



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## *Branża Elektryczna*

### INWESTOR:

Powiat Krapkowicki  
ul. Kilińskiego 1  
47-303 Krapkowice

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ  
nr. 1810 O DOBIESZOWICE - WALCE

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

### LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 47-344 Dobieszowice - Walce
2. Ulica(e): DP 1810 O Dobieszowice - Walce
3. Numery działek ewidencyjnych: 1103, 1188, 941/1, 957, 940, 924, 939, 928

Projektował:	mgr inż. Piotr Spałek	OPL/1196/PWBE/15 nr uprawnień	Podpis, Pieczęćka
--------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------

Data opracowania:  
17 Styczeń 2022 r.



## Spis zawartości:

### I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1	Oświadczenie projektanta	4
2	Kopia Decyzji o nadaniu Uprawnień Budowlanych	5
3	Kopia Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	7

### II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1	Przedmiot opracowania	9
2	Istniejący stan zagospodarowania	9
3	Projektowane zagospodarowanie terenu	9
4	Zestawienie charakterystycznych parametrów	12
5	Informacje i dane	13
6	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	13
7	Obszar oddziaływania obiektu	13

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

PZT-E	Zagospodarowanie terenu – branża elektryczna	15
-------	--	----

### IV. ZAŁĄCZNIKI

1	Informacja BIOZ	17
2	Warunki przyłączenia nr. TNT/NMG/2021-11-08/0001 z dnia 08.11.2021r.	20
3	Uzgodnienie projektu nr. TNT/NMG/2022-01-24/0001 z dnia 24.01.2021r	25



**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

# I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU



Strzeleczy 17.01.2022r.

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt pn.:

„PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ  
nr. 1810 O DOBIESZOWICE – WALCE”

### **LOKALIZACJA:**

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 47-344 Dobieszowice - Walce
2. Ulica(e): DP 1810 O Dobieszowice - Walce
3. Numery działek ewidencyjnych: 1103, 1188, 941/1, 957, 940, 924, 939, 928

### **INWESTOR:**

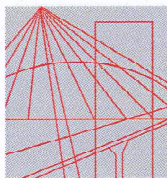
Powiat Krapkowicki  
ul. Kilińskiego 1  
47-303 Krapkowice

opracowany 17 Stycznia 2022r.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
Podpis projektanta





OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1223/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan mgr inż. elektroenergetyk Piotr Spalek**

urodzony dnia 29 maja 1988 roku w Prudniku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny OPL/1196/PWBE/15**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Piotr Spalek jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**bez ograniczeń.**



**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Spalek  
ul. Sienkiewicza 36  
47-364 Strzeleczyki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musiol .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-68C-1M9-UER \*

Pan PIOTR SPAŁEK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0005/16  
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 50, 47-364 STRZELCZKI  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczyki  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

## **II**

# **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU**



# OPIS DO

## PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### *BRANŻA ELEKTRYCZNA*

PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ  
nr. 1810 O DOBIESZOWICE – WALCE

Lokalizacja inwestycji: DP 1810 O Dobieszowice - Walce  
Inwestor: Powiat Krapkowicki  
ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice

## 1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego nN na odcinku drogi powiatowej nr. 1810 O Dobieszowice - Walce.

## 2 Istniejący stan zagospodarowania

W chwili obecnej droga powiatowa nr. 1810 O na odcinku pomiędzy miejscowościami Dobieszowice – Walce nie posiada sieci oświetlenia.

## 3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV a także posadowienie 11 latarni oświetleniowych wyposażonych w oprawy typu LED. Lokalizację projektowanej linii oraz stanowisk słupowych przedstawiono na Planie Zagospodarowania Terenu (rys. PZT\_E). Zasilanie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wyprowadzić z istn. słupa nN nr. 477 (OPW114713) zlokalizowanego w m. Walce na dz. nr. 1103 zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

Niniejsza rozbudowa realizowana jest w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.

### 3.1 Miejsce przyłączenia proj. linii kablowej

Na słupie nr. 477 należy zainstalować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA-00/1 wyposażony we wkładkę bezpiecznikową NH00 16A gG. Rozłącznik montować na wys. 3m. Rozłącznik zasilć z istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej kablem typu NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup>.





