

<b>ELZUK Mieczysław Żukowski</b> 64-980 Trzcianka, <b>Os. Słowackiego 30/16</b> Nr uprawnień: GP-7342/1563/91 z dnia 02-VII-1991 r. wydane przez Wojewodę Piłskiego		
<b>elektryczna</b>	<b>Projekt budowlany</b>	
<b>BRANŻA</b>	<b>STADIUM DOKUMENTACJI</b>	
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA TRZCIANKA</b> 64-980 Trzcianka, ul. Sikorskiego 7 NIP: 763-20-94-861, REGON: 570791129	
<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	Przebudowa skrzyżowania ulic: Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta w Trzciance – mini rondo	
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	Usunięcie kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznych oraz istniejącego oświetlenia drogowego w związku z przebudową skrzyżowania ulic.	
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	64-980 Trzcianka skrzyżowanie ulic: Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta dz. nr ewid. 1851/1, 1851/2, 1861, 1934	
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	mgr inż. Mieczysław Żukowski GP-7342/1563/91	
<b>OPRACOWAŁ</b>	mgr inż. Mieczysław Żukowski GP-7342/1563/91	
	<b>IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
Trzcianka, 22 kwiecień 2014 rok.		

# Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.1	Stan istniejący .....	3
2.1.1	urządzenia i sieci elektroenergetyczne .....	3
2.1.2	oświetlenie drogowe .....	4
2.2	Projektowane zmiany w sieci elektroenergetycznej.....	4
2.3	Projektowane zmiany w oświetleniu drogowym.....	4
3.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	6
4.	UWAGI KOŃCOWE.....	6
5.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
6.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....	9
7.	ZAŁĄCZNIK:.....	11
7.1	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE .....	11
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	12
1.	Projekt usunięcia kolizji: .....	12
2.	Schemat ideowy połączeń: .....	13
III.	UZGODNIENIA I DOKUMENTY PRAWNE .....	14
—	Warunki likwidacji kolizji nr ENEA RD-7/DZ/ZM/MP/881/2014 .....	14
—	Warunki likwidacji kolizji nr ENEOS /Z/ZE/OD-5/RD-7/13/2014.....	15
—	Opinia ZUDP nr 217/2014.....	16
—	Wykaz właścicieli nieruchomości i ich oświadczenie .....	17
—	UZGODNIENIE BRANŻOWE PROJEKTU – ENEOS SP. Z O. O.....	18
—	UZGODNIENIE BRANŻOWE PROJEKTU – ENEA Operator .....	19
IV.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I UPRAWNIENIA .....	20

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowlano - wykonawczego usunięcia kolizji urządzeń, sieci elektroenergetycznych SN 15kV i nn 0,4 kV i istniejącego oświetlenia drogowego w związku z przebudową skrzyżowania ulic: Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta w Trzciance – mini rondo

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- 1.1 Projekt zagospodarowania terenu. Przebudowa skrzyżowania ul. Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta w Trzciance – mini rondo  
opracowany przez: BEHACO
- 1.2 Warunki likwidacji kolizji nr RD-7/DZ/ZM/MP/881/2014  
i Eneos/Z/ZE/OD-5/RD-7/13/2014
- 1.3 Aktualne normy, przepisy i wskazówki projektowania.
- 1.4 Wizja lokalna w terenie

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Poniższy projekt ma na celu usunięcie kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznych oraz oświetlenia drogowego w związku z projektowaną przebudową skrzyżowania ulic: Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta w Trzciance – mini rondo w miejscowości Trzcianka.

### OPISY INSTALACJI.

#### **2.1 Stan istniejący**

##### **2.1.1 urządzenia i sieci elektroenergetyczne**

Wg podkładów geodezyjnych w drodze gminnej przebiegają czynne linie kablowe SN 15 kV. Linia kablowa budowana w okresie przedwojennym na bazie kabli olejowych. Wg informacji uzyskanych od lokalnych przedstawicieli ENEA Operator trudno dokładnie zlokalizować przebieg linii kablowych. Krzyżujące się ulice posiadają nawierzchnię jezdni asfaltobetonową w dobrym stanie. W ramach przebudowy planuje się pozostawienie nawierzchni w istniejącym stanie.

### **2.1.2 oświetlenie drogowe**

W istniejącym skrzyżowaniu ulic przebiegają dwa obwody oświetleniowe TRZ/3/2/xx oraz TRZ/6/1/xx. Oprawy oświetleniowe zamontowane są na stalowych okrągłych słupach. Stan techniczny słupów oświetleniowych jest dobry. Istniejące stanowiska słupowe zlokalizowane są na obszarze projektowanego mini ronda.

Lokalizację kolidujących stanowisk oświetlenia drogowego pokazano na planie sytuacyjnym.

### **2.2 Projektowane zmiany w sieci elektroenergetycznej**

Ze względu na rodzaj istniejących kabli SN oraz ich stan techniczny a także zakres projektowanych robót drogowych planuje się pozostawienie kabli w ziemi w takim stanie technicznym jak się znajdują. W ramach usunięcia kolizji projektuje się wykonanie zapasowych przepustów pod drogą z rur PCV firmy AROT typu DVK 110 – 2 szt. i DVK 160 – 2 szt. Rury osłonowe przewidziane będą dla kabla oświetleniowego i kabla nn oraz o większym przekroju dla kabli SN.

Rury osłonowe należy układać wg wytycznych producenta. Osłony otaczające powinny być tak ułożone, by nie zbierała się w nich woda i nie następowało ich zamulanie. Przepusty, które nie będą wykorzystane należy zabezpieczyć pokrywą.

W miejscach wyjścia z osłon kable należy tak ułożyć i zabezpieczyć, aby nie były narażone na uszkodzenie np. ścinanie i zginięcie. Następnie kabel przysypać warstwą 25 cm gruntu rodzimego, po czym ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości min. 0,3 m. Przy podejściach do rury osłonowej należy nałożyć na kabel oznaczniki. Następnie zasypać rów z ułożonym kablem w rurze osłonowej. Układany kabel, rura osłonowa podlega inwentaryzacji geodezyjnej i odbiorowi kabla przed zasypaniem przez lokalnych przedstawicieli ENEA Operator.

Plan trasy linii kablowej i rury osłonowej pokazano na planie sytuacyjnym.

### **2.3 Projektowane zmiany w oświetleniu drogowym**

Pozostawia się istniejącą konfigurację sieci oświetlenia drogowego. Projektowane stanowiska oświetleniowe będą przesunięte o ca 3-4 m w stosunku do istniejących i zlokalizowane będą w pasie zieleni przy projektowanym mini rondzie. Nową lokalizację będą miały oprawy TRZ/3/2/13 i TRZ/6/1/6. Ponadto projektuje się wykonanie nowej linii kablowej do zasilania opraw oświetleniowych kablem YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> pomiędzy sąsiadującymi słupami oświetleniowymi. Kabel zasilający układać w rowie kablowym w odległości min. 0,5 m od jezdni i o głębokości 0,5 m na podsypce z piasku o grubości 10 cm linią falistą z zapasem 1,5-2,5 % (długości wykopu). Następnie kabel przysypać warstwą 10 cm piasku i warstwą 25 cm gruntu rodzimego, po czym ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości min. 0,3 m. Przy podejściach do rur

osłonowych należy nałożyć na kabel oznaczniki. W miejscach wyjścia z osłon kable należy tak ułożyć i zabezpieczyć, aby nie były narażone na uszkodzenie np. ścinanie i zgniatanie. W ramach planowanej przebudowy skrzyżowania ulic inwestor planuje wymianę opraw oświetleniowych na nowe typu SGS102 SON-TPP250W.

