

# Projekt budowlany/wykonawczy

Nazwa inwestycji:

**Budowa oświetlenia zewnętrznego na terenie Gminy Koszęcin**

Adres inwestycji:

**1) Sadów, ul. Cesarska Góra, dz. nr: 510/6, 536**

Klasyfikacja robót: **WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)**

Roboty instalacyjne elektryczne: **45310000-3**

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego: **45316100-6**

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: **45231400-9**

Nazwa Zamawiającego:

**Gmina Koszęcin**

**ul. Powstańców Śląskich 10**

**42-286 Koszęcin**

Jednostka projektowa:

**ECO ENERGY POLAND**

**ul. Rynek 6 43-400 Cieszyn tel. 33 444 73 23**

**[www.ecoenergypoland.pl](http://www.ecoenergypoland.pl)**

Projektant:

**Karol Citkowski**

**Nr. upr. PDL/0056/POOE/08**

**mgr inż. KAROL CITKOWSKI**  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDL/0056/POOE/08  
POIIB Nr PDL/1E/0124/08

Współpraca:

**Sławomir Kapelewski**

**Michał Kupryciuk**

**Cieszyn, dn. 31.07.2015**

### **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis zawartości projektu		2
3.	Zakres robót		3
4.	Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci energetycznej Tauron Dystrybucja S.A.	zał. nr 1	
5.	Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A.	zał. nr 2	
6.	Protokoły z narady koordynacyjnej nr: 59/2015	zał. nr 3	
7.	Uzgodnienie z Gminą Koszęcin nr BI.033.29.2015	zał. nr 4	
8.	Decyzja Zarządu Województwa Śląskiego nr WD-U.6015.I-42.2015.BGOŁ.10874.15	zał. nr 5	
9.	Uzgodnienie ze Śląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych OCZ/6211-L-45/DKP-1066/DKW-635/15	zał. nr 6	
10.	Zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta	zał. nr 7	
11.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	zał. nr 8	
12.	Oświadczenie o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z przepisami		4
13.	Opis techniczny		5
14.	Opis do zagospodarowania terenu		9
15.	Obliczenia techniczne		12
16.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		14
17.	Projekt zagospodarowania terenu, oświetleniowa linia kablowa	rys. nr P7	
18.	Schemat elektryczny zasilania oświetlenia	rys. nr E7	
19.	Zestawienie materiałów		

## 1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

L.p.	Budowa kablowej linii oświetlenia zewnętrznego	Montaż opraw oświetleniowych	Wykonanie uziemienia $R_u \leq 1,8 \Omega$	Wykonanie uziemienia $R_u \leq 10 \Omega$	Wykonanie uziemienia $R_u \leq 30 \Omega$	Ułożenie bednarki FeZn 25x4	Montaż szafki SOK
1	297	5	2			235	

1. Sadów, ul. Cesarska Góra, dz. nr: 510/6, 536

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Częstochowie  
Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód  
ul. Klonowa 1, 42-700 Lubliniec  
tel. 34 351 53 00  
fax 34 365 12 03  
e-mail: czestochowazachod.rd@tauron-dystrybucja.pl



Częstochowa, dn. 2015-04-03

Nr warunków: WP/016833/2015/O08R03

TD/O.C.Z./O.M.P.3/2015-04-10/0000025  
1004247985

**GMINA KOSZĘCIN**

**ul. Powstańców Śląskich 10  
42-286 KOSZĘCIN**

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:**

**GMINA KOSZĘCIN**

**ul. Powstańców Śląskich 10  
42-286 KOSZĘCIN**

**Obiekt:**

Oświetlenie drogowe

**Adres przyłączanego obiektu:**

ul. Cesarska Góra  
Sadów

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-03-16.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-03-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. pięciu opraw oświetlenia drogowego o mocy 50 W i dostawę energii elektrycznej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej 4,0 kW, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN przy ulicy Powstańców w miejscowości Sadów, słup nr 3 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN SADÓW 2 [3-S267].
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:  
a) w zakresie przyłącza: TAURON Dystrybucja S.A. zabuduje rozłącznik słupowy RSA na słupie nr 3 linii napowietrznej nN przy ulicy Powstańców w miejscowości Sadów,  
b) w zakresie sieci: nie dotyczy,  
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy. Wnioskodawca od słupa nr 3 linii napowietrznej nN przy ulicy Powstańców wybuduje wydzieloną linię oświetlenia drogowego przy ulicy Cesarska Góra w miejscowości Sadów, zainstaluje 5 opraw oświetlenia drogowego o mocy 50 W, elementy instalacji oświetlenia drogowego nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. trwale oznaczy; czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:  
a) rodzaj układu: bezpośredni,  
b) miejsce zainstalowania: istniejąca lokalizacja.
5. Zabezpieczenia główne:  
a) prąd znamionowy: 20 A,  
b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,  
c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT.

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Zawia 65 L 30-390 Kraków  
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11  
fax 12 261 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000073321, NIP 6110202860, Regon 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony) 511 965 927 36 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



## II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

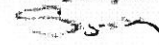
## IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: projektu wymaganego ustawą Prawo budowlane oraz projektu wykonawczego.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy oraz z Wydziałem Przygotowania i Rozliczeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., Poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)
13. TAURON Dystrybucja S.A. proponuje usługę świadczenia konserwacji dobudowanego oświetlenia drogowego wprowadzoną stosownym aneksem w ramach obowiązującej umowy o świadczenie usług oświetleniowych.

Przygotował: Budzyński Piotr  
Grupa: O08R0

Załączniki:  
Zał. nr 1 - umowa o przyłączenie  
K/o: 1 x OMP

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.



