

OPIS TECHNICZNY

REWITALIZACJA KOMPLEKSU PARKÓW UZDROWISKOWYCH W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU BUDOWA OŚWIETLENIA PARKOWEGO

Świeradów Zdrój Park Górny i Park Dolny
(Dz: 18, 19, 30, 39, 40, 43, 71/2
Arkusz 6, 9 obręb 0004 Świeradów-Zdrój)

1. WSTĘP

1.1 Inwestor

Inwestorem jest Gmina Miejska Świeradów Zdrój 59-850 Świeradów Zdrój ul. 11-go Listopada 35

1.2 Podstawa opracowania

Projekt powstał na podstawie umowy o wykonanie prac projektowych zawartej pomiędzy Inwestorem a firmą „ELWIBOR” Elżbieta Borowska

Przy projektowaniu części elektrycznej wykorzystano z następujących materiałów:

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeradów Zdrój
- Wizji lokalnej w terenie
- Obowiązujące przepisy
- Wykaz właścicieli władających
- Uzgodnienia branżowe

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany budowy oświetlenia parkowego w pasie działki nr 18, 19, 30, 39, 40, 43, 71/2 w miejscowości Świeradów-Zdrój Park Górny i Park Dolny gmina Miejska Świeradów-Zdrój.

1.4 Zakres opracowania

W zakres niniejszego projektu wchodzi

- Posadowienie słupów oświetleniowych
- Montaż opraw oświetleniowych
- Linie kablowe nn zasilające słupy oświetleniowe
- Linie kablowe zasilające szafkę pomiarowo - sterowniczą
- Ochrona od porażen
- Ochrona przepięciowa
- Uziemienia
- Montaż szafek oświetleniowych

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego – linii kablowych nn z uwzględnieniem posadowienia słupów oświetleniowych na działce nr 18, 19, 30, 39, 40, 43, 71/2

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem nie istnieje żaden obiekt budowlany ani budowla kolidująca z zakresem tematu opracowania.

2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się na granicy działki nr: 18, 19, 30, 39, 40, 43, 71/2 posadowić słupy oświetleniowe, linię kablową niskiego napięcia. Na terenie działki nr: 18, 19, 30, 39, 40, 43, 71/2 zaprojektowano sieć oświetlenia drogowego z zastosowaniem słupów ozdobnych H = 4,5 m i opraw 70 W. Długość sieci oświetleniowej wynosi: kabel YAKY 4*25 mm² – 3572 mb, wykop pod kabel 3312 mb. Wszystkie kable ziemne należy układać na głębokości 0,7 m w rurach Arota.

2.4 Zestawienie powierzchni terenu

Nie dotyczy

2.5 Dane o wpisie do rejestru zabytków

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.6 Dane o wpływie eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

2.7 Informacja i dane o zagrożeniu dla środowiska

Inwestycja w części elektrycznej nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

2.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

3. OPIS TECHNICZNY - Instalacja elektryczna do urządzeń zewnętrznych

3.1 Opis stanu istniejącego

Na obecnym etapie w miejscowościach Świeradów -Zdrój Park Górny i Park Dolny na działkach nr 18, 19, 30, 39, 40, 41, 43, 71/2 objętych zakresem opracowania istnieje oświetlenie parkowe. Stan techniczny istniejącego oświetlenia kwalifikuje go do likwidacji.

3.2 Zasilanie sieci oświetlenia drogowego

- Zasilanie oświetlenia odbywać się z szafki oświetleniowej usytuowanej przy ulicy Parkowej. Istniejącą szafkę oświetleniową należy wymienić na 6-cio obwodową. Wyjścia z szafki oświetleniowej na sieć oświetleniową wykonane są kablem YAKY4x25mm² w sześciu obwodach 3-fazowych wyprowadzonych w kierunkach:
 - kierunek L1
 - kierunek L2
 - kierunek L3
 - kierunek L4
 - kierunek L5
 - kierunek L6

Kierunki L1, L2, L3 wykorzystać w opracowanym projekcie. Pozostałe kierunki L4, L5, L6 opisać jako istniejące obwody wychodzące z tej szafki. W przypadku zbyt małych wartości zabezpieczeń przelicznikowych wystąpić o zwiększenie mocy do Rejonu Dystrybucji w Lubaniu.

- Zasilanie oświetlenia z szafki oświetleniowej usytuowanej przy ulicy Piastowskiej. Istniejącą szafkę oświetleniową należy wymienić na 6-cio obwodową. Wyjścia z szafki oświetleniowej na sieć oświetleniową wykonane są kablem YAKY4x25mm² w sześciu obwodach 3-fazowych wyprowadzonych w kierunkach:
 - kierunek L1
 - kierunek L2
 - kierunek L3
 - kierunek L4
 - kierunek L5
 - kierunek L6

Kierunki L1, L2, L3 wykorzystać w opracowanym projekcie. Pozostałe kierunki L4, L5, L6 opisać jako istniejące obwody wychodzące z tej szafki. W przypadku zbyt małych wartości zabezpieczeń przelicznikowych wystąpić o zwiększenie mocy do Rejonu Dystrybucji w Lubaniu.

