

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat opracowania:	
<i>PBW budowy linii oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych w m. Ruda Strawczyńska gm. Strawczyn</i>	
Jednostka i numery ewidencyjne działek:	
Obręb 0004 – dz. nr : 429/1, 429/4, Obręb 0010 – dz. nr : 88/1, 88/2, 88/6, 87, 86, 126, 1064	
Inwestor:	
URZĄD GMINY STRAWCZYN STRAWCZYN, UL. ŻEROMSKIEGO 16 26-067 STRAWCZYN POWIAT KIELECKI WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Data opracowania:	
Czerwiec 2016	

Ilość egzemplarzy	3	Egzemplarz nr:	2
-------------------	---	----------------	---

Egz. Nr 1	Urząd Gminy Strawczyn
Egz. Nr 2	Urząd Gminy Strawczyn
Egz. Nr 3	Kosssel sp. z o.o.

Współrzędne geograficzne	N: 50°57'19.74", E:20°22'26.85"
--------------------------	---------------------------------

Projektował: **Inż. Janusz Waldon**
upr. KL 242/89

SPIS TREŚCI

1.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA	2
2.	OPIS TECHNICZNY	4
3.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
4.	OBLICZENIA TECHNICZNE	9
5.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	27
6.	UZGODNIENIE RE KIELCE	29
7.	NIEZAKWESTIONOWANE ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT Z DN. 25.05.2016	30
8.	DECYZJA POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG W KIELCACH.....	31
9.	WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK.....	32
10.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	33
11.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW.....	34
12.	RYSUNKI.....	35
13.	KARTY KATALOGOWE.....	36
14.	DOKUMENTY ARCHIWALNE	37

1. Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel.: (41) 349-12-00, fax: (41) 344-93-75
kielce.os@pgedystrybucja.pl

ID: W/0729/2016

2016-04-04

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA STRAWCZYN
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego
Strawczyn ul. Żeromskiego 16
miejscowość/ulica, nr domu, nr mieszkania
26-067 Strawczyn
kod pocztowy, poczta

Warunki przyłączenia nr WP/0729/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne ze stacji nr 1308 - zwiększenie mocy
Lokalizacja: Ruda Strawczyńska ., gm. Strawczyn

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-03-31, określa się następujące warunki przyłączenia:

- Miejsce przyłączenia:
istniejący słup stacji trafo
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:
zaciski prądowe na słupie odejściowym w kierunku instalacji odbiorcy
- Moc przyłączeniowa (**moc istniejąca 4,0 kW**) - zasilanie podstawowe:
moc 5,0kW (1x5kW)
- Rodzaj przyłącza:
przewód WLZ typu ASXSn o przekroju dobranym do obciążenia
- Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
przyłączenie nie wymaga zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej
- Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
skrzynkę oświetlenia zabudować na żerdzi stacji, zalicznikowo zasilić oświetlenie uliczne
- Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:
skrzynka oświetleniowa
- Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemów powiarowo-rozliczeniowych:
bezpośredni licznik energii elektrycznej 230V na tablicy TL-1/f
- Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń głównych:
jednofazowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce "C" 25 A przed układem pomiarowym
- Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach.
Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C, stacja trafo: 1308 RUDA STRAWCZYŃSKA**
- Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż:
 $\tan \varphi = 0.4$
- Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.



PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Grabarska 21A, KRS 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin - Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. www.pgedystrybucja.pl

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest:

Sot Robert tel.: 41 349 12 75

15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Robert Sot

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skawczyńska-Kamienna
Rejon Energetyczny Kistce
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik
[Signature]



WP/0729/2016

2. Opis techniczny

2.1. Podstawa opracowania:

1. Zlecenia Inwestora
2. Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia WP/0729/2016 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. oddział Skarżysko – Kamienna – RE Kielce
3. Mapa sytuacyjno - wysokościowa pozyskana z zasobów Powiatowego Ośrodka Geodezyjnego
4. Normy i przepisy związane:
 - N SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
 - Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
 - PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
 - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi
 - Norma PN-EN 13201-2 oświetlenie dróg – część 2: wymagania oświetleniowe.
 - Raport techniczny PKN-CEN/TR 13201-1 oświetlenie dróg – część 1: wybór klasy oświetleniowych

2.2. Zakres opracowania

- Wyniesienie członu oświetlenia ulicznego z rozdzielni nn stacji trafo „1308 Ruda Strawczyńska”. Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOU-1 na żerdzi stacji trafo.
- Dobudowa linii oświetlenia ulicznego na odcinku od słupa 15 do słupa 15/4 oraz od słupa 15 do słupa 20
- Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych LED na istniejących stanowiskach słupowych nr 15/1 – 15/4 i 15 – 20.
- Montaż ograniczników przepięć niskiego napięcia 0,66/5 na stanowiskach słupowych nr 15/4, nr 20 wraz z wykonaniem uziemienia lub ewentualną rozbudową istniejącego uziomu.
- Wykonanie pomiarów powykonawczych

