

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji
oświetlenia ulicznego w m. Stradomia Dolna
stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.**

Projekt:

ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY

6

Inwestor:

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A**

Adres inwestycji:

**dz. nr ewid. 373/71, 395; ob. 0009 Stradomia Dolna
j. ewid. 021404_2 Gmina Dziadowa Kłoda – obszar wiejski**

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		
inż. Marek Ratajczak	elektryczna asystent		

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

24.01.2018r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.	str.	3
<u>Opis techniczny</u>		
Podstawa opracowania	str.	4
Przedmiot inwestycji	str.	4
Przeznaczenie oraz program użytkowy	str.	4
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	4
Dane techniczne podstawowe	str.	4
Projektowane prace	str.	5-7
Obszar oddziaływania obiektu	str.	7
Opinia geotechniczna	str.	8
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	8
Ochrona od porażen prądem elektrycznym.	str.	8
Uwaga	str.	8-9
Obliczenia oświetlenia	str.	10-21
Obliczenia techniczne	str.	22-25
<u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej cz. 1	str.	26
Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej cz. 2	str.	27
Rys. nr 3 – Schemat zasilania	str.	28
Rys. nr 4 – Słup CN 9/3/60/W powiązanie z podłożem	str.	29
Rys. nr 5 – Słup C 6/3/60/W powiązanie z podłożem	str.	30
Rys. nr 6 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	31
<u>Informacja BIOZ</u>	str.	32-34
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	35
Oświadczenie sprawdzającego	str.	36
Uprawnienia	str.	37-40
<u>Uzgodnienia</u>		
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 6630.512/2017 z dnia 02.11.2017r wydany przez Starostwo Powiatowe w Oleśnicy del. w Sycowie	str.	41-43
Decyzja nr ZDP-DT.6853.136.2017.PK z dnia 23.10.2017r wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych	str.	44-46
Uzgodnienie Spółdzielni Mieszkaniowej Stradomianka wydane dnia 19.09.2017r.	str.	47-48
Opinia nr WZN.5183.1491.2017.AKZ z dnia 13.07.2017r wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu	str.	49-50
Warunki Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator nr P/17/039305 z dnia 16.08.2017	str.	51-52

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A
tel. (062) 598 52 70, fax (062) 598 52 74, e-mail: zarzad@ouid.pl

WTS 37/II/2017

Kalisz, dnia 05.04.2017

Warunki techniczne

do wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej Stradomia Dolna wjazd od Dziadowej Kłody st. 308794 gm. Dziadowa Kłoda, na odcinku ok. 550m.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na budowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 30794.

1. Zaprojektować kablówą linię oświetleniową na długości około 550m
2. W celu zasilenia projektowanej linii kablowej zaprojektować wolnostojącą szafę oświetleniową w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażone zgodnie z załączonym schematem. Jako sterowanie należy zaprojektować sterownik astronomiczny wyposażony w zewnętrzną antenę GPS programowany bezprzewodowo typu CPA5rc z GSP firmy Rabbit lub AST midi z GPS firmy AST System Sp. z o.o. Szafę oświetleniową należy zlokalizować przy stacji (proponowana lokalizacja zgodnie z załączoną mapą sytuacyjną).
3. W celu zasilenia projektowanego złącza sterującego należy wystąpić do Energa-Operator o przyłączenie projektowanych urządzeń do sieci elektroenergetycznej zasilanej ze stacji 308794.
4. Należy zaprojektować linię WLZ pomiędzy złączem/szafą pomiarowym a szafą oświetleniową kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ (ustalając ze Spółką wartość mocy przyłączeniowej).
5. Projektowaną linię kablówą należy zasilć kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ z projektowanej szafy oświetleniowej. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
6. Zaprojektować słupy stalowe ocynkowane, jednoelementowe, z wysięgnikami łukowymi o wysokości montażu oprawy 10m oraz bez wysięgników o wysokości montażu 6m o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnica wierzchołka 60mm przeznaczone do wkopania, osłonięte od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rurą termokurczliwą z klejem, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli, z wnątką słupową o wymiarach minimalnych 85mm x 400mm znajdującą się na wysokości od 500 do 600mm od gruntu, z pokrywą wnątki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię).
7. np.: Zeta 10/1/1,5 oraz C/6/3/60/W produkcji Elmonter
8. Zaprojektować oprawy uliczne sodowe z kloszem ze szkła, posiadające II klasę ochrony, korpu aluminiowy, klasę szczelności IP 66 np.: oprawy typu OU-05 produkcji Arealamp sp. z o.o., o mocy źródeł światła nie większej niż 70W.
9. Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami: karta danych oprawy, dane planowamnia, wyniki szczegółowe, przedstawienie nieprawidłowych kolorów, dobór klasy oświetleniowej. Należy przyjąć współczynnik konserwacji równy 0,8.
10. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ 450/750V.
11. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
12. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
13. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201.
14. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
15. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
16. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.

Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z potwierdzoną lokalizacją latarni przez UG Dziadowa Kłoda, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Opis techniczny

do projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Stradomia Dolna stacja 30794, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami :

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- WTS 37/II/2016

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego w m. Stradomia Dolna. Projektowana linia oświetlenia wykonana zostanie jako linia kablowa i przebiegać będzie przez działki o numerach: 373/71, 395 obręb ewidencyjny 0009 Stradomia Dolna jednostka ewidencyjna 021404_2 Gmina Dziadowa Kłoda.

Przeznaczenie oraz program użytkowy.

Oświetlenie drogowe działające zgodnie z nastawami zegara sterującego zainstalowanego w projektowanej szafce oświetleniowej.

Istniejący stan zagospodarowania działek:

dz. nr 373/71 – działka na której znajduje się oświetlana ścieżka pieszo-rowerowa, własność Spółdzielni Mieszkaniowej „Stradomianka”,
dz. nr 395 – działka drogowa, droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej, własność Zarządu Dróg Powiatowych,

Przez wyżej wymienione działki przebiegają następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- napowietrzna elektroenergetyczna średniego napięcia,
- kablowa sieć telefoniczna,
- sieć wodno-kanalizacyjna,

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie I faza L1	0,21kW
Moc zainstalowana w obwodzie I faza L2	0,21kW
Moc zainstalowana w obwodzie I faza L3	0,21kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie I faza L1	0,21kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie I faza L2	0,21kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie I faza L3	0,21kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie I faza L1	0,98A
Obliczeniowy prąd w obwodzie I faza L2	0,98A
Obliczeniowy prąd w obwodzie I faza L3	0,98A
Zabezpieczenie obwodu I	gG 3x 6A
Moc zainstalowana w obwodzie II faza L1	0,21kW
Moc zainstalowana w obwodzie II faza L2	0,21kW
Moc zainstalowana w obwodzie II faza L3	0,14kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie II faza L1	0,21kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie II faza L2	0,21kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie II faza L3	0,14kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie II faza L1	0,98A
Obliczeniowy prąd w obwodzie II faza L2	0,98A
Obliczeniowy prąd w obwodzie II faza L3	0,65A
Zabezpieczenie obwodu II	gG 3x 6A
Długość proj. linii kablowej ok. 600,0 m	
Wysokość słupów (część nadziemna)	6,0 i 10,0m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ²
Długość projektowanych kabli	430,0m i 269,0m

Projektowane prace

1.) Szafka oświetleniowa.

Jako szafkę oświetleniową wykorzystać obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x250mm (szer., wys., gł.) o IP min. 44. Szafkę wyposażać w zamek na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A.. Obudowę ustawić na fundamencie prefabrykowanym z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260mm. W szafce zabudowane zostaną zabezpieczenia obwodów oraz układ automatycznego załączania oświetlenia. Jako sterownik zastosować cyfrowy programator astronomiczny typu CPA 5RC z GPS produkcji formy Rabbit. Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY 1,5mm². Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 10mm². Szynę PEN zabudowaną w szafce uziemić. Uziemienie wykonać łącząc szynę PEN z nowoprojektowanym uziomem prętowym 3/4" o długości 10-14m. Wymagana wartość uziemienia – $R < 5\Omega$. Miejsce posadowienia szafki zaznaczono na rysunku nr 1 niniejszego opracowania. Doprowadzenie zasilania do szafki oświetleniowej wykonać kablem typu YAKXS4x25mm² ze złącza kablowo-pomiarowego. Złącze nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji. Kabel zasilający szafkę oświetleniową układać

w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać ziemią rodzimą. Szafkę oświetleniową wykonać według i zgodnie ze schematem zamieszczonym na rysunku nr 4 niniejszego opracowania.

2.) Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.

Projektowane linie oświetleniowe wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej. Linie prowadzić trasami pokazanymi na rysunkach nr 1 i 2 kablem typu YAKXS4x25mm² w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 40,0cm. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać ziemią rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściach do słupów zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Jako słupy oświetleniowe zastosować:

- oświetlenie ul. Wrocławskiej (dz. 395) - słupy stalowe ocynkowane, jednoelementowe z wysięgnikami łukowymi (długości 1,5m, kąt nachylenia 10st.), o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, przeznaczone do wkopania, osłonięte od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rurą termokurczliwą z klejem, o wysokości montażu oprawy – 10,0m, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), np. słupy typu CN 9/3/60/W z wysięgnikami W16/1/1/1,5-60/10 produkcji firmy Elmonter.
- oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej (dz. 373/71) - słupy stalowe ocynkowane, jednoelementowe bez wysięgników, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, przeznaczone do wkopania, osłonięte od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rurą termokurczliwą z klejem, o wysokości montażu oprawy – 6,0m, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), np. słupy typu C 6/3/60/W produkcji firmy Elmonter.

