



# PROJEKT TECHNICZNY

## *Branża Elektryczna*

### INWESTOR:

Gmina Łambinowice  
ul. Tadeusza Zawadzkiego 29  
48-316 Łambinowice

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ 104712 O – UL. SZKOLNA  
W MIEJSCOWOŚCI ŁAMBINOWICE

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

### LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 48-316 Łambinowice
2. Ulica(e): ul. Szkolna
5. Numery działek ewidencyjnych: 605/3, 722, 613/51,

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

Data opracowania:  
30 Październik 2023 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	Podstawa opracowania	9
3	Zakres opracowania	9
4	Stan istniejący	9
5	Stan projektowany	10
6	Ochrona przeciwporażeniowa	13
7	Ochrona środowiska	13
8	Obszar oddziaływania	13
9	Próby i badania powykonawcze	13
10	Materiały	14
11	Uwagi końcowe	14

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

PZT_E	Zagospodarowanie terenu – branża elektryczna	16
E1	Schemat ideowy zasilania linii kablowych	17

### IV. ZAŁĄCZNIKI

1	Informacja BIOZ	19
---	-----------------	----



**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 30.10.2023r.

## **Oświadczenie**

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

„PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ 104712 O – UL. SZKOLNA  
W MIEJSCOWOŚCI ŁAMBINOWICE”

### **LOKALIZACJA:**

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 48-316 Łambinowice
2. Ulica(e): ul. Szkolna
5. Numery działek ewidencyjnych: 605/3, 722, 613/51,

### **INWESTOR:**

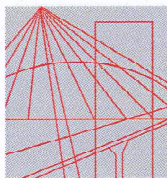
Gmina Łambinowice  
ul. Tadeusza Zawadzkiego 29  
48-316 Łambinowice

opracowany 30 Październik 2023r.

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-NCH-AX8-YG3 \***

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 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-09 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 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

# II

## CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU



## OPIS TECHNICZNY

### PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ 104712 O – UL. SZKOLNA W MIEJSCOWOŚCI ŁAMBINOWICE

Lokalizacja inwestycji: ul. Szkolna, 48-316 Łambinowice

Inwestor: Gmina Łambinowice, ul. Tadeusza Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice

## 1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego nN części ulicy Szkolnej w m. Łambinowice na potrzeby oświetlenia dedykowanego dla projektowanych przejść dla pieszych.

## 2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Projekt branży drogowej,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Warunki przyłączenia TNT.S.A nr. TNT/NMG/2023-11-08/0000001 z dnia 07.11.2023r

## 3 Zakres opracowania

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- Budowę linii kablowych oświetlenia ulicznego nN 0,23kV.
- Ustawienie 5 latarni oświetleniowych z oprawami asymetrycznymi typu LED.

## 4 Stan istniejący

W chwili obecnej istniejąca droga gminna nr. 104712 O ul. Szkolna posiada oświetlenie uliczne zrealizowane za pomocą opraw oświetleniowych przyłączonych do skojarzonej linii napowietrznej wł. TNT S.A. Oprawy zabudowane są na słupach nN wł. Tauron Dystrybucja S.A. W związku z projektowanym wyznaczeniem w ciągu w/w drogi trzech 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 5 latarni oświetleniowych wyposażonych w oprawy asymetryczne typu LED. Projekt rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego obejmować będzie projektowane przejścia dla pieszych zlokalizowane w ciągu ul. Szkolnej w m. Łambinowice.

### 5.1 Miejsce przyłączenia

Zasilanie opraw oświetlenia dedykowanego dla przejścia dla pieszych projektowanego w okolicy skrzyżowania ul. Szkolnej z drogą powiatową ul. Obozową wyprowadzić z istniejącego słupa nN nr. 315 zasil. ze st. tr. OPZ70235 Łambinowice Hotel.

Zasilanie opraw oświetlenia dedykowanego dla dwóch przejść dla pieszych projektowanych w okolicy skrzyżowania ul. Szkolnej z drogą gminną ul. Powstańców Śląskich wyprowadzić z istniejącego słupa nN nr. 301 zasil. ze st. tr. OPZ70235 Łambinowice Hotel.

Celem przyłączenia projektowanych linii kablowych należy na w/w słupach nN zainstalować słupowe rozłączniki bezpiecznikowe typu RSA-00/1 wyposażone we wkładkę bezpiecznikową NH00 16A gG. Rozłączniki montować na wys. 3m. Rozłączniki zasilic z istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej kablem typu NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup>.

