

-1-

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA BUDOWY**  
**SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZ. EW NR**  
**84 OBR. EW 02-09 ORAZ DZ. EW. NR 1/1 OBR. 01-01 W**  
**ZAKROCZYMIU – PRZEJSCIE POPRZECZNE - W PASIE DROGI**  
**KRAJOWEJ NR 62**  
**OBIEKT KATEGORI XXVI**

Inwestor :

**GMINA ZAKROCZYM**  
**UL. WARSZAWSKA 7**  
**05-170 ZAKROCZYM**

Projektował :

**Wiesław Jędrzejewski**  
**Ul. Olesin 57**  
**03 – 289 Warszawa**

**WIESŁAW JĘDRZEJEWSKI**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami elewacyjnymi  
bez ograniczeń UPR. NR WA 590/04  
MAZIE/0054/02 NR CZŁONKOWSKI  
03-289 Warszawa, ul. Olesin 57

Uprawnienia nr 590/04  
W specjalności inżyniersko - instalacyjnej

Sprawdzający :

EGZ. 4

12.12.2017r.

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość projektu	str. 2
3. Odpis protokołu ZUD z odbitką mapy geodezyjnej	str. 3-4
4. Opis techniczny	str. 5-7
5. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 8-10
6. Oświadczenie projektanta	str. 11
7. Wykaz materiałów podstawowych dla sieci oświetleniowej	str. 12
8. Opis do projektu zagospodarowania	str. 13-14

## RYSUNKI :

1. Plan projektowanej sieci oświetleniowej	str. 15
2. Schemat sieci	str. 16

Uzgodnienie GDDKiA	str. 17-19
--------------------	------------

Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego	str. 20-23
--	------------

## **OPIS TECHNICZNY**

Przedmiotem opracowania projektu jest budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego w Zakroczymiu na dz. nr ew. 84 obr. 02-09 i dz. nr ew. 1/1 obr. 01-01.

## **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Opinia ZUD nr 6630.228.2017 z dnia 08.12.2017 wydana przez Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynieryjnych Nowy Dwór Mazowiecki
- Uchwała nr XI/54/2007 z dnia 29.09.2007 r zatwierdzająca miejscowy plan zagospodarowania
- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy :
  - Przepisy Budowy Urzędzeń Elektroenergetycznych
  - Polska Norma PN/E – 05125 Linie kablowe
  - Polska Norma PN-EN 13201 – oświetlenie dróg
- Uzgodnienia z inwestorem
- Inwentaryzacja i pomiary w terenie

## **DANE TECHNICZNE**

- napięcie zasilania 230V/400V z istniejącej stacji transformatorowej 0086
- budowa nowej sieci kablowej oświetlenia drogowego o dł. 20m trasy .

## **BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ**

Kabel zasilający sieć oświetleniową należy przyłączyć do obwodu oświetleniowego słupa linii nn zlokalizowanego na dz. nr 84 zgodnie z rys1. Na słupie zainstalować komplet odgromników zaworowych ASA-A 660/5. Kable układać wg. trasy pokazanej na załączonym planie zgodnie z opinią ZUD i rys nr 1, linią falistą w rowie kablowym na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku i zasypać 10 cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie ułożyć folię o trwałym kolorze niebieskim i zasypać pozostałą z wykopu ziemią. Pod drogą krajową kabel układać w rurze osłonowej SRS 110 wykonanej metoda przecisku zgodnie z decyzją O/WA.Z-3.4340.94.2017.DW z dnia 08.11.2017 nie naruszając jej konstrukcji. Na całej długości kabla oświetleniowego należy ułożyć bednarkę ocynkowaną. Przy słupie pozostawić zapasy kablowe co najmniej 1,5 metra. Na kablu w ziemi co 10 metrów, we wnęce słupowej umieścić opaski informacyjne z materiału trwałego z napisem:

- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- relację kabla
- nazwę właściciela kabla

W przypadku napotkania podczas prac wykonawczych istniejące instalacje podziemne należy ściśle trzymać się uzgodnień ZUD.

Całość robót wykonać pod nadzorem Inwestora lub osoby przez niego wyznaczonej oraz zgodnie z niniejszym projektem oraz z obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. Napotkane, podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach ( telefon, gaz).

Należy zachować min. 0,5m odstępu od istniejących sieci poziomych.

## **UWAGI KOŃCOWE**

Przed przystąpieniem do budowy sieci oświetlenia inwestor wystąpi do Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego o pozwolenia na budowę sieci oświetleniowej w zakresie odpowiednim do kompetencji.

**PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**Podstawa prawna : Rozporządzenie ministra Infrastruktury**  
Z dnia 27. 08.2002r. dz. U. Nr 151 poz. 1256

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA BUDOWY**  
**SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZ. EW NR**  
**84 OBR. EW 02-09 ORAZ DZ. EW. NR 1/1 OBR. 01-01 W**  
**ZAKROCZYMIU – PRZEJSCIE POPRZECZNE - W PASIE DROGI**  
**KRAJOWEJ NR 62**

**Inwestor:**  
**GMINA ZAKROCZYM**  
**UL. WARSZAWSKA 7**  
**05-170 ZAKROCZYM**

**Plan opracował:** **Wiesław Jędrzejewski**  
**Ul. Olesin 57**  
**03 – 289 Warszawa**

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia:

- Budowa sieci kablowej oświetlenia

### 2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań:

- wykopie wykopów pod komory przeciskowe
- wykonanie przecisku sterowanego pod droga krajową nr 62
- zabezpieczenie przepustów
- wykonanie wykopów pod kabel
- ułożenie kabli nn
- przyłączenie kabla do słupa

### 3. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych:

- nieutwardzone nawierzchnie działek
- utwardzone nawierzchnie dróg – droga krajowa nr 62
- istniejąca linia napowietrzna nn

### 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykopy pod komory przeciskowe
- Przyłączenie sieci nn do sieci czynnej

### 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- porażenie prądem podczas przyłączania do czynnej sieci wewnętrznej
- potrącenie przez samochód w drodze krajowej

### 6. Informacje o przeprowadzonym instruktażu przed rozpoczęciem robót:

- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego ze szczególnym określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia

- zagrożenia, obowiązku stosowania przez pracowników ochron indywidualnych ( szelki bezpieczeństwa , kaski ochronne i rękawice )

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- miejsca będą wydzielone i oznakowane barierami ochronnymi i taśmami ostrzegawczymi
- prace na i w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych należy wykonywać przy wyłączonych urządzeniach energetycznych

8. Nadzór nad pracami będzie sprawował Inspektor nadzoru Inwestora

9. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania posiadają kwalifikacje i wymagane dodatkowe uprawnienia energetyczne do budowy i montażu urządzeń elektroenergetycznych. Materiały na miejsce budowy będą dostarczane zgodnie z potrzebami.

10. Informacja w sprawie wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu szczególnego zagrożenia:

- W trakcie wykopów pod słupy i linie kablowe teren będzie wygrodzony celem określenia strefy ochronnej

11. Dokumentacja techniczna znajduje się w siedzibie Inwestora



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA BUDOWY SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZ. EW NR 84 OBR. EW 02-09 ORAZ DZ. EW. NR 1/1 OBR. 01-01 W ZAKROCZYMIU – PRZEJSCIE POPRZECZNE - W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 62, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z ust. Prawo budowlane dz. urzędowy 2017 poz. 1332 ze zmianami.

**WIESŁAW JEDRZEJEWSKI**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
bez ograniczeń, WSP. NR WA 580/04  
MAZ/IE/5054/02-NR CZŁONKOWSKI  
03-289 Warszawa, ul. Ciesin 67

12.12.2017

## WYKAZ MATERIAŁÓW DO BUDOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ

1.	Kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m. 34
2.	Rura przepustowa AROT SRS 110 mm <sup>2</sup>	m. 19
3.	Oslona szczelna przepustu TE 110	szt. 2

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr ew. 84 obr. 02-09 i dz. nr ew. 1/1 obr. 01-01 w Zakroczymiu .
2. W/w działki to droga krajowa nr 62.
3. Projektuję się budowę części podziemnej sieci oświetleniowej kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
4. Powierzchnia zabudowy projektowanej instalacji elektrycznej wynosi ok. 8m<sup>2</sup>.
5. Działki na których jest projektowany obiekt budowlany – sieć energetyczna oświetleniowa nie znajdują się na terenie stanowiska archeologicznego co jest wpisane w miejscowym planie zagospodarowania.
6. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren jest nie wpisany do rejestru zabytków – nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
7. Planowana inwestycja budowy sieci oświetlenia nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowała by szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
8. Powyższa inwestycja przewiduje budowę sieci oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o łącznej długości trasy ok. 20m

**WIESŁAW JEDRZEJEWSKI**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i nadzoru  
robotami elektrycznymi  
bez ograniczeń UPR. NR WA 886/04  
MAZ/IE/8054/02 NR CZŁONKOWSKI  
03-289 Warszawa, ul. Giełm 67

### **Oddziaływanie inwestycji na nieruchomości sąsiednie**

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ograniczone jest do dz. nr ew. 84 obr. 02-09 i dz. nr ew. 1/1 obr. 01-01. objętych wnioskiem.

Obszar oddziaływania sieci kablowej ograniczony jest do pasa szerokości 1m tj. po 0,5m w obie strony wzdłuż trasy sieci kablowej zgodnie z PN-EN-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne sieci kablowe. Polska norma PN-EN 13201 – oświetlenie dróg.

### **Opinia geotechniczna**

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektanci zaliczają projektowane obiekty budowlane do pierwszej kategorii geotechnicznej. Na opracowywanym terenie występują proste warunki gruntowe.

Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone wg. zasad zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty zmienne – wymagania ogólne. Technologię oraz przebieg prac należy dopasować do montowanego fundamentu oraz warunków gruntowych.