W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK. Od złącz do opraw prowadzić przewód YDY 2x2,5mm² 450/750V. W złączu zabudować wkładkę topikową typu D01gL o wartości 2A.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach I/9 i II/7. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4", długości dostosowanej do wymaganej rezystancji która winna wynieść $R < 5,0\Omega$. W każdym ze słupów wykonać zerowanie poprzez połączenie ich odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy prod. Arealamp typu OU-05 w II klasie ochronności, ze źródłem sodowym typu SON-T PIA PLUS o mocy 70W, o szczelności komory osprzętu IP65, szczelności komory optycznej IP66, wytrzymałości mechanicznej IK08, napięciu zasilania – 230V, z kloszem ze szkła hartowanego, obudowie wykonanej z odlewu aluminium, malowanej proszkowo, zaopatrzonej w filtr zapewniający „oddychanie” oprawy, certyfikat CE, przystosowanej do montażu na wysięgniku o średnicy $\phi 60$.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta i długości wysięgników oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesję oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Obliczenia zamieszczono w dalszej części opracowania.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm, np. typu DVK50 lub DVR50. Przy przejściach pod drogami lub podjazdami stosować dodatkowo rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod drogami, wjazdami na posesję wykonać metodą przepychu na głębokości min. 1,2m.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Na słupach nanieść w sposób trwały oznaczenia w postaci numeru szafki oświetleniowej oraz kolejnego numeru słupa. Oznaczenia nanieść na wysokości 2,5m od ziemi. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-6.

Etapowanie inwestycji.

Inwestycja wykonana zostanie w dwóch etapach. W etapie pierwszym planuje się wybudować latarnie nr I/1, I/3, I/5, I/7, I/9, II/1, II/3, II/5, II/7 zasilanie oraz instalację uziemiającą. W etapie drugim wybudowane zostaną pozostałe latarnie. W etapie pierwszym w miejscach, gdzie zlokalizowano słupy które planuje się wybudować w późniejszym terminie, należy pozostawić zapas kabla o długości ok. 4,0m w postaci pętli kablowej układanej na głębokości 0,7m – pętle nanieść na inwentaryzacji geodezyjnej.

Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie przez działki o numerach 395 i 373/71 obręb ewidencyjny 0009 Stradomia Dolna jednostka ewidencyjna 021404_2 Gmina Dziadowa Kłoda – obszar wiejski.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami.

Opinia geotechniczna

W związku z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c (wykopy do głębokości 1,2m z przeznaczeniem na wykonanie kablowej linii oświetleniowej wraz z posadowieniem słupów), warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

Ochrona archeologiczna i konserwatorska

Teren na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania. Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu nr WZN.5183.1491.2017.AKZ z dnia 13.07.2017r. oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 24.10.2014r. poz 1446 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta)

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Jako system ochrony podstawowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych, a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie .

Opracował :

Uwaga

1. Prace wykonać w oparciu o niniejszą dokumentację stosując się bezwzględnie do zamieszczonych w niej uzgodnień, decyzji i zgód oraz zawartych w nich zapisów.
2. Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy, w szczególności normę PN-EN 13201.
3. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
4. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
5. Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne. Zamiana opraw wymaga przeprowadzenia obliczeń sprawdzających.

Projekt

DIALux

18.10.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

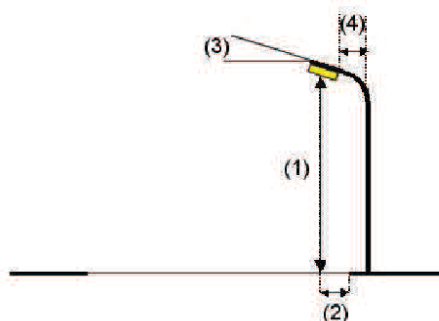
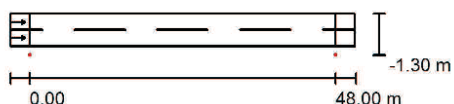
WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Arealamp OU-05-70W OU-05-70W
Strumień świetlny (Oprawa): 5565 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
Moc opraw: 84.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 48.000 m
Wysokość montażu (1): 10.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m
Nawis (2): -1.300 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 371 cd/klm
przy 80°: 154 cd/klm
przy 90°: 17 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