Dodatkowo projektuje się pobudowanie stanowiska oświetleniowego na obwodzie ul. Prostej będącej własnością Gminy Trzcianka.

Układany kabel, rury osłonowe podlegają inwentaryzacji geodezyjnej i odbiorowi kabla przed zasypaniem przez przedstawiciela ENEOS Sp. z o.o..

Plan trasy linii kablowej i stanowisk oświetleniowych pokazano na planie sytuacyjnym.

**Roboty ziemne wykonać ręcznie –dokonywać przekopów próbnych.**

**Przed przystąpieniem do robót dokonać uzgodnień z kierownikiem Posterunku Energetycznego w Trzciance tel. 67 2162050.**

**Prace zanikające wymagające odbioru technicznego na oświetleniu drogowym należy uzgodnić z przedstawicielem ENEOS Sp. z o.o. tel. 695023630**

Materiały z demontażu należy zdać do Posterunku Energetycznego w Trzciance.

### **3. OBLICZENIA TECHNICZNE.**

Odstępuje się od obliczeń technicznych ze względu na niezmienioną konfigurację sieci oświetlenia drogowego. Obliczenia fotometryczne dokonano przy wykorzystaniu programu komputerowego DIALux. Obliczenia w załączniku.

### **4. UWAGI KOŃCOWE**

- 4.1 Wszelkie prace montażowe oraz serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające ważne świadectwa kwalifikacyjne, zgodnie z dokumentacją i wytycznymi producenta.*
- 4.2 Wszystkie użyte w niniejszym projekcie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie rozwiązań, materiałów, urządzeń dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w projekcie.*
- 4.3 Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-IEC (HD) oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej.*
- 4.4 Stosowane urządzenia powinny posiadać świadectwo dopuszczenia.*

## **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Podstawa Prawna**

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.  
(Dz. U. nr 120 poz. 1126)

### **2. Zakres robót do realizacji:**

- ❖ demontaż opraw oświetleniowych,
- ❖ demontaż linii kablowej 0,4 kV,
- ❖ demontaż słupów oświetleniowych
- ❖ montaż linii kablowej 0,4 kV,
- ❖ montaż rur osłonowych,

### **3. Wykaz istniejących obiektów:**

- ❖ droga publiczna,
- ❖ podziemne i nadziemne sieci uzbrojenia terenu:
- ❖ kable telekomunikacyjne,
- ❖ rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne,
- ❖ kablowa linia elektroenergetyczna,

### **4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :**

- ❖ budynki mieszkalne,
- ❖ podziemne sieci uzbrojenia terenu: kable telekomunikacyjne, kable elektroenergetyczne SN, sieci gazowe, rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne

### **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:**

- ❖ porażenie prądem elektrycznym – podczas prac wykonywanych elektronarzędziami oraz w pobliżu urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, w czasie robót ziemnych, w przypadku uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych,
- ❖ przygniecenie – podczas transportu i składowania materiałów,
- ❖ potrącenie pojazdem drogowym – w czasie prowadzenia prac w pasie drogowym oraz strefach pracy dźwigów i transportu materiałów,
- ❖ zalanie, zatopienie – w czasie robót ziemnych, w przypadku uszkodzenia istniejących rurociągów wod.-kan,

### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w Związku z wykonywanymi robotami:**

Przed przystąpieniem do wykonania robót:

- ❖ uzyskać zezwolenie do prowadzenia prac w pasie drogowym,
- ❖ uzyskać dopuszczenia odpowiednich instytucji branżowych do prowadzenia prac w pobliżu czynnego uzbrojenia,
- ❖ kierownik budowy przeprowadzi wizję placu budowy z inspektorem Inwestora oraz przedstawicielem ENEA OPERATOR i ENEOS Sp. z o.o. w celu określenia możliwych zagrożeń, sporządzi i dołączy do dziennika budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ❖ zapoznać pracowników z zagrożeniami i określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- ❖ teren prowadzenia robót należy wygrodzić, oznaczając folią ostrzegawczą,
- ❖ wyznaczyć strefy szczególnego zagrożenia, ciągi komunikacyjne i ewakuacyjne.
- ❖ Zabrania się wykonywania robót po zmroku lub w warunkach złej widoczności.

W czasie prowadzenia prac:

- bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej oraz asekuracji,
- stosować się do obowiązujących przepisów BHP,
- zapewnić sprawną łączność ze służbami, które udzielą pomocy w przypadku powstania zagrożenia,
- roboty w pobliżu miejsc kolizji z istniejącym uzbrojeniem prowadzić pod nadzorem instytucji branżowych,
- roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- do transportu materiałów stosować atestowane zawiesia,
- stosować sprawne urządzenia i narzędzia zgodnie z instrukcjami użytkowania,
- utrzymać porządek na stanowiskach pracy.



## 6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

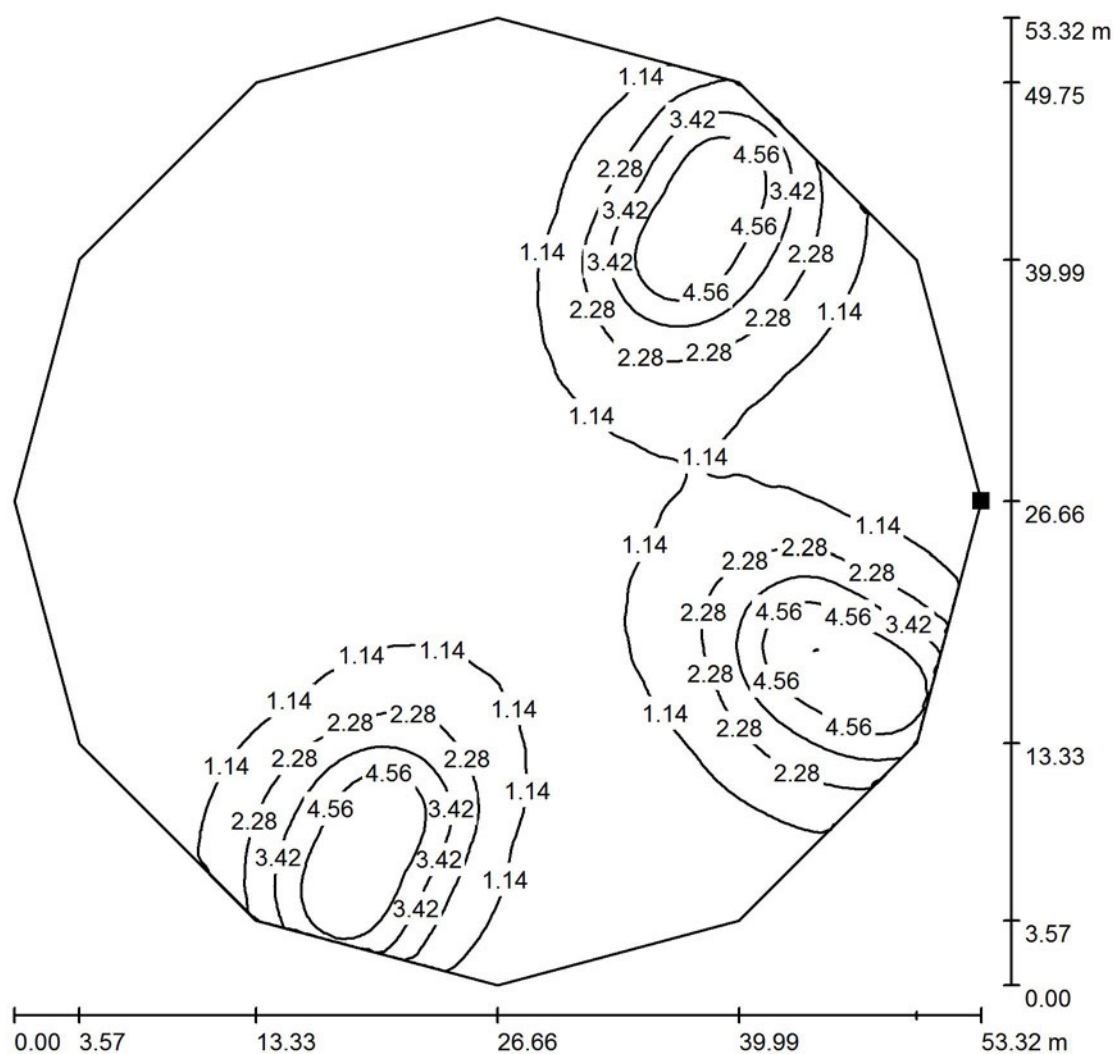
Podstawowymi materiałami stosowanymi przy wykonaniu instalacji elektrycznej są:

