

## 6.OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Przyjęto oprawy ozdobne sodowe w ilości 23 sztuk o mocy 70W . Kształt oprawy należy uzgodnić z inwestorem przed zakupem. Stosowane źródło światła - typ HST70; produkcji Philips lub o inne podobnych parametrach.

## 7.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Przyjęto system ochrony od porażen TN-S dla sieci wewnętrznej z zastosowaniem wyłączników typu S.

W rowie kablowym należy ułożyć drut stalowy o średnicy 8 mm na głębokości 0,5m, który należy połączyć z uziomem słupa zasilającego.

Kabel zasilający na słupie należy chronić przed przepięciami montując odgromniki zaworowe niskonapięciowe typu GXo 66/5.

Obliczenia skuteczności zerowania i spadku napięcia podano w tabelach od nr 1 do nr 2. Po wykonaniu sieci oświetlenia należy dokonać pomiaru rezystancji uziomów, rezystancji izolacji kabli oraz skuteczności zerowania.

Podczas wykonywania wszelkich prac zachować odpowiednie przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **8. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO :** Oświetlenie parku

**ADRES OBIEKTU:**

- Miejscowość – Czerwona Woda
- Działki: dz. nr 1683; 1684; 1685; 1686; 2402; 1697; 2410

**INWESTOR:** Gmina i Miasto Węgliniec z siedzibą 59-940 Węgliniec  
ul.Sikorskiego 3

**Projektant:** inż. Bogdan Cybertowicz

nr uprawnień : **168/DOŚ/04**

nr ewidencyjny w Dolnośląskiej Okręgowej  
Izbie Inżynierów Budownictwa : **DOŚ/IE/0162/01**

Kwiecień 2006

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

<b>Strona tytułowa</b>	<b>6</b>
<b>Zawartość opracowania</b>	<b>7</b>
<b>1 - zakres robót</b>	<b>8</b>
<b>2 - wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie budowy</b>	<b>8</b>
<b>3 - Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi</b>	<b>8</b>
<b>4 - przewidywane zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych</b>	<b>8</b>
<b>5 - sposób prowadzenia instruktażu pracowników</b>	<b>9</b>
<b>6 - środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych</b>	<b>9</b>

## **1. Zakres robót**

Zakres robót obejmuje budowę oświetlenia parku wraz z pracami porządkującymi teren.

Trasa projektowanej linii kablowej i oświetlenia przebiega w granicach działek dz. nr 1683; 1684; 1685; 1686; 2402; 1697; 2410

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie budowy.**

Teren budowy zlokalizowany jest w miejscu wolnym od zabudowy. W pobliżu występuje infrastruktura techniczna

Na terenie budowy występują :

### **A. elementy zagospodarowania:**

- drogi publiczne
- tereny zielone

### **B. sieci uzbrojenia terenu:**

- sieć energetyczna nn napowietrzna
- sieć wodna i kanalizacyjna
- sieć telekomunikacyjna

## **3. Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W warunkach normalnych zagrożenia nie występują, za wyjątkiem robót na jezdni oraz w pobliżu kabla średniego napięcia.

## **4. Przewidywane zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych**

Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić w związku z :

1. Pracami ziemnymi w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu.
2. Wykopami i nierównościami terenu w trakcie prac ziemnych.
3. Linią elektroenergetyczną napowietrzną niskiego napięcia
4. Stawianiem słupów oświetleniowych.
5. Montażem opraw na słupach.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Kierownik Budowy przeprowadzi instruktaż pracowników obejmujący:

- zapoznanie się z zakresem robót
- zasady bezpiecznego sposobu wykonywania robót .
- wskazanie zagrożeń , a w szczególności miejsc występowania sieci uzbrojenia terenu.
- sposobu przygotowania i likwidacji miejsca pracy
- sposobu zabezpieczenia i oznakowania terenu robót , w tym wykopów.
- wskazanie środków ochrony osobistej
- postępowanie w przypadkach awarii
- zasady udzielania pierwszej pomocy z podaniem numerów alarmowych pogotowia
- ratunkowego , straży pożarnej , pogotowia technicznego , itp.
- podanie innych informacji zgodnie z opracowanym wcześniej PLANEM BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania i przestrzegania zaleceń PLANU BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA na budowie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. z 2003 r nr 120 poz. 1126) , zawierającym wymagania BHP zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ. U. z 2003 r nr 47 poz. 401)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (DZ. U. z 1999 r nr 80 poz 912)

Wyposażyć pracowników w sprawne środki pracy to jest narzędzia urządzenia i środki ochrony osobistej.

Opracować projekt zabezpieczenia ruchu na czas wykonywania przepustów i układania kabla wzdłuż jezdni.

Należy oznakować i zabezpieczyć teren budowy

Prace w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci .

Po zakończeniu robót teren budowy uporządkować .