Projektowane kable prowadzić na słupach w rurze osłonowej fi50 typu BE50. Rury wyprowadzić na wysokość co najmniej 2,5m. Górną część rur zabezpieczyć przed wnikaniem wody kształtkami termokurczliwymi typu REC 50. Rury montować do słupów za pomocą uchwytów U601 prod. Alpar. Nad rurami osłonowymi kable prowadzić po słupach na uchwytach typu U1011 prod. Alpar. Ponadto projektuje się także zainstalowanie na słupach ograniczników przepięć typu ASA 280-5 prod. APATOR. Ograniczniki przyłączyć do przygotowanych wcześniej uziomów o wartość rezystancji  $R < 10\Omega$ .

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

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

Kable na całej długości należy prowadzić w rurach osłonowych typu DVK40.

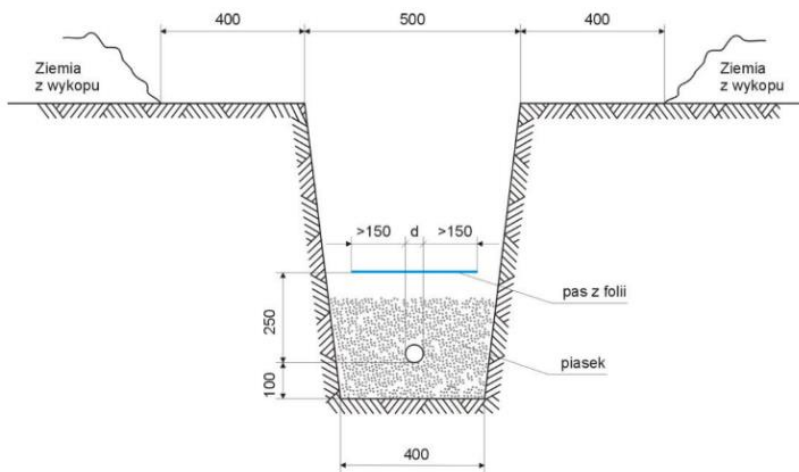
Projektowane trasy linii kablowych przedstawiono na rys. PZT. Całkowita długość projektowanych odcinków linii kablowej wynosi 100m.

Projektowane kable układać w wykopie na głębokości 50cm 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 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.

W przypadku prowadzenia linii kablowej w pobliżu innych sieci uzbrojenia terenu dopuszczalne odległości zbliżeń i skrzyżowań zostały przedstawione w poniższych tabelach:

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	10	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne jednorodowej linii kablowej o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych linii		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z innymi kablami	50	50

\* dopuszcza się stykanie kabli zgodnie z zapisem w pkt. 2.5.4

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kabli o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$	kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	kabli o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$	kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciągka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Podziemne części budynków i innych budowli, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować <sup>†</sup>	100
6	Skraina szyna trakcyjna, rowy odwadniające w pasie technicznym kolei	100 – między osłoną kabla i stopą szyny; 50 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 – między osłoną kabla i stopą szyny; 80 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	PN-EN 62305 2008–2009, Ochrona odgromowa. Wymagania ogólne			

\* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.  
<sup>†</sup> Dopuszcza się w przypadku ułożenia kabli w tunelach, kanałach, kanalizacji kablowej, osłonach otaczających (rurach), po uzgodnieniu z właścicielami budynków lub budowli.



### 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 ul. Szkolną do klasy oświetleniowej C4. Na podstawie wytycznych WR-D-41-4 dla klasy oświetleniowej jezdni C4 przyjęto klasę oświetlenia dedykowanego dla przejścia dla pieszych jako PC4.

Wg. wytycznych WR-D-41-4 dla klasy oświetleniowej przejścia dla pieszych PC4 wymagane średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_a=25\text{lx}$  a minimalne  $E_{\min}$  wynosi  $3\text{lx}$ .

### 5.4 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

### 5.5 Oprawy oświetleniowe

Projektuje się zastosowanie opraw oświetleniowych Led typu ISKRA LED P ALFA 36W 4000K, IP66 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.

