



Sygnatura: W.14.06  
Umowa nr: ZP/342/54/2006

Temat: **Budowa i modernizacja ujęcia wody „Majówka” w Karpaczu**

Obiekt: **Zasilenie energetyczne obiektów na terenie stacji uzdatniania wody, oświetlenie  
Branża elektryczna**

Lokalizacja: KARPACZ ul. Leśna i Gimnazjalna

Stadium projektu: **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

Inwestor: Gmina Karpacz

Zawartość opracowania: 1. Opis techniczny  
2. Część rysunkowa

*Oświadczamy, że niniejsze opracowanie jest zgodne z umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

Projektant: mgr inż. Włodzimierz Niziołek  
nr uprawnień: 2069/89

Jelenia Góra, luty 2008

## SPIS TREŚCI

### 1 OPIS..... 3

1	TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.1	TEMAT.....	3
1.2	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2	OPIS TECHNICZNY.....	3
2.1	ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ -WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA.....	3
2.2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.....	4

### 2 ZAŁĄCZNIKI ..... 5

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. E1/2 Plan sytuacyjny sieci elektrycznych w skali 1: 250

Rys. E2/2 Schemat ideowy zasilania

# **1 OPIS**

## **1 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA**

### **1.1 TEMAT**

Tematem opracowania jest projekt budowlany w zakresie elektrycznym dla Budowy i modernizacji ujęcia wody „Majówka” w Karpaczu.

### **1.2 ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiot projektu stanowią sieci zewnętrzne związane z budowa i modernizacją ujęcia wody „Majówka” w Karpaczu :

- wewnętrzna linia zasilająca ,
- linia kablowa oświetlenia terenu .

### **1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawy opracowania projektu jest techniczne warunki przyłączenia wydane przez KE EnergiaPro , uzgodnienia i wytyczne od innych branż biorących udział w opracowaniu .

## **2 OPIS TECHNICZNY**

### **2.1 ZASILANIE W ENRGIE ELEKTRYCZNĄ -WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA**

Budynek ujęcia wody i instalacje z nim związane zasilone zostaną linia kablową nn z istniejącego złącza ZK3. Złącze jest usytuowane przy bramie wjazdowej na teren działki nr 378 położonej przy skrzyżowaniu ulic Leśnej i Gimnazjalnej w Karpaczu.

Ze złącza wyprowadzona zostanie linia kablowa wprowadzona do szafki licznikowej SL (wg standardów EnergiaPro).Od szafki licznikowej do rozdzielnicy głównej usytuowanej w nowym budynku projektowanego ujęcia zostanie wybudowana linia kablowa ułożona w ziemi.

Odcinek 1.Charakterystyka obiektu:

- rodzaj obiektu: linia kablowa NN 1kV
- początek linii: istniejące złącze kablowe ZK3
- koniec linii: szafka licznikowa SL.
- typ kabla: YKY 5x25 mm<sup>2</sup> 1kV

- długość kabla w ziemi : 1m
- łączna długość kabla : 3m

Odcinek 2.Charakterystyka obiektu:

- rodzaj obiektu: linia kablowa NN 1kV
- początek linii: szafka licznikowa SL
- koniec linii: rozdzielnica główna w budynku ujęcia wody
- typ kabla: YKY 5x25 mm<sup>2</sup> 1kV
- długość kabla w ziemi : 58m
- łączna długość kabla : 63m

Kable NN układane będą na całej długości trasy w ziemi w rurach ochronnych HDPE w kolorze niebieskim na głębokości minimum 0,7m licząc od góry kabla do poziomu terenu (1m pod jezdniami licząc od góry rury do poziomu terenu) .Trasa linii kablowej oznaczona zostanie na całej długości taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim, na głębokości 0,4m. Dodatkowy środek ochrony przed porażeniem w sieci nn– samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S.

## 2.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Zaprojektowano linię kablową oświetlenia zewnętrznego a odcinku pomiędzy rozdzielnicą główną nn a latarniami oświetleniowymi zewnętrznymi. Oprawy oświetleniowe zewnętrzne ze źródłem sodowym 50W usytuowane zostaną na słupach stalowych ocynkowanych 4m .

1.Charakterystyka obiektu:

- rodzaj obiektu: linia kablowa NN 1kV
- początek linii: rozdzielnica główna w budynku ujęcia wody
- koniec linii: latarnie słupowe
- typ kabla: YKY 3x4 mm<sup>2</sup> 1kV
- łączna długość kabla w ziemi : 110m
- łączna długość kabla : 127m
- latarnie „parkowe”: szt. 6

Kable NN układane będą na całej długości trasy w ziemi w rurach ochronnych HDPE w kolorze niebieskim na głębokości minimum 0,7m ( 1m pod jezdniami ) licząc od góry rury do poziomu terenu. Trasa linii kablowej oznaczona zostanie na całej długości taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim na głębokości 0,4m. Dodatkowy środek ochrony przed porażeniem w sieci oświetlenia zewnętrznego– samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN -S.

## **2 ZAŁĄCZNIKI**