



# PROJEKT TECHNICZNY

## *Branża Elektryczna*

### INWESTOR:

Powiat Krapkowicki  
ul. Kilińskiego 1  
47-303 Krapkowice

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR. 1443 O  
NA ODCINKU ZDZIESZOWICE - ŻYROWA

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

### LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: Żyrowa
2. Ulica(e): DP 1443 O
5. Numery działek ewidencyjnych: 601/2, 154/1

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

Data opracowania:  
01 Marzec 2024 r.





## **Spis zawartości:**

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

- 1 Oświadczenie projektanta
- 2 Kopia Decyzji o nadaniu Upoważnień Budowlanych
- 3 Kopia Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

### **II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU**

- 1 Przedmiot opracowania
- 2 Podstawa opracowania
- 3 Zakres opracowania
- 4 Stan istniejący
- 5 Stan projektowany
- 6 Ochrona przeciwporażeniowa
- 7 Ochrona środowiska
- 8 Obszar oddziaływania
- 9 Próby i badania powykonawcze
- 10 Materiały
- 11 Uwagi końcowe

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU**

PZT\_E1 Zagospodarowanie terenu – Przejście nr. 1

PZT\_E2 Zagospodarowanie terenu – Przejście nr. 2

### **IV. ZAŁĄCZNIKI**

- 1 Informacja BIOZ
- 2 Uzgodnienie przyłączenia





**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 01.03.2024r.

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r., poz. 682 t.j.) oświadczam, że projekt techniczny pn.:

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR. 1443 O  
NA ODCINKU ZDZIESZOWICE - ŻYROWA”

### **LOKALIZACJA:**

1. Kod pocztowy, Miejscowość: Żyrowa
2. Ulica(e): DP 1443 O
5. Numery działek ewidencyjnych: 601/2, 154/1

### **INWESTOR:**

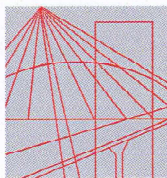
Powiat Krapkowicki  
ul. Kilińskiego 1  
47-303 Krapkowice

opracowany 01 Marzec 2024r.

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-KDJ-EXU-F28 \*

Pan PIOTR SPAŁEK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0005/16  
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 50, 47-364 STRZELECZKI  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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 TECHNICZNY

### ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR. 1443 O NA ODCINKU ZDZIESZOWICE - ŻYROWA

Lokalizacja inwestycji: DP 1443 O, Żyrowa

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

#### 1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego nN w ciągu DP 1443 w m. Zdzieszowice i Żyrowa na potrzeby oświetlenia dedykowanego dla projektowanych dwóch przejść dla pieszych.

#### 2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### 3 Zakres opracowania

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- Rozbudowę linii kablowej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV wł. Gminy Zdzieszowice.
- Ustawienie 4 latarni oświetleniowych z oprawami asymetrycznymi typu LED.

#### 4 Stan istniejący

W chwili obecnej droga powiatowa 1443 O posiada w rejonie inwestycji oświetlenie uliczne zrealizowane za pomocą sieci oświetlenia ulicznego stanowiącej własność Gminy Zdzieszowice. W związku z projektowanym wyznaczeniem w ciągu w/w drogi dwóch przejść dla pieszych a także wolą inwestora, zachodzi konieczność wykonania oświetlenia dedykowanego na projektowanych przejściach.

#### 5 Stan projektowany

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie dwóch linii kablowych oświetlenia ulicznego nN 0,23kV oraz posadowienie 4 latarni oświetleniowych wyposażonych w oprawy asymetryczne typu LED. Projekt rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego obejmować będzie DP 1443 O w m. Zdzieszowice i w m. Żyrowa





### 5.1 Miejsce przyłączenia projektowanej linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych nr. 1

Zasilanie projektowanej linii kablowej oświetlenia nN 0,23kV wyprowadzić z istniejącej latarni oświetleniowej nr. 17-43, stanowiącej własność Gminy Zdzeszowice, zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. PZT\_E1).