Projektowany kabel prowadzić na słupie w rurze osłonowej fi50 typu BE50. Rurę wyprowadzić na wysokość co najmniej 2,5m. Górną część rury zabezpieczyć przed wnikaniem wody kształtką termokurczliwą typu REC 50. Rurę montować do słupa za pomocą uchwytów U601 prod. Alpar. Nad rurą osłonową kabel prowadzić po słupie na uchwytach typu U1011 prod. Alpar. Ponadto projektuje się także zainstalowanie na słupie nr. 477 ogranicznika przepięć typu ASA 280-5 prod. APATOR. Ogranicznik przyłączyć do uziomu o wartość rezystancji  $R < 10\Omega$ .

Prace przyłączeniowe do sieci należy zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia wykonać metodą prac pod napięciem (PPN)

### **3.2 Wybór klasy oświetleniowej**

#### **3.2.1 Jezdnia**

Wyboru klasy oświetleniowej dokonano na podstawie normy PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Przyjęto następujące założenia:

- Ruch motorowy o dopuszczalnej prędkości  $70 < v < 100 \text{ km/h}$
- Natężenie ruchu – średnie,
- Ruch wyłącznie samochodowy,
- Oddzielenie pasów jezdnie – brak,
- Gęstość węzłów drogowych – umiarkowana,
- Samochody parkujące na poboczu – nie występują,
- Olśnienie od otoczenia – niskie,
- Charakter nawigacyjny - łatwy

Na podstawie w/w założeń przyjęto klasę oświetlenia M5 dla przedmiotowej drogi.

#### **3.2.2 Ścieżka pieszo – rowerowa**

Wyboru klasy oświetleniowej dokonano na podstawie normy PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Przyjęto następujące założenia:

- Prędkość ruchu: niska  $v < 40 \text{ km/h}$ ,
- Natężenie ruchu – normalne,
- Użytkownicy drogi: piesi i rowerzyści,
- Samochody parkujące na poboczu – nie występują,
- Olśnienie od otoczenia – niskie,

Na podstawie w/w założeń przyjęto klasę oświetlenia P5 dla przedmiotowej ścieżki.



### 3.3 Linie kablowa oświetlenia ulicznego nN

Projektowane odcinki linii kablowych wykonać kablem typu NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup>.

Kable prowadzić na całej długości w rurach osłonowych typu DVK50. Kable układać w wykopie na głębokości 70cm w 20-sto centymetrowej warstwie piasku, pokrytego 15cm warstwą gruntu rodzimego, folią kablową koloru niebieskiego oraz pozostałą częścią ziemi, ubijaną warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is=0,98$ . Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 25cm.

Na trasach linii kablowej na początku, końcu i w odstępach co 10m należy założyć oznaczniki kablowe informujące o rodzaju kabla, przebiegu i długości trasy, właścicielu oraz roku budowy linii kablowej. Projektowane odcinki linii kablowych przedstawiono na Planie Zagospodarowania Terenu (rys. PZT\_E). Całkowita długość projektowanych odcinków linii kablowej wynosi 503m (w rzucie poziomym).

W miejscach skrzyżowań z drogami kabel układać w rurach osłonowych typu SRS 110 koloru niebieskiego. Prace ziemne w pobliżu innych urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzonych w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenach zieleni lub zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (art. 82 ust 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody. Dz. U. Nr 92 z 2004r. poz. 880.). W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność ponosi inwestor i wykonawca robót.

### 3.4 Słupy oświetleniowe

Zgodnie z wymaganiami przyjętych klas oświetlenia przedmiotowej drogi, ścieżki pieszo-rowerowej oraz po przeprowadzeniu obliczeń w programie DIALux dobrano następujące parametry słupów oświetleniowych:

- Wysokość słupa – 9m
- Wysięgnik – 1,5m, kąt nachylenia 5°
- Rozstaw słupów: 45m

W miejscach wskazanych na Planie Zagospodarowania Terenu (rys. PZT\_E) projektuje się zainstalowanie słupów oświetleniowych typu SAL-9 WŁN 1/1,5/1,7/5 prod. ROSA (słup aluminiowy, dwuelementowy, z wysięgnikiem łukowym, wysokość 9m, andowany, okrągły stożkowy, klasa bezpieczeństwa biernego 100NE). Słupy ustawić na prefabrykowanych fundamentach typu B-71.

Do podłączenia kabli zasilających oraz zabezpieczenia opraw montowanych na słupach należy zastosować złącza słupowe typu IZK. Każdy słup wyposażać w komplet składający się z 2x IZK-4-02 + IZK-4-03 oraz IZK-4-01 wyposażone w bezpieczniki D01 4A/gL



### 3.5 Oprawy oświetleniowe

Projektuje się zastosowanie opraw oświetleniowych Led typu ClearWay gen.2 prod. Philips, model BGP307 LED99-4S/740 II DM10 59W, 4000K, IP66, IK08.

