

**Projekty budowlane:**

-architektoniczne  
-konstrukcyjne  
-sanitarne  
-elektryczne  
-drogowe

**Nadzory Inwestorskie**

-budowlane  
-sanitarne  
-elektryczne  
-drogowe

**Kosztorysowanie  
Robót budowlanych**

**Zastępstwa inwestycyjne**

**Audyty energetyczne  
Budynków**

**Oceny i Przeglądy  
techniczne budynków**

15-337 BIAŁYSTOK  
ul. PUŁASKIEGO 129/18  
tel/fax 085 716-31-86  
tel.kom +48 603686603  
NIP 546-000-01-45  
REGON 050013535  
[andrzej.maciorowski@wp.pl](mailto:andrzej.maciorowski@wp.pl)  
[ajm.inwest@wp.pl](mailto:ajm.inwest@wp.pl)  
EW. DZ. GOSPODRZEJ 34019  
PREZYDENT BIAŁEGOSTOKU

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## REWITALIZACJA PRZESTRZENI RYNKOWEJ W KNYSZYNIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR: GMINA KNYSZYN  
19-120 KNYSZYN UL. RYNEK 39

ADRES: 19-120 KNYSZYN UL. RYNEK

AUTOR PROJEKTU: INŻ. CEZARY ŻUKOWSKI  
UPR. BUD. BŁ/500/74



### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do PIIB
4. Rysunki  
- Oświetlenie parku - E1

Białystok - grudzień - 2019 r

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oświetlenie parku w ramach rewitalizacji przestrzeni rynkowej w Knyszynie.

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1 Projekt urbanistyczny
- 2.2 Projekt oświetlenia parku i zasilania fontanny przy ul. Rynek w Knyszynie
- 2.3 Inwentaryzacja urządzeń elektrycznych
- 2.4 Obowiązujące normy, zarządzenia, przepisy

### 3. Istniejące oświetlenie parku

W chwili obecnej na teren parku jest doprowadzona linia napowietrzna oświetleniowa 2xAL16mm<sup>2</sup>, od której wyprowadzony jest kabel YAKY3x16 do istniejącego słupa oświetleniowego nr 1, a następnie do słupów nr 2 i nr 3. Na każdym z nich zainstalowane są dwie oprawy rtęciowe. Na ulicach okalających park znajdują się linie napowietrzne. Na ich słupach są zamocowane są również oprawy rtęciowe.

### 4. Projektowane oświetlenie parku

Teren parku oświetlić przy pomocy opraw parkowych ELBA LED kod: 213050/3 (Rosa), które zamocować na słupach parkowych dekoracyjnych SAL DP-46 kod: 42943/C grafit (Rosa). Słupy mocować na fundamentach B-50/Z50. We wnękach słupów zainstalować typowe złącza NTB-1 (Rosa) z bezpiecznikami topikowymi D01/E14 6A. Od złącz do opraw prowadzić przewody YDY3x1,5.

Projektowane oświetlenie zasilć kablami doziemnymi YKY3x6 od istniejących słupów nr 1 i nr 3.

Od istniejącego słupa nr 2 wyprowadzić kabel YKY3x6 do wiaty przystankowej, w celu podświetlenia rozkładu jazdy.

### 5. Układanie kabli

Kable układać w ziemi na gł. 0,7m w otulinie z piasku gr. 2x10cm. Trasę kabli oznaczyć folią koloru niebieskiego.

### 6. Ochrona od porażeń

Jako ochronę dodatkową od porażeń należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Żyły PE kabli zasilających połączyć z zaciskami ochronnymi słupów i opraw. Ostatnie słupy uziemić stosując uziomy prętowe.

### 7. Uwagi końcowe

Podane w projekcie nazwy firm producentów materiałów i urządzeń oraz symbole samych materiałów należy traktować jako stanowiące podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń, ale o parametrach nie niższych niż podano w projekcie po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem lub projektantem.

Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty.



[illegible]