

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „**ELTOB**” TOMASZ RUDZIŃSKI

UL. POCZTOWA 11/3, 58-302 WAŁBRZYCH

TEL. 698-684-233, 600-023-233

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

INWESTOR

URZĄD MIASTA W KUDOWIE ZDROJU  
UL. ZDROJOWA 24, KUDOWA ZDRÓJ

OBIEKT

ZABYTKOWY PARK ZDROJOWY W KUDOWIE ZDROJU

TEMAT

ILUMINACJA ŚWIETLNA WYBRANYCH ELEMENTÓW  
ARCHITEKTONICZNYCH PARKU ZDROJOWEGO  
W RAMACH III ETAPU REWALORYZACJI ZABYTKOWEGO  
PARKU ZDROJOWEGO W KUDOWIE ZDROJU  
działki numer 32/12 i 27/10

ADRES

ZABYTKOWY PARK ZDROJOWY Z KUDOWIE ZDROJU

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

inż. Marek Rudziński upr.  
nr UAN.VI-7342/6/3/70/91

DATA  
20.03.2009

SPRAWDZIŁ

inż. Mieczysław Ruszała  
upr. nr NBP.V-7342/3/87/98

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Oświadczenie Uprawnienia – projektant Uprawnienia – sprawdzający Zaświadczenie PIIB - projektant Zaświadczenie PIIB - sprawdzający Wypis i wyrys – działka 32/12 Wypis i wyrys – działka 27/10	
Zaświadczenie o wyborze na Burmistrza Kudowy Zdroju Oświadczenie o posiadającym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	
<b>1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>3</b>
<b>3. ISTNIEJĄCY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>4</b>
<b>4. OPIS TECHNICZNY – DANE OGÓLNE</b>	<b>4</b>
4.1. Założenia wykonania oświetlenia iluminacyjnego	4
4.2. Warunki techniczne	4
<b>5. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA</b>	<b>5</b>
5.1. Zasilanie w energię elektryczną	5
5.2. Instalacja oświetlenia iluminacyjnego	5
5.2.1. Teatr pod Blachą	5
5.2.2. Muszla koncertowa	6
5.2.3. Bramy	7
5.2.4. Plac centralny	7
5.2.5. Fontanna	8
5.2.6. Buk czerwonoлистny	8
5.3. Warunki wykonania instalacji	9
<b>6. OBLICZENIA TECHNICZNE</b>	<b>9</b>
<b>7. UWAGI KOŃCOWE</b>	<b>10</b>
<b>8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
Rys. nr 1 Zakres opracowania projektowego	
Rys. nr 2 Instalacja oświetlenia iluminacyjnego	
Rys. nr 3 Schemat jednobiegunowy instalacji – Teatr pod Blachą	
Rys. nr 4 Schemat jednobiegunowy instalacji – Muszla koncertowa	
Rys. nr 5 Schemat jednobiegunowy instalacji – Bramy	
Rys. nr 6 Schemat jednobiegunowy instalacji – Plac centralny	
Rys. nr 7 Schemat jednobiegunowy instalacji – Fontanna	
Rys. nr 8 Schemat jednobiegunowy instalacji – Buk czerwonoлистny	

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonania oświetlenia iluminacyjnego wybranych elementów architektonicznych Parku Zdrojowego w ramach III etapu rewaloryzacji zabytkowego Parku Zdrojowego w Kudowie Zdroju.

Zakresem opracowania objęte zostały wszystkie roboty elektryczne związane z realizacją tego zadania, a mianowicie:

- wykonanie oświetlenia iluminacyjnego Teatru pod Blachą,
- wykonanie oświetlenia iluminacyjnego Muszli koncertowej,
- wykonanie oświetlenia iluminacyjnego bram,
- wykonanie oświetlenia iluminacyjnego placu centralnego,
- wykonanie oświetlenia iluminacyjnego fontanny,
- wykonanie oświetlenia iluminacyjnego buka czerwolistnego.

Inwestor:

URZĄD MIASTA W KUDOWIE ZDROJU  
UL. ZDROJOWA 24, KUDOWA ZDRÓJ

Lokalizacja  
inwestycji:

ZABYTKOWY PARK ZDROJOWY Z KUDOWIE ZDROJU

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjny
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- uzgodnienia z Inwestorem

### **3. ISTNIEJĄCY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

Zabytkowy Park Zdrojowy w Kudowie Zdroju w części objętej „Projektem wykonania oświetlenia iluminacyjnego wybranych elementów architektonicznych Parku Zdrojowego w ramach III etapu rewaloryzacji zabytkowego Parku Zdrojowego w Kudowie Zdroju” wyposażony jest w instalacje i urządzenia oświetlenia parkowego, zmodernizowane, tzn. wyposażone w „girlandowe lampy” z sodowymi źródłami światła. Pozostała część posiada słupy z oprawami ze źródłami światła rtęciowymi, co w dużym stopniu zakłóca harmonię oświetlenia parku.

### **4. OPIS TECHNICZNY - dane ogólne.**

#### **4.1. Założenia wykonania oświetlenia iluminacyjnego.**

Wykonanie instalacji oświetlenia iluminacyjnego wybranych elementów architektonicznych Parku Zdrojowego należy wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Szafki elektryczne i oprawy świetlne umieścić w miejscach wskazanych na projekcie.

#### **4.2. Warunki techniczne.**

Instalacja elektryczna ma spełnić wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. (Dz. U. nr 15 z dnia 25.02.1999, poz. 140). System ochrony przed porażeniem musi być wykonany zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-41/2000. W instalacji elektrycznej należy zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E08109.

## **WYCIĄG Z 5. CZĘŚCI SZCZEGÓŁOWEJ PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **5.1. Zasilanie w energię elektryczną.**

Zasilanie w energię elektryczną oświetlenia iluminacyjnego fontanny należy wykonać z istniejącego zasilania fontanny.

#### **5.2.5. Fontanna.**

Instalacje oświetlenia iluminacyjnego fontanny projektowanego z opraw podwodnych, należy wykonać według schematu (rys. nr 7), prowadząc przewody YKSY 7x1mm<sup>2</sup> w dnie fontanny w rurach osłonowych fi25.

Do podświetlenia lustra wody (obwód F1), projektuje się oprawy oświetlenia iluminacyjnego ze źródłami światła typu LED, punktowe, trój diodowych, szerokostrumieniowych, w wykonaniu RGB (czerwony, zielony, niebieski), z możliwością dynamicznego sterowania barwami, w wersji do zabudowy podwodnej IP68, zamontowane w ścianach bocznych fontanny.

Do podświetlenia strumieni bocznych i strumienia centralnego (obwód F2 i F3) projektuje się oprawy oświetlenia iluminacyjnego ze źródłami światła typu LED, punktowe, trój diodowych, wąkostrumieniowych, w wykonaniu RGB (czerwony, zielony, niebieski), z możliwością regulacji kierunku strumienia światła oraz dynamicznego sterowania barwami, w wersji do zabudowy podwodnej IP68.

Załączanie urządzeń oświetlenia iluminacyjnego fontanny odbywać będzie się ze sterownika oświetlenia iluminacji fontanny, zabudowanego w projektowanej szafce, zasilanej i umiejscowionej przy istniejącym zasilaniu fontanny.

### **5.3. Warunki wykonania instalacji.**

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z wymogami Przepisów Budowy i Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych, Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r., Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia

14.12.1994r. Prace powinna wykonywać firma lub osoba, która posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia prac w zakresie elektrycznym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych tj. wykopów pod kable, należy wykonać dokumentację fotograficzną ułożenia kostki brukowej, a następnie po zakończeniu robót instalacyjnych odtworzyć ją zgodnie ze stanem pierwotnym.

## **7. UWAGI KOŃCOWE.**

Po wykonaniu wyżej wymienionych robót należy wykonać:

- odbiór instalacji elektrycznej

W tym celu należy dostarczyć:

- protokół odbioru robót elektrycznych,
- protokoły badania instalacji elektrycznej,
- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów i urządzeń.

Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, przy zachowaniu zasad BHP i wymagań p.poż.