Oprawy zainstalować na wysięgnikach proj. słupów. Do połączenia oprawy z złączami słupowymi stosować przewody typu YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>.

W/w oprawy zainstalowane na słupach wym. w pkt. 3.4 spełniają wymagania normy PN-EN 13201-2:2016.

### 3.6 Uziemienia

Dla projektowanych latarni oświetleniowych należy wykonać układ uziomowy.

Uziemienie latarni oświetleniowych wykonać taśmą stalową ocynkowaną typu FeZn 30x4mm. Uziom prowadzić we wspólnym wykopie z linią kablową. Uziom ułożyć nad przewodem, w warstwie gruntu rodzimego. Wypadkowa wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić  $R < 10\Omega$ . W przypadku nie uzyskania w/w wartości rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe w pobliżu złącz i połączyć je z uziomem. Wszystkie połączenia w ziemi wykonywać poprzez spawanie i zabezpieczyć przed korozją.

## 4 Zestawienie charakterystycznych parametrów.

Długość projektowanych odcinków linii kablowej oświetlenia ulicznego:

- od istn. słupa nN nr. 477 (OPW114713) do proj. słupa nr. 477/1/O – 50m,
- od proj. słupa nr. 477/1/O do proj. słupa nr. 477/2/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/2/O do proj. słupa nr. 477/3/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/3/O do proj. słupa nr. 477/4/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/4/O do proj. słupa nr. 477/5/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/5/O do proj. słupa nr. 477/6/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/6/O do proj. słupa nr. 477/7/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/7/O do proj. słupa nr. 477/8/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/8/O do proj. słupa nr. 477/9/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/9/O do proj. słupa nr. 477/10/O – 45m,
- od proj. słupa nr. 477/10/O do proj. słupa nr. 477/11/O – 45m,

Całkowita długość projektowanych linii kablowych oświetlenia ulicznego:

- 500m

Ilość projektowanych słupów oświetleniowych:

- 11szt.





## **5 Informacje i dane**

- Teren objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 23 Lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.
- Projektowana rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nie zagraża środowisku oraz nie stanowi niebezpieczeństwa dla higieny i zdrowia użytkowników terenu.

## **6 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.03.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego po względem ochrony przeciwpożarowej, niniejsza dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

## **7 Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanej sieci oświetleniowej mieści się w całości na działkach na których została ona zaprojektowana.

Opracował:  
mgr inż. Piotr Spalek

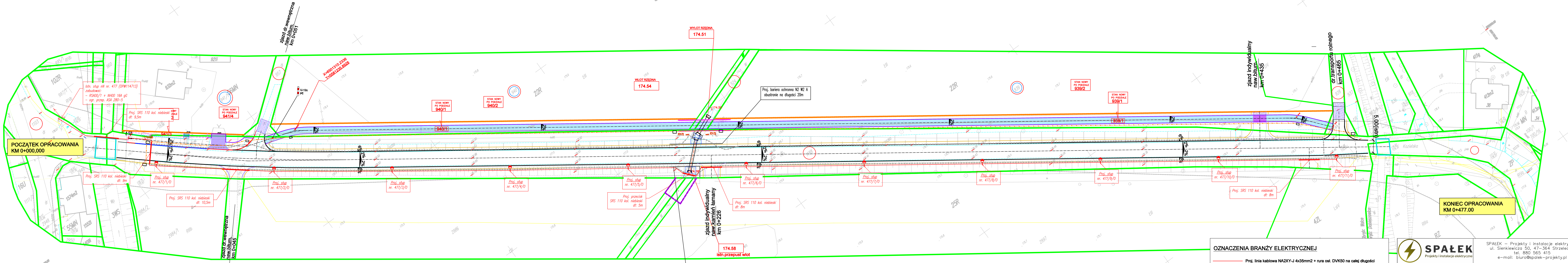


**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

# III CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU



**OZNACZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

Proj. linia kablowa NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup> + rura osł. DVK50 na całej długości

Proj. rura osłonowa SRS 110 koloru niebieskiego

Proj. latarnia oświetleniowa:

- Fundament: B-71
- Słup: SAL-9 WLN 1/1,5/1,7/5
- Oprawa: ClearWay gen2 BGP307 LED99-4S/740 II DM10

Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż wymienione, pod warunkiem zapewnienia takich samych lub wyższych, parametrów technicznych i jakościowych.

