

## **A. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **CZEŚĆ OPISOWA**

A. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 2
B. ZAKRES ROBÓT	str. 2
C. DECYZJE, UZGODNIENIA	
1. Oświadczenie projektanta	str. 3
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	str. 4
3. Zaświadczenie projektanta i sprawdzającego o przynależności PIIB	str. 7
4. Protokół z narady koordynacyjnej nr ZUDP.422.1926.2019	str. 9
5. Warunki techniczne budowy oświetlenia nr IGK.7021.8.3.2018 z dnia 16.01.2018r.	str. 11
6. Warunki przyłączenia oświetlenia ulicznego 18-B6/WP/00210 z dnia 02.02.2018r.	str. 17
D. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 19
E. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS	str. 21
F. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	str. 23

### **CZEŚĆ GRAFICZNA**

1. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	rys. 1
--	--------

## **B. ZAKRES ROBÓT:**

1. Budowa oświetleniowej linii kablowej niskiego napięcia	L-240mb
2. Budowa słupów oświetleniowych	-8szt.

Białystok, 03.12.2019r.

## Oświadczenie

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - ***Prawo budowlane*** (jednolity tekst Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

## Oświadczam,

że projekt: „Budowa oświetleniowej linii kablowej niskiego napięcia – Ignatki, ul. Gajowa, gm. Juchnowiec Kościelny, dz. nr ew.: 190/4, 270, 191/38, 191/36, 181/37, 181/38, 181/3, 181/4, 181/34, 181/10; obręb 12 - Ignatki” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

**Sprawdzający:**

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

### **NAZWA I ADRES OBIEKTU:**

Budowa oświetleniowej linii kablowej niskiego napięcia - Ignatki, ul. Gajowa, gm.  
Juchnowiec Kościelny

### **INWESTOR:**

Gmina Juchnowiec Kościelny,  
ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny

### **OPRACOWANO PRZEZ PPIRIK INKOM Sp. z o.o, Białystok ul. Sobieskiego 12**

Zespół projektowy w składzie:

mgr inż. Kamil Ancipiuk - projektant

**03.12.2019r.**

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

### **1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

1.1 Zakres. Kolejność realizacji:

- a) wygradzenie i zabezpieczenie terenu robót,
- b) wyłączenie istniejących urządzeń energetycznych spod napięcia,
- c) wykop rowu kablowego, położenie kabla nN, rur osłonowych,
- d) podłączenie nowoprojektowanych urządzeń,
- e) zasypanie rowu kablowego, odtworzenie nawierzchni terenu, wykonanie niezbędnych pomiarów.

### **2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.**

- 2.1. Sieć elektroenergetyczna.
- 2.2. Sieć wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna.
- 2.3. Budynki mieszkalne i gospodarcze, drogi.

### **3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.**

- 3.1. Sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, drogi.

### **4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.**

- 4.1. Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas transportu materiałów oraz prac w pasie drogowym.
- 4.2. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- 4.3. Ryzyko rozszczelnienia: wodociągu, gazociągu, sieci kanalizacyjnej.

### **5. Instruktaże BHP na budowie.**

Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonywania prac, zagrożeń występujących na budowie oraz przepisów BHP.

Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego, w szczególności dotyczy to wykonywania prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych i prac na wysokości.

### **6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

- 6.1. Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzysta i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
- 6.2. Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny. Prace wykonywać w odzieży roboczej i ochronnej, w szczególności bezwzględnie używać kasków ochronnych, kamizelek odbłaskowych do robót w pasie drogowym.
- 6.3. Prace w rejonie istniejącej linii elektroenergetycznej i na urządzeniach energetycznych wykonać po przygotowaniu stanowiska pracy i dopuszczeniu do pracy upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A.
- 6.4. Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

## E. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS

### 1. Przedmiot inwestycji:

**Projekt budowy oświetleniowej linii kablowej niskiego napięcia - Ignatki, ul. Gajowa, gm. Juchnowiec Kościelny.**

### 2. Podstawa opracowania:

Podstawę do opracowania dokumentacji projektowej stanowi zlecenie Inwestora

### 3. Założenia i dane wyjściowe:

Niniejsza dokumentacja opracowana została w oparciu o następujące dane:

- Umowa na wykonanie prac projektowych;
- Plan sytuacyjny w skali 1:500,
- Inwentaryzacja w terenie.
- Uchwała nr XXXIV/375/2014 Rady Gminy Juchnowiec Kościelny z dnia 13 marca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Ignatki (obszar planistyczny Ignatki wieś - wschód).