### 5.6 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.





## **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

### 10.1 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Typ materiału	Ilość	Uwagi
1	Kabel NA2XY-J 4x35mm <sup>2</sup>	136 mb.	
2	Taśma stalowa ocynkowana FeZn	100kg	30x4mm
3	Rura osłonowa DVK 50	108 mb.	Koloru niebieskiego
4	Rura osłonowa DVK 110	23 mb.	Koloru niebieskiego
5	Folia kablowa	100 mb.	Koloru niebieskiego
6	Fundament B-50	5 szt.	
7	Słup typu SAL-5	5 szt.	
8	Oprawa ISKRA LED P ALFA 36W	5 szt.	
9	Złącza słupowe IZK-4-02	10 szt.	
10	Złącza słupowe IZK-4-03	5 szt.	
11	Złącza słupowe IZK-4-01	5 szt.	
12	Bezpieczniki D01 4A/g	5 szt.	
13	Rozłącznik słupowy	2 szt.	RSA 00/1
14	Wkładka do rozłącznika	2 szt.	NH 00 16A gG
15	Ogranicznik przepięć	2 szt.	ASA 280-5
16	Rura BE50	6 m.	
17	Uchwyt rury na żerdź	8 szt.	U601
18	Uchwyt kabla na żerdź	10 szt.	U1011
19	Kształtka termokurczliwa	2 szt.	REC 50

