

## METRYKA PROJEKTU

**TEMAT OPRACOWANIA:** Projekt budowlany przebudowa oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy drogi ul. Niwki w Krasiejowie dz. nr 395/5

**OBIEKT** : Oświetlenie uliczne na słupach stalowych 8mb na fundamentach betonowych

**OBRĘB-LOKALIZACJA:** Krasiejów, dz.395/5  
Jednostka ewidencyjna : Ozimek – obszar wiejski,

**INWESTOR** : Gmina Ozimek  
ul. Księdza Dzierżona 4 b  
Adres korespondencyjny : 46-040 OZIMEK

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Budownictwo Przemysław Zawadzki  
Ul. Moniuszki 4c, 46-220 Byczyna

**PROJEKTANT** Jan Sibiński  
Upewnienia : OP/246/76  
Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa : OPL/ IE / 0452 / 01



### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Metryka projektu
2. Upewnienia i izba projektanta
2. Uzgodnienia;
3. Opis techniczny;
4. Informacja BIOZ,
5. Rysunki;  
Projekt zagospodarowania terenu  
Ułożenie kabla zasilającego w wykopie

Kluczbork sierpień 2021.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna inwentaryzacja ocena stanu do przystosowania nowych opraw;
- PN, katalogi;

## 2. Temat opracowania:

Tematem niniejszej dokumentacji technicznej jest projekt budowlany przeniesienia oświetlenia ulicznego wraz z punktami oświetleniowymi poza krawędź jezdni w związku z przebudową drogi w miejscowości Krasiejów działka 395/5 AM 4.

## 3. Wytyczne do projektu:

Zgodnie z zaleceniem inwestora oraz technicznymi warunkami projektuje się demontaż istniejącego oświetlenia, odkopanie i przeniesienie kabla oraz ponowną zabudowę punktów oświetleniowych na słupach oświetleniowych o wysokości 8m na typowych fundamentach mocowane na śruby stalowe w rozstawie 4x200mm poza krawędź jezdni z wykorzystaniem istniejącego kabla.

Projektowane punkty oświetlenia wraz z oprawami zlokalizowane zostaną na działce inwestora w sposób przedstawiony jak w projekcie zagospodarowania terenu (rys, nr 1).

Powyższe prace powinna wykonać osoba – firma, która posiada stosowne uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym pod nadzorem uprawnionego inspektora nadzoru oraz zgodnie z PN-E.

## 4. Instalacja wewnętrzna:

Instalację wewnętrzną oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie z Dokumentacją Techniczno Budowlaną.

## 6. Uwagi końcowe:

Wykonawca przed rozpoczęciem prac musi dokonać wizji w terenie.

Ponadto wykonawca przed rozpoczęciem robót i w trakcie ich wykonywania musi spełnić wszystkie wymagania podane w załącznikach uzgodnieniach, a teren po wykopach przywrócić do stanu pierwotnego.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych istniejących należy wykonać pod nadzorem służb technicznych TAURON Dystrybucja SA.

Prace wykonywać ręcznie z uwagi na uzbrojenie terenu w sieci i instalacje innych użytkowników.

W razie konieczności wykonywania prac ziemnych przed zasypaniem zabudowanych elementów infrastruktury podziemnej należy powiadomić służby techniczne TAURON Dystrybucja SA lub Inspektora Nadzoru z ramienia inwestora zadania w celu dokonania odbioru technicznego z przeprowadzonych prac ziemnych.

Należy również powiadomić Służbę Geodezyjną, której zadaniem jest wykonanie pomiarów powykonawczych i naniesienie słupów oświetleniowych na odpowiednie mapy.

Do budowy oświetlenia ulicznego należy stosować materiały lub wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności, względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną aktualną w dniu montowania urządzeń.

## 7. Obszar oddziaływania obiektu :

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce inwestora:

Obręb ewidencyjny Krasiejów,

Jednostka ewidencyjna Ozimek – obszar wiejski

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462).