- |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| - Rura osłonowa DVK 110 firmy Arot                                  | 20 m   |
| - Rura osłonowa DVK 160 firmy Arot                                  | 20 m   |
| - kabel YAKY 0,6/1 kV 4x35 firmy TF/NKT/EL,                         | 120 m  |
| - oprawa oświetleniowa                                              |        |
| SGS102 SON-TPP250W K II MR SKD 42/60A                               | 3 szt. |
| - Słup stalowy uliczny                                              | 1 szt  |
| - inne: (folia kablowa, oznaczniki kablowe, tabliczka ostrzegawcza) |        |

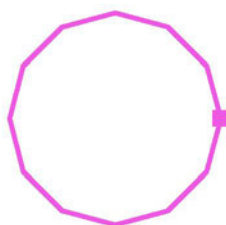
materiały z demontażu:

- |                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| - kabel z demontażu , (ca 76m -złom) | 38 kg |
| - oprawy uliczne,                    | 2 szt |

ELZUK Mieczysław Żukowski

Os. Słowackiego 30/16  
64-980 TrzciankaEdytor Mieczysław Żukowski  
Telefon 530 425 005  
faks  
e-Mail mieczyslaw.zukowski@wp.pl**Rondo Dąbrowskiego-Mickiewicza / Element podłoża / Powierzchnia 1 / Izolinie (L)**Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 417

Położenie powierzchni w scenie  
zewewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(332.861 m, 221.100 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

 $L_m$  [cd/m<sup>2</sup>]  
1.27

 $L_{min}$  [cd/m<sup>2</sup>]  
0.02

 $L_{max}$  [cd/m<sup>2</sup>]  
5.71

ELZUK Mieczysław Żukowski

Os. Słowackiego 30/16  
64-980 Trzcianka

Edytor Mieczysław Żukowski  
Telefon 530 425 005  
faks  
e-Mail mieczyslaw.zukowski@wp.pl

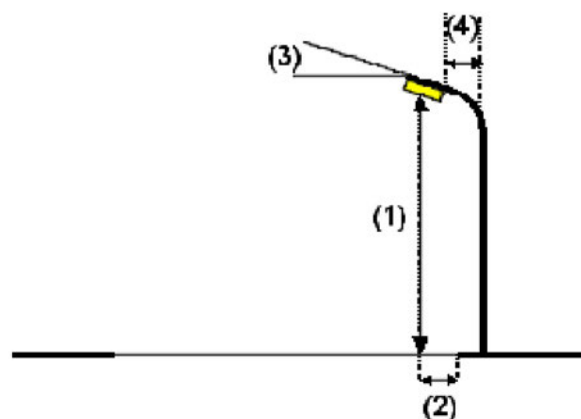
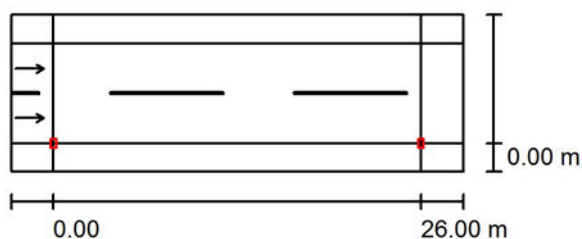
## Ulica Dąbrowskiego / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.67

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS SGS102 1xSON-PP250W MR  
Strumień świetlny (Oprawa): 21459 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 31100 lm  
Moc opraw: 276.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 26.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.315 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.650 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 109 cd/klm  
przy 80°: 37 cd/klm  
przy 90°: 13 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

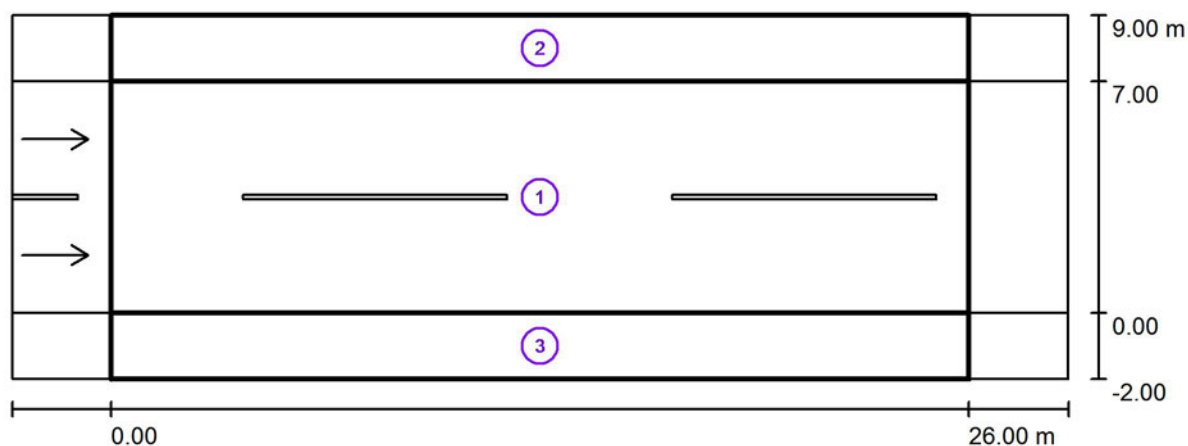
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



ELZUK Mieczysław Żukowski

Os. Słowackiego 30/16  
64-980 TrzciankaEdytor Mieczysław Żukowski  
Telefon 530 425 005  
faks  
e-Mail mieczyslaw.zukowski@wp.pl

## Ulica Dąbrowskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:229

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 26.000 m, Szerokość: 7.000 m  
 Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.75	0.40	0.68	12	0.75
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



ELZUK Mieczysław Żukowski

Os. Słowackiego 30/16  
64-980 TrzciankaEdytor Mieczysław Żukowski  
Telefon 530 425 005  
faks  
e-Mail mieczyslaw.zukowski@wp.pl**Ulica Dąbrowskiego / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 26.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	U0
14.11	0.62
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 26.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