2.3. Stan istniejący

- Obwód nr 2 – Od stacji trafo do słupa 15 linia wykonana przewodem ASXSn 4x70mm² oraz przewodem ASXSn 2x35mm². Od sł. nr 15 do sł. nr 15/4 i od sł.15 do sł.20 linia wykonana przewodem ASXSn 4x70mm², podwieszona na słupach wirowanych.
- Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „1308 Ruda Strawczyńska”, zabezpieczenie obw.2 w stacji -Wt-1 gF 80A. W rozdzielni RSW wole pole nr 4 (rezerwa) wyposażone w podstawy PB-1.
- W rozdzielni RS-W zabudowany człon oświetleniowy, 1-fazowy, zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C20.
- Na obwodzie oświetleniowym zabudowane oprawy o mocy 150W (15szt.) – zabezpieczenie obwodu ośw. S301 B16.
- System pracy sieci TN-C.

2.4. Opis wykonania

Dokumentacja dotyczy budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego na odcinku od słupa 15 do słupa 15/4 i od słupa 15 do słupa 20 linii nn zasilanej ze stacji trafo 15/0,4kV „1308 Ruda Strawczyńska”.

Zakres prac montażowych

Zgodnie ze zleceniem inwestora oraz wydanymi warunkami przyłączeniowymi WP/0729/2016 należy dobudować na istniejących słupach nn odcinek linii oświetleniowej.

- Na żerdzi stacji trafo zabudować szafę oświetlenia ulicznego SOU-1 (szafa SOU powinno być wykonane z tworzywa termoutwardzalnego, posiadać stopień ochrony min. IP44 oraz II klasę ochronności, schematy połączeń na rysunku nr 3, parametry techniczne SOU wg. SST)
Złącze zabudować na wysokości umożliwiającej bezpośredni odczyt wskazań układu pomiarowego tj. dolna krawędź na wysokości h_{\min} 1,0m, górna krawędź h_{\max} 1,8m nad poziomem gruntu.
- Przyłączyć do SOU-1 wykonać z rozdzielni RSW, z wolnego pola nr 4 przewodem ASXSn 2x25mm². Przewód chronić rurą RL 37 zakończoną obustronnie wodoszczelnym dławikiem. Zastosować rurę odporną na działanie promieni UV. W polu nr zabudować wkładkę bezpiecznikową Wt-1gG 40A.
- Do projektowanej szafy oświetleniowej należy przenieść z rozdzielni RSW istniejący układ pomiarowy.
- W szafie SOU zabudować zegar astronomiczny z synchronizacją czasu poprzez GPS, stycznik oraz zabezpieczenie przelicznikowe S301 C25A.
- Jako zabezpieczenie obwodu oświetleniowego zastosować wyłącznik nadmiarowo prądowy S301 B20
- Na odcinku od słupa 15 do słupa 15/4 należy wybudować napowietrzną linię oświetlenia ulicznego przewodem typu ASXSn 2x35mm² 0,6/1kV, naciąg przewodu 263daN.
- Na odcinku od słupa 15 do słupa 20 należy wybudować napowietrzną linię oświetlenia ulicznego przewodem typu ASXSn 2x25mm² 0,6/1kV, naciąg przewodu 213daN.
- Przewód oświetleniowy montować na ww. stanowiskach słupowych za pomocą certyfikowanego osprzętu, do słupów wirowanych.
- Podłączenie do istniejącej linii wykonać zaciskami odgałęźnymi dwustronnie przebijającymi izolację.
- Na słupach nr 15/4 i 20 zabudować po 1szt. ograniczników przepięć nn 0,66/5. Na słupie nr 20 wykonać uziemienie odgromowe. Na słupie 15/4 wykorzystać istn. uziemienie. Wykonać pomiary kontrolne, w razie konieczności rozbudować istn. uziom.
- Zdemontować istniejącą oprawę oświetleniową ze słupa nr 15.
- Na stanowiskach nr 15 – 15/4 i 16 - 20 należy zabudować wysięgniki stalowe zamontowane nad linią roboczą. Długość wysięgnika (poziomo) wynosi 1,5m. Wysięgniki winny być zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe obustronne (grubość pokrycia cynkiem min 90 mikrometrów). Ponadto należy w wysięgniku wykonanym z rury stalowej wsunąć rurę osłonową PESZEL o średnicy 37mm. Ważnym szczegółem montażowym jest, aby oba końce rury winidurowej karbowanej wsuniętej do wysięgnika wystawały po około 10mm po obu końcach. Wystające krawędzie rury zaokrąglić.
- Na zabudowanych wysięgnikach należy zamocować oprawy oświetleniowe wyposażone w źródło światła typu LED zgodne z opisem zamieszczonym poniżej.