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Strona tytułowa

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowlany przebudowa oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy drogi ul. Niwki w Krasiejowie dz. nr 395/5

Adres obiektu:

Inwestycja zlokalizowana na działce nr 395/5  
Obręb ewidencyjny Krasiejów  
Jednostka ewidencyjna Ozimek – obszar wiejski

Nazwa Inwestora:

Gmina Ozimek ul. Ks. Dzierżona 4 b

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Jan Sibiński

Ul. Ficka 27

46-200 Kluczbork

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Planowana sieć oświetlenia ledowego w ilości 2 kpl.
- wytyczenie geodezyjne miejsc usytuowania słupa latarni oświetleniowych,
- wykonanie wykopów ręczne i sporadycznie mechaniczne,
- demontaż i montaż ustoju słupa latarni:
- demontaż i ustawienie słupa
- demontaż i montaż wysięgnika / wysięgników
- demontaż i montaż kompletnej lampy / lamp

Wykonanie pomiarów kontrolnych i pomiarów powykonawczych .

### **1.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i urządzeń podziemnych:**

- drogi- jezdnie, przejazdy i chodniki
- sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV,
- sieć wodociągowa
- inne sieci infrastruktury podziemnej niezainwentaryzowane na mapach zasadniczych.

### **1.2. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- istniejące linie nN 0,4kV, SN 15kV
- sieć wodociągowa
- ruch drogowy

### **1.3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych branży elektrycznej oświetlenie uliczne określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania:**

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
  - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu linii nN 0,4kV, SN 15kV,
  - zagrożenie przy pracach dźwigowych związanych z montażem słupów oświetleniowych,
  - zagrożenie upadku z wysokości z kosza podnośnika przy montażu uzbrojenia słupa,
- Zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,  
Zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,

### **1.4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania robót szczególnie niebezpiecznych.**

#### **Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych.**

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje uprawniające do wykonywania zawodu elektromontera oraz posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne „E” i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym,

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać przy wyłączonym zasilaniu energetycznym do tych urządzeń.

Przy urządzeniach umożliwiających odłączenie i ponowne załączenie napięcia stosować tablice informacyjne

Np. **NIE ZAŁĄCZAĆ PRACUJĄ LUDZIE**

Stosować dodatkowe środki bezpieczeństwa takie jak uziemienia ochronne oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

### **1.5. Roboty ziemne.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznymi trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia podziemnego terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4 m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, sieci i rurociągów należy bezzwłocznie przerwać roboty do

czasu ustalania pochodzenia tych urządzeń i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

### **Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego.**

#### **a) dźwigi samojezdne**

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami napowietrznych linii energetycznych i wykonywania prac w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy lub robót ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

#### **b) koparki**

Do wykonywania wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

#### **c) Podnośnik koszowy**

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być: przeszkoleni z zasad BHP, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania prac na wysokościach.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

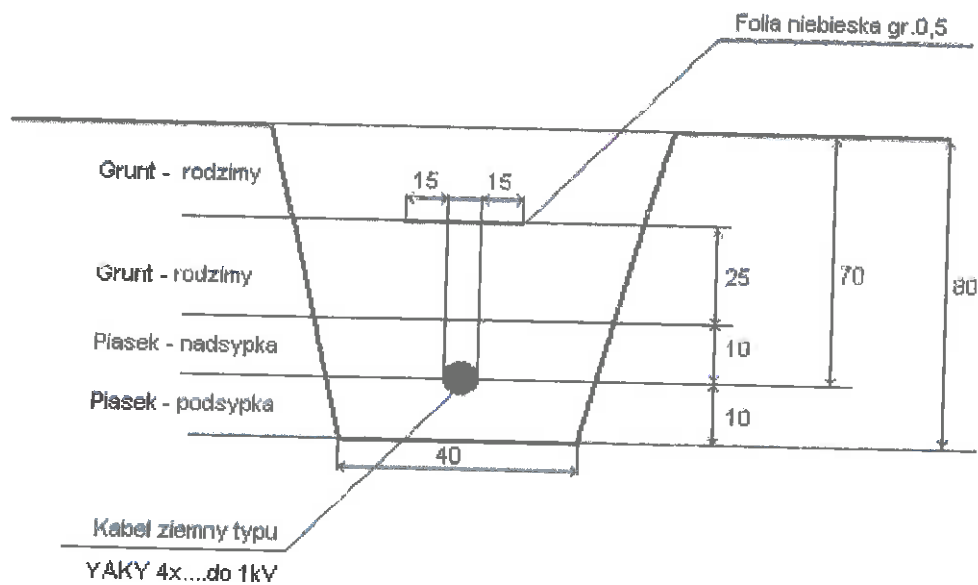
- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika
- podnośnik ustawić na twardym i równym podłożu
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczy, śniegów itp.,
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby,
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście,
- pracownicy zatrudnieni na wysokości oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych.
- w czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pomocy.