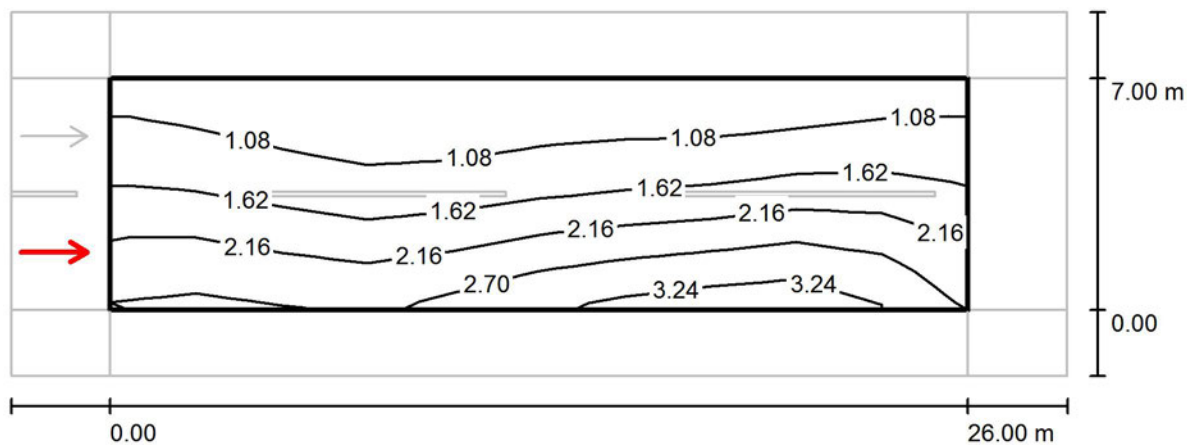
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	U0
39.17	0.46
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓



ELZUK Mieczysław Żukowski

Os. Słowackiego 30/16  
64-980 TrzciankaEdytor Mieczysław Żukowski  
Telefon 530 425 005  
faks  
e-Mail mieczyslaw.zukowski@wp.pl**Ulica Dąbrowskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 6 Punkty

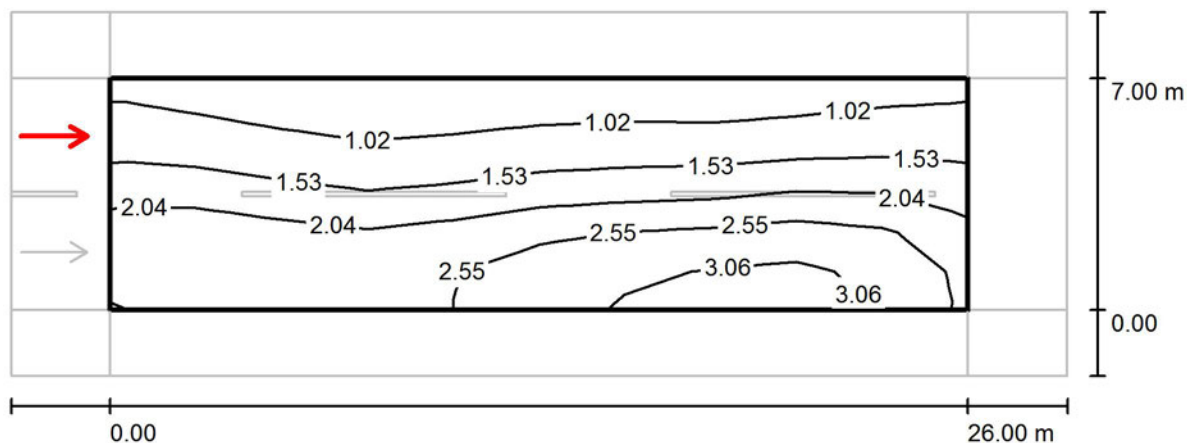
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.75	0.40	0.68	12
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



ELZUK Mieczysław Żukowski

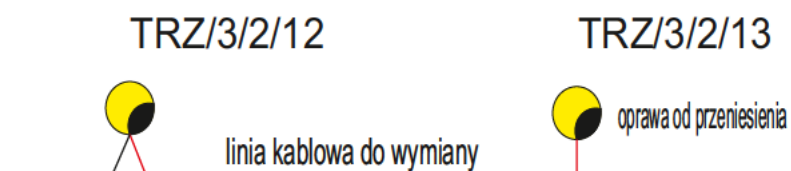
Os. Słowackiego 30/16  
64-980 TrzciankaEdytor Mieczysław Żukowski  
Telefon 530 425 005  
faks  
e-Mail mieczyslaw.zukowski@wp.pl**Ulica Dąbrowskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

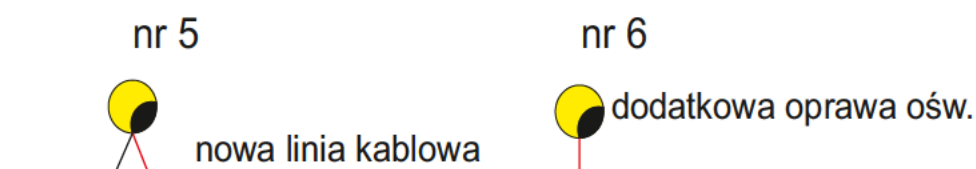
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.86	0.40	0.74	8
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