1. Wzdłuż drogi powiatowej na stanowiskach nr 15 – 15/4 na wysięgnikach zamontować oprawy o mocy 139W, nachylenie opraw względem płaszczyzny ziemi wynosi 15° . Oprawy zamontować na wysokości 9,5m.
 2. Wzdłuż drogi gminnej na stanowiskach nr 16 – 20 na wysięgnikach zamontować oprawy o mocy 36W, nachylenie opraw względem płaszczyzny ziemi wynosi 0° . Oprawy zamontować na wysokości 9,5m.
- Podłączenia projektowanej linii oświetlenia wykonać zgodnie z katalogiem LNni, a do zasilenia opraw użyć przewodów YdY 2x2,5mm². Podłączenie pomiędzy linią napowietrzną a opawami wykonać za pomocą zacisku dwustronnie przebijającego izolacje oraz oprawy bezpiecznikowej wyposażeniowej we wkładkę bezpiecznikową 4A stanowiącą zabezpieczenie pojedynczej oprawy.

Do obliczeń natężenia oświetlenia przyjęto oprawę SCHREDER AMPERA MINI o mocy 139W i 36W. Parametry techniczne dobranych opraw w załączonych kartach katalogowych.

Projektant dopuszcza zastosowanie równoważnych opraw pod warunkiem uzyskania dla tych opraw wymaganego Polskimi Normami natężenia oświetlenia oraz posiadania nie gorszych od dobranych opraw właściwości użytkowych (klasa ochrony, stopień IP, możliwość regulacji położenia oprawy, obudowa płyty montażowej).

Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „1308 Ruda Strawczyńska” pracuje w układzie TN-C. Zaprojektowano oprawy oświetleniowe w drugiej klasie ochronności. Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN- IEC 60364. Instalację wykonać w układzie TN-C.

Ochrona przepięciowa

Ochrona przepięciowa realizowana jest poprzez ograniczniki przepięć zabudowane na linii. Ochrona projektowanej linii oświetleniowej realizowana będzie poprzez ograniczniki przepięć nn 0,66/5 zaprojektowane na słupie nr 15/4 i 20.

Wpływ na środowisko

W projekcie nie przewiduje się wycinki drzew. Wybudowane urządzenia i linie energetyczne nie będą oddziaływały na środowisko naturalne.

Uwagi końcowe

- Wykonanie robót prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, normami PN, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem odpowiednich służb.
- Po zakończeniu robót instalacyjno – montażowych należy dokonać pomiaru rezystancji izolacji oraz ochrony przed dotykiem pośrednim.
- Zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami dotyczącymi właścicieli działek oraz ich przestrzegać.
- O prowadzeniu prac powiadomić zainteresowane strony z odpowiednim wyprzedzeniem.

Projektował:

Janusz Waldon
upr. KL 242/89

Kielce, czerwiec 2016.

3. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zakres robót

- Montaż opraw oświetleniowych wraz z linią napowietrzną
- Słupy umieszczone w działkach prywatnych i gminnej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanych linii niskiego napięcia istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne terenu naniesione na mapie

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca czynna napowietrzna linia n/N. Droga powiatowa i gminna.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Prace prowadzone na wysokości, w obecności prądu elektrycznego o napięciu 400/230V. Montaż przewodów w pobliżu drogi.

Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP również bez ograniczeń. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom

Dobra organizacja robót.

Fachowa firma wykonująca roboty montażowe. Zapewnienie bezpiecznego sprzętu do prac na wysokości. Wyraźne oddzielenie miejsca pracy i bezwzględne egzekwowanie zachowania bezpiecznych odległości dla przechodniów, dzieci.

Sprawdzenie przed rozpoczęciem robót ważności grup BHP badań wysokościowych osób dopuszczanych do pracy.

Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w sposób estetyczny i bezpieczny.

4. Obliczenia techniczne

Bilans mocy obwodu oświetleniowego

ilość projektowanych opraw w obwodzie	10 szt.
Moc całkowita projektowanych opraw w obwodzie	
$P1 = 5 \times 139W + 5 \times 36W = 875 \text{ W}$	
ilość istniejących opraw w obwodzie	14 szt.
Moc całkowita istniejących opraw w obwodzie	
$P = 14 \times 150W = 2100 \text{ W}$	
Moc całkowita opraw w obwodzie	
$P = 2975 \text{ W}$	
Prąd w obwodzie : $I = P / (U_f \times \cos\varphi) =$	15,22 A
Prąd rozruchowy: $I_r = 1,6 \times I =$	24,35 A
Prąd rozruchowy oprawy : $I_r = 1,6 \times I =$	1,14 A
zabezpieczenie przedlicznikowe : S301 C25	
zabezpieczenie obwodu oświetleniowego : S301 B20	