 <div>SPAŁEK Projekty i instalacje elektryczne</div>		SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzelce tel. 880 565 415 e-mail: biuro@spalek-projekty.pl	
Temat rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU – Branża elektryczna		Branża: Elektryczna	
Inwestycja: PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWATOWEJ W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO–ROWEROWEJ nr. 1810 O DOBIESZOWIE–WALCE		Data opracowania: 01/2022	
Lokalizacja: DP 1810 O DOBIESZOWIE – WALCE		Nr. rysunku: PZT_E	
Projektant: mgr inż. Piotr Spałek		Podpis:	
Inwestor: Powiat Krapkowice ul. Kilińskiego 1 47–303 Krapkowice		Skala: --	
Nr. uprawnień: OPL/1196/PWBE/15			



**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

# IV ZAŁĄCZNIKI



# INFORMACJA BIOZ

## INWESTOR:

Powiat Krapkowicki  
ul. Kilińskiego 1  
47-303 Krapkowice

## NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ  
nr. 1810 O DOBIESZOWICE - WALCE

## KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

## LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 47-344 Dobieszowice - Walce
2. Ulica(e): DP 1810 O Dobieszowice - Walce
3. Numery działek ewidencyjnych: 1103, 1188, 941/1, 957, 940, 924, 939, 928

Projektował:	mgr inż. Piotr Spałek	OPL/1196/PWBE/15 nr uprawnień	Podpis, Pieczęć
--------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------

Data opracowania:  
17 Styczeń 2022 r.





## Informacja BIOZ

### PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ nr. 1810 O DOBIESZOWICE – WALCE

Lokalizacja inwestycji: DP 1810 O Dobieszowice - Walce

Inwestor: Powiat Krapkowicki

ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice

#### 1 Zakres robót

- Wytyczenie przez służby geodezyjne lokalizacji stanowisk słupowych linii oświetlenia ulicznego.
- Układanie kabli w ziemi,
- Montaż słupów oświetleniowych.

#### 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Sieć energetyczna kablowa 0,4kV i 15kV,
- Budynki mieszkalne i gospodarcze,
- Drogi powiatowe, gminne,
- Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telefoniczna

#### 3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejąca sieć energetyczna kablowa 0,4kV oraz 15kV,
- Drogi miejskie przeznaczone dla ruchu pojazdów mechanicznych,

#### 4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- Porażenie prądem elektrycznym – podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem lub w strefie występowania napięcia – mały stopień zagrożenia,
- Przygniecenie lub uderzenie przedmiotem ciężkim – przy załadunku i stawianiu słupów stalowych – mały stopień zagrożenia,
- Upadek z wysokości – podczas prac wykonywanych na wysokości – średni stopień zagrożenia,
- Wypadki komunikacyjne – podczas wykonywania wszelkich robót w pasie drogowym – mały stopień zagrożenia,



## **5 Instruktaż pracowników dla robot szczególnie niebezpiecznych**

- Przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy – w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP.
- Przeszkolenie przed wejściem na stanowisko pracy – w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, obowiązujących przy danej pracy, a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń, poleceń i dopuszczeń do pracy na sieci energetycznej w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

## **6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

### **6.1 Środki techniczne:**

- Konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego (przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych,
- Konieczność stosowania sprawnych, sprawdzonych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi,
- Konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych (barierki, ogrodzenia, podpory, odciągi, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfiki danej pracy,

### **6.2 Środki organizacyjne:**

- Przeszkolenie na stanowisku pracy,
- Ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne do pracy na wysokościach, przy urządzeniach elektrycznych, przy sprzęcie specjalistycznym,
- Wykonywanie prac pod nadzorem,
- Właściwe zabezpieczenie miejsca pracy,
- Obsługa maszyn, urządzeń, sprzętu specjalistycznego przez osoby przeszkolone i uprawnione,
- Wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej, i inny konieczny przy danych warunkach pracy,
- Prowadzenie budowy w sposób określony przepisami, normami, instrukcjami, harmonogramami itp.
- Właściwe oznakowanie miejsca pracy, szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych,
- Stosowanie środków propagandy wzrokowej, np. tablic ostrzegawczych i informacyjnych

**Opracował:**

mgr inż. Piotr Spąłek

Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Łwowska 23  
40-389 Katowice



Strzelce Opolskie, dn. 08-11-2021r.

**Gmina Walce**  
**ul. Mickiewicza 18**  
**47-344 Walce**

TNT/NMG/2021-11-08/0001

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności Tauron Nowe Technologie SA (TNT S A) doświetlenia ulicy i ścieżki rowerowej w m. Walce ul. Polna (kierunek Dobieszowice)

Odpowiadając na przesłane pismo (przesłane mailowo) ws określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych (latarni) uprzejmie informujemy że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TNT SA - bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej, linii oświetleniowej kablowej z latarniami (12 sztuk) o mocy łącznej 0,72 kW..