## Obwód oświetlenia drogowego Trzcianka ul. Dąbrowskiego - fragment



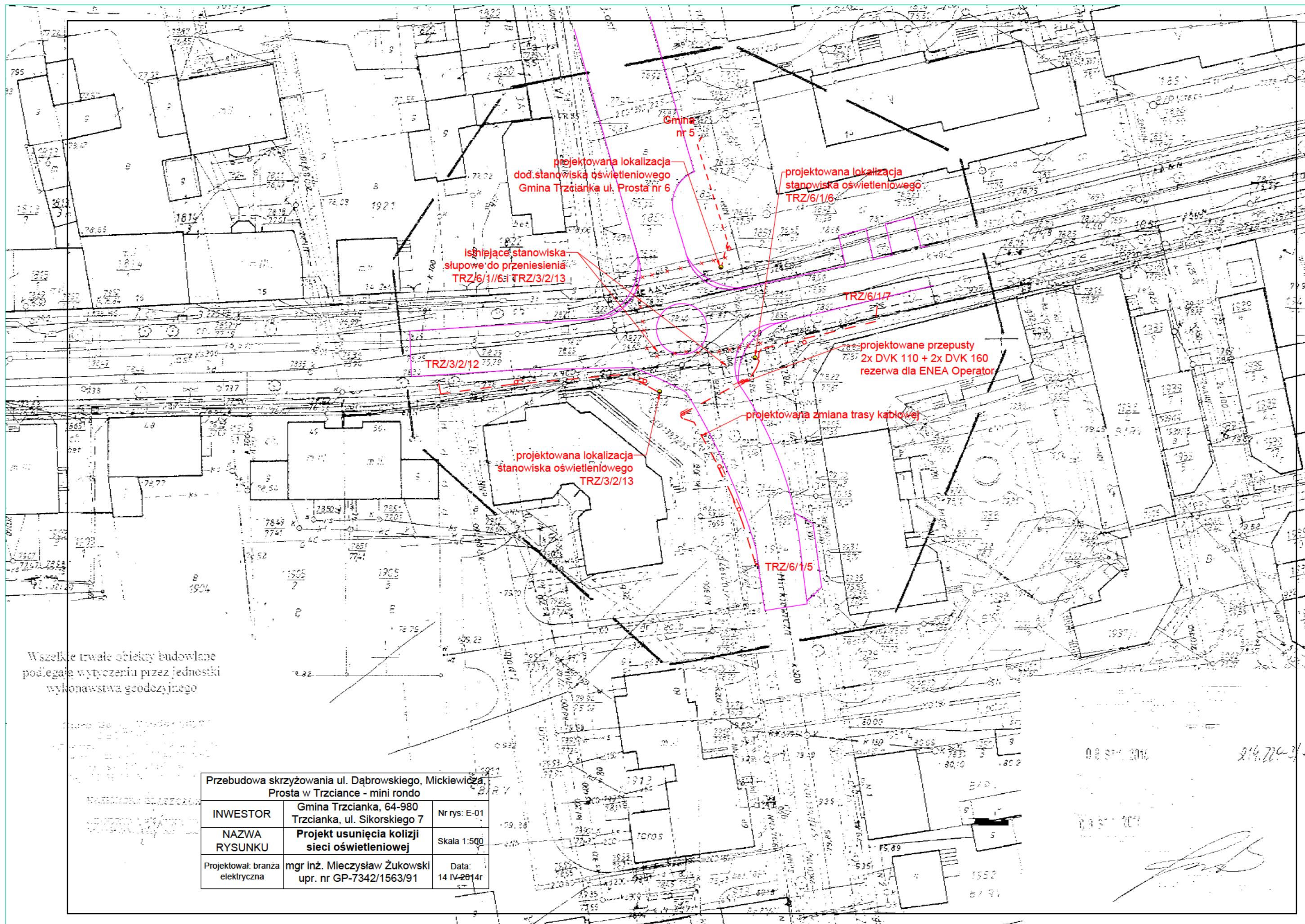
## Obwód oświetlenia drogowego Trzcianka ul. Mickiewicza-Dąbrowskiego - fragment



## Obwód oświetlenia drogowego Gmina Trzcianka Trzcianka ul. Prosta - fragment

INWESTYCJA	Przebudowa skrzyżowania ulic: Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta w Trzciance mini rondo		
INWESTOR	GMINA TRZCIANKA 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 7		
Nazwa rysunku	Schemat ideowy połączeń		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M. Żukowski upr. nr GP-7342/1563/91		DATA 04/2014
OPRACOWAŁ:	mgr inż. M. Żukowski upr. nr GP-7342/1563/91		NR RYS. E-02







**Gmina Trzcianka**  
**ul. Sikorskiego 7**  
**64 – 980 Trzcianka****Rejon Dystrybucji Piła**

Piła, dnia 20.01.2014r.

dotyczy: warunków technicznych usunięcia kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nn 0,4kV w związku z przebudową skrzyżowania ulic Mickiewicza, Dąbrowskiego, Prosta w Trzciance

**wtk 02/K/ZM/2014**

W odpowiedzi na pismo BaHECo Sp. z o.o. z dnia 14.01.2014 roku w sprawie wydania warunków technicznych dotyczących usunięcia kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznej w związku z przebudową skrzyżowania ulic Mickiewicza, Dąbrowskiego i Prostej w Trzciance Rejon Dystrybucji Piła przedstawia następujące warunki techniczne:

1. Urządzenia i sieć elektroenergetyczną SN 15kV i nn 0,4kV będące przedmiotem kolizji z przebudową skrzyżowania ulic Mickiewicza, Dąbrowskiego i Prostej w Trzciance po ustaleniu ich lokalizacji, relacji i tras przebiegu, na podstawie opracowanej przez Inwestora i uzgodnionej w ENEA Operator Sp. z o.o. dokumentacji, wynieść poza teren kolizji zachowując strukturę sieci - szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Piła.
2. Warunkiem rozpoczęcia przez Inwestora prac budowlanych jest:
  - a. uzgodnienie w ENEA Operator Sp. z o.o. projektu, o którym mowa w pkt 1,
  - b. podpisanie zarówno przez Inwestora jak i właściciela urządzeń właściwej umowy na przebudowę sieci elektroenergetycznej,
  - c. przedstawienie harmonogramu prac.
3. Prace projektowe i budowlane należy wykonać własnym kosztem i staraniem przez osoby posiadające wymagane uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
4. Po zakończeniu prac Inwestor zgłosi w Rejonie Dystrybucji Piła gotowość urządzeń do odbioru technicznego przedstawiając:
  - a. kompletną dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną urządzeń,
  - b. wykonane wtórники projektowe oraz pozyskane współrzędne geograficzne nowo powstałych obiektów zgodnie z załączonymi wymaganiami.
5. Usunięcie kolizji będące przedmiotem umowy, o której mowa w pkt 2b odbędzie się zgodnie z:
  - a. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; zm.: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217),
  - b. Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625, z późniejszymi zmianami),
  - c. Normą N SEP-E-004, „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
  - d. Polska Norma: PN-E/-05100-1:1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.
6. Niniejsze warunki techniczne ważne są 2 lata od daty ich wydania.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI PIŁA  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik

Zygmunt Wierzbicki

k/o.:  
ZM/MP  
Sprawę prowadzi:  
Marcin Pacholek  
tel. 067 210 70 70Rejon Dystrybucji Piła  
Al. Poznańska 34, 64-920 Piła  
tel. +48 / 067 210 70 00  
faks +48 / 067 210 70 14

Piła, dnia 26 lutego 2014 r.

Eneosp. / Z / ZE / OD-5 / RD-7 / 13 / 2014

Warunki likwidacji kolizji WTK / 1 / 2014 / Eneosp. / TK

**Gmina Trzcianka**

ul. Sikorskiego 7

64-980 Trzcianka

**Dotyczy:** warunków technicznych usunięcia kolizji istniejącego oświetlenia drogowego z planowaną przebudową skrzyżowania ulic Dąbrowskiego, Mickiewicza i Prostej w miejscowości Trzcianka.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw. **Wstępnie** wyraża się zgodę na usunięcie kolizji istniejącej infrastruktury oświetleniowej kolidującej z planowaną inwestycją **pod warunkiem**, że usunięcie kolizji tj. opracowanie niezbędnych projektów, uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii oraz decyzji administracyjnych, wykonanie prac budowlano - montażowych, odbędzie się staraniem i na koszt wnioskodawcy (**Inwestora**) zgodnie z zalecanymi normami i obowiązującymi przepisami (w tym Prawa Budowlanego) a także zgodnie z Umową, która będzie spisana w chwili przedstawienia projektu do uzgodnienia. Przedstawiona dokumentacja (zgodnej z wymogami dotyczącymi opracowania dokumentacji dla instalacji energetycznych - oświetlenia drogowego) powinna również zawierać kompletne dane Inwestora - NIP, REGON, pełnomocnictwa).

**I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy następujących elementów sieci (zgodnie z przedstawionym przez wnioskującego zakresem)**

1. Latarnie oświetlenia ulicznego – usunięcie kolizji wg potrzeb wnioskującego (majątek ENEA Operator Sp. z o.o.)
2. Oprawy oświetlenia ulicznego – usunięcie kolizji wg potrzeb wnioskującego (majątek ENEOS Sp. z o.o.)
3. Linie kablowe oświetleniowe typ YAKY – usunięcie kolizji wg potrzeb wnioskującego (majątek ENEA Operator Sp. z o.o.)