Obliczenia spadków napięcia

zasilanie normalne

$\cos \varphi = 0,85$

nr słupa	długość odcinka	przekrój przew.	ilość odbiorc.	moc kW	moc w punkcie	współcz. jednocz.	moc szczyt.	prąd A	kWm Pxl	dU %
lampa	2	2,5	1	0,139	0,139	1	0,1	0,71	0,3	0,002
15/4	38	35		0,000	0,139	1	0,1	0,71	5,3	0,003
15/3	45	35	1	0,139	0,278	1	0,3	1,42	12,5	0,007
15/2	30	35	1	0,139	0,417	1	0,4	2,13	12,5	0,007
15/1	67	35	1	0,139	0,556	1	0,6	2,84	37,3	0,021
15	50	35	6	0,319	0,875	1	0,9	4,48	43,8	0,025
14	51	35	1	0,150	1,025	1	1,0	5,24	52,3	0,030
13	51	35	1	0,150	1,175	1	1,2	6,01	59,9	0,034
12	48	35	1	0,150	1,325	1	1,3	6,78	63,6	0,036
11	32	35	1	0,150	1,475	1	1,5	7,54	47,2	0,027
1	26	35	10	1,500	2,975	1	3,0	15,22	77,4	0,044
łącznie	445		24							0,235

Obliczenia fotometryczne dobranych opraw oświetleniowych

Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 21.03.2016
Edytor:

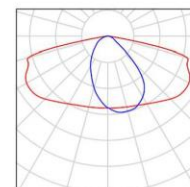
Spis treści

Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
1308 DP	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	6
Izolinie (E)	7
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	8
Obserwator 2	
Izolinie (L)	9
1308 DP - 67m	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	12
Izolinie (E)	13
1308 DG	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	16
Izolinie (E)	17
509 DG	
Dane planowania	18
Wyniki szczegółowe	19
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	20
Izolinie (E)	21

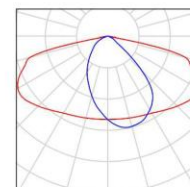
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa / Lista opraw

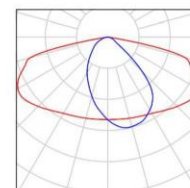
8 Ilość SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 64 LEDS
700mA NW / 351352
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 15215 lm
Strumień świetlny (Lampy): 17818 lm
Moc opraw: 139.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 78 97 100 85
Wyposażenie: 1 x 64 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



5 Ilość SCHREDER AMPERA MINI / 5102 / 16 LEDS
700mA NW / 356542
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3813 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4531 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 78 97 100 84
Wyposażenie: 1 x 16 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



4 Ilość SCHREDER AMPERA MINI / 5102 / 24 LEDS
700mA NW / 356542
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5687 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6758 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 78 97 100 84
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

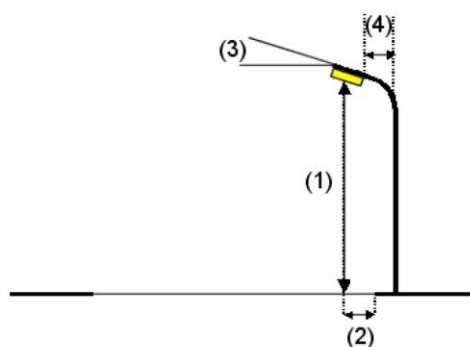
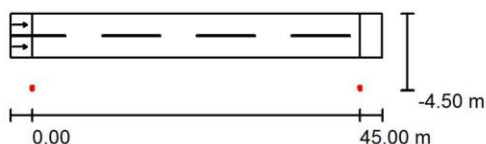
1308 DP / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 64 LEDS 700mA NW / 351352
Strumień świetlny (Oprawa): 15215 lm
Strumień świetlny (Lampy): 17818 lm
Moc opraw: 139.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.608 m
Nawis (2): -4.022 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 439 cd/klm
przy 80°: 430 cd/klm
przy 90°: 12 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

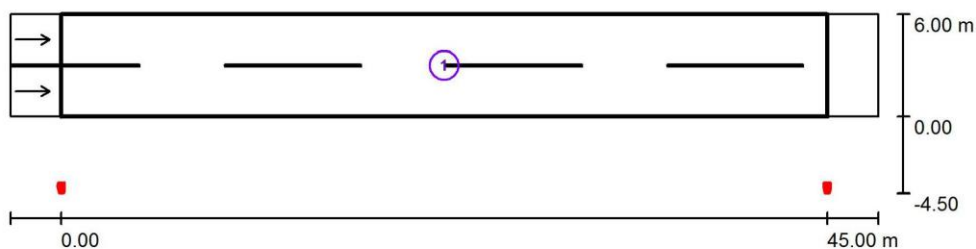
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DP / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.80	0.50	0.61	13	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

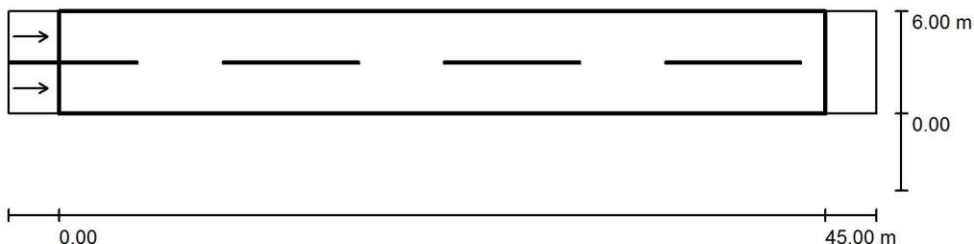
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DP / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Siatka: 15 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.80	0.50	0.61	13	0.90
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.80	0.53	0.61	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.90	0.50	0.71	9