### 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Na terenie objętym projektem zagospodarowania znajdują się:

- istniejąca sieć: telekomunikacyjna, sanitarna, wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa,
- istniejąca sieć energetyczna.

### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Zaprojektowano oświetleniową linię kablową niskiego napięcia w Ignatkach przy ul. Gajowej o długości trasowej 240m. Na trasie linii należy posadowić 8 stalowych słupów oświetleniowych. Linia zostanie zasilona ze słupa zlokalizowanego w obrębie skrzyżowania ul. Gajowej z ul. Miłą (słup nr 23 wg opracowania dot. budowy oświetlenia ulicy Miłej). Lokalizacja projektowanych urządzeń wg. Rys.1. W miejscach przejść pod drogami, zjazdami oraz skrzyżowaniami projektuje się zastosowanie rur osłonowych. Działki na których zaprojektowano urządzenia to: 190/4, 270, 191/38, 191/36, 181/37, 181/38, 181/3, 181/4, 181/34, 181/10; obręb 12- Ignatki.

### 6. Dane informujące o wpisaniu działki lub terenu do rejestru zabytków oraz o podleganiu ochronie na podstawie ustaleń z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

W granicach obszaru obowiązywania nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny wymagające określenia zasad dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury.

### 7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Nie dotyczy

### 8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia:

Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko. Przewiduje się następujące zagrożenia dla zdrowia użytkowników: możliwość porażenia prądem elektrycznym w przypadku korzystania z projektowanych urządzeń niezgodnie z przeznaczeniem. Obiekt budowlany zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej oraz stwierdzono proste warunki gruntowe.

### 9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Nie dotyczy

### 10. Informacja o obszarze oddziaływania:

- w oparciu o: Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).

- obszar oddziaływania: projektowana linia oświetleniowa zlokalizowana na działkach nr ew.: 190/4, 270, 191/38, 191/36, 181/37, 181/38, 181/3, 181/4, 181/34, 181/10; obręb 12- Ignatki. Obszar przedmiotowej inwestycji mieści się na działkach, na których obiekt został zaprojektowany.

## **F. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

1. Umowy na wykonanie prac projektowych nr IGK.271.1.61.2019,
2. Warunki techniczne budowy oświetlenia nr IGK.7021.8.3.2018 z dnia 16.01.2018r. wydane przez Urząd Gminy Juchnowiec Kościelny
3. Warunki przyłączenia oświetlenia ulicznego 18-B6/WP/00210 z dnia 02.02.2018r. Wydane przez PGE Dystrybucja S.A., Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Białystok Teren,
4. Wizji lokalnej w terenie,
5. Podkładu geodezyjnego terenu inwestycji.
6. Uchwała nr XXXIV/375/2014 Rady Gminy Juchnowiec Kościelny z dnia 13 marca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Ignatki (obszar planistyczny Ignatki wieś – wschód).

### **1.2. Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy oświetleniowej linii kablowej niskiego napięcia w Ignatkach na ul. Gajowej w gm. Juchnowiec Kościelny.

W zakres opracowania wchodzi:

- |   |         |
|---|---------|
| - budowa oświetleniowej linii kablowej nN | L-240mb |
| - budowa słupów oświetleniowych           | -8szt.  |

Lokalizację projektowanych urządzeń przedstawiono na PZT – Rys.1.