**II. Wytyczne do usunięcia kolizji:**

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać identyfikacji linii kablowej (trasa, głębokość ułożenia kabli).
2. Kolidującą linię kablową zagłębić na normatywną głębokość, linię kablową osłonić rurą ochronną fi 110 mm koloru niebieskiego (dopuszcza się zastosowanie rur dwudzielnych) w przypadku konieczności zastosowania więcej niż 2 muf należy ułożyć nowy odcinek linii kablowej po istniejącej trasie. Nie zaleca się pozostawiania lub umieszczania linii kablowej w ciągach dróg przeznaczonych do ruchu kołowego.
3. W przypadku konieczności łączenia kabli należy stosować zestawy termokurczliwe (nie stosować łączenia kabli pod nawierzchnią nierozbieralną, pod podbudową betonową i w przepustach)
4. Na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych a w przypadku konieczności ich wyłączenia należy uzyskać pisemną zgodę **Urzędu Miejskiego Trzcianki** na zaciemnienie odcinka objętego przebudową.
5. Prace w pobliżu linii kablowej należy prowadzić ręcznie z szczególną ostrożnością a przebieg linii kablowych potwierdzić przekopami próbnymi.
6. Prace zanikające wymagają odbioru technicznego, który należy uzgodnić tel. 695 023 630 w godz. 7-15
7. Wszelkie prace na sieci w tym również prace pomiarowo kontrolne wymagają dopuszczenia przez upoważnionego pracownika spółki, po uprzednim uzgodnieniu terminu i dostarczeniu wypełnionego zgłoszenia (wzór dostępny w siedzibie Enea Operator, RD Piła, al. Poznańska 34)

**III. Uwarunkowania dotyczące usunięcia kolizji:**

1. Na likwidację kolizji sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektant w opracowaniu powinien odnieść się do wszystkich elementów sieci wskazanych pkt. I, proponując sposób usunięcia kolizji lub stwierdzając brak kolizji. W przypadku nie potwierdzenia takiej sytuacji a stwierdzenia w trakcie prowadzenia robót wystąpienia kolizji, roboty zostaną wstrzymane i konieczne będzie opracowanie aneksu do projektu / projektu zamiennego.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile z Pełnomocnikiem ENEOS ds. oświetlenia.

**Eneosp. z o.o.**

Oddział Poznań:  
ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań  
tel. 61 856 17 00, fax 61 856 17 07  
e-mail: eneos.poznan@eneos.pl

**Eneosp. z o.o.**

Oddział Szczecin:  
ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin  
tel. 91 813 50 00, fax 91 813 50 49  
e-mail: eneos.szczecin@eneos.pl

REGON 811084325, NIP 852-19-62-912  
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu  
Wydział VIII Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552  
Kapitał zakładowy: 166 127 000 PLN



3. Do realizacji likwidacji kolizji stosować materiały (urządzenia) posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Unii Europejskiej (potwierdzone za zgodnością z oryginałem atesty dołączyć do dokumentacji powykonawczej)
4. Wszelkie zmiany lokalizacji sieci należy uzgodnić w ZUDP
5. Projekt likwidacji kolizji sieci podlega sprawdzeniu pod kątem zgodności z niniejszymi warunkami i uzgodnieniami branżowymi w Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile.
6. Do realizacji usunięcia kolizji sieci może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna **posiadająca stosowne uprawnienia branżowe**, po wcześniejszym pozytywnym uzgodnieniu projektu budowlanego - wykonawczego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych **oraz podpisaniu z właścicielami urządzeń umów na likwidację kolizji istniejących sieci**. Umowy zostaną sporządzone na podstawie dostarczonego przez Inwestora kosztorysu inwestorskiego i regulować będą sposób przekazania nowopowstałych elementów sieci na majątek Eneos lub Enea Operator jednocześnie określą wysokość należnego odszkodowania, jakie zapłaci Inwestor właścicielowi urządzeń-sieci z tytułu ich likwidacji.
7. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie z min. 14-o dniowym wyprzedzeniem w Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile, Sekcja Majątku Sieciowego, celem oddelegowania przedstawiciela do uczestnictwa w przekazaniu placu budowy.
8. W trakcie prowadzenia robót należy zachować wymagania przepisów, w szczególności ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19.03.2003r.), a także Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w Enea Operator Sp. z o.o.
9. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody powstałe na skutek prowadzenia robót.
10. Urządzenia oświetleniowe należy lokalizować na nieruchomościach będących własnością publiczną. W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (przypadki uzasadnione technicznie) warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia sieci do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEOS lub Enea Operatora ograniczonego prawa rzeczowego w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu. Bliższych informacji w sprawie ustanowienia służebności przesyłu można uzyskać w siedzibie Rejonu Dystrybucji Pila.
11. W przypadku podjęcia przez właściciela urządzeń decyzji o ich utylizacji Inwestor przeprowadzi całą procedurę związaną z utylizacją (nie wyłączając utylizacji materiałów niebezpiecznych dla środowiska) na własny koszt a dowody z utylizacji dołączy do dokumentacji powykonawczej.
12. Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia właściciela urządzeń o odbiorze technicznym w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, potwierdzenia rozliczenia zdemontowanych materiałów, zestawienia zabudowanych materiałów i urządzeń oraz inwentaryzację geodezyjną urządzeń-sieci energetycznej (należy dostarczyć współrzędne X i Y oraz szkic polowy na płycie CD, jako załącznik do inwentaryzacji geodezyjnej).

#### IV. Uwagi:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia planowanego sposobu zagospodarowania.
2. Okres ważności warunków likwidacji kolizji istniejących sieci oświetleniowej: **1 rok od daty określenia.**
3. Warunki i zawarte w nich wytyczne **dotyczą wyłącznie urządzeń i sieci oświetlenia drogowego** stanowiącego własność Grupy Kapitałowej ENEA.
4. **Wszystkie uwagi dotyczące linii kablowych opierają się na przewidywanych trasach wg materiałów archiwalnych. Stan uzbrojenia podziemnego może być niezgodny z dokumentacją albo może ona nie obejmować wszystkich instalacji. Dokładną ich lokalizację należy każdorazowo potwierdzić na podstawie próbnych wykopów. W przypadku odkrycia nierozpatrywanych w piśmie urządzeń elektroenergetycznych należy je zinventaryzować, zabezpieczyć i zwrócić się do ich właścicieli – użytkowników celem określenia sposobu usunięcia zaistniałych kolizji.**
5. W przypadku akceptacji powyższych warunków prosimy o pisemne ich potwierdzenie i zadeklarowanie rozpoczęcia prac projektowych. Brak akceptacji przedstawionych warunków a jednocześnie złożenie dokumentacji do uzgodnienia w ZUDP spowoduje nie rozpatrzenie jej ze strony naszych przedstawicieli.
6. Całość prac związanych z likwidacją kolizji należy wykonać zgodnie z:
  - Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; zm.: Dz.U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217),
  - Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625, z późn. zmianami),
  - Polska Norma: PN-EN/-13201 „Oświetlenie dróg”.
  - Normą N SEP-E-004, „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Pełnomocnik  
**Eneos Sp. z o.o.**  
ds. Oświetlenia Drogowego  
**Tomasz Kaput**

Informacje stanowiące tajemnicę handlową Spółek Grupy Kapitałowej ENEA mogą stanowić informacje poufne w rozumieniu art. 154 Ustawy o obrocie instrumentami finansowymi z dnia 29 lipca 2005r., których nieuprawnione ujawnienie, wykorzystanie lub dokonywanie rekomendacji na ich podstawie wiąże się z odpowiedzialnością przewidzianą w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w tym odpowiedzialnością karną.