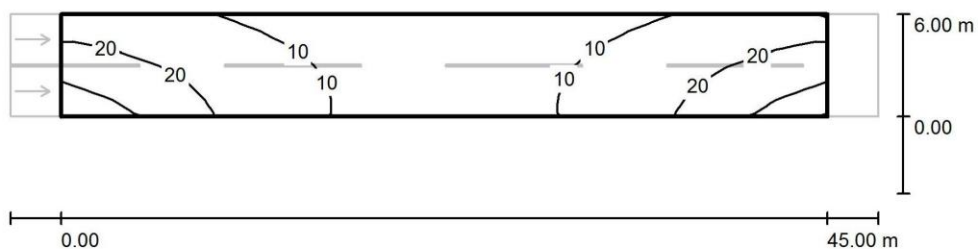
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DP / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	6.46	34	0.451	0.189

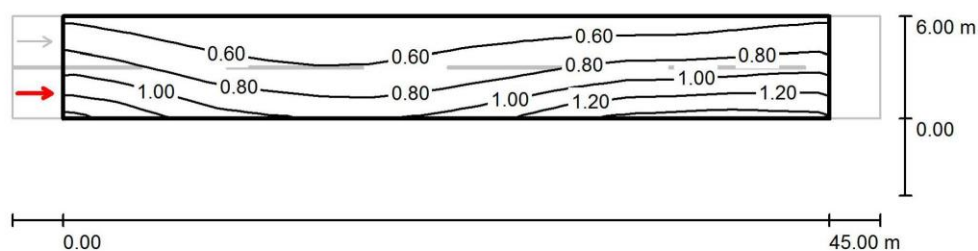
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DP / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.80	0.53	0.61	13
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

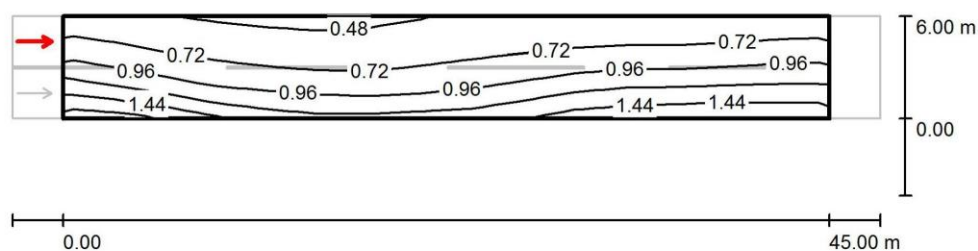
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DP / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.90	0.50	0.71	9
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

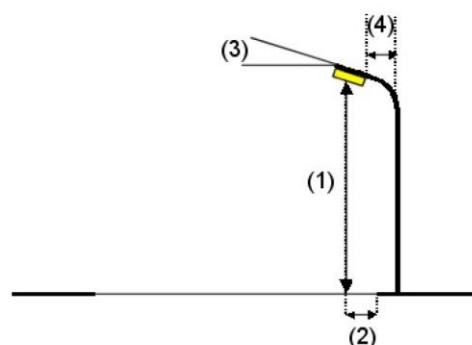
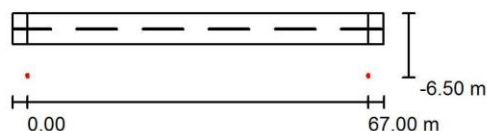
1308 DP - 67m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER AMPERA MIDI / 5102 / 64 LEDS 700mA NW / 351352
Strumień świetlny (Oprawa): 15215 lm
Strumień świetlny (Lampy): 17818 lm
Moc opraw: 139.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 67.000 m
Wysokość montażu (1): 9.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.608 m
Nawis (2): -6.022 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 439 cd/klm
przy 80°: 430 cd/klm
przy 90°: 12 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

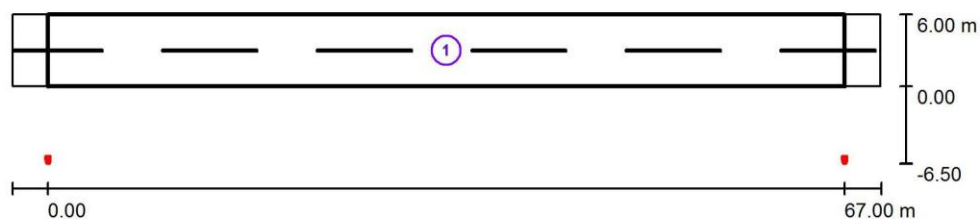
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DP - 67m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:522

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 67.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 23 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
7.58	2.34
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

