

# BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

*mgr inż. arch. Marek Kochański,*

16 – 400 Suwałki; ul. K.O.Falka 23;  
ul. Noniewicza 10/pok.433,434 - tel./fax 0-87 5630534  
e-mail: bupmk@vp.pl; upr.proj.SUW-2989; NIP 844-107-95-49

## PROJEKT PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 1520/10

**FAZA:** PROJEKT PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA TERENU

**TEMAT:** PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

**ADRES:** 19-500 GOŁDAP, UL. MICKIEWICZA  
DZ. EWIDENCYJNA NR 1520/10

**INWESTOR:** GMINA GOŁDAP  
19-500 GOŁDAP, PL. ZWYCIĘSTWA 14

**AUTOR:**  
*inż. Andrzej W. Klimaszewski*

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany przebudowy oświetlenia części działki nr 1520/10 w Gołdapi przy ul. Mickiewicza w zakresie przebudowy oświetlenia ulicznego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT**

## **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Warunki przyłączenia
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Założenia Ogólne
4. Instalacja i urządzenia zasilające
5. Obliczenia techniczne

## **II. Rysunki**

E 1. Sieć kablowa i oświetlenie terenu

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

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej „PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO” na działce nr 1520/10 w Gołdapi przy ul. Mickiewicza

Projekt zawiera opracowanie następujących instalacji:

- ochrony przed dotykiem pośrednim
- połączeń wyrównawczych
- oświetlenia zewnętrznego

### **2. ZAŁOŻENIA OGÓLNE**

Do opracowania niniejszego projektu posłużyły następujące materiały:

1. Istniejące projekty techniczne,
2. Inwentaryzacja,
3. Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej.
4. Aktualnie obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia, a w szczególności:
  - a) norma PN-IEC/60364

## **UWAGA!**

**Sieci oświetlenia zewnętrznego i zasilania kablowego należy wykonać w układzie TN-C.**

## **Oświetlenie zewnętrzne.**

Oświetlenie zewnętrzne parkingów i podjazdu należy wykonać na słupach stalowych oświetleniowych typ „Parkowy L=6” z oprawą sodową SGS-101/70W mocowaną bezpośrednio na słupie, lub inne o podobnych parametrach.

Oświetlenie parkingów i chodnika można wykonać za pomocą opraw parkowych EAN 703 ze świetlówką kompaktową.

Do zasilenia wszystkich opraw oświetlenia zewnętrznego wykonać sieć kablową kablem YKY4x10 ułożonym w ziemi wraz z bednarką Fe/Zn 25x4. Wszystkie słupy i oprawy należy połączyć z bednarką uziemiającą, a po zakończeniu prac wykonać pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania (zerowania). Rozmieszczenie słupów i opraw przedstawiono na rys. E- 1.

## **Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.**

Ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci oświetlenia zewnętrznego jest samoczynne wyłączenie zasilania.

Przy wykonywaniu instalacji stosować się do postanowień Polskiej Normy PN-IEC/60364-4-41.

Wszystkie słupy i oprawy oświetleniowe należy połączyć z przewodem ochronno-neutralnym PEN.

## **Pomiary i badania instalacji.**

Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących badań:

- rezystancji uziemienia,
- wartości rezystancji izolacji kabli,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a w szczególności działania wyłączników przetężeniowych.

Opracował:

Inż. Andrzej W. Klimaszewski