#### **Eneos Sp. z o.o.**

Oddział Poznań:  
ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań  
tel. 61 856 17 00, fax 61 856 17 07  
e-mail: eneos.poznan@eneos.pl  
e-mail: eneos.poznan@eneos.pl

#### **Eneos Sp. z o.o.**

Oddział Szczecin:  
ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin  
tel. 91 813 50 00, fax 91 813 50 49  
e-mail: eneos.szczecin@eneos.pl  
e-mail: eneos.szczecin@eneos.pl

REGON 811084325, NIP 852-19-62-912  
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu  
Wydział VIII Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552  
Kapitał zakładowy: 166 127 000 PLN

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
Tel. (067) 253-01-60 w. \*1168

GK.6630.217.2014

## **Opinia NR 217/2014**

Koordinacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia:

**Przebudowa linii energetycznej oświetleniowej - zmiana uzgodnionej trasy opinią  
ZUD nr 112/2014 z dnia 19.03.2014r. –  
Trzcianka, ul. Mickiewicza-Dąbrowskiego, działki nr 1861,1851/1,1851/2,1852,1934, gm. Trzcianka**

Inwestor:

**Gmina Trzcianka  
64-980 Trzcianka , Trzcianka Sikorskiego 92**

Na wniosek z dnia: **2014-05-05** znak:...

Data wpływu wniosku do zespołu:  
**2014-05-05**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Przebudowa linii energetycznej oświetleniowej - zmiana uzgodnionej trasy opinią ZUD nr 112/2014 z dnia 19.03.2014r. -  
Trzcianka, ul. Mickiewicza-Dąbrowskiego, działki nr 1861,1851/1,1851/2,1852,1934, gm. Trzcianka  
godło: 402.412.013.2-014.1

### **Podstawa prawna:**

- ustawa z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 ze zmian.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38,poz.455)
- Zarządzenie Nr 18/2011 Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 17 marca 2011r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ze zmian.

### **Uwagi i zalecenia:**

Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o.- Oddział w Poznaniu:

- przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów
- w miejscach zbliżeń z siecią gazową zachować normatywne odległości(Dz.U.nr 97 z dn.11.09.2001. poz.1055)
- szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem
- roboty ziemne w strefie kontrolowanej gazociągów należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.
- przed rozpoczęciem robót, celem uniknięcia ewentualnych kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej, należy powiadomić PSG sp. z o.o. O/ w Poznaniu R.D.G.PIŁA - al. Poznańska 20, Piła

Zakład Inżynierii Komunalnej w Trzciance Sp. z o.o.

- uzgodniono

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu - Delegatura w Pile:

*!- konsultant nieobecny na posiedzeniu Zespołu*

*UWAGA!- nieobecność konsultanta nie wstrzymuje pracy Zespołu Dz.U. z 2001r., Nr 38, poz.455, § 21 ust.3 - (informacja przewodniczącego zespołu)*

"NETIA" S.A. - Piła:

- bez uwag

Urząd Miejski Trzcianki:

- uzgodniono

ENEA Operator Sp. z o.o. Zakład Dystrybucji Energii Rejon Dystrybucji Piła:

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się z dokumentacją do Kierownika Oddziału Terenowego w PE Trzcianka tel. 67 216-20-50 , który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu dokładnej lokalizacji trasy przebiegu kabli należy dokonać próbných przekopów
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o.RDE w Pile zachować

- dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami
- uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenerg. nie będących własnością ENEA Operator Sp. z o.o. RDE w Pile
- stosować wykopy ręczne
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne PCV
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w PE Trzcianka przy ul. Konarskiego
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność

ASTA-NET ASTA GROUP Sp. z o.o. S.K.A. - Piła (dział techniczny tel. 067 350 90 00 w.33)

Asta- Net uzgadnia projektowaną sieć (przyłącze) z następującymi uwagami:

- bezwzględnie zachować normatywne odległości od urządzeń Asta-Net
- prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być wykonywane bez użycia sprzętu mechanicznego
- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne Asta-Net przed uszkodzeniem i osiadaniami gruntu
- kolizje z naszymi urządzeniami zgłaszać do odbioru przed zasypaniem
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem ASTA-NET (fax 067 350-90-02) celem przekazania miejsc kolizyjnych w terenie

Telekomunikacja Polska SA Pion Sieci Poznań: *(informacja przewodniczącego zespołu)*

*!- konsultant nieobecny na posiedzeniu Zespołu*

*UWAGA!- nieobecność konsultanta nie wstrzymuje pracy Zespołu Dz.U. z 2001r., Nr 38, poz.455, § 21 ust.3 -*

*\*- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii telekomunikacyjnej z istniejącą siecią TP prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami, na trasie wykonywać przekopy kontrolne*

Przewodniczący Zespołu:

- przedłożony projekt został uzgodniony na posiedzeniu Zespołu nr 9/2014 w dniu 07.05.2014r.
- z zachowaniem uwag branżowych oraz informacji Zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji inwestycji
- prace ziemne wykonać z należytą ostrożnością, pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci (przyłącza) z innym uzbrojeniem podziemnym stosować zabezpieczenia tych sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń sieci (projektowanych z istniejącymi) stosować przekopy próbne, a roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym
- należy uwzględnić uwagi i zalecenia zawarte w uzgodnieniach branżowych
- UWAGA! nieobecność konsultanta nie wstrzymuje pracy Zespołu i oznacza, że konsultant nie korzysta z przyznanego mu przepisami prawa do zgłaszania uwag, wniosków i zaleceń do projektowanej trasy sieci uzbrojenia terenu i pozbawia jednostki zarządzające tymi sieciami wpływu na przebieg proponowanej trasy.*
- przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości przez które przebiega projektowana sieć lub przyłącze
- odkryty przewód zabezpieczyć
- przejście sieci (przyłącze) w pobliżu drzew z zachowaniem szczególnej ostrożności w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom w uzgodnieniu z właścicielem drzewostanu, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2013r., poz.627)
- uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgodnienia
- uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13, rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadnia dokumentacji projektowej (Dz. U. NR 38, poz.455)
- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczaniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku urządzeń podziemnych inwentaryzację wykonać przed ich zasypaniem)
- **w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej**
- !- wydanie niniejszej opinii spowodowane jest zmianą trasy uzgodnionej opinią nr 112/2014 z dnia 19.03.2014r., przekraczającej dopuszczalne odstępstwo od uzgodnionego projektu w związku z § 14 ust.2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. (Dz.U.Nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej*
- opinia niniejsza stanowi integralną część opinii nr 112/2014 z dnia 19.03.2014r.