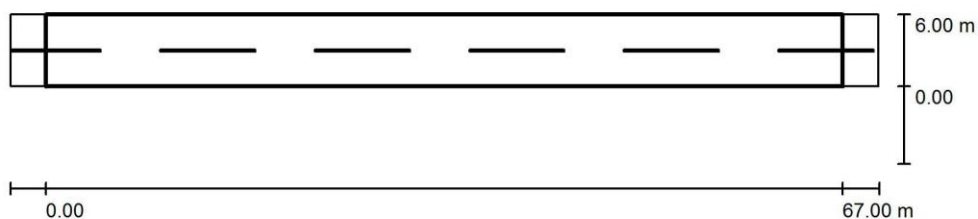
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DP - 67m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:522

Siatka: 23 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]

7.58

≥ 7.50



E_{min} [lx]

2.34

≥ 1.50



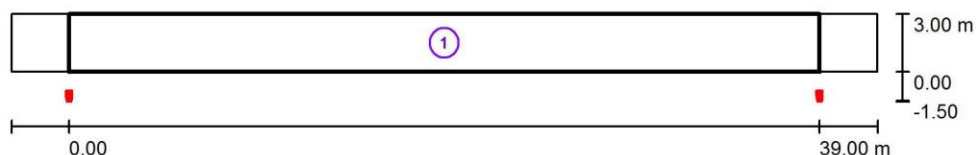
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DG / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.98	2.47
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

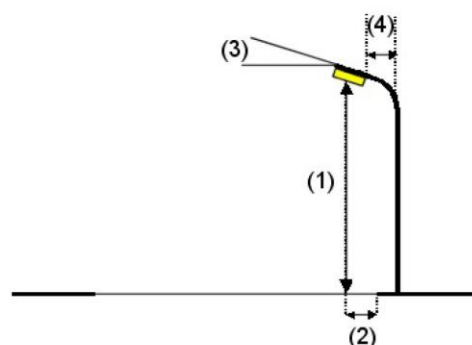
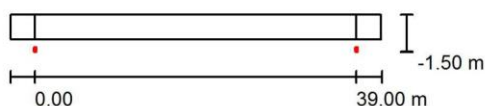
1308 DG / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER AMPERA MINI / 5102 / 16 LEDS 700mA NW / 356542
Strumień świetlny (Oprawa): 3813 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4531 lm
Moc opraw: 36.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 39.000 m
Wysokość montażu (1): 9.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.500 m
Nawis (2): -1.070 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 435 cd/klm
przy 80°: 263 cd/klm
przy 90°: 0.00 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 indeksu oślepiania D.6.

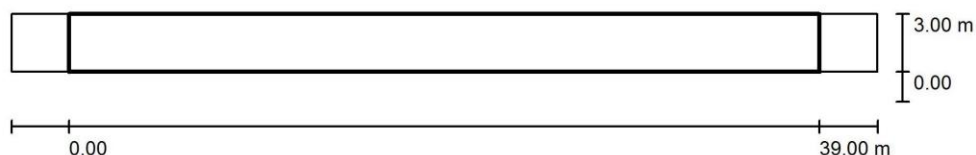
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DG / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]
5.98

≥ 5.00



E_{min} [lx]
2.47

≥ 1.00



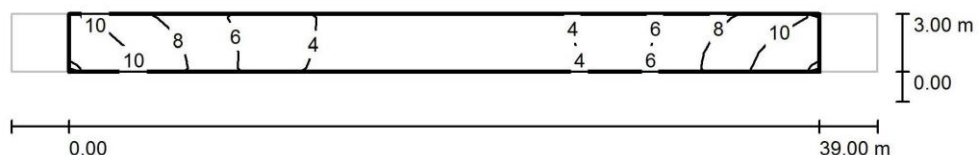
Ruda Strawczyńska, droga gminna, droga powiatowa

DIALux

21.03.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1308 DG / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 322

Siatka: 13 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.98	2.47	11	0.413	0.219

5. Zestawienie materiałów

Rodzaje przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Przewód AsXSn	2x35mm ²	m	185
2	Przewód AsXSn	2x25mm ²	m	167

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
3	Hak wieszakowy	M20x320	szt.	4
4	Oślonka końca przewodu		szt.	8
5	Uchwyt dystansowy		szt.	4
6	Uchwyt odciągowy		szt.	4
7	Hak wieszakowy	M20x250	szt.	6
8	Uchwyt przelotowy		szt.	6
9	Hak nakrętkowy		szt.	1
10	Hak wieszakowy	M20x240	szt.	1
11	Uchwyt odciągowy		szt.	2

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
12	Bednarka oc.	25x4mm	m	18
13	Klamerka		szt.	8
14	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.9	szt.	1
15	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25	szt.	4
16	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7		m	8
17	Zacisk uziemiający śrubowy		szt.	1

Ochrona przepięciowa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
18	Ogranicznik przepięć 0,66/5		szt.	2
19	Opaska		szt.	2
20	Przewód goły	L 16mm ²	m	4
21	Uchwyt dwumetalowy		szt.	2

Oświetlenie uliczne:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
22	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy		szt.	20
23	Objemka		szt.	20
24	Opaska		szt.	20
25	Oprawa bezpiecznikowa		szt.	10
26	Przewód izolowany	ALYd 16mm ²	m	10
27	Przewód izolowany	DYd 2.5mm ²	m	30
28	oprawa LED moc 139W /wg. wytycznych z opisu/		szt.	5
29	oprawa LED moc 36W /wg. wytycznych z opisu/		szt.	5

PBW budowy linii oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych w m. Ruda Strawczyńska gm. Strawczyn

30	Wkładka topikowa	4A	szt.	10
31	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego		szt.	10
32	Zacisk odgałęźny przebijający izolację		szt.	20
33	Zacisk tulejowy		szt.	10
34	peszedl fi37 dł. 3m		m	10
35	Zacisk odgałęźny przebijający izolację obustronnie		szt.	20
36	wyłącznik nadprądowy	S301C25	szt.	1
37	wyłącznik nadprądowy	S301B20	szt.	1
38	szafa oświetlenia ulicznego SOU-1		szt.	1
39	Rura ochronna RL37		m	2
40	Dławik fi37		szt.	2
41	Wkładka bezpiecznikowa	Wt-1 gG40A	szt.	1

Materiały z demontażu

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Człon oświetleniowy z rozdzielni nn st. trafo		kpl.	1

6. Uzgodnienie RE Kielce



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel. (41) 349 12 00, fax (41) 349 93 75
kielce.os@pgedystrybucja.pl

Tajemnica przedsiębiorcy
PGE Dystrybucja S.A.

Kielce, dn. 16 maja 2016 r.

Protokół nr: 577/2016

Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PBW budowy oświetlenia zasilanego ze stacji transformatorowej Ruda Strawczyńska nr 1308-w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia oraz zasadami przyłączania do wspólnej sieci.**

Adres Inwestycji: **Ruda Strawczyńska Ruda Strawczyńska gm. Strawczyn**

Opracowany przez: **"KOSSEL" Janusz Waldon, Uprawnienia KL 242/89**

Inwestor: **UG Strawczyn**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Świerczewski Zbigniew**

Członkowie: **Tomasz Sz wajca**

.....
.....

Uwagi:

1. Na rysunku orientacji nr 1 pokazać urządzenia istniejące i projektowany odcinek oświetlenia

Informacje dodatkowe:

W pierwszym egzemplarzu, zamieścić wykaz właścicieli i umowy ze wszystkimi właścicielami / współwłaścicielami działek na umieszczenie w obrębie ich własności projektowanych urządzeń energetycznych.

Załączyć odpis protokołu narady koordynacyjnej.

Projekt uzgadnia się po uwzględnieniu powyższych uwag.

Ważność uzgodnienia do dnia: **04/04/2018 r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

1x Adresat
1x RE Kielce

.....
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Zastępca Dyrektora
Ryszard Łekawski

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

7. Niezakwestionowane zgłoszenie zamiaru wykonania robót z dn. 25.05.2016

A/A

Druk B-2/2

Strawczyn 24.05.2016
(miejscowość i data)

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Złożone osobiście
dnia 25. MAJ 2016

.....
GMINA STRAWCZYN
26-067 Strawczyn
ul. Żeromskiego 16
NIP 959-14-86-127 REGON 291010790
.....
(nr telefonu)

STAROSTA KIELECKI
UL. WRZOSOWA 44
25-211 KIELCE

ZGŁOSZENIE
BUDOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO* - ROBÓT BUDOWLANYCH*
NIETYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. z 2016r., poz. 290 z dn. 08.03.2016/ **zgłaszam zamiar wykonania robót budowlanych polegających na :**

Budowie linii oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych w m.
Ruda Strawczyńska gm. Strawczyn

(rodzaj obiektu i sposób wykonania / rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych)

wg. projektu budowlanego przekazanego w załączeniu

na działce/działkach nr ewid.:

Obręb 0004 Kuźniki – dz. nr : 429/1, 429/4,

Obręb 0010 Ruda Strawczyńska – dz. nr : 88/1, 88/2, 88/6, 87, 86, 126, 1064

położonej w miejscowości: **Ruda Strawczyńska** gmina: **Strawczyn**

Termin rozpoczęcia robót: **27.06.2016** (min. 30 dni od daty zgłoszenia)

(dd-mm-rrrr)

WÓJT
mgr inż. Tadeusz Tkaczyk
(podpis zgłaszającego)

Załączniki:

- 1) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 2) w zależności od potrzeb:
 - a) legz. projektu budowlanego wraz z opiniami i uzgodnieniami,
 - b) decyzja o warunkach zabudowy lub ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - c) lokalizacja obiektu przedstawiona na mapie sytuacyjno-wysokościowej,
 - d) szkice i rysunki,
 - e) dowód uiszczenia opłaty skarbowej.