## 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 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**

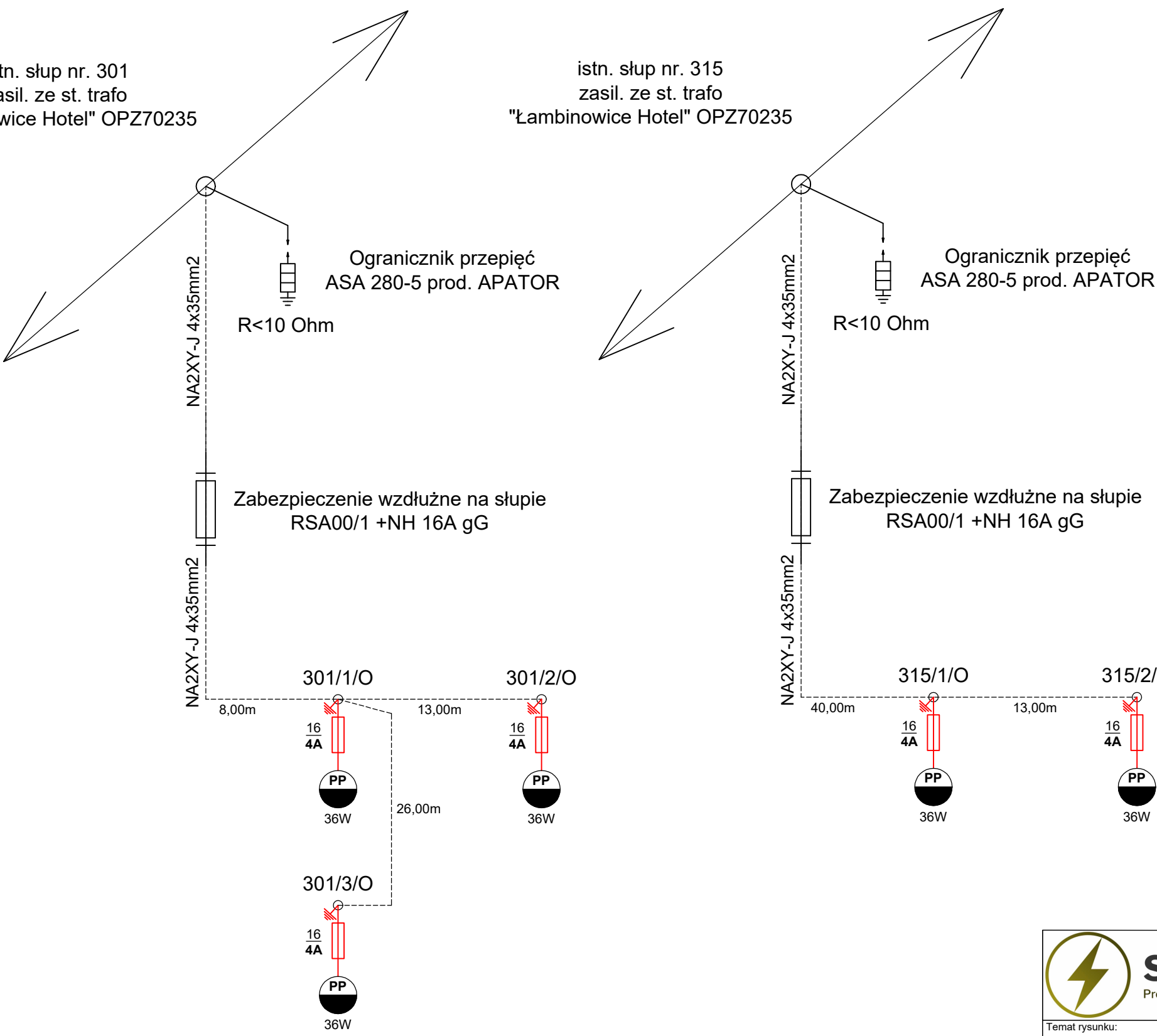
### **PROJEKTU**

Temat rysunku:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Branża:		Elektryczna	
Inwestycja:		Projekt przebudowy ulicy Szkolnej w miejscowości Łąbinowice		Data opracowania:		10/2023	
Lokalizacja:		Inwestor:		Nr. rysunku:		Skala:	
Łąbinowice, ul. Szkolna		GMINA ŁĄBINOWICE		PZT_E		1:500	
Projektował:		Nr. uprawnień:		Podpis:			
mgr inż. Piotr Spalek		OPL/1196/PWBE/15					



istn. słup nr. 301  
zasil. ze st. trafo  
"Łambinowice Hotel" OPZ70235

istn. słup nr. 315  
zasil. ze st. trafo  
"Łambinowice Hotel" OPZ70235



**Bilans mocy:**

Linia kablowa 1:  
Ilość opraw: 2szt  
Napięcie znamionowe: Un=230V  
Moc pojedynczej oprawy: P1=36W  
Cosφ pojedynczej oprawy: cosφ=0,95  
Obciążalność prądowa długotrwała przewodu przyłączeniowego (YDYzo 3x1,5mm3) Iz1=22A  
Obciążalność prądowa długotrwała kabla NA2XY-J 4x35mm2: Iz2=132A

Dobór wkładki bezpiecznikowej w złączu słupowym:  
Ib1=P1/(Un\*cosφ)=0,16A, Dobrano zabezpieczenie w złączu słupowym za pomocą wkładek D01 gG 4A  
Ib<In<Iz  
0,16A<4A<22A warunek spełniony  
Iz>(1,6\*4)/1,45 -> 22A>4,41A warunek spełniony

Dobór wkładki bezpiecznikowej w rozłączniku słupowym:  
Moc szczytowa P2: 2\*36W = 72W  
Ib2=P2/(Un\*cosφ)=0,33A, Dobrano wkładkę NH00 gG 16A  
Ib<In<Iz  
0,33A<16A<132A warunek spełniony  
Iz>(1,6\*16)/1,45 -> 132A>17,68A warunek spełniony

Linia kablowa 2:  
Ilość opraw: 3szt  
Napięcie znamionowe: Un=230V  
Moc pojedynczej oprawy: P1=36W  
Cosφ pojedynczej oprawy: cosφ=0,95  
Obciążalność prądowa długotrwała przewodu przyłączeniowego (YDYzo 3x1,5mm3) Iz1=22A  
Obciążalność prądowa długotrwała kabla NA2XY-J 4x35mm2: Iz2=132A

Dobór wkładki bezpiecznikowej w złączu słupowym:  
Ib1=P1/(Un\*cosφ)=0,16A, Dobrano zabezpieczenie w złączu słupowym za pomocą wkładek D01 gG 4A  
Ib<In<Iz  
0,16A<4A<22A warunek spełniony  
Iz>(1,6\*4)/1,45 -> 22A>4,41A warunek spełniony

Dobór wkładki bezpiecznikowej w rozłączniku słupowym:  
Moc szczytowa P2: 3\*36W = 108W  
Ib2=P2/(Un\*cosφ)=0,45A, Dobrano wkładkę NH00 gG 16A  
Ib<In<Iz  
0,33A<16A<132A warunek spełniony  
Iz>(1,6\*16)/1,45 -> 132A>17,68A warunek spełniony

**Uwagi:**

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

**Uwaga:**

1. Układ sieci: TN-C  
2. Podane długości linii kablowych pomiędzy słupami dotyczą długości w rzucie poziomym – podczas realizacji należy przewidzieć stosowny zapas.