- Zasilanie oświetlenia z szafki licznikowej SL1 usytuowanej przy ulicy Piłsudskiego na wysokości Domu Zdrojowego. Zasilanie zaprojektowanej szafki oświetleniowej i Rozdzielniczy Głównej należy wykonać kablem YAKY 5*35 mm². Po drugiej stronie Domu Zdrojowego przy ulicy Parkowej w pobliżu Muszli Koncertowej należy zbudować SO. Wyjścia z szafki oświetleniowej na sieć oświetleniową wykonane są kablem YAKY4x25mm² w trzech obwodach 3-fazowych wyprowadzonych w kierunkach:
 - kierunek L1
 - kierunek L2
 - kierunek L3

3.3 Pomiar energii elektrycznej.

Pomiar energii elektrycznej zgodnie z warunkami przyłączenia podmiotu do sieci odbywać się będzie za pomocą układów pomiarowych zabudowanych w szafkach oświetleniowej typu SO-6 oraz szafce licznikowej SL-1. Sterowanie licznika dwutaryfowego odbywa się będzie za pomocą zegara sterującego astronomicznego typu CPA 4.0 .

3.4 Budowa sieci oświetleniowej w miejscowości Świeradów-Zdrój.

- Zasilanie z szafki oświetleniowej Świeradów-Zdrój ul. Parkowa.
 - ✓ Montaż i postawienie nowych słupów oświetleniowych ozdobnych typu SM-1W/E (ROSA) – 59 szt.
 - ✓ Montaż nowych opraw oświetleniowych typu OW-S-70W/400 (ROSA)– 59 kpl,
 - ✓ Montaż kloszy – szyszka malowana na kolor biały (ROSA) – 59 szt.
 - ✓ Montaż fundamentów B-40 (ROSA)– 59 kpl.
 - ✓ Wykonanie nowej linii kablowej zasilającej słupy oświetleniowe z oprawami YAKY 4x25 mm2 – 1482 mb
 - ✓ Wykonanie wykopów pod kable ziemne – 1364 mb
 - ✓ Wymiana szafki oświetleniowej – 1 kpl.
 - ✓ Demontaż istniejącego oświetlenia
- Zasilanie z szafki oświetleniowej Świeradów-Zdrój ul. Parkowa koło Domu Zdrojowego.
 - ✓ Montaż i postawienie nowych słupów oświetleniowych ozdobnych typu SM-1W/E (ROSA) – 17 szt.
 - ✓ Montaż nowych opraw oświetleniowych typu OW-S-70W/400 (ROSA)– 17 kpl,
 - ✓ Montaż kloszy – szyszka malowana na kolor biały (ROSA) – 17 szt.
 - ✓ Montaż fundamentów B-40 (ROSA)– 17 kpl.
 - ✓ Wykonanie nowej linii kablowej zasilającej słupy oświetleniowe z oprawami YAKY 4x25 mm2 – 425 mb
 - ✓ Wykonanie wykopów pod kable ziemne – 391 mb
 - ✓ Montaż szafki oświetleniowej – 1 kpl.
 - ✓ Montaż Rozdzielniczy Głównej
 - ✓ Demontaż istniejącego oświetlenia
 - ✓ Wykonanie zasilania fontann z projektowanych słupów oświetleniowych
- Zasilanie z szafki oświetleniowej Świeradów-Zdrój ul. Piastowska.
 - ✓ Montaż i postawienie nowych słupów oświetleniowych ozdobnych typu SM-1W/E (ROSA) – 55 szt.
 - ✓ Montaż nowych opraw oświetleniowych typu OW-S-70W/400 (ROSA)– 55 kpl,
 - ✓ Montaż kloszy – szyszka malowana na kolor biały (ROSA) – 55 szt.
 - ✓ Montaż fundamentów B-40 (ROSA)– 55 kpl.
 - ✓ Wykonanie nowej linii kablowej zasilającej słupy oświetleniowe z oprawami YAKY 4x25 mm2 – 1667 mb
 - ✓ Wykonanie wykopów pod kable ziemne – 1557 mb
 - ✓ Wymian szafki oświetleniowej – 1 kpl.
 - ✓ Demontaż istniejącego oświetlenia

Oprawy będą montowane na słupach stalowych o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego z zakończeniem E typu SM-1W/E na terenie Parku Dolnego i Parku Górnego w obrębie działek nr: 18, 19, 30, 39, 40, 43, 71/2 .

Połączenie obwodów i montaż opraw powinien być wykonany zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Montaż elementów oświetlenia należy wykonać zgodnie ze schematem.

Sterowanie oświetleniem na poszczególnych obwodach oświetleniowych zasilanym ze stacji transformatorowych i obwodów nn odbywać się będzie przy zastosowaniu zegara sterującego astronomicznego typu CPA 4.0 .

