

Michał Płotka  
95-100 Zgierz, ul. Republikańska 8  
NIP 731-189-91-18 REG. 364020450

tel. + 48 695 758 811  
e-mail: proinvest.projekt@wp.pl

## INFORMACJA BIOZ

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:** „Przebudowa drogi powiatowej nr 1112E w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Krzywiec, ul. Konstantego Okołowicza, na dz. nr ewid. 18/28 i 203”

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki inwestycji
Aleksandrów Łódzki – obszar wiejski	Nr 15 Krzywiec	18/28, 203

**INWESTOR:**

Gmina Aleksandrów Łódzki  
pl. Tadeusza Kościuszki 2,  
95-070 Aleksandrów Łódzki

**BRANŻA:**

Elektryczna

**KATEGORIA OBIEKTU:**

XXVI

**PROJEKTANT:**

inż. Edward Pałka, upr. bud. nr 291/89/WŁ

PROJEKTANT ELEKTRYK  
inż. Edward Pałka  
nr upr. GI. 160-35/76, 291/89/WŁ  
z §2 ust. 1p. 1 i §13 ust. 1p. 4d  
Łódź, ul. Róża 35 m. 45

**ASYSTENCI PROJEKTANTA:**

mgr inż. Michał Płotka

mgr inż. Damian Wroniszewski

## 1. Cel i przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przedsięwzięcia budowlanego polegającego na wykonaniu:

### **Przebudowa drogi powiatowej nr 1112E w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Krzywiec, ul. Konstantego Okołowicza, na dz. nr ewid. 18/28 i 203**

Celem opracowania jest zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz ochronę życia i zdrowia pracowników podczas wykonywania robót przedmiotowego przedsięwzięcia budowlanego.

## 2. Zakres robót dla wykonania instalacji oświetlenia ulicy

Zakres robót dla całego zamierzenia przedstawiono poniżej. Roboty budowlane należy wykonywać w następującej kolejności:

- kopanie rowów kablowych oraz pod słupy ręcznie,
- układanie kabli, płaskownika stalowego ocynkowanego i rur ochronnych zgodnie z projektem,
- wykonanie przecisków / przewiertów mechanicznych dla rur ochronnych zgodnie z projektem,
- montaż fundamentów pod wyznaczone słupy
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż uziomów pionowych (szpilkowych)
- montaż opraw oświetleniowych na słupach,
- montaż przewodów w słupach,
- podłączenie przewodów,
- montaż zabezpieczeń,
- montaż odgromników,
- montaż uziomów w rowach kablowych,
- odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych,
- posprzątanie terenu po budowie,
- zgłoszenie obiektu do odbioru,
- wykonanie pomiarów ochrony dodatkowej od porażeń
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia

PROJEKTANT ELEKTRYK  
inż. Edward Pałka  
nr upr. GP. II-460-35/76, 291/89/Wł  
z §2 ust. 1p. 1 i §13 ust. 1p. 4d  
Łódź, ul. Bojma 35 m. 45

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na odcinkach ulicy na których przewidywane są prace występują:

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa z przyłączami,
- sieć gazowa wraz z przyłączami
- sieć teletechniczna.

### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich trwania

Podczas wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- dla wszystkich użytkowników ulicy (mimo wprowadzonych ograniczeń):
  - związane z układaniem kabli w rowach kablowych,
- dla pracowników w trakcie prowadzenia robót:
  - porażenie w wyniku prac w pobliżu stacji transformatorowej;
  - upadek na płaszczyźnie;
  - upadek z wysokości przy wprowadzaniu kabla na istniejący słup;
  - upadek z wysokości przy montażu opraw oświetleniowych;
  - uderzenia, przygniecenia przez materiały transportowane mechanicznie.

### 5. Informacja o oznakowaniu miejsc prowadzenia robót

W związku z tym, że budowa niniejsza jest zaliczona do „obiektów liniowych” niezbędne jest zabezpieczenie miejsca pracy, za pomocą odpowiedniego wygradzenia tj.: barierek, taśm oraz innych oznaczeń.

### 6. Informacje o prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenie wstępne prowadzone przez specjalistów do spraw BHP przy przyjmowaniu do pracy.

Instruktaż na stanowisku pracy prowadzony przez bezpośredniego przełożonego.

PROJEKTANT ELEKTRYK  
inż. Edward Pałka  
nr upr. CP II 460-35/76, 291/89/WŁ  
z §2 ust. 1p. 1 i §13 ust. 1p. 4d  
Łódź, ul. Rojna 35 m. 45

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

- Dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń i narzędzi sprawnych technicznie.
- Właściwe oznakowanie miejsca robót poprzez ogrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w okolice wykonywanych prac, osób postronnych.
- Obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie, ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii.
- Zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej.
- Wykopy kontrolne w miejscach zbliżeń do istniejących sieci podziemnych.
- Prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych z zachowaniem szczególnej ostrożności w przypadku wykorzystywania sprzętu mechanicznego
- Prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych oraz na wysokości mogą się odbywać wyłącznie z poszanowaniem zasad bezpieczeństwa pracy, przy użyciu sprzętu posiadającego odpowiednie atesty.
- Wyłączanie i włączanie napięcia w liniach zasilających i prowadzenie robót przyłączeniowych na pisemne polecenie i pod nadzorem pracowników Zakładu Energetycznego.
- Przy wykonaniu robót elektrycznych używanie sprzętu ochronnego posiadającego odpowiednie atesty.
- Brygady muszą posiadać kompletny sprzęt doraźnej pomocy medycznej.
- Urządzenia i sprzęt zmechanizowany używany na budowie powinny być stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Uruchomienie maszyn, urządzeń i narzędzi używanych na budowie może nastąpić po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane. Przekraczanie parametrów technicznych określonych dla urządzeń w trakcie ich prac jest zabronione.
- Zabrania się używania narzędzi uszkodzonych mogących stanowić realne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi.
- Należy zapewnić odpowiednią łączność telefoniczną pomiędzy pracownikami i służbami nadzoru oraz służbami ratowniczymi. Na terenie budowy powinien znajdować się sprawny samochód z obsługą, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

PROJEKTANT ELEKTRYK  
inż. Edward Pałka  
nr upr. GP. II. 460-35/76, 291/89/WŁ  
z §2 ust. 1p. 1 i §13 ust. 1p. 4d  
Łódź, ul. Rejna 35 m. 45