### 5.2 Miejsce przyłączenia projektowanej linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych nr. 2

Zasilanie projektowanej linii kablowej oświetlenia nN 0,23kV wyprowadzić z istniejącej latarni oświetleniowej nr. 34, stanowiącej własność Gminy Zdzeszowice, zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. PZT\_E2).

### 5.3 Wybór klasy oświetleniowej

Wyboru klasy oświetleniowej dokonano na podstawie normy PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Na podstawie w/w normy zakwalifikowano drogę do klasy oświetleniowej M4. Na podstawie wytycznych WR-D-41-4 dla klasy oświetleniowej jezdni M4 przyjęto klasę oświetlenia dedykowanego dla przejścia dla pieszych jako PC3.

Wg. wytycznych WR-D-41-4 dla klasy oświetleniowej przejścia dla pieszych PC3 wymagane średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_a=35\text{lx}$  a minimalne  $E_{\min}$  wynosi 4lx.

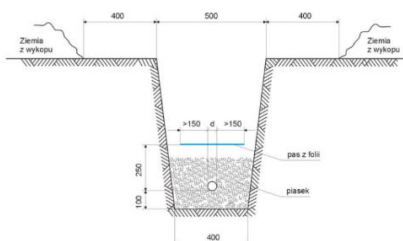
### 5.4 Linie kablowe oświetlenia ulicznego nN 0,23kV

Projektowane linie kablowe wykonać kablem typu NA2XY-J 4x25mm<sup>2</sup>. Kable na całej długości należy prowadzić w rurach osłonowych typu DVK50.

Projektowane trasy linii kablowych przedstawiono na rys. PZT-E1,E2.

Projektowane 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 trasie 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.

Sposób ułożenia kabla w wykopie przedstawiono na poniższym rysunku:







W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej linii kablowej z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej takimi jak: elektroenergetyczne linie kablowe, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna itd. oraz w miejscach skrzyżowań z drogami kabel układać w rurach osłonowych typu SRS/DVK 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.

### **5.5 Słupy oświetleniowe**

Zaprojektowano słupy oświetleniowe aluminiowe, o wysokości 5m, anodowane, okrągłe stożkowe, posiadające klasę bezpieczeństwa biernego 100NE2 np. typu SAL-5 prod. Rosa.

Słupy ustawić na dedykowanych, prefabrykowanych fundamentach np. typu B-50A.

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

### **5.6 Oprawy oświetleniowe**

Projektuje się zastosowanie opraw oświetleniowych Led typu ISKRA LED P ALFA 45W wyposażonych w asymetryczny układ optyczny przystosowany do ruchu prawostronnego.

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

W/w oprawy zainstalowane na słupach wym. w pkt. 5.4 spełniają wymagania wytycznych WR-D-41-4.

### **5.7 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.





## **6 Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona podstawowa realizowana jest poprzez izolację podstawową, umieszczenie poza zasięgiem ręki oraz zastosowanie środków propagandy wzrokowej (tabliczki ostrzegawcze na słupach).

Jako ochronę przy uszkodzeniu projektuje się zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania realizowane za pomocą wkładek bezpiecznikowych oraz stosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

## **7 Ochrona środowiska**

W zakresie projektowanej linii oświetlenia ulicznego nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. Linie kablową, latarnie oświetleniowe oraz urządzenia dodatkowe zaprojektowano z materiałów podlegających przetworzeniu bądź utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji i nie podlegają wyznaczeniu specjalnych stref ochronnych.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Budowa sieci oświetlenia ulicznego nie wpłynie ujemnie na środowisko naturalne. Trasy linii kablowych nie przewidują wycinki istniejącego drzewostanu.

## **8 Obszar oddziaływania obiektu**

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

## **9 Próby i badania powykonawcze**

Po wykonaniu robót, przed podaniem napięcia zasilającego, wszystkie urządzenia i kable elektryczne poddać oględzinom, próbom oraz badaniom, w celu sprawdzenia poprawności wykonania oraz zgodności z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją.