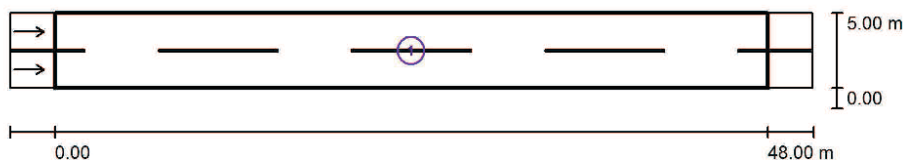
Projekt

DIALux

18.10.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:387

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 48.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 16 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

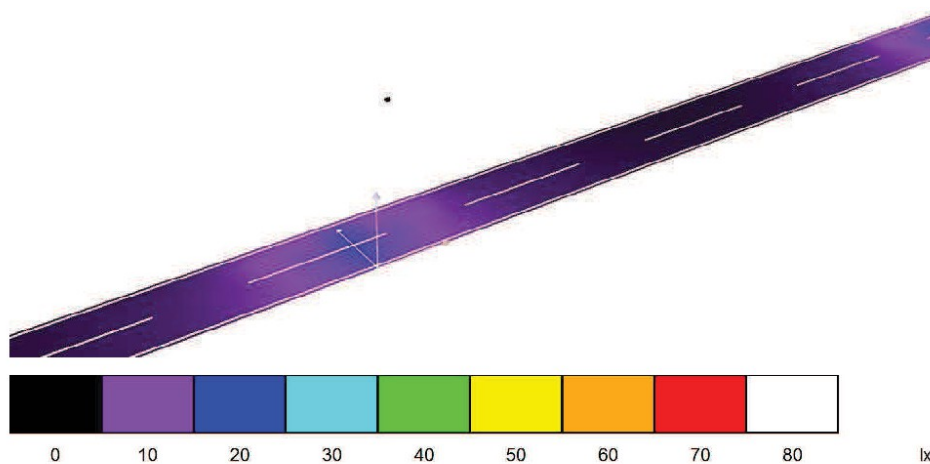
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.46	0.40	10	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Projekt

DIALux
18.10.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



**WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa
oświetleniowa**

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Nie
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha

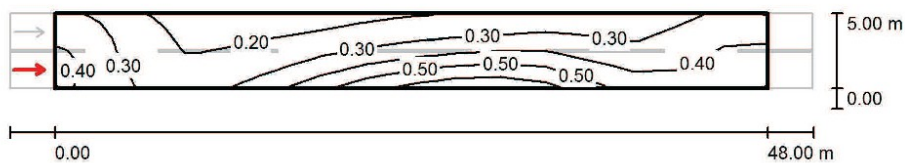
Projekt

DIALux

18.10.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

**WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 /
Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 387

Siatka: 16 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.46	0.40	10
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

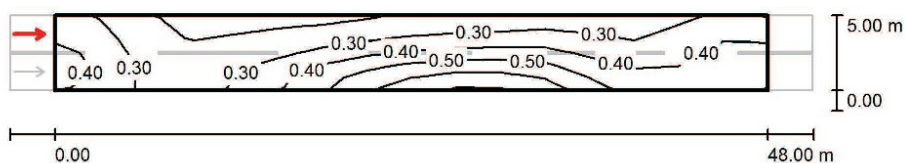
Projekt

DIALux

18.10.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

**WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 /
Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 387

Siatka: 16 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.47	0.46	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Projekt

DIALux

25.08.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

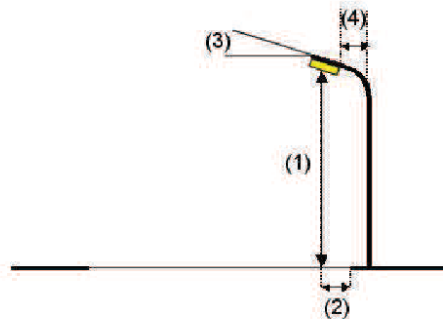
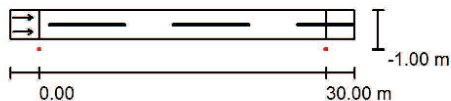
WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA słup 6m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Arealamp OU-05-70W OU-05-70W

Strumień świetlny (Oprawa): 5565 lm

Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm

Moc opraw: 84.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Wysokość montażu (1): 6.000 m

Wysokość punktu świetlnego: 6.000 m

Nawis (2): -1.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 357 cd/klm

przy 80°: 59 cd/klm

przy 90°: 8.20 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

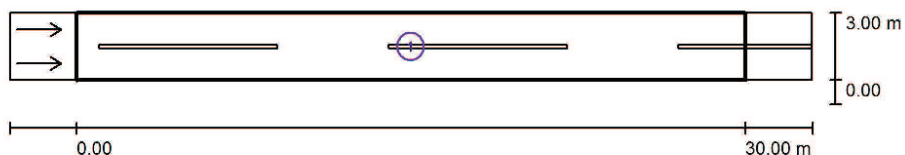
Projekt

DIALux

25.08.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA słup 6m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