* niepotrzebne skreślić

Zgłoszenie budowy/robót budowlanych
z dnia **25.05.2016**
zostało przyjęte bez uwag i organ
nie wnosi sprzeciwu.
Termin rozpoczęcia prac wynikający
z art. 30 ust. 5 PrBudu nie ulega zmianie.
Z up. Starosty
Marcin Paćka
Naczelnik Wydziału Budownictwa(2)

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce



KOSSEL
WWW.KOSSEL.PL

8. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

w Kielcach

25-211 Kielce, ul. Wrzosowa 44
tel. 41-200-17-48, fax 41-344-51-45

Kielce, dnia 04. 05. 2015r.

PZD.600.131.2016.MSz

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3,3a,4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych / tekst jed. Dz.U.z 2013r., poz. 260 z póź. zm. / i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa (Dz.U. z 2013r., poz. 267 z póź. zm./ w związku z wystąpieniem Urzędu Gminy Strawczyn, ul. Żeromskiego 16, 26-067 Strawczyn w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację podwieszenia przewodu oświetleniowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0450T w m. Ruda Strawczyńska, gm. Strawczyn.

O r z e k a m

wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0450T podwieszenia przewodu oświetleniowego na podbudowie słupowej w m. Ruda Strawczyńska, z następującym przebiegiem :
 - projektowane przejście poprzeczne przewodem oświetleniowym nad drogę z istn. słupa nr 15 do istn. słupa nr 16.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne linią napowietrzną nad drogą należy zaprojektować z zachowaniem skrajni wysokości drogi min. 5,00m nad niweletą drogi (wysokość zawieszenia kabla nad jezdnią).
2. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi, do Urzędu Gminy Strawczyn tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
3. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
4. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
5. Wykonawca robót , bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wnioski o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego. Decyzja niniejsza jest ważna na 3 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym , o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym. Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. Sienkiewicza 19 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach

Zbigniew Wróbel
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

9. Wykaz właścicieli działek

(Uzgodnienia z właścicielami działek załączone w egzemplarzu archiwalnym)

Obręb 0004 – dz. nr : 429/1, 429/4,

Nr działki	Właściciel	
429/1	Gmina Strawczyn	własność
429/4	Renata Maria Sz wajcowska	oświadczenie

Obręb 0010 – dz. nr : 88/1, 88/2, 88/6, 87, 86, 126, 1064

Nr działki	Właściciel	
88/1	Powiatowych Zarząd Dróg w Kielcach	decyzja
88/2	Marian Mędrecki	oświadczenie
88/6	Marian Mędrecki	oświadczenie
87	Agnieszka Goraj	oświadczenie
87	Sylwia Monika Molenda	oświadczenie
86	Karolina Urszula Gołuchowska	oświadczenie
126	Powiatowych Zarząd Dróg w Kielcach	decyzja
1064	Gmina Strawczyn	własność

10. Oświadczenie projektanta

Inż. Janusz Waldon
Upr. KL – 242/89
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0113/06

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt pt: „**PBW budowy linii oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych w m. Ruda Strawczyńska gm. Strawczyn**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.....

11. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
Al. 100-lecia 100
25-543 Kielce

Kielce, 1989 - 08 - 10

Nr ewiden. KL-242/89

ŚWIADECTWO PRZYNALEŻNOŚCI DO ZAWODOWOŚCI

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki,
Przemysłu i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 45 z późn. zmianami
świadczam się, że

OSWATYSŁ WALDOR JANUSZ
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 8 lipca 1947 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnych
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjnej
inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje
- elektryczne, napędzające i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

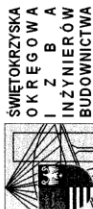
Obywatel Waldor Janusz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz opierania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Oświadczam:
Oś. Janusz Waldor
ul. Z. Żakowskiej 6/9
25-543 Kielce



[Signature]
Lec. inż. Waldor Janusz
Dziękuję za wyrażenie zaufania



Kielce, dn. 18 marzec 2016

Zaświadczenie

Pan(i) **Waldor Janusz Władysław**
miejsce zamieszkania:

Samsonów Ciągłe 18 b
26-050 Zagajnik

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: **SWK/IE/0113/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-05-2016 do 31-10-2016**

Z up. Przewodniczącego SOIIB
[Signature]
mgr inż. Wiesława Sobótka
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.pilb.org.pl, e-mail: swk@pilb.org.pl
Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czyteln: wtorek - od 10:00 do 16:00

12. Rysunki

- 12.1. Orientacja w terenie
- 12.2. Plan zagospodarowania terenu – Projekt budowy linii oświetlenia ulicznego
- 12.3. Schemat zasilania

13. Karty katalogowe

14. Dokumenty Archiwalne

- 14.1. Uzgodnienie RE Kielce
- 14.2. Niezakwestionowane zgłoszenie zamiaru wykonania robót z dn. 25.05.2016
- 14.3. Zaświadczenie z MPZP
- 14.4. Oryginał mapy sytuacyjno-wysokościowej z PODGiK w Kiecach.
- 14.5. Wypis z ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Kiecach.
- 14.6. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach
- 14.7. Oświadczenia właścicieli działek prywatnych