Po ułożeniu kabli wykonać próby ciągłości oraz rezystancji izolacji. Po podaniu napięcia zasilającego wykonać pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia. Zakres wymaganych prób i badań wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z przeprowadzonych oględzin, badań i pomiarów sporządzić protokoły i dołączyć je do dokumentacji powykonawczej.





## 10 Materiały

Do realizacji powyższego zadania należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- Aprobata techniczną,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Deklarację lub certyfikat zgodności z PN

Przedstawione wyżej dokumenty powinny stanowić integralną część dokumentacji powykonawczej. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych niż zaproponowane, pod warunkiem zapewnienia takich samych bądź lepszych parametrów techniczno/jakościowych oraz uzyskaniu zgody inspektora nadzoru.

### 10.1 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Typ materiału	Ilość	Uwagi
1	Kabel NA2XY-J 4x25mm <sup>2</sup>	52mb.	25m+27m
2	Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	20mb.	
3	Taśma stalowa ocynkowana FeZn	60kg	30x4mm
4	Rura osłonowa DVK 50	52 mb.	
5	Rura osłonowa SRS 110	15 mb.	Koloru niebieskiego
6	Folia kablowa	52 mb.	Koloru niebieskiego
7	Fundament B-50	4 szt.	
8	Słup typu SAL-5	4 szt.	C-0 Naturalny
9	Oprawa ISKRA LED P ALFA 45W	4 szt.	
10	Złącza słupowe IZK-4-02	8 szt.	
11	Złącza słupowe IZK-4-03	4 szt.	
12	Złącza słupowe IZK-4-01	4 szt.	
13	Bezpieczniki D01 4A/g	4 szt.	
<i>Uwaga:</i> Zestawienie nie zawiera materiałów dodatkowych/pomocniczych. Podane w zestawieniu długości dotyczą długości w rzucie poziomym. Przy zamawianiu materiałów uwzględnić stosowny naddatek.			

## 11 Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z realizacją zadania, należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:  
mgr inż. Piotr Spałek