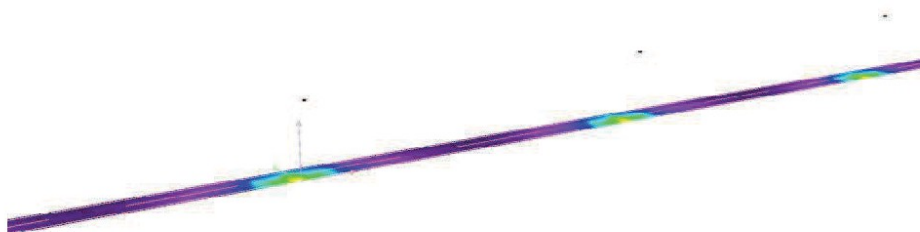
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.82	0.42	0.45	15	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Projekt

DIALux
25.08.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA słup 6m / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Projekt

DIALux
25.08.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA słup 6m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1

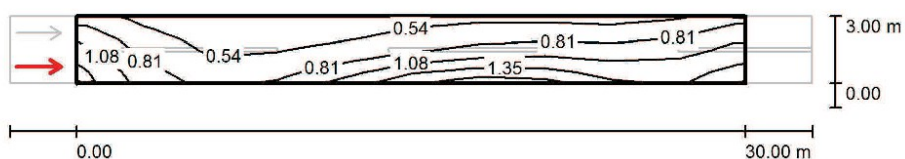
Projekt

DIALux

25.08.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA słup 6m / Pole oszacowania Jezdnia 1 /
Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.82	0.43	0.45	15
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

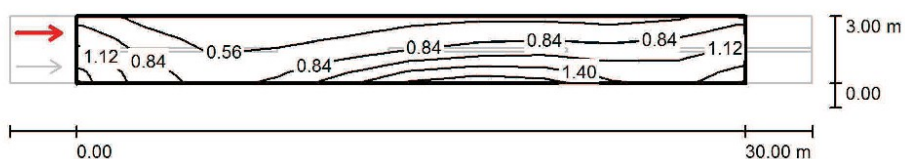
Projekt

DIALux

25.08.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

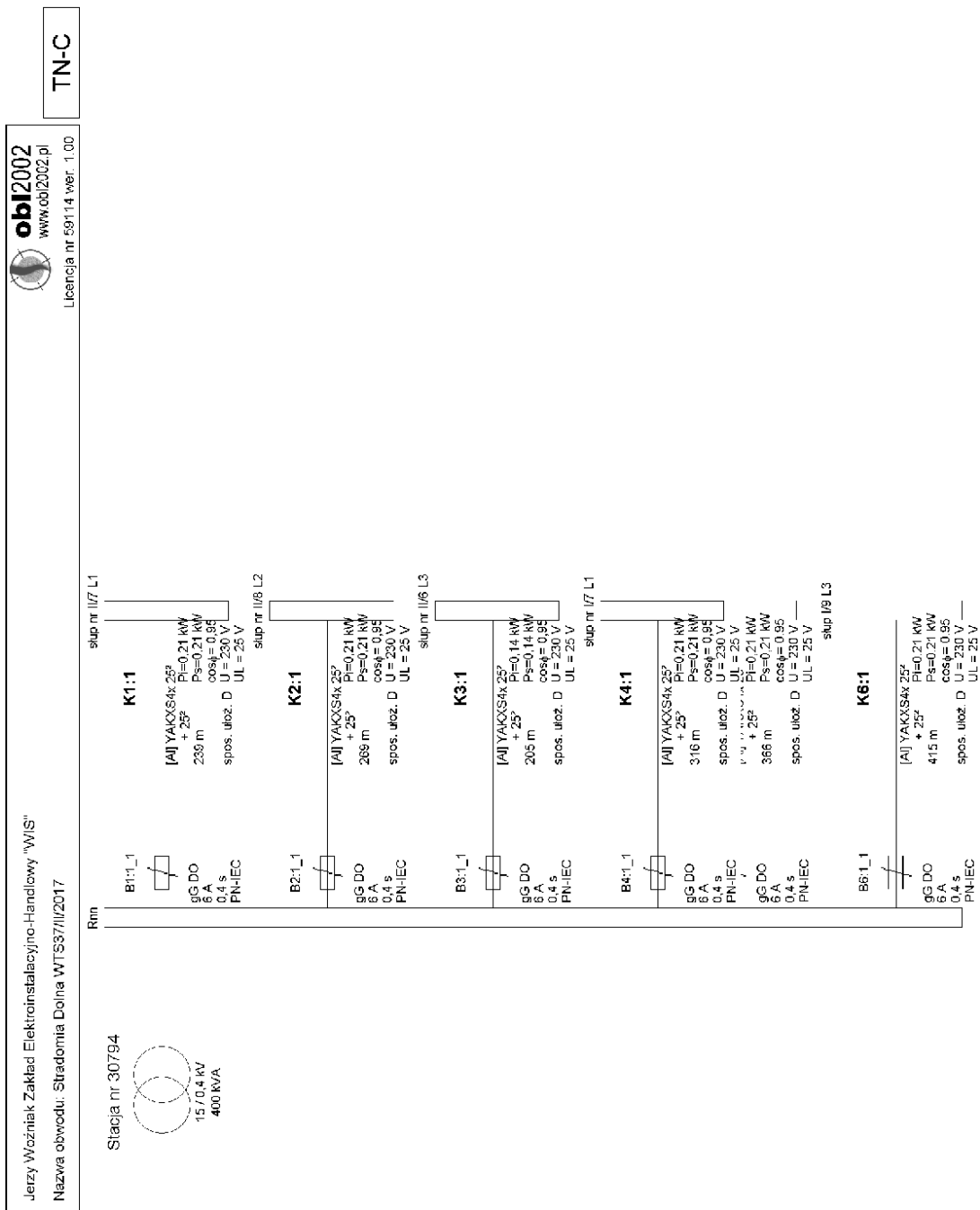
**WTS 37_II_2017 STRADOMIA DOLNA słup 6m / Pole oszacowania Jezdnia 1 /
Obserwator 2 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070


