

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej	2
5. Oświetlenie terenu	2
6. Parametry opraw oświetleniowych.....	2
7. Uwagi końcowe.....	3
EP – Projekt zagospodarowania terenu	

Opis techniczny – branża elektryczna

Przedmiotem opracowania jest instalacja oświetlenia strefy rekreacyjnej na dz. nr 182103_4.0001.948/11, 182103_4.0001.948/12 w m. Lesko

1. Dane ogólne

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wyd.IV. z 1996r z późniejszymi zmianami,
- PN-IEC 60346 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409)
- inne aktualne przepisy i normy obejmujące temat opracowania,

2. Podstawa opracowania

Dokumentacja została opracowana na podstawie:

- podkładów architektonicznych
- obowiązujących norm i przepisów
- wytycznych Inwestora

3. Zakres opracowania

W ramach opracowania zaprojektowano instalację:

- oświetlenia parkowego

4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej

Projektowane słupy oświetleniowe są wyposażone w panel solarny, który zasila oprawę oświetleniową. Słupy oświetleniowe nie są przyłączone do sieci zasilającej.

5. Oświetlenie terenu

Teren inwestycji należy oświetlić za pomocą opraw oświetleniowych, umieszczonych na słupach oświetleniowych (wraz z dedykowanymi fundamentami), dostosowanych do III strefy wiatrowej. Słupy oświetleniowe należy posadzić na dedykowanych fundamentach.

Dostarczane oprawy stanowią kompletne urządzenie elektryczne, które nie wymaga przyłączenia do sieci dystrybucyjnej.

Wszystkie słupy, wysięgniki oraz fundamenty zastosowane do zawieszenia opraw muszą spełniać wymagania niżej wymienionych norm:

- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli – obciążenia stałe.
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenia wiatrem.
- PN-87/B-02013 Obciążenia budowli – obciążenia zmienne środowiskowe – obciążenie oblodzeniem.
- PN-EN 40-2:1978 Słupy oświetleniowe – wymiary i tolerancje.
- PN-EN 40-5:1978 Wymagania dla stalowych słupów oświetleniowych.
- PN-EN ISO 1461:2000 Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową - wymagania i badania.
- PN-80/B-03322 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Ponadto słupy oświetleniowe powinny posiadać certyfikat CE na zgodność z normą PN-EN 40.

6. Parametry opraw oświetleniowych

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- Strumień świetlny 4400lm
- Temperatura barwowa 5000K
- Moc 30W
- Pojemność akumulatora 307Wh
- Akumulator LiFePO4

- Panel solarny 140W
- Żywotność akumulatora 4000 cykli
- Czas pełnego ładowania akumulatora 7h
- Klasa szczelności IP65
- Klasa odporności IK IK08
- Obudowa aluminiowa
- Programator
- Czujnik zmierzchu
- Czujnik ruchu
- Pilot

7. Uwagi końcowe

Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności PBUE, PN-IEC 60364, N SEP-E-001, N SEP-E-002. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary. Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.