

**PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>Inwestor:</b>	Gmina Kunice Ul. Gwarna 1 59-216 Kunice
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	Rozbudowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kunice w miejscowości Kunice ul. Plażowa.
<b>Adres i kategoria obiektu budowlanego:</b>	Kraj – Polska, Województwo – dolnośląskie, Powiat – Legnicki, Gmina – Kunice Miejscowości – Kunice  Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
<b>Identyfikatory dzieł ewidencyjnych:</b>	668/2, 760/36, 590/4 obręb 0005 Kunice Jednostka ewidencyjna 020904_2 Kunice
<b>Autor opracowania:</b>	PKN ELEKTRO PIOTR KRYNICKI Ul. Jasińskiego 4/38 59-220 Legnica

Zespół autorski:	Imię i Nazwisko	Specjalność i Nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania sprawdzenia	Podpis
projektant	mgr inż. Piotr Krynicki	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień 171/DOŚ/13	branża elektryczna	22.11.2021	

**EGZ....**

## **SPIS TREŚCI**

SPIS TREŚCI.....	- 2 -
I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....	- 3 -
1. Oświadczenie projektantów.....	- 3 -
2. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych.....	- 4 -
3. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do izby samorządu zawodowego. ....	- 6 -
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	- 7 -
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego. ....	- 7 -
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	- 7 -
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	- 7 -
4. Zestawienie podstawowych parametrów.....	- 8 -
5. Informacje i dane. ....	- 8 -
6. Obszar oddziaływania obiektu.....	- 9 -
7. Organizacja ruchu.....	- 9 -
8. Uwagi końcowe .....	- 10 -
9. Informacja dotycząca odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego .....	- 10 -
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	- 11 -

*1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500*

*Rys. nr E1*

## **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

### **1. Oświadczenie projektantów.**

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r., tekst jednolity Dz.U.2020r. poz.1333 z dn. 07.07.2020r. z późniejszymi zmianami) projektant dokumentacji pt.:

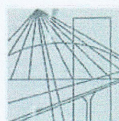
### **ROZBUDOWA OŚWIETLLENIA DROGOWEGO NA TERENIE GMINY KUNICE W MIEJSCOWOŚCI KUNICE ULICA PLAŻOWA.**

oświadcza, że została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży elektrycznej:

.....

## 2. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych.



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-46/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Krynicki**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
magister inżynier z kierunku automatyka i sterowanie w energetyce  
urodzony dnia 22 lutego 1984 r. w Legnicy

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny 171/DOŚ/13**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

Pan Piotr Krynicki jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Piotr Krynicki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan Piotr Krynicki  
Ul. Akacjowa 48  
59-220 Legnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



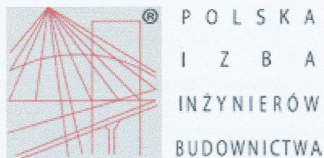
### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



**3. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do izby samorządu zawodowego.**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-92P-58L-G6G \*

Pan Piotr Krynicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0309/13  
adres zamieszkania ul. Akacyjowa 48, 59-220 Legnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

Do projektu rozbudowy oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kunice ulica Plażowa w miejscowości Kunice.

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa oświetlenia drogowego ulicy Plażowej w miejscowości Kunice.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Przedmiotowy obszar Inwestycji położony jest w miejscowości Kunice, gm. Kunice, pow. Legnicki. Działki, przez które przebiega projektowana inwestycja są działkami gminnego pasa drogowego. Obszar ten jest terenem płaskim, bez zadrzewień oraz zakrzaczeń.