Przewodniczący: Anna Mikołajewska

z up. STAROSTY  
 Anna Mikołajewska  
 Przewodniczący Zespołu  
 Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
 Świadcstwo upr. zawodowych GUGiK nr 15027





Województwo: wielkopolskie  
Powiat: czarnkowsko-trzcianecki  
Miejscowość: MIASTO TRZCIANKA  
Jednostka ewidencyjna: 300207\_4, TRZCIANKA - MIASTO  
Obręb: Nr 0001, MIASTO TRZCIANKA

## Informacja z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G. 1262**

Pozycja kartoteki budynków: **300207\_4.0001.G1262**

właściciel

**GMINA TRZCIANKA** Udział : 1/1

Siedz : 64-980 M.TRZCIANKA, ul. SIKORSKIEGO 7

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
27	1934	MICKIEWICZA	drogi	dr	0.2454	0.2454	PO1T/00010 357/7
Id dz: 300207_4.0001.1934							
Rejon statystyczny: 611151.							
26	1861	GEN. HENRYKA DĄBROWSKIEGO	drogi	dr	1.2308	1.2308	PO1T/00010 357/7
Id dz: 300207_4.0001.1861							
Rejon statystyczny: 611151.							
Razem :					1.4762	1.4762	

**Słownie: jeden ha, cztery tysiące siedemset sześćdziesiąt dwa m. kw.**

**Sporządził(a) : Sylwia Kęcińska    dnia : 14.04.2014**

**Tylko do użytku służbowego**



Województwo: wielkopolskie  
Powiat: czarnkowsko-trzcianecki  
Miejscowość: MIASTO TRZCIANKA  
Jednostka ewidencyjna: 300207\_4, TRZCIANKA - MIASTO  
Obręb: Nr 0001, MIASTO TRZCIANKA

## Informacja z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G. 1281**

Pozycja kartoteki budynków: **300207\_4.0001.G1281**

właściciel

**GMINA TRZCIANKA** Udział : 1/1

Siedz : 64-980 M.TRZCIANKA, ul. SIKORSKIEGO 7

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
26	1851/1	PROSTA	zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	0.0509	0.0509	PO1T/00009 808/4
Id dz: 300207_4.0001.1851/1							
Rejon statystyczny: 611130.							
26	1851/2	PROSTA	zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	0.0033	0.0033	PO1T/00009 808/4
Id dz: 300207_4.0001.1851/2							
Rejon statystyczny: 611130.							
Razem :					0.0542	0.0542	

**Słownie: pięćset czterdzieści dwa m. kw.**

**Sporządził(a) : Sylwia Kęcińska    dnia : 14.04.2014**

**Tylko do użytku służbowego**

GMINA TRZCIANKA  
64-980 TRZCIANKA  
UL. SIKORSKIEGO 7  
NIP: 763-20-94-861  
REGON: 570791129  
Dz. Nr 1861, 1934, 1851/1, 1851/2

## UZGODNIENIE

Uzgadniam projekt „usunięcia kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznych SN 15kV i nn 0,4 kV oraz usunięcia kolizji istniejącego oświetlenia drogowego w związku z przebudową skrzyżowania ulic Mickiewicza, Dąbrowskiego, Prosta w Trzciance” i wyrażam zgodę na :

- wejście na w/w działkę/i wykonawcy robót na czas trwania budowy,
- dostęp do urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej znajdujących się na w/w działce/działkach w przypadku przeglądu, konserwacji, remontu i modernizacji pracownikom ENEA Operator i ENEOS Sp. z o.o. lub osobom przez nich upoważnionym.

Trzcianka, dnia 2014-04-22 r.

Z up. BURMISTRZA

*mgr Witold Putyrski*  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Przestrzennej  
i Infrastruktury Komunalnej

GMINA TRZCIANKA  
ul. Sikorskiego 7  
64-980 TRZCIANKA  
tel. 67 352 73 11, fax 216 37 50

Piła, dnia 2014.05.22  
NASZ ZNAK - RD-7/DZ / ZM / TK /9901

**ELZUK Mieczysław Zukowski**  
os. Słowackiego 30/16  
64-980, Trzcianka

## UZGODNIENIE BRANŻOWE PROJEKTU

**Dotyczy: usunięcia kolizji oświetlenia ulicznego z planowaną przebudową skrzyżowania ulic  
Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prostej w m. Trzcianka**

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.05.2014r uprzejmie informujemy, że po zapoznaniu się z przesłanymi materiałami postanowiono przedstawiony Projekt usunięcia kolizji oświetlenia ulicznego z planowaną przebudową skrzyżowania ulic Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prostej w m. Trzcianka uzgodnić bez uwag

Jednocześnie informujemy że:

1. **Przed przystąpieniem do realizacji należy opracowanie uzupełnić o dane fotometryczne zgodnie z Normą PNE 13201**
2. Kopię uzgodnienia dotyczącą usunięcia kolizji należy dołączyć do niniejszego opracowania, jako integralną część opracowania.
3. Zgłoszenie do odbioru powinno zawierać dokumentację powykonawczą pozwalającą na aktualizację danych w zbiorach Enea Operatora ( szczegóły przed odbiorem uzgodnić z koordynatorem w RD Piła)

Pełnomocnik  
**Eneos Sp. z o.o.**  
ds. Oświetlenia Drogowego  
**Tomasz Kaput**  
.....  
Podpis Pełnomocnika ENEOS Sp. z o.o..

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REGIONALNA DYSTRYBUCJA PIŁA  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik  
**Zygmunt Wierzbicki**  
.....  
Podpis przedstawiciela ENEA Operator Sp. z o.o.

Ko.  
adresat  
a.a

Piła, dnia 27.05.2014r.  
RD-7/DZ/ZM/MP/9900/2014

**ELZUK Mieczysław Żukowski**  
**Os. Słowackiego 30/16**  
**64 – 980 Trzcianka**

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej usunięcia kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nn 0,4kV w związku z przebudową skrzyżowania ulic Mickiewicza, Dąbrowskiego, Prosta w Trzciance

Przedłożona w dniu 20.05.2014 roku dokumentacja projektowa dotycząca usunięcia kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nn 0,4kV w związku z przebudową skrzyżowania ulic Mickiewicza, Dąbrowskiego, Prosta w Trzciance została sprawdzona pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji (wtk 02/K/ZM/2014) z dnia 20.01.2014 roku i uzgodniona przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Piła bez uwag.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI PIŁA  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik  
*Zygmunt Wierzbicki*

k/o.:  
ZM/MP

Sprawę prowadzi:  
Marcin Pacholek  
tel. 067 210 70 70

Rejon Dystrybucji Piła  
Al. Poznańska 34, 64-920 Piła  
tel. +48 / 067 210 70 00  
faks +48 / 067 210 70 14

[www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl)

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58  
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160  
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806  
Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN



# Oświadczenie

Stosownie do zapisów art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.  
– Prawo Budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. 2013 r., Nr 1409, z późn. zmianami)

Oświadczam, że:

<b>Nazwa inwestycji:</b>	„Przebudowa skrzyżowania ulic: Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta w Trzciance – mini rondo”
<b>Nazwa projektu budowlanego:</b>	„Usunięcie kolizji urządzeń i sieci elektroenergetycznych oraz istniejącego oświetlenia drogowego w związku z przebudową skrzyżowania ulic”
<b>Inwestor:</b>	GMINA TRZCIANKA 64-980 Trzcianka, ul. Sikorskiego 7
<b>Adres inwestycji:</b>	64-980 Trzcianka ul. Dąbrowskiego, Mickiewicza, Prosta dz. nr ewid. 1851/1, 1851/2, 1861, 1934
<b>Data opracowania:</b>	22 kwiecień 2014 rok

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

**Projektant:**