Piotr Syrek



## Projekt budowlany/wykonawczy

Nazwa inwestycji:

Budowa oświetlenia zewnętrznego na terenie Gminy Koszęcin

Adres inwestycji:

- 1) Koszęcin, ul. Boczna, dz. nr: 2903/655, 2400/664, 1410/665, 2805/665
- 2) Koszęcin, ul. Cegielniana dz. nr: 1230/20, 2623/20, 2605/20
- 3) Koszęcin, ul. Dąbrówki, dz. nr: 299/62
- 4) Rusinowice, ul. Dworcowa, dz. nr: 513/9, 766
- 5) Rusinowice, ul. Brzozowa, dz. nr: 776/2, 425/3, 428/8, 429/5
- 6) Rusinowice, ul. Szpakowa, dz. nr: 676/3, 677/7, 677/10, 679/2, 680/5, 691/2, 682/4, 683/4
- 7) Sadów, ul. Cesarska Góra, dz. nr: 510/6, 536
- 8) Sadów, ul. Ogrodowa, dz. nr: 455/1, 460/2, 461/2, 463/4, 465/2
- 9) Sadów, ul. Słowicza, dz. nr: 371, 381/12
- 10) Strzebiń, ul. E. Muszera, dz. nr: 640/1, 644, 650/3, 654/4, 661/1, 671, 680
- 11) Strzebiń, ul. Wolności, dz. nr: 258/2, 277/14, 280, 286, 284, 289, 288/2, 296/3, 299/3, 299/2, 304, 311/1, 311/2, 250, 306/2,
- 12) Wierzbie, ul. Cieszowska, ul. Wesola, dz. nr: 380, 286/6, 287, 288/2

Klasyfikacja robót: WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Roboty instalacyjne elektryczne: 45310000-3

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego: 45316100-6

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: 45231400-9

Nazwa Zamawiającego:

Gmina Koszęcin

ul. Powstańców Śląskich 10

42-286 Koszęcin

Jednostka projektowa:

ECO ENERGY POLAND

ul. Rynek 6

43-400 Cieszyn

ECO ENERGY POLAND

Mariusz Staniek

43-400 Cieszyn, ul. Rynek 6

tel. 663285231

NIP 5482457610

Projektant:

Karol Chtkowski

Nr. upr. PDL/0056/POOE/08

Współpraca:

Sławomir Kapelewski

Michał Kupryciuk

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona przez TAURON  
Dystrybucja S.A. Oddział w Cieszynie Wydział  
Przygotowania i Rozliczeń pismem

znak OCZ/SRI 10.07.2015-28  
z dnia 10.07.2015 r.

Uzgodnienie jest ważne do dnia

28.07.2015  
Data

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Cieszynie  
Wydział Przygotowania i Rozliczeń  
Stawomir Kapelewski  
Janusz Długolecki

Cieszyn, dn. 02.07.2015

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYNAŁEM

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Częstochowie  
ul. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa  
Infolinia: 448 32 606 0 616



Częstochowa, dnia 28.07.2015r.

ECO ENERGY POLAND  
ul. Rynek 6  
43-400 Cieszyń

TD/OCZ/SR/2015-07-28/ 00000001  
1005306422

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy oświetlenia zewnętrznego w miejscowościach Koszecin, Rusinowice, Sadów, Strzebiń, Wierzbie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 02.07.2015 roku, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 24.07.2015r. uprzejmie informujemy, że projekty zostały sprawdzone w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia:

- nr WP/016629/2015/O08R03 z dnia 08.04.2015r,
- nr WP/016569/2015/O08R03 z dnia 08.04.2015r,
- nr WP/016615/2015/O08R03 z dnia 09.04.2015r,
- nr WP/016869/2015/O08R03 z dnia 09.04.2015r,
- nr WP/016885/2015/O08R03 z dnia 03.04.2015r,
- nr WP/016833/2015/O08R03 z dnia 03.04.2015r,
- nr WP/016639/2015/O08R03 z dnia 27.03.2015r,
- nr WP/016822/2015/O08R03 z dnia 01.04.2015r,
- nr WP/016933/2015/O08R03 z dnia 10.04.2015r,
- nr WP/016580/2015/O08R03 z dnia 13.04.2015r,
- nr WP/016845/2015/O08R03 z dnia 08.04.2015 i uzgodnione bez uwag
- projekt dotyczący warunków nr WP/016917/2015/O08R03 z dnia 01.04.2015 uzgodniony z uwagą:

zaprojektować na stanowisku słupowym nr 211 słupowy rozłącznik bezpiecznikowy typu RSA, którego zaciski prądowe na wyjściu przewodów od słupowego rozłącznika bezpiecznikowego w kierunku instalacji odbiorcy będą miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych.

Informujemy, że przed przystąpieniem do prac należy podpisać umowę przyłączeniową.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia 13.04.2017r.

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Załącznik:

1 x projekt budowlany

K/o:

1xSR

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Łazieńskiego 11  
41-254 Kraków

NIP: 611 020 28 60 REGON: 220 179 716  
Kapitał zakładowy (wzrostający): 5 111 665 927,35 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście  
XI Wódzki Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000023327

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Częstochowie  
Kierownik Wydziału Przeprowadzania i Rozliczeń

Waldemar Jamiola

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYginałem



24 CZE. 2015 Kopia

STAROSTA LUBLINIECKI  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

STAROSTA LUBLINIECKI  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

Lubliniec dnia 17.06.2015r.

WGK.6630.58.2015

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Hadzik  
inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

**Protokół z narady koordynacyjnej 58/2015***Sposób przeprowadzenia narady – bez pomocy środków komunikacji elektronicznej**Przedmiot narady : oświetlenie uliczne w m. Koszęcin przy ulicy Bocznej**Wnioskodawca : ECO ENERGY POLAND , 43-400 Cieszyn, ul. Rynek 6**Przewodniczący narady : Tomasz Hadzik – Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej :*

Lp	Nazwa instytucji (pieczęć)	Przedstawiciel (Imię i Nazwisko – pieczęć imienna )	Uwagi : - czytelne pismo lub (pieczęć tzw. uwagi typowe).
1	STAROSTA LUBLINIECKI ul. Paderewskiego 7 42-700 Lubliniec  Z up. STAROSTY  mgr inż. Tomasz Hadzik inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii	Tomasz Hadzik	Ewentualny projekt zagospodarowania działki należy zwymiarować wg Polskiej Normy PN-B-01027. W przypadku wejścia w teren PKP należy uzgodnić projekt budowlany ze spółkami grupy PKP. (e-mail <a href="mailto:NRCzestochowa@pkp.pl">NRCzestochowa@pkp.pl</a> ).
2.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział Dokumentacji		Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi
	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Starszy Specjalista ds. Dokumentacji		Projektowane sieci kablowe oświetleniowe uN należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 0,5m od kabli istniejących uN.