**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

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

---

# **III**

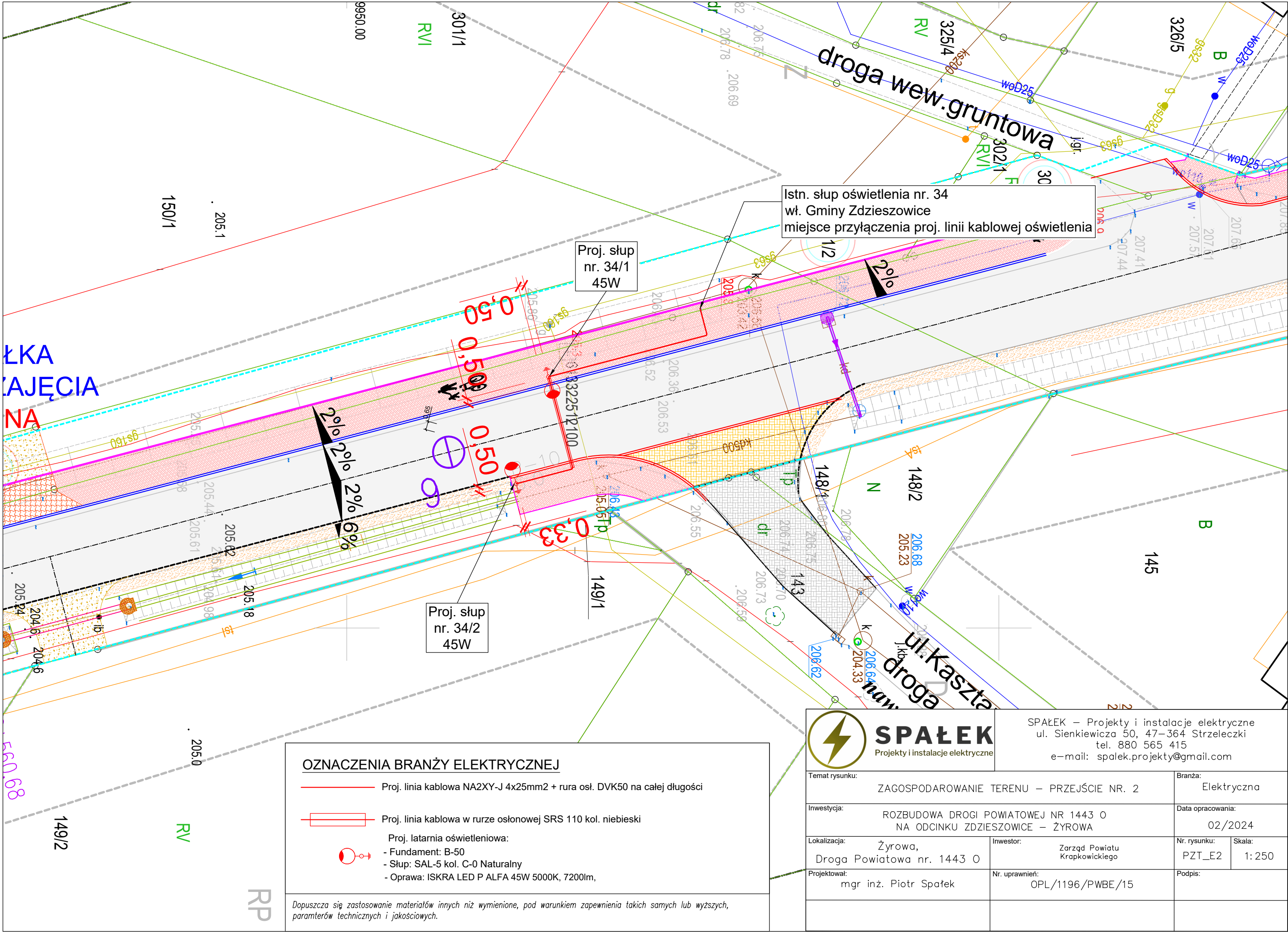
## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **PROJEKTU**









#### OZNACZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

- Proj. linia kablowa NA2XY-J 4x25mm2 + rura osł. DVK50 na całej długości
- Proj. linia kablowa w rurze osłonowej SRS 110 kol. niebieski
- Proj. latarnia oświetleniowa:
  - Fundament: B-50
  - Słup: SAL-5 kol. C-0 Naturalny
  - Oprawa: ISKRA LED P ALFA 45W 5000K, 7200lm,

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



**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne  
ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415  
e-mail: spalek.projekty@gmail.com

Temat rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PRZEJŚCIE NR. 2		Branża: Elektryczna	
Inwestycja: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1443 O NA ODCINKU ZDZIESZOWICE – ŻYROWA		Data opracowania: 02/2024	
Lokalizacja: Żyrowa, Droga Powiatowa nr. 1443 O	Investor: Zarząd Powiatu Krapkowskiego	Nr. rysunku: PZT_E2	Skala: 1:250
Projektował: mgr inż. Piotr Spałek	Nr. uprawnień: OPL/1196/PWBE/15	Podpis:	





**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:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR. 1443 O  
NA ODCINKU ZDZIESZOWICE - ŻYROWA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: Żyrowa
2. Ulica(e): DP 1443 O
5. Numery działek ewidencyjnych: 601/2, 154/1

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

Data opracowania:  
01 Marzec 2024 r.





## Informacja BIOZ

### ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR. 1443 O NA ODCINKU ZDZIESZOWICE - ŻYROWA

Lokalizacja inwestycji: DP 1443 O, Żyrowa

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

#### 1 Zakres robót

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

#### 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Sieć energetyczna kablowa 0,4kV i 15kV,
- Budynki mieszkalne i gospodarcze,
- Drogi wojewódzkie i powiatowe,
- 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, odciąg, 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 Spałek