Obecnie ul. Plażowa w miejscowości Kunice, gm. Kunice, tj. pas drogowy dz. nr 668/2, 760/36, nie posiada oświetlenia drogowego. Na dz. nr 590/4 pasa drogowego zlokalizowany jest istniejący słup oświetleniowy, do którego zaprojektowano kabel oświetleniowy, wykonując projektowany podział sieci. Istniejące oświetlenie nie spełnia wymogów co do równomierności oświetlenia. Ponadto w obrębie projektowanej inwestycji występują istniejące sieci uzbrojenia terenu, które pozostają w dalszej eksploatacji. Projektowane oświetlenie drogowe ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowania drogi przez pojazdy mechaniczne oraz przewidzianych w przyszłości chodników przez pieszych.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

#### **3.1. Stan projektowy**

Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidziano z istniejącego zestawu łączowo-pomiarowego nr Z-760/49-50 przy ul. Plażowej, przy którym zostanie zabudowany słupek pomiarowy projektowany w ramach odrębnego opracowania TAURON DYSTRYBUCJA S.A. (zgodnie z warunkami przyłączenia). Z w/w słupka pomiarowego wyprowadzić należy projektowany kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> zasilający projektowaną szafkę oświetleniową.

Jako zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych zaprojektowano kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Projektowany kabel oświetleniowy należy po całej trasie prowadzić w rurze osłonowej karbowanej DVRØ75 w kolorze niebieskim. Pod wszelkimi wjazdami oraz przejściami przez jezdnie, kabel należy prowadzić w przepuszcie wykonanym rurą osłonową grubościenną typu RHDPEØ110 na głębokości 1,2m.

**Prowadząc projektowany kabel oświetleniowy przez skrzyżowanie działki pasa drogowego z działką rowu, gdzie działką nadrzędną jest pas drogowy, należy wykonać przepusty z rury osłonowej grubościennej typu RHDPEØ110 nie naruszając urządzenia wodnego.**

Projektowany kabel oświetleniowy należy wprowadzić do istniejącego słupa oświetleniowego przy ul. Wioślarskiej, w którym zaprojektowano podział sieci.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe okrągłe aluminiowe SAL-60 wysokości 6m, posadowione na fundamentach betonowych prefabrykowanych B-60, dedykowanych do rodzaju słupa. We wnęce słupowej zainstalować należy izolowane złącza kablowe IZK z zabezpieczeniem projektowanych opraw wkładką topikową gG 6A. Projektowane słupy

oświetleniowe usytuować należy wg projektu zagospodarowania terenu (rys. E1). Na słupach zaprojektowano oprawy oświetleniowe ISKRA LED24 o mocy 24W/28W, 760mA, temperaturze/barwie świecenia 4000K, z optyką ME. Projektowane oprawy zamontować należy na wysięgnikach jednoramiennych aluminiowych o długości 0,85m i kątem nachylenia 0°. Projektowane słupy oświetleniowe, wysięgniki oraz oprawy oświetleniowe powinny być anodowane na kolor szampański o kodzie C-32. Wysokość montażu projektowanych opraw: od 6,0m do 6,5m. Zasilanie projektowanych opraw (wewnątrz słupa) wykonać należy przewodem YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup>.

Numerację słupów oświetleniowych przyjęto jak na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E1).

#### **4. Zestawienie podstawowych materiałów.**

4.1. Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-60, wysokość 6m, anodowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony u dołu elastomerem	28szt
4.2. Fundament betonowy prefabrykowany B-60	28szt.
4.3. Oprawa oświetleniowa ISKRA LED24 24W/28W, 4000K, 760mA, optyka ME, anodowana na kolor szampański C-32	28szt.
4.4. Wysięgnik aluminiowy jednoramienny dł. 0,85m; 0°, WR-10/1/0,85/0 anodowany na kolor szampański C-32	28szt.
4.5. Kabel 0,6kV/1kV typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	879m
4.6. Rura osłonowa DVRØ75 w kolorze niebieskim	734m
4.7. Rura osłonowa RHDPEØ110	51m
4.8. Bednarka ocynkowana typu Fe/Zn 25x4	772m
4.9. Przewód 450/750V typu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	126m
4.10. Czteropalczatka termokurczliwa 4x35mm <sup>2</sup>	58szt.
4.11. Czteropalczatka termokurczliwa 4x70mm <sup>2</sup>	2szt.
4.12. Izolowane złącza kablowe IZK (1x bezpiecznikowe, 2x fazowe, 1x neutralne)	18kpl.
4.13. Sygnalizacyjna folia kablowa w kolorze niebieskim	734m
4.14. Szafka oświetleniowa	1kpl.
4.15. Kabel 0,6kV/1kV typu YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	5m