*Józef Sier*  
Józef Sier

Uprzedzono tylko o zakresie lokalizacji, szczegóły  
techniczne należy uzgodnić indywidualnie

ZA WYKONANIE TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie  
Z OBYWIAŁKEM

<p>Operator Gazociągów Przesyłowych  <b>GAZ-SYSTEM S.A.</b>          Oddział w Świerdianach          ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany</p>	<p>Terenowa Jednostka Eksploatacji          Częstochowa          Starszy Pracownik  <i>[Signature]</i>          Olga Hłakowicz</p>	<p>uzgodniono</p>
<p>3. <b>ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH</b>          w Katowicach  <b>ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE</b>          Starszy Specjalista ds. Melioracji          mgr inż. Mateusz Miłkiewicz</p>	<p><b>ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH</b>          w Katowicach  <b>ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE</b>          Starszy Specjalista ds. Melioracji          mgr inż. Mateusz Miłkiewicz</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>uzgodniono</p>
<p>5. <b>"EKO-SAN" mgr inż. Ewa</b>  <b>Łożczyńska</b>          Wodociąg, Kanalizacja i Instal. Sanit.</p>	<p><b>Rewel Ogłom</b></p>	<p>Uzgodniono z uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachować minimalną odległość od istniejącego wodociągu 1,0 m</li> <li>2. Skryć kable z cieciami wodociąg. ułożyć w rurze ochronnej 2 m nad i 2 m pod skrytowanymi</li> </ol>

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

STACJA TRANSFORMATOROWA  
ul. ...iego 7  
Załącznik do uzgodnienia

### WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.



# URZĄD GMINY KOSZĘCIN

Ul. Powstańców Śląskich 10

42-286 Koszęcin



tel. 034 3576 100  
fax. 034 3576 108

[www.koszecin.pl](http://www.koszecin.pl)

e-mail: [koszecin@koszecin.pl](mailto:koszecin@koszecin.pl)

Koszęcin, dnia 15.07.2015 rok

BI.033.29.2015

## ECO ENERGY POLAND

Mariusz Staniek

Ul. Rynek 6

43-400 Cieszyn

W odpowiedzi na wniosek w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z infrastrukturą oświetleniową (słupami, oprawami ulicznymi) w drogach gminnych na terenie Gminy Koszęcin uprzejmie informuję, że lokalizację opiniuję pozytywnie w zakresie gminnych działek drogowych oraz będących w zarządzie Gminy Koszęcin (tabela poniżej), położonych: Koszęcin ul. boczna od ul. Ks. Gąski, Koszęcin ul. Cegielniana, Koszęcin ul. Dąbrówki, Sadów ul. Cesarska Góra, ul. Cieszowska i Wesola Wierzbie, Rusinowice ul. Dworcowa, ul. Muszera Strzebiń, ul. Ogrodowa Sadów, ul. Słowicza Sadów, ul. Brzozowa Rusinowice, ul. Wolności Strzebiń.

Niniejsza zgoda stanowi również oświadczenie na dysponowanie tymi nieruchomościami na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnień lokalizacji.

240706_2.0004.428/8	0,10	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42- 286 KOSZĘCIN	CZ1L/00033751/0	dr (0,1009ha);
240706_2.0004.429/5	0,03	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42- 286 KOSZĘCIN	CZ1L/00033751/0	R/RV (0,0342ha);
240706_2.0004.513/9	0,25	RUSINOWICE	240706_2.0004.G412	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Droga Gminna	34017	dr (0,2451ha);
240706_2.0004.676/3	0,01	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42- 286 KOSZĘCIN	CZ1L/00033751/0	dr (0,0109ha);
240706_2.0004.677/7	0,01	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW	CZ1L/00036484/8	R/RV (0,0124ha);

				ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN		
240706_2.0004.680/5	0,01	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00002705/7	R/RVI (0,0124ha);
240706_2.0004.682/4	0,02	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	46878	dr (0,0162ha);
240706_2.0004.683/4	0,02	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00033751/0	R/RVI (0,0162ha);
240706_2.0004.776/2	0,47	RUSINOWICE	240706_2.0004.G706	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00033751/0	dr (0,4684ha);
240706_2.0005.381/12	0,08	SADÓW	240706_2.0005.G424	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	44195	dr (0,088ha);
240706_2.0005.462/7	0,09	SADÓW	240706_2.0005.G424	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	44195	dr (0,0903ha);
240706_2.0005.465/2	0,68	SADÓW	240706_2.0005.G424	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	35795	Bz (0,6776ha);
240706_2.0005.510/6	0,12	SADÓW	240706_2.0005.G424	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00042757/8	dr (0,1239ha);
240706_2.0007.286/6	0,08	WIERZBIE	240706_2.0007.G117	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00000847/0	R/RIVa (0,0769ha);
240706_2.0007.288/2	0,03	WIERZBIE	240706_2.0007.G117	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00053721/7	R/RIVa (0,028ha);
240706_2.0007.370	1,19	WIERZBIE	240706_2.0007.G109	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA. Droga Gminna	BEZ KW	dr (1,1903ha);
240706_2.0003.AR_1.2903/655	0,37	KOSZĘCIN	240706_2.0003.G1427	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00050421/3	dr (0,3697ha);
240706_2.0003.AR_2.1230/20	1,99	KOSZĘCIN	240706_2.0003.G2545	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA. Droga Gminna	CZ1L/00054136/6	dr (1,9911ha);
240706_2.0003.AR_3.1365/61	0,11	KOSZĘCIN	240706_2.0003.G1427	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10. 42-	48481	dr (0,1106ha);



				286 KOSZĘCIN		
240706_2.0006.AR_232-01.250	0,78	STRZEBIN	240706_2.0006.G993	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Droga Gminna	CZ1L/00051121/7	dr (0,7797ha);
240706_2.0006.AR_232-01.277/14	0,05	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00050785/2	dr (0,0451ha);
240706_2.0006.AR_232-01.299/2	0,01	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	15018	dr (0,0141ha);
240706_2.0006.AR_232-01.640/1	0,11	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00020074/6	dr (0,1144ha);
240706_2.0006.AR_232-01.644	0,04	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00020074/6	dr (0,0395ha);
240706_2.0006.AR_232-01.650/3	0,03	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	42628	dr (0,0273ha);
240706_2.0006.AR_232-01.654/4	0,04	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00020074/6	dr (0,041ha);
240706_2.0006.AR_232-01.661/1	0,05	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00020074/6	dr (0,0456ha);
240706_2.0006.AR_232-01.671	0,04	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00020074/6	dr (0,0411ha);
240706_2.0006.AR_232-01.680	0,05	STRZEBIN	240706_2.0006.G992	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Droga Gminna	26534	dr (0,0523ha);
240706_2.0006.AR_232-01.1577/13	0,11	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	29848	dr (0,1135ha);
240706_2.0006.AR_232-01.1587	0,23	STRZEBIN	240706_2.0006.G1007	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00048889/4	dr (0,2325ha);
240706_2.0006.AR_232-06.1610/2	0,03	STRZEBIN	240706_2.0006.G1407	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00020074/6	dr (0,0321ha);
240706_2.0006.AR_232-06.1610/7	0,15	STRZEBIN	240706_2.0006.G1407	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00020074/6	dr/RV (0,0629ha); dr/LV (0,0882ha);
240706_2.0006.AR_232-06.1610/12	0,01	STRZEBIN	240706_2.0006.G1407	Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTANCÓW	CZ1L/00020074/6	dr/RV (0,0122ha);