Urządzenia zaprojektowano na dz. nr ew.: 190/4, 270, 191/38, 191/36, 181/37, 181/38, 181/3, 181/4, 181/34, 181/10; obręb 12- Ignatki.

### **1.3. Stan istniejący.**

Na terenie objętym projektem zagospodarowania znajduje się sieć elektroenergetyczna średniego i niskiego napięcia.

### **1.4. Stan projektowany**

Projektowaną oświetleniową linię kablową niskiego napięcia należy wykonać kablem typu YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> i drutem ocynkowanym FeZn  $\phi$ 8mm o długości trasowej 240mb. Na trasie linii kablowej należy posadowić 8 stalowych słupów oświetleniowych zgodnie z Rys.1. Obwód oświetleniowy zasilany będzie z istniejącego słupa zlokalizowanego w obrębie skrzyżowania ul. Gajowej z ul. Miłą (słup nr 23 wg opracowania dot. budowy oświetlenia ulicy Miłej).

Kable nN układać w rowie kablowym na głębokości min. 0,7m na 10cm warstwie z piasku (min.1,0m pod drogą i zjazdami). Kable przykryć warstwą piasku o takiej samej grubości oraz folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 0,25m. Kable układać linią falistą. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m. Kable krzyżować się będą z istniejącymi sieciami i zjazdami. Skrzyżowanie projektowanego kabla z drogą, zjazdami, mediami wykonać w przepustach z rur osłonowych. Wyloty przepustów uszczelnić. Szczegóły dotyczące miejsca założenia przepustów podano na projekcie zagospodarowania terenu – część rysunkowa.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych: skrzyżowanie z innymi mediami itd. Na oznacznikach zgodnie z wytycznymi Inwestora należy

umieścić trwałe informacje zawierające m.in.: kierunek linii, długość, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. Trasę projektowanych urządzeń przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu - Rys.1.

Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Inwestora, zarządcy sieci energetycznej – PGE Dystrybucja SA, obowiązującymi przepisami oraz stosując się do zaleceń w załączonych decyzjach i uzgodnieniach.

Linia kablowa przed zasypaniem podlega odbiorowi wstępnemu przez inspektora nadzoru z ramienia UM.

Rowy kablowe zasypywać zagęszczając grunt warstwami z odtworzeniem istniejącej struktury glebowej. W przypadku naruszenia przy robotach ziemnych umocnień drenarskich, należy je odbudować.

### **1.5. Ochrona przepięciowa i przeciwporażeniowa**

Dodatkową ochroną od porażeń prądem elektrycznym będzie samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania poprzez przepalenie się wstawki topikowej.

Dla wytypowanych słupów oświetleniowych zaprojektowano uziom szpilkowy z prętów stalowych pomiedziowanych. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości oporności uziemienia należy dobić dodatkowe pręty (szpilki).

Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41.

### **1.6. Uwagi końcowe.**

- Trasę projektowanych urządzeń wytyczyć geodezyjnie,
- Wykopy pod linię kablową w zbliżeniu do istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Niniejszy projekt może być realizowany po dotrzymaniu warunków prawa budowlanego.
- Inwestycja nie wpływa na pogorszenie stanu środowiska.
- Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami PN/E i przepisami BHP. Wszystkie prace winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- Opis stanowi integralną część projektu. Projekt należy rozpatrywać całościowo, wszelkie elementy ujęte w opisie technicznym, zestawieniu materiałów, specyfikacji technicznej, przedmiarze robót, a nie ujęte na rysunkach i odwrotnie, powinny być traktowane jako ujęte w każdej części dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy problem zgłosić projektantowi, który niezwłocznie zobowiązuje się do jego rozstrzygnięcia.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania poprawnego rezultatu końcowego. W przypadku zauważenia błędów, omyłek lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości interpretacyjnych w projekcie, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem lub projektantem. Wszelkie niewyjaśnione kwestie sporne będą rozstrzygane na korzyść Inwestora.

PROJEKTANT: