

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „**ELTOB**” TOMASZ RUDZIŃSKI

UL. POCZTOWA 11/3, 58-302 WAŁBRZYCH

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

STADIUM

PROJEKT WYKONAWCZY
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
04.2009

SPRAWDZIŁ

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

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. ISTNIEJĄCY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4. OPIS TECHNICZNY – DANE OGÓLNE	4
4.1. Założenia wykonania oświetlenia iluminacyjnego	4
4.2. Warunki techniczne	4
5. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	5
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
6. OBLICZENIA TECHNICZNE	9
7. UWAGI KOŃCOWE	10
8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
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
Rys. nr 9	Sposób układania kabli ziemnych

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy 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 WYKONAWCZEGO

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 7x1mm² 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, wąskostrumieniowych, 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 TF, IP65, 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.

Kable ziemne należy układać w wykopach zgodnie z zasadami przedstawionymi na rysunku nr 9.

7. UWAGI KOŃCOWE.

Po wykonaniu wyżej wymienionych robót należy wykonać:

- odbiór instalacji elektrycznej,
- dokumentację geodezyjną.

W tym celu należy dostarczyć:

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

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