240706_2.0006.AR_232-06.1610/21	0.05	STRZEBIŃ	240706_2.0006.G1007	ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN	CZ1L/00037604/3	R/RV (0,035ha); Ł/ŁV (0,0086ha); W/RV (0,0106ha);
677/10		Rusinowicach		Własność: udział 1/1 GMINA KOSZĘCIN; POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN		

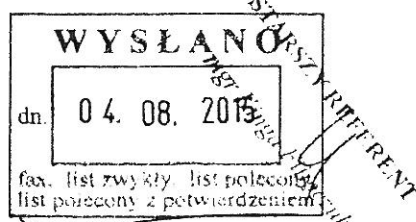
WOJT-GMINY

mgr inż. Grzegorz Ziąba



**ZARZĄD WOJEWÓDZTWA  
ŚLĄSKIEGO**

Adres do korespondencji:  
ul. Lechicka 24  
40-609 Katowice



**GMINA KOSZĘCIN  
UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10  
42-286 KOSZĘCIN**

**DECYZJA**

**WD-U.6015.I-42.2015.BGOŁ. 10814 .15**

Działając na podstawie art. 21 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460, tekst jednolity), Uchwały Nr 3173/427/III/2010 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 23.11.2010 r., Uchwały Nr 3172/427/III/2010 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 23.11.2010 r., zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, tekst jednolity),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana:

**MARIUSZ STANIEK** reprezentującego: **ECO ENERGY POLAND UL. RYNEK 6, 43-400 CIESZYN**

działającego w imieniu:

**GMINY KOSZĘCIN, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN**

w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 906 (ul. Powstańców Śląskich) w miejscowości Sadow projektowanej linii kablowej oświetleniowej Nn w związku z budową oświetlenia ulicznego ul. Cesarska Góra, na podstawie art. 39 ust. 1a i 3 w/w ustawy o drogach publicznych.

**Zezwala**

**GMINIE KOSZĘCIN, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN**

na lokalizację w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 906 (ul. Powstańców Śląskich) w miejscowości Sadow projektowanej linii kablowej oświetleniowej Nn w związku z budową oświetlenia ulicznego ul. Cesarska Góra, na podstawie przedłożonego planu sytuacyjnego, w skali 1:100, pod niżej podanymi warunkami:

1. Ułożenie projektowanej linii kablowej na odcinku wzdłuż drogi wojewódzkiej dopuszcza się metodą wykopu otwartego, wąskoprzestrzennego, zabezpieczonego.
2. W przypadku naruszenia istniejących rowów odwadniających, skarp nasypów i wykopów lub chodnika w/w drogi wojewódzkiej, należy je odtworzyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430).
3. W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej nie wymienionych w niniejszej decyzji, należy je odbudować lub wymienić na nowe.
4. W przypadku naruszenia istniejących zjazdów, Inwestor jest zobowiązany do ich odtworzenia zgodnie z warunkami w/w Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
5. Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia dojścia i dojazdu do parcel sąsiadujących z przedmiotową inwestycją na czas prowadzonych robót.
6. Roboty związane z przedmiotową inwestycją Inwestor wykona własnym staraniem bez prawa do odszkodowania z tytułu budowy jak i eksploatacji.
7. Pas drogowy po wykonaniu przedmiotowych robót należy doprowadzić do stanu poprzedniego.
8. Wszelkie zanieczyszczenia korony w/w drogi wojewódzkiej, w trakcie wykonywania robót, należy usuwać na bieżąco.
9. Inwestor odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.

10. Jeżeli przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia obcego, koszt tego przełożenia poniesie właściciel urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych.
11. Inwestor w terminie 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót, w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do Zarządu Województwa Śląskiego o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz z wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogi wojewódzkiej obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z art. 39 ust. 3a, pkt. 3 w/w Ustawy o drogach publicznych.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć:

- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego zgodnie z § 1 ust. 5 pkt 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2004 r. Nr 140, poz. 1481),
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:000 lub 1:500 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego zgodnie z § 1 ust. 3 pkt 1 w/w Rozporządzenia,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej (właściwym organem dla dróg wojewódzkich jest Wojewoda Śląski), lub zamiarze budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zgodnie z § 1 ust. 5 pkt. 2 w/w RRM z dnia 1 czerwca 2004 r.
- podanie terminu (od dnia do dnia) i obszaru (w m<sup>2</sup> z podziałem na elementy drogi, tj. jezdni, chodnik, pobocze utwardzone, rów, pas zieleni) zajęcia pasa drogowego.  
Pragniemy również poinformować, że obszar pasa drogowego zajęty pod sprzęt, materiał i urządzenia zabezpieczające oraz ziemię z wykopów, również podlega opłacie z tytułu zajęcia pasa drogowego.
- sposób zabezpieczenia zajmowanego pasa drogowego w/w drogi (zabezpieczenie wykonywanych robót). W/w sposób winien zawierać:

- część graficzną - przedstawioną na mapie zasadniczej w skali 1:500 lub 1:1000 z zaznaczonym planowanym do zajęcia odcinkiem pasa drogowego (na długości i szerokości)
- część opisową - określającą sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego (ruch kołowy i pieszy).

[Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Marszałka Województwa Śląskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl § 1 ust. 3, pkt. 2 oraz ust. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140 poz. 1481)].

12. Inwestor w terminie 30 dni od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy do użytkowania przedstawicielowi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach, załączając:
- operat powykonawczy (na podkładzie mapy zasadniczej), z naniesioną lokalizacją urządzeń obcych w stosunku do krawędzi jezdni, wykonany przez uprawnionego geodetę.
13. Niedopełnienie powyższych warunków zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460, tekst jednolity) skutkuje wszczęciem postępowania administracyjnego oraz nałożeniem kary pieniężnej.
14. Zezwolenie na lokalizację urządzenia obcego niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest ważne 24 miesiące od dnia wydania.
15. Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

#### Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia żądanie strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od jej uzasadnienia.



