt. krawężnik betonowy zaniżony
-  projekt. obrzeże betonowe
-  projekt. kanalizacja deszczowa
-  projekt. latarnia
-  projekt. kabel oświetleniowy YAKY 4x25 dł.112m
-  projekt. rura ochronna na kabel en
-  projekt. rura ochronna na kabel telkom
-  drzewa i inne elementy do usunięcia
-  ist. kanalizacja sanitarna do likwidacji
-  oraz jej przebudowa wg odrębnego opracowania
-  proj. sieć kanalizacji deszczowej

Temat:		Budowa drogi i parkingów na działkach nr 87/1, 81/1, 65/1 obręb nr 6 w Nidzicy -linia oświetlenia drogi, osłona kolizji	
Plan sytuacyjno - wysokościowy			
Projektował:	techn. W. Żebrowski	167/94/OL	Nr rys. E-1
Sprawdził:			Skala 1:500
			Data 05.2009



Słup stalowy, ocynkowany, pomalowany farbą koloru czarnego. Wysokość źródła światła na drogą – 6m.

Temat: Budowa drogi i parkingów na działkach Nr 87/1, 81/1, 65/1 obręb nr 6 w Nidzicy -linia oświetlenia drogi		
Wzór latarni oświetleniowej		
Projektował	techn. W. Żebrowski 167/94/OL	Nr rys. 2