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejsce przyłączenia do sieci oświetleniowej: nowe oświetlenie należy włączyć do istniejącego w tym rejonie oświetlenia własności TNT S.A., miejsce włączenia będzie istniejący słup linii oświetleniowej napowietrznej skojarzonej słup nr 477 (OPW114713) zlokalizowanego na dz. nr 1103 zasilany z st. Walce 4 OPW50467

2. Miejsce rozgraniczenia własności między TNT S.A., a podmiotem przyłączanym pozostają zaciski prądowe w miejscu włączenia w kierunku projektowanych instalacji.

3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez Wnioskodawcę:

a) należy opracować i **uzgodnić projekt z TNT SA** oraz z zainteresowanymi instytucjami i uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy- zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

b) należy: wybudować linię oświetleniową kablową NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup> od miejsca włączenia do projektowanego nowego oświetlenia, **wykonać właściwie dobrane zabezpieczenia nadprądowe wzdłużne na słupie nr 477.**

c) w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami oświetlenia drogowego lub konieczności przebudowy istniejących urządzeń oświetlenia drogowego własności TNT SA Wnioskodawca winien zwrócić się do TNT SA z wnioskiem o określenie warunków przebudowy ww. urządzeń.

Kontakt do : TNT SA 42-200 Częstochowa ,ul. Mirowska 24, Arkadiusz Wolski

**II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:**

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.

2. **Prace przyłączenia do sieci należy wykonać metodą prac pod napięciem (PPN).** Informujemy, że prace w PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.



Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytocznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”

5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT SA i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT SA eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem umieszczonym na stronie [www : https://nowe-technologie.tauron.pl/](https://nowe-technologie.tauron.pl/)

6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą pkt 5 powyżej, w przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy na słupach nN należy aneksować umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe;

osoba do kontaktu : Gerard Dombrowski tel. 516-115-394      [gerard.dombrowskii@tauron.pl](mailto:gerard.dombrowskii@tauron.pl)

7. Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Kopia: NMG

Łączymy wyrazy szacunku:

**TAURON Nowe Technologie S.A.**

Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Usługi Oświetlenia Gliwice

  
X **Gerard Dombrowski**

Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Strzelce Opolskie, dn. 24.01.2022 r.

TNT/NMG/2022-01-24/0001

Barkode:

Gmina Walce  
ul. Mickiewicza 18  
47-344 Walce

**Dotyczy: uzgodnienia projektu technicznego rozbudowy drogi powiatowej nr 11810 O Dobieszowice - Walce w części dotyczącej przyłączenia do sieci oświetleniowej TNT.**

Odpowiadając na złożony wniosek o uzgodnienie projektu technicznego informujemy że dostarczony projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami TNT/NMG/2021-11-08/0001.

**Tytuł: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1810 O Dobieszowice - Walce”**

**Biuro projektowe:** SPAŁEK Projekty i instalacje elektryczne 47-364 Strzeleczy ul. Sienkiewicza 50

**Projektant:** mgr inż. Piotr Spalek

**Inwestor:** Powiat Krapkowicki ul. Kilińskiego 1; 47-303 Krapkowice.

**Data opracowania projektu:** Styczeń 2022r.

Dokumentację projektową akceptujemy z następującymi uwagami:

1. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
2. Ważność niniejszej akceptacji projektu wykonawczego ustala się na okres 2 lat od daty wydania.
3. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT SA i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT SA eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem umieszczonym na stronie [www : https://nowe-technologie.tauron.pl/](https://nowe-technologie.tauron.pl/)
4. Niniejsze uzgodnienie oraz warunki techniczne należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

TAURON Nowe Technologie S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

*Kopia: NMG*

adres do korespondencji:  
ul. Opolska 26, 47-100 Strzelce Op.

**TAURON Nowe Technologie S.A.**

Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

*Gerard Dombrowski*  
Gerard Dombrowski

TAURON Nowe Technologie S.A.  
Plac Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław  
tel. +48 32 303 80 01, fax. +48 32 303 80 02  
tnt.sekretariat@tauron.pl

NIP: 899-10-76-556, REGON: 930810615  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9 535 649,00 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej  
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru  
Sądowego pod numerem KRS: 0000141756

[www.nowe-technologie.tauron.pl](https://nowe-technologie.tauron.pl/)