**Pouczenie :**

1. Adres do korespondencji: Zarząd Województwa Śląskiego, ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice
  2. Decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, tekst jednolity)
  3. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożeniem kary pieniężnej, zgodnie z ustawą o drogach publicznych.
  4. Od n/n decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, za pośrednictwem Zarządu Województwa Śląskiego, ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice - w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.
  5. Informujemy, że zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 2 oraz ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460, tekst jednolity.) zostanie w drodze decyzji administracyjnej naliczana i pobierana opłata za zajęcie pasa drogowego w/w drogi przez urządzenie infrastruktury technicznej niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
- Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust. 44, pkt. 2, kolumna 4, pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 783, tekst jednolity.)

**ZARZĄD  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO**

**Zbigniew Tabor**  
Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach

**ZALĄCZNIKI:**

**OPIECZETOWANE:**

1. PLAN SYTUACYJNY
2. WZORY WNIOSKÓW NA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO

**OTRZYMUJĄ:**

1. PEŁNOMOCNIK INWESTORA  
MARIUSZ STANIEK  
ECO ENERGY POLAND  
UL. RYNEK 6  
43-400 CHESZYN + ZALĄCZNIKI

2. WDU/L - AA

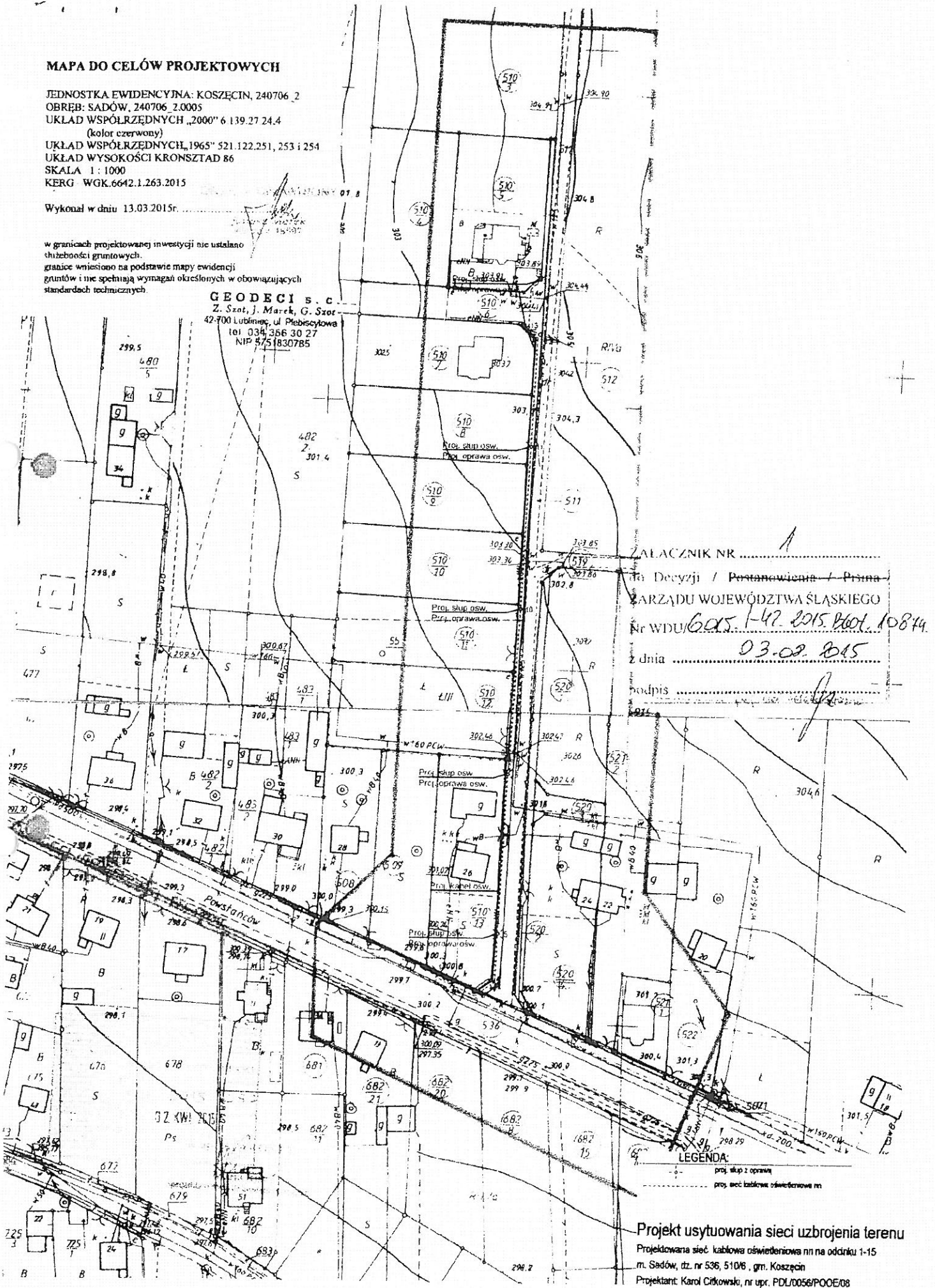
# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KOSZCZYN, 240706\_2  
 OBRĘB: SĄDÓW, 240706\_2.0005  
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH „2000” 6 139.27 24.4  
 (kolor czerwony)  
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH „1965” 521.122.251, 253 i 254  
 UKŁAD WYSOKOŚCI KRONSTAD 86  
 SKALA 1:1000  
 KERG WGK.6642.1.263.2015

Wykonał w dniu 13.03.2015r.

w granicach projektowanej inwestycji nie ustalano  
 służebności gruntowych.  
 granice wniesiono na podstawie mapy ewidencji  
 gruntów i nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących  
 standardach technicznych.

**GEODECI S. C.**  
 Z. Szot, J. Marek, G. Szot  
 42-700 Lubliniec, ul. Piłsudskiego  
 101 034 356 30 27  
 NIP 675 183 07 85



ZALĄCZNIK NR .....  
 do Decyzji / Postanowienia / Prisma  
 ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO  
 Nr WDU/6005.1-42.2015.B601.10844  
 z dnia 03.02.2015  
 podpis .....

**LEGENDA:**  
 - - - - - pros. słup z oprawką  
 - - - - - pros. sieć kablowa oświetleniowa m  
 Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu  
 Projektowana sieć kablowa oświetleniowa n/n na odcinku 1-15  
 m. Sądów, dz. nr 536, 510/6, gm. Koszęcin  
 Projektant: Karol Cichowski, nr upr. PDL/0056/POOE/08

**ZAŁĄCZNIK**  
 7 ORYGINAŁ FM





ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH  
w Katowicach  
40-087 Katowice, ul. Sokolska 63

Sekretariat: tel. (32) 258-39 76, fax. (32) 258-37-43, 258-68-10  
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl  
NIP: 954-23-14-260, REGON: 176712880



Śląskie.  
Pozytywna energia

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała  
34-300 Żywiec  
ul. Za Wodą 18  
Sekretariat:  
tel.: 33/ 814-93-79  
tel./fax.: 33/ 814-94-87  
e-mail:bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa  
42-200 Częstochowa  
ul. Wręczycka 11a  
Sekretariat:  
tel.: 34/ 362-92-12  
fax.: 34/ 362-92-11  
e-mail:czestochowa@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe  
Bieruń - Pszczyna  
43-155 Bieruń Nowy  
ul. Warszawska 168  
tel./fax.: 32/ 216-29-77  
43-200 Pszczyna  
ul. 3 Maja 4a  
tel./fax.: 32/ 210-47-29  
e-mail:bierun@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Cieszyń  
43-400 Cieszyń  
ul. Korfańskiego 32  
tel./fax.: 33/ 852-28-25  
e-mail:cieszyn@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Gliwice  
44-100 Gliwice  
ul. Góry Chelmskiej 2B  
tel./fax.: 32/ 231-96-25  
e-mail:gliwice@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Racibórz  
47-400 Racibórz  
ul. 1 Maja 8A  
tel./fax.: 32/ 415-35-66  
e-mail:raciborz@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Zawiercie  
42-400 Zawiercie  
ul. 3 Maja 33  
tel./fax.: 32/ 672-19-20  
e-mail:zawiercie@szmiuw.pl

Wydział Magazynu  
Przebiegowice  
40-357 Katowice, ul. Kocura 16  
tel./fax.: 32/256 83 26  
e-mail:zakrzewski@szmiuw.pl

Częstochowa 2015-07-07.

OCZ/6211-L-45/DKP-1066/DKW-.../15

**ECO ENERGY POLAND**  
ul. Rynek 6  
43-400 Cieszyń  
NIP 5482457610

Odpowiadając na pismo z dnia 02.07.2015 r w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanego do budowy oświetlenia ulicznego linią kablową w ciągach n/w ulic:

- Cegielnianej w Koszęcinie – bez uwag,
- Dąbrówki w Koszęcinie – bez uwag,
- Ogrodowa w Sadowie – teren zdrenowany,
- Słowicza w Sadowie – teren zdrenowany,
- Ciszewska, Wesola w Wierzbii – bez uwag,
- Szpakowa w Rusinowicach – bez uwag,
- Dubielowska w Strzebinie – bez uwag,
- Ks. Erwina Muszera w Strzebinie – bez uwag,
- Wolności w Strzebinie – bez uwag,
- Cesarska Góra w Sadowie – teren zdrenowany,
- Dworcowa w Rusinowicach – teren zdrenowany,
- Brzozowa w Rusinowicach – rów R-B-I/2 w km 0+280,
- Boczna w Koszęcinie – bez uwag,

W miejscach kolizji linii kablowej z drenażem należy przewidzieć przebudowę lub zabezpieczenie drenażu i zbieraczy drenarskich tak, aby w/w inwestycja nie powodowała zakłócenia stosunków wodnych na w/w działkach oraz na działkach sąsiednich.

Prace związane z przebudową, naprawą oraz zabezpieczeniem drenażu, a także z przejściem pod dnem rowu melioracyjnego należy prowadzić pod nadzorem osoby mającej uprawnienia w branży wodno-melioracyjnej lub hydrotechnicznej.

Za przedmiotowe uzgodnienie zostanie wystawiona faktura w kwocie 76,00 zł - zgodnie z Zarządzeniem Nr 1/2015 Dyrektora Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach z dnia 02.01.2015 roku.

Załączniki:  
1. mapy plik

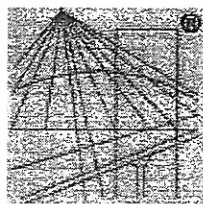
Do wiadomości:

1. Dział Finansowo-Księgowy  
celem wystawienia faktury  
w kwocie 76,00 zł-84.11.11.0

Kierownik Oddziału

mgr Artur Podlejski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-CZV-6G2-7VC \*

Pan Karol Citkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0124/08

adres zamieszkania Halickie 2 p, 15-593 Halickie

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-12 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

Cieszyn, dnia 31.07.2015.

## OŚWIADCZENIE

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U.z 2013r., poz. 1409 z póź. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2

**oświadczam jako projektant, że** projekt budowlany obiektu oświetlenia zewnętrznego w miejscowości:

1. Sadów, ul. Cesarska Góra, dz. nr: 510/6, 536  
znajdującej się na terenie gminy Koszęcin wykonanej dla Gminy Koszęcin, ul. Powstańców Śląskich, 42-286 Koszęcin sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. KAROL CITKOWSKI  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDL/0056/POE/08  
POIIB Nr PDL/IE/.....  
podpis

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia zewnętrznego.

### **2.2. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje budowę słupów, wytrasowanie przewodu zasilającego oprawy, dobór zabezpieczeń, ochronę przeciwporażeniową, sposób zasilania opraw oświetleniowych. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonych projektach zagospodarowania terenu (Rys. P7).

### **2.3. Podstawa opracowania**

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci energetycznej
- Uzgodnienie z inwestorem.

### **2.4. Rozwiązanie techniczne zasilania**

#### **2.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:**

Pomiar energii elektrycznej przewidziano w:

- istniejących zestawach złączowo-pomiarowych w pozostałych przypadkach, gdzie miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych są zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych.

#### **2.4.2. Obwody oświetleniowe:**

Projektowany obwód oświetleniowy wykonać kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Wzdłuż projektowanego kabla ułożyć bednarke FeZn 25x4mm.



Kable oświetleniowe w ziemi układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, na głębokości min. 0,5m +0,1m podsypki z piasku. Na ułożony kabel nasypać 0,1m warstwy piasku, 0,25 warstwy gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem rodzimym. Linie kablowe oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (w słupach). W przypadku skrzyżowań kabla z innymi mediami kabel układać w rurach ochronnych np. typu DVK prod. Arot. Przejścia pod drogami kabla energetycznego wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni przyciskiem w rurze osłonowej np. typu SRS prod. Arot. Przycisk wykonać na całej szerokości pasa zewnętrznego na głębokości min. 0,9m od najniższego punktu terenu na trasie przejścia. Istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Powiadomić Inwestora i dokonać wstępnego odbioru kabla przed zasypaniem.