#### **5. Informacje i dane.**

Daną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej – zgodnie z § 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Realizacja projektowanej inwestycji nie spowoduje, w stosunku do stanu istniejącego pogorszenia jej wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi, obiekty sąsiednie czy też wody powierzchniowe i podziemne. Nie przewiduje się, w stosunku do stanu istniejącego zwiększenia emisji hałasu, promieniowania czy też zakłóceń elektromagnetycznych.



### **Wpływ eksploatacji górniczej:**

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie leży na terenie podległym eksploatacji górniczej.

### **Informacja o ochronie konserwatorskiej:**

Teren objęty projektowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

UWAGA: Kto w trakcie wykonywania robót odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

## **6. Obszar oddziaływania obiektu:**

Budowę zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko działki i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. z póź. zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamknie się w granicach działek po których przebiegają projektowane urządzenia, tj. dz. nr 668/2, 760/36, 590/4 obręb 0005 Kunice. Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

- Rodzaj projektowanej budowy nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko;
- Planowana budowa nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie;
- Projektowana inwestycja nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza;

## **7. Organizacja ruchu**

Organizacja ruchu zastępczego na czas prowadzenia robót stanowić będzie przedmiot odrębnego opracowania.

## **8. Uwagi końcowe**

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie, zgodnie z projektem, wg załączonych rysunków, z zachowaniem ostrożności, oraz przepisów BHP oraz PPOŻ.
2. Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego (do stanu przed robotami).
3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą nowo wybudowanych urządzeń.
4. Przed załączeniem napięcia na nowo wybudowane urządzenia należy wykonać wymagane pomiary pomontażowe i potwierdzić stosownymi protokołami.
5. Wszelkie roboty w miejscach występowania kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, sieci gazowych i wodociągowych oraz kanalizacyjnych, należy bezwzględnie wykonywać ręcznie. Dodatkowo należy przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne celem określenia głębokości ułożenia kabli.
6. Wytyczenie sieci w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym i należy dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Użytkownika.
7. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub trudności z ich rozwiązaniem na budowie, fakt ten należy zgłosić inspektorowi nadzoru lub projektantowi.
8. Istniejące uzbrojenie przebiegające nad projektowanymi przyłączami należy na czas wykonania robót zabezpieczyć. Roboty ziemne w obrębie budowy prowadzić z uwzględnieniem skarp chroniących czynne uzbrojenie podziemne.
9. O terminie przystąpienia do realizacji inwestycji należy powiadomić z 14 – dniowym wyprzedzeniem wszystkich użytkowników istniejącego obcego uzbrojenia na terenie inwestycji w celu umożliwienia im sprawowania nadzoru. Powiadomić tym samym terminie projektanta w celu umożliwienia mu sprawowania nadzoru autorskiego nad realizacją inwestycji.
10. Wykonać wszystkie ustalenia zawarte w treści uzgodnień.
11. Po zakończeniu robót należy dokonać komisyjnego odbioru oraz sporządzić stosowny protokół. Załącznikiem do niego powinny być mapy geodezyjne z naniesionymi obiektami wykonanymi wg niniejszego projektu, protokoły odbioru nawierzchni oraz oświadczenia właścicieli gruntów o uporządkowaniu terenu po wykonanych pracach.

## **9. Informacja dotycząca odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego**

Zgodnie z art.36a Ustawy z dn.07-07-1994r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2020r. poz.1333 z dn. 07.07.2020r. z późniejszymi zmianami) dopuszcza się dokonanie nieistotnych zmian w stosunku do opracowanej dokumentacji po wcześniejszym uzgodnieniu z projektantem.

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

*Rys. nr E1*