#### **Uwagi:**

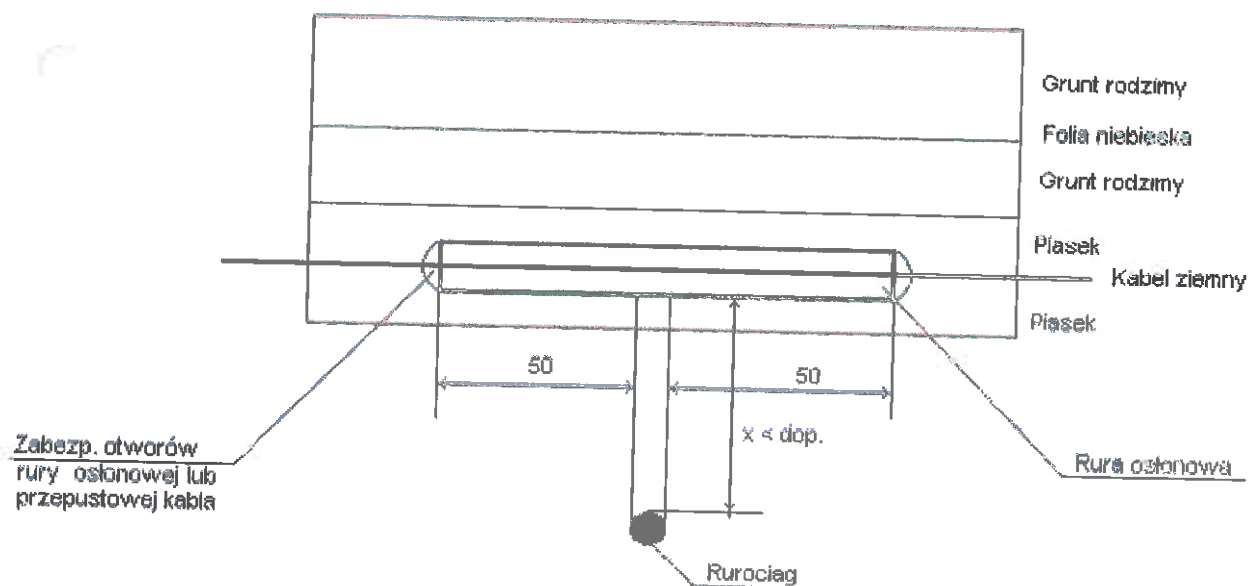
- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie RP,
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ, przepisami, PN/E, PBUE oraz BHP.

### **1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych – branży elektrycznej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p. poż.,
- umieszczenie we wszystkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych
- na budowie powinien być sprawny telefon z numerami pogotowia ratunkowego, policji, straży pożarnej.



Skrzyżowanie kabla z rurociągiem



Uwaga!

miary wykopu i ułożenia kabla w cm

x - wg PN-76/E-05125 tablica nr 2

INWESTOR	Gmina Ozimek	
OBIEKT	PRZEBUDOWA OŚWIEŻENIA W KASACH PRZEBUDOWY DEOGI CL MIUKY	
LOKALIZACJA	Krasiejów dz. 395/5 AM 4	
NAZWA RYS.	Ułożenia kabla w wykopie rowie kablowym	
PROJEKTANT	Jan Sibiński Upr.bud.246/76	Nr rys.
		IE