#### **1.1.1. Rodzaje słupów**

Na inwestycję przewidziano słupy aluminiowe cylindrycznie stożkowe anodowane o wysokości do H-6m np. SAL lub równoważny, słup bez szwu jednoelementowy lub dwuelementowy montowany na fundamencie prefabrykowanym. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania. Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Słupy muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe dla miejsca inwestycji. Gwarancja na słup minimum dedykowana przez producenta 10 lat .

#### **1.1.2. Oprawy oświetleniowe.**

Do oświetlenia na ww. słupach dobrano oprawy LED o mocy całkowitej 41,6 W - T3-700 mA. Np. Rolle.

Zastosowane oprawy powinny charakteryzować się następującymi parametrami.

- Oprawa wykonana w technologii LED o mocy całkowitej do 42 W
- Oprawa o stopniu protekcji min. IP66
- Oprawa w II kl. Ochronności. Oprawa wyposażona w rozłącznik nożowy, odcinający napięcie w chwili otwarcia korpusu górnego oprawy.

- Temperatura barwowa diod LED 4000K +/- 100K oraz CRI (Ra) min. 80
- Oprawa przystosowana do słupów pionowych (regulacja od 0 do 20 stopni) oraz wysięgników poziomych (regulacja od 0 do 15 stopni) o średnicy 46-76mm
- Maksymalny dopuszczalny prąd wysterowania diod 700mA.
- Gwarancja min. 5lat.
- Oprawa wyprodukowana na terenie EU, dostarczana wraz z deklaracją producenta WE

### **1.1.3. Wysięgniki.**

Oprawy montować na wysięgnikach o wysokości h-1,18m i wysięgu ramienia wg. zestawienia materiałowego lub bezpośrednio na słupach.

### **1.1.4. Tabliczki bezpiecznikowe**

Dla każdej oprawy na liniach kablowych należy zainstalować izolowane gniazdo bezpiecznikowe np. IZK z wkładką topikową BiWts-6A.

### **1.1.5. Przewody oświetleniowe.**

Oprawy należy przyłączyć do tabliczek bezpiecznikowych przewodem o izolacji polwinitowej typu YDY 2x2,5; mm<sup>2</sup> 750V.

### **1.1.6. Uziemienia**

Słupy i części podlegające uziemieniu połączyć bednarką ocynkowaną FeZn25x4mm. Uziemienie wykonać jako szpilkowe typu TP 2x10 (Album LnNi) (prod. np. Galmar). Wartość uziemienia nie może przekroczyć wartości wskazanych na schematach elektrycznych.

### **1.1.7. Ochrona od porażień:**

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano szybkie

wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy. Metalowe części słupa należy podłączyć przewodem ochronnym z zaciskiem PEN na tabliczce bezpiecznikowej.

#### **1.1.8. Uwagi końcowe.**

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

mgr inż. KAROL CITKOWSKI  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDL/0036/P.O.OE/08  
POIIB Nr PDL/1E/0124/08

## **2. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia zewnętrznego kablowego na ulicy Cesarska Góra w miejscowości Sadów na terenie gminy Koszęcin.

### **2.2. Zagospodarowanie – stan istniejący**

Teren częściowo zagospodarowany.

### **2.3. Zagospodarowanie – stan projektowany**

Przedmiotowy teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

UCHWAŁA NR 168/XX/2008 RADY GMINY KOSZĘCIN z dnia 14 lutego 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sadów w gminie Koszęcin

UCHWAŁA NR 335/XXXIII/2013 RADY GMINY KOSZĘCIN z dnia 20 maja 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sadów w gminie Koszęcin

### **2.4. Zestawienie powierzchni**

Projektowane słupy o wysokości 6m, oprawami LED o mocy 41W.

Projektowana linia kablowa YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o średnicy zewnętrznej 17,1mm w izolacji z polietylenu usieciowanego.

### **2.5. Dane o terenie**

Teren nie jest w strefie konserwatorskiej.

### **2.6. Wpływ eksploatacji górniczej**

Nie zachodzi (nie dotyczy).

## **2.7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska**

Projektowana linia oświetleniowa kablowa nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

## **2.8. Charakter robót budowlanych**

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę przebiegu linii kablowej oraz miejsce posadowienia słupów pokazano na planie oświetleniowej linii kablowej (Rys. nr 1). Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

## **2.9. Opinia geotechniczna**

Opinia geotechniczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r poz. 463). Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej linii oświetleniowej dokonuje się w formie opinii geotechnicznej.

Taka forma ustalenia wynika z następujących okoliczności:

1. Warunki gruntowe na obszarze objętym niniejszym projektem określa się jako proste. Wykop pod kabel oświetleniowy będzie wykopem wąsko przestrzennym. Grunt uzyskany przy wykonywanym wykopie powinien być przez Wykonawcę wykorzystany w maksymalnym stopniu do zasyпки /przy spełnieniu wymogów jakościowych/. Do zasyпки grunt nie może zawierać gruzu, śmieci itp. co mogłoby uszkodzić kabel lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasyпки. Grubość warstwy zagęszczanej nie powinna być większa niż 0,3m przy zagęszczaniu mechanicznym i 0,15m przy zagęszczaniu ręcznym.

Kategorię gruntu określa jego spoistość. Grunty na trasie kabla i posadowienia słupów należy zaliczyć do kategorii 3. Są to grunty łatwo i średnio urabialne tj grunty niespoiste i mało spoiste: grunty frakcji żwirowej lub piaskowej oraz ich mieszaniny z domieszką cząstek frakcji pyłowej i ilowej zawierającej mniej niż 30% kamieni, część organiczna gruntu zawiera małą ilość wody jest słabo skonsolidowana. Gleba -

wierzchnia warstwa gruntu zawiera oprócz materiałów nieorganicznych /żwiru, piasku, pyłu/ również część organiczną; humus.