<div><div></div><div><div>SPAŁEK</div><div>Projekty i instalacje elektryczne</div></div></div>		SPAŁEK - Projekty i instalacje elektryczne ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzelceżki tel. 880 565 415 e-mail: spalek.projekty@gmail.com	
Temat rysunku:		Branża:	
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA LINII KABLOWYCH		Elektryczna	
Inwestycja:		Data opracowania:	
Projekt przebudowy ulicy Szkolnej w miejscowości Łambinowice		10/2023	
Lokalizacja:	Inwestor:	Nr. rysunku:	Skala:
Łambinowice, ul. Szkolna	GMINA ŁAMBINOWICE	E1	1:500
Projektował:	Nr. uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Piotr Spałek	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:

Gmina Łambinowice  
ul. Tadeusza Zawadzkiego 29  
48-316 Łambinowice

## NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ 104712 O – UL. SZKOLNA  
W MIEJSCOWOŚCI ŁAMBINOWICE

## KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

## LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 48-316 Łambinowice
2. Ulica(e): ul. Szkolna
5. Numery działek ewidencyjnych: 605/3, 722, 613/51,

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

Data opracowania:  
30 Październik 2023 r.



## Informacja BIOZ

### PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ 104712 O – UL. SZKOLNA W MIEJSCOWOŚCI ŁAMBINOWICE

Lokalizacja inwestycji: ul. Szkolna, 48-316 Łambinowice

Inwestor: Gmina Łambinowice, ul. Tadeusza Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice

#### **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 gminne 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,
- Przysięgnięcie 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 robót 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 Spałek

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



Opole, 07.11.2023 r.

**Spałek Projekty i Instalacje  
Elektryczne Piotr Spałek  
ul. Sienkiewicza 50  
47-364 Strzeleczyki**

TNT/NMG/2023-11-08/0000001

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności Tauron Nowe Technologie S.A. (TNT S.A.) dodatkowych punktów oświetlenia przejść dla pieszych w m. Łambinowice ul. Szkolna.

Odpowiadając na wniosek z dnia 18.10.2023 r. w sprawie określenia warunków przyłączenia oświetlenia przejść dla pieszych w miejscowości Łambinowice ul. Szkolna, uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TAURON Nowe Technologie S.A. nowoprojektowanych punktów oświetlenia przejść dla pieszych w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

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

1. Miejscami przyłączenia do sieci będą słupy nN nr 301 dla przejścia nr 2,3 oraz sł nr 315 **dla przejścia nr 1 (skrzyżowanie z ul. Obozową)** zasilane z sieci oświetleniowej własności TNT, ze stacji transformatorowej SN/nN **OPZ70235 Łambinowice Hotel**.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na sieci oświetlenia na słupach nr: 301, 315 w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
  - a) od miejsca włączeń wybudować odcinki linii kablowej NA2XY-2 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze stanowiskami oświetlenia, projektowane słupy i oprawy- dedykowane dla przejść dla pieszych muszą być zgodne ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy)
  - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
  - c) przy słupach nr. 301, 315 zaprojektować i wybudować rozłączniki RSA lub złącza podziałowe z właściwie dobranym zabezpieczeniem nadprądowym. Informujemy że słupy 301 i 315 stanowią własność TAURON Dystrybucja S.A. i należy uzyskać zgodę na zamieszczenie instalacji oświetlenia na tych słupach.
  - d) w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami oświetlenia lub konieczności przebudowy istniejących urządzeń oświetlenia własności TNT Wnioskodawca winien zwrócić się do TNT SA z wnioskiem o określenie warunków przebudowy, kontakt: Arkadiusz Wolski, 42-200 Częstochowa, ul. Mirowska 24.
4. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
5. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

## II. Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności 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 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. i uzgodnione z Jednostką Terenową
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 „Wytycznych 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 S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej (dostępnym na stronie <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 : Joanna Gruszecka , tel. 572 889 142, e-mail: [Joanna.Gruszecka@tauron.pl](mailto:Joanna.Gruszecka@tauron.pl)
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.
8. Za usługę wydania technicznych warunków rozbudowy, zostanie naliczona opłata zgodnie z aktualnie obowiązującym cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej (dostępnym na stronie <https://nowe-technologie.tauron.pl/>).

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

## III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl), który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

Kopia: NMG

**TAURON Nowe Technologie S.A.**  
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice  
*Ludmiła Łopot*

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



Opole, 07.12.2023 r.

**Spalek Projekty i Instalacje  
Elektryczne Piotr Spalek  
ul. Sienkiewicza 50  
47-364 Strzeleczyki**

**TNT/NMG/2023-12-07/0000001**

Dotyczy: uzgodnienia projektu do wydanych warunków przyłączenia dla dodatkowych punktów oświetlenia przejść dla pieszych w miejscowości Łambinowice ul. Szkolna.

W odpowiedzi na przesłane wraz z projektem pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji budowy nowych punktów oświetlenia : oświetlenia ulicznego z wydanymi warunkami **TNT/NMG/2023-11-08/0000001** w temacie:

**„Przebudowa ulicy Szkolnej Łambinowice”**

informujemy ,że przedłożony projekt sprawdzono co do zgodności z wydanymi warunkami i **uzgodniono bez uwag** w zakresie punktu włączenia do sieci oświetlenia ulicznego.

Ponadto przypominamy :

przyłączenie do sieci linii oświetleniowej ze słupa: **nr 301 oraz 315(zasilanego ze stacji OPZ70235 Łambinowice Hotel)** może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek Zł o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.” Całą dokumentację powykonawczą należy przesłać w formie wydrukowanej oraz w plikach pdf na płycie CD

- do dokumentacji odbiorowej należy dołączyć **protokoły wybudowanej instalacji: pomiar oporności i rezystancji izolacji, pomiar ochrony przeciwporażeniowej**, a na nowo wybudowanych elementach zastosować oznaczenia o własności,
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych, **o terminie przyłączenia do sieci powiadomić Jednostkę Terenową (posterunek energetyczny) .**

- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zachowania zasad BHP, prace wykonywać zgodnie z Instrukcją Bezpiecznej Pracy obowiązującą w Tauron Dystrybucja S.A

- ważność niniejszego uzgodnienia projektu ustala się na okres 2 lat,

Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT SA i mogą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice

W przypadku nie przekazania do eksploatacji nowych urządzeń do TNT SA pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem: <https://nowe-technologie.tauron.pl>

Przed przystąpieniem do wszelkich prac lub na etapie zgłoszenia do odbioru urządzeń przed podaniem napięcia należy sporządzić na podstawie dokumentacji powykonawczej protokół sprawdzenia urządzeń obcych włączonych do sieci TNT SA (sporządzony dwustronnie Wykonawca –TNT S.A) oraz należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą opłaty za przyłączenie nowych punktów oświetleniowych do sieci własności TNT SA .

W przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy/Miasta na słupach nN własności Tauron należy uzyskać zgodę i aneksować/sporządzić umowę najmu słupów nN pod oprawy i przewody oświetleniowe .

Łączymy wyrazy szacunku:

07.12.2023

X  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Siedziba Spółdzielni ds. Oświetlenia  
Biuro Obsługi Klienta  
Ludmiła Łapot

Podpisany przez: Łapot Ludmiła

Kopia: a/a

Sprawę prowadzi: Ludmiła Łapot +48 516 110 744



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji  
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

Obsługa klientów  
Elektronicznie: [tauron-dystrybucja.pl/formularz](mailto:tauron-dystrybucja.pl/formularz)  
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



1048818158



**SPAŁEK – Projekty i instalacje  
elektryczne  
ul. Sienkiewicza 50  
47-363 Strzeleczy  
Polska**

**Odpowiedź na pismo z dnia 01.12.2023r.**

Data pisma: 29.11.2023r.  
Nr pisma: TD/OOP/OME/2023-12-11/0000001  
Sprawa: Wyrażenie zgody na korzystanie ze słupa nr OPZ196982  
(301) oraz OPZ196973 (315) miejscowości Łambinowice  
ul. Szkolna, dz. nr 605/3, 722  
Nr sprawy: 1049060709  
Nr PPE: -  
Kontakt: Wojciech Trzaskowski  
Telefon: +48 77 889 7547  
E-mail: [wojciech.trzaskowski@tauron-dystrybucja.pl](mailto:wojciech.trzaskowski@tauron-dystrybucja.pl)

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na pismo z dnia 29.11.2023r. (data wpływu 01.12.2023r.), informujemy, że wyrażamy zgodę na korzystanie ze słupa nr OPZ196982 (nr hist. 301), OPZ196973 (nr hist. 315), poprzez zabudowanie kabla zasilającego, rozłącznika bezpiecznikowego i ogranicznika przepięć, w celu oświetlenia budowanego przejścia dla pieszych w miejscowości Łambinowice ul. Szkolna, dz. nr 605/3 oraz 722, zgodnie z wydanymi warunkami TNT/NMG/2023-11-08/0000001 z dnia 07.11.2023r

Prosimy, by w korespondencji, powołali się Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Wydział Eksploatacji  
Pełnomocnik  
Rafał Kubas

Kopia:  
1. Adresat.  
2. a/a OME3.