2. Projektowaną linię oświetleniową należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej /zależy od warunków gruntowych/ wystarczy więc jakościowe określenie właściwości gruntu. Wykopy pod kabel są o głębokości 70cm, położone powyżej zwierciadła wody. Grunt spełnia wymogi geotechniczne bezkolizyjnego posadowienia słupów oświetleniowych i kabla oświetleniowego. Nie jest konieczne wykonanie projektu odwodnień budowlanych ani podejmowanie innych czynności o których jest mowa w Rozporządzeniu. Analogicznie nie ma podstaw, by geotechniczne warunki posadowienia były określone w formach innych, niż opinia geotechniczna, nie ma konieczności przeprowadzania badań geotechnicznych gruntu i specjalistycznych robót geotechnicznych.

mgr inż. KAROL CITKOWSKI  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDL/0056/POOE/08  
POIIB Nr PDL/1E/0124/08



### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE (wyniki obliczeń znajdują się w tabeli)

#### 3.1. Obliczenie całkowitej mocy zainstalowanej:

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną

$$P_{obl} = k_i \cdot P_z$$

gdzie:

-  $k_i$  – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1)

#### 3.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń:

- Sprawdzenie doboru kabla zasilającego projektowany obwód oświetleniowy:

$$I_B = \frac{1,25 \cdot P_{obl}}{U \cdot \cos \phi}$$

Projektowany kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> musi spełniać następujące warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_z \leq 1,45 I_n$$

gdzie:

$I_B$  - prąd obliczeniowy

$I_n$  - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_z$  - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

$I_z$  - obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów

#### 3.3. Sprawdzenie dobranych przewodów na warunek spadków napięć

Sprawdzenia dokonano dla najdalej oddalonego słupa, spadek obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot \sum P_i \cdot l_i$$

gdzie:

$\Delta U_{\%}$  - procentowy spadek napięcia

$\gamma$  - konduktywność przewodu

$s$  - przekrój przewodu

$P_i$  - moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu

$l_i$  - i-ty odcinek obwodu

#### 3.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej



Lp	Miejscowość	nr obwodu	Po[W]	Ib[A]	Charakterystyka zabezpieczenia	In[A]	Iz [A]	Ib<In<Iz	Iz	I2<I1,45Iz	Długość kabla [m]	Typ kabla	Przekrój [mm2]	Spadek uV [%]	Pętla zwarcia Zs[Ω]	Ik [A]	Ik>Ia
1	Sadów, ul. Cesarska Góra	1	208	1,329923	gG	10	126	TAK	19	TAK	297	YAKXS	25	0,25%	1,084117	46,1	TAK

mgr inż. KAROL CITKOWSKI  
 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w  
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr upr. PDL/0056/POOE/08  
 POIIB Nr PDL/IE/0124/08

# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa inwestycji:

**Budowa oświetlenia zewnętrznego na terenie Gminy Koszęcin**

Adres inwestycji:

**1. Sadów, ul. Cesarska Góra, dz. nr: 510/6, 536**

Klasyfikacja robót: **WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓIEŃ (CPV)**

Roboty instalacyjne elektryczne: **45310000-3**

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego: **45316100-6**

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: **45231400-9**

Nazwa Zamawiającego:

**Gmina Koszęcin**

**ul. Powstańców Śląskich 10**

**42-286 Koszęcin**

Jednostka projektowa:

**ECO ENERGY POLAND**

**ul. Rynek 6**

**43-400 Cieszyn**

Projektant:

**Karol Citkowski**

**Nr. upr. PDL/0056/POOE/08**

**mgr inż. KAROL CITKOWSKI**  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDL/0056/POOE/08  
POIIB Nr PDL/IE/0124/08



## **Budowa oświetlenia zewnętrznego kablowego**

1. Projektowany zakres robót.
  - 1.1 Budowa oświetlenia zewnętrznego kablowego
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
  - 2.1 Czynna linia kablowa niskiego napięcia.
  - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
  - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
  - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
  - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
  - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wyścięgników na słupach nn.
  - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instruktaże bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie.

Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
  - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzysta i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
  - 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone

do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.

6.3 Prace na linii kablowej elektroenergetycznych nN prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia, termin i czas wyłączenia uzgodnić z Rejonem Energetycznym Częstochowa. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej ww. wymienionej jednostki, oraz zgodnie z:

- a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- b) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- c) PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa.
- d) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
- e) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovowe w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
- f) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- g) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPIREE Poznań 2005 rok
- h) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

mgr inż. KAROL CITKOWSKI  
Upr. bud do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr PDL/005/P/POOE/08  
POIH Nr PIB/1E/0124/08

# 1. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE – Sadów, ul. Cesarska Góra

L.p.	Materiały:	J.m.	istn. Słup nr 3	proj. słup nr 1	proj. słup nr 1	proj. słup nr 3	proj. słup nr 4	proj. słup nr 5	RAZEM
<b>ŻERDZIE KONSTRUKCJE I USTOJE</b>									
1	Słup aluminiowy 6m	szt		1	1	1	1	1	5
2	Fundament do ww. słupa	szt		1	1	1	1	1	5
3	Nakrętka + podkładka M14	szt		4	4	4	4	4	20
<b>ELEMENTY OŚWIETLENIA</b>									
4	Oprawa LED o mocy całkowitej 41,6 W - T3- 700 mA	kpl		1	1	1	1	1	5
5	Wysięgnik aluminiowy 1,18/1,5m	szt		1	1	1	1	1	5
6	Złącze fazowe IZK	szt		3	3	3	3	3	15
7	Złącze zerowe IZK	szt		1	1	1	1	1	5
8	Bezpiecznik BiWts 6A	szt		1	1	1	1	1	5
9	Przewód YdY 3x2,5mm <sup>2</sup>	szt		12	12	12	12	12	60
<b>UZIEMIENIE</b>									
10	Pręt 5/8" o dł.1,5m	szt		12				12	24
11	Złączka 5/8"	szt		10				10	20
12	Grot stalowy 5/8"	szt		2				2	4
13	Uchwyt końcowy 5/8"	szt		2				2	4
14	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szt		2				2	4
<b>ELEMENTY WSPÓLNE</b>									
15	Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		54	59	61	60	63	297
16	Bednarka FeZn25x4mm	m			57	59	58	61	235
17	Rura osłonowa SRS75	m			9	14		12	35
18	Rura osłonowa DVK 75	m		7		4		2	13
19	Dławice od rur ww.	szt		6	2	8		4	20
20	Rura osłonowa SV50 l=3m wraz z uchwytami	kpl	1						1

mgr inż. KAROL CITKOWSKI  
 Upr bud do projektowania bez ograniczeń w  
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr upr PDL/0056/POOE/08  
 POIIB Nr PDL/1E/0124/08