	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.87	0.42	0.49	10
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Jerzy Woźniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

Nazwa obwodu: Stradomia Dolna WTS37/II/2017



Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKXS4x 25²	D	239,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	1,0	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3	TAK
K2:1	YAKXS4x 25²	D	269,0	B2:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	1,0	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3	TAK
K3:1	YAKXS4x 25²	D	205,0	B3:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,6	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3	TAK
K4:1	YAKXS4x 25²	D	316,0	B4:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	1,0	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3	TAK
K5:1	YAKXS4x 25²	D	366,0	B5:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	1,0	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3	TAK
K6:1	YAKXS4x 25²	D	415,0	B6:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	1,0	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3	TAK


IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
Program korzysta ze sblaryzowanych danych:
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

Jerzy Wozniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

Nazwa obwodu: Stradomia Dolna WTS37/II/2017



Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:


Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 25 ²	239,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	0,736	47,7	35,11	±1,40	230	TAK	312,6
K2:1	YAKXS4x 25 ²	269,0	B2:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	0,827	47,7	39,46	±1,58	230	TAK	278,2
K3:1	YAKXS4x 25 ²	205,0	B3:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	0,633	47,7	30,19	±1,21	230	TAK	363,6
K4:1	YAKXS4x 25 ²	316,0	B4:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	0,969	47,7	46,27	±1,85	230	TAK	237,3
K5:1	YAKXS4x 25 ²	366,0	B5:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	1,121	47,7	53,51	±2,14	230	TAK	205,2
K6:1	YAKXS4x 25 ²	415,0	B6:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	1,270	47,7	60,61	±2,42	230	TAK	181,1

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze szablonyzowanych danych:
- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

Jerzy Woźniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

Nazwa obwodu: Stradomia Dolna WTS37/II/2017



www.obl2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	n. k. P _i k. [kW]	k _j k. [kW]	P _s k. [kW]	Σ P _i k. [kW]	Σ P _i w. [kW]	n w. [kW]	P _i w. [kW]	Σ n w. [kW]	k _j w. [kW]	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]	
K1:1	YAKXS4x 25 ³	239,0	230	1	0,21	1,00	0,21	0,21	-	0,21	1,00	-	0,21	0,95	1,03	0,24	0,96
					0,21		0,21									0,24	
K2:1	YAKXS4x 25 ³	269,0	230	1	0,21	1,00	0,21	0,21	-	0,21	1,00	-	0,21	0,95	1,03	0,27	0,96
					0,21		0,21									0,27	
K3:1	YAKXS4x 25 ³	205,0	230	1	0,14	1,00	0,14	0,14	-	0,14	1,00	-	0,14	0,95	1,03	0,13	0,64
					0,14		0,14									0,13	
K4:1	YAKXS4x 25 ³	316,0	230	1	0,21	1,00	0,21	0,21	-	0,21	1,00	-	0,21	0,95	1,03	0,31	0,96
					0,21		0,21									0,31	
K5:1	YAKXS4x 25 ³	366,0	230	1	0,21	1,00	0,21	0,21	-	0,21	1,00	-	0,21	0,95	1,03	0,36	0,96
					0,21		0,21									0,36	
K6:1	YAKXS4x 25 ³	415,0	230	1	0,21	1,00	0,21	0,21	-	0,21	1,00	-	0,21	0,95	1,03	0,41	0,96
					0,21		0,21									0,41	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
 n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego
 S Pi k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych
 S Ps k. - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych
 kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego
 S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich
 S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich
 kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka
 kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi
 IB - prąd roboczy

Program korzysta ze stabilizowanych danych:
 - rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

RYSUNEK NR 5

RYSUNEK NR 6

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

m. Stradomia Dolna, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki
dz. nr 373/71 i 395 ob. 0003 Dziadów Most j. ew. 021404_2 Gmina Dziadowa Kłoda
– obszar wiejski

INWESTOR :

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71a
62-800 Kalisz

PROJEKTANT :

mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo
64-100 Leszno
ul. Francuska 61

Leszno, 24.01.2018r

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r”

I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie i w obiekcie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych zewnętrznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- układanie kabli,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidywanym do budowy Kablowej linii oświetleniowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- napowietrzna elektroenergetyczna średniego napięcia,
- kablowa telefoniczna,
- sieć wodno-kanalizacyjna,

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod słupy i linię kablową

IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,
- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

V Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
 - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
 - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
 - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak

Leszno, 24.01.2018r

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**
legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AFL746348**
zamieszkały **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71a
62-800 Kalisz**

dotyczący:

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 877/86/Lo
WKP/IE/5729/01
spec. inst.-inż.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Leszno, 24.01.2018r

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**
legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AGG 775254**
zamieszkały **64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4**

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71a
62-800 Kalisz**

dotyczący:

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 820/86/Lo
WKP/IE/3807/01
spec. inst.-inż.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/96/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

1/ Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC -



M. P.

(podpis i pieczęć)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I9L-3B6-CS1 *

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Storoński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
K.N. ewid. 820/86/Lo



Leszno dnia 03.04. 1986

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d-
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 zł.

DN-14 11-44 22.000

Obywatel(ka) K. KAZIMIERZ P. PAWLICKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/Ob. Kazimierz Pawlicki
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki
Inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



(podpis i pieczęć)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CDJ-8EG-T4P *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Storoński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

6630.518/2017

Starosta Oleśnicki
56-400 Oleśnica
ul. Słowackiego 10

Oleśnica, dn. 02.11.2017 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR 6630.518/2017**

Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2015r., poz. 520 ze zm.

Przedmiot narady: *Stradomia Dolna*
Lokalizacja: *W m. Stradomia Dolna*
Dziadów Most 427, 483, 499, Gmina: Dziadowa Kłoda - obszar wiejski
Dziadów Most, dz.: 427, 483, 499
Płatnik: ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" Ul. Francuska 61
64-100 Leszno
Przewodniczący: Malwina Kamińska
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10 Referat w
Sycowie
Opłata nr: 7872/17/1 *7855/10m*
Sposób przeprowadz.: stacjonarny
Data wpływu: 29.09.2017
Rozp. narady: 02.11.2017
Zakończ. narady: 02.11.2017

Opracowania do uzgodnienia:

1 obiekt liniowy

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu RZD w Kępnie	Kierownik Biura Obsługi Klienta Energetycznej Koordinator ds. Nadzoru Sieci Miastowskich	<i>[Podpis]</i>
2	NETIA SA	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>
3	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w Kaliszu	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>
4	URZĄD GMINY W DZIADOWEJ KŁODZIE	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

1. Zgodnie z uzgodnieniem na mapie projektowej
2. Zgodnie z uzgodnieniem
3. Zgodnie z uzgodnieniem

STAROSTWO POWIATOWE
W OLEŚNICY
Referat Wydziału Geodezji, Kartografii
i Katastru w Sycowie
56-500 Syców, ul. A. Mickiewicza 1
tel. 71 721 83 94

Z up. STAROSTY
PODINSPEKTOR
Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Referat w Sycowie
[Podpis]
Malwina Kamińska

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
56-400 OLEŚNICA
ul. Wojska Polskiego 52 c
tel. 071/395 16 57 ; 399 32 44

Oleśnica, dnia 23.10.2017 r.

ZDP-DT.6853.136.2017.PK

DECYZJA

Na podstawie art. 38 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tj. Dz. U. z 2016 poz. 814), art. 4 pkt 1, art. 19 ust. 2 pkt. 3 oraz art. 22 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) oraz uchwały nr 140/2014 Zarząd Powiatu Oleśnickiego z dnia 11 września 2014 r. w sprawie upoważnienia Pani Barbary Dylewskiej – Kierownika Działu Technicznego Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy do załatwiania spraw wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku nr WIS/37/SD/3 z dnia 24.08.17 r. (data wpływu 05.09.2017 r.) uzupełnionego w dniu 19.10.2017 r. złożonego przez Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „Wis” ul. Francuska 61, 64-100 Leszno działającego w imieniu Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. zo.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz na podstawie pełnomocnictwa z dnia 08.06.2017 r., w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – linii kablowej oświetlenia drogowego oraz słupów oświetlenia drogowego w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1499D (dz. nr 395) obręb Stradomia Dolna gm. Dziadowa Kłoda,

wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1499D (dz. nr 395) obręb Stradomia Dolna gm. Dziadowa Kłoda urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – linii kablowej oświetlenia drogowego oraz słupów oświetlenia drogowego, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Integralną część decyzji stanowi załącznik mapowy nr 1, nr 2.
2. Projektowane słupy oświetlenia drogowego należy zlokalizować min 2,5 m od krawędzi jezdni do lica słupa.
3. Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0° C oraz przy przemarzniętym gruncie i zalegającym śniegu. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Grunt w miejscu wykopów należy zagęścić i przedłożyć protokół z zagęszczenia.
5. Nawierzchnię gruntową, zniszczoną podczas wykopów należy przywrócić do właściwego stanu technicznego. Po zakończeniu prac teren należy starannie uporządkować.
6. Wszelkie odształcenia powstałe w miejscu prowadzonych robót w ciągu 2 lat od zakończenia prac, będą usuwane na koszt Inwestora.
7. Zarząd Dróg nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich właścicielami.
8. Na czas prowadzonych robót należy wykonać projekt zastępczej organizacji ruchu, który zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 ze zm.) podlega zaopiniowaniu przez Komendę Powiatową Policji oraz Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, a następnie zatwierdzeniu przez organ zarządzający ruchem – Starostę Oleśnickiego.
9. Rozpoczęcie prac w pasie drogi powiatowej nr 1499D winno być poprzedzone zawarciem przez Inwestora umowy użyczenia pasa drogowego.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
„STRADOMIANKA”
Stradomia Wierchnia 48/5
56-500 SYCÓW
NIP 6191001567, Regon 250457680

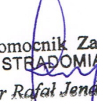
Zakład Elektro-Instalacyjno-Handlowy
„WiS” ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

ZGODA WŁAŚCICIELA
z dnia 19.09.2017 roku

w sprawie wyrażenia zgody do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
(zgodnie z Prawem Budowlanym)

dotyczy. Wniosku z dnia 24.08.2017r. (doręzonego Spółdzielni w dniu 30.08.2017r.)

Spółdzielnia Mieszkaniowa STRADOMIANKA w Stradomi pod adresem: Stradomia Wierchnia 48/5 56-500 Syców NIP: 6191001567 wyraża zgodę na dysponowanie przez Zakład Elektro-Instalacyjno-Handlowy „WiS” ul. Francuska 61, 64-100 Leszno nieruchomością gruntową o nr działki 373/71 ob. ew. 0009 Stradomia Dolna j.ew. 021404 2 Gmina Dziadowa Kłoda –obszar wiejski, na cele budowlane zgodnie z wnioskiem o uzgodnienie przebiegu linii oświetlenia ulicznego.
Niniejsza zgoda nie daje innej możliwości dysponowania nieruchomością niż określonej we wniosku.


PREZES ZARZĄDU
Pełnomocnik Zarządu SM STRADOMIANKA
mgr Rafał Jendryca Włodzimierz Broniszewski

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY „WiS”

ul. Francuska 61
64-100 Leszno

adres do korespondencji:

ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

tel.: 601 76 39 97, 65 529 90 93

e-mail: marek@wis.net.pl

NIP: 697-101-27-47

REGON: 410268596



Leszno 24.08.2017r.

znak sprawy: WIS/37/SD/3

Inwestor:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.

ul. Wrocławska 71A

62-800 Kalisz

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Stradomianka”

Stradomia Wierzchnia 48/5

56-500 Stradomia Wierzchnia

Wniosek

o uzgodnienie przebiegu projektowanej linii oświetlenia ulicznego

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”, działając w imieniu Inwestora, w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. **”Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.”**, zwraca się z prośbą o uzgodnienie projektowanej linii oświetleniowej w granicach działki nr 373/71, ob. ew. 0009 Stradomia Dolna j.ew. 021404_2 Gmina Dziadowa Kłoda – obszar wiejski.

Prosimy o zawarcie w treści uzgodnienia zapisu zapewniającego prawo do dysponowania gruntem dla w/w nieruchomości.

Z poważaniem


Jerzy Woźniak

załączniki:

- rysunki projektowe – 2 egz.,
- pełnomocnictwo

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
we Wrocławiu
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 1
tel. (071) 243-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49
WZN.5183.1491.2017.AKZ
RKP-24891-2017



Wrocław, 13 lipca 2017r.

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

dotyczy: rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej (stacja 30794) w miejscowości **Stradomia Dolna, gm. Dziadowa Kłoda**.

W odpowiedzi na pismo symbol WIS/37/SD/1 z dnia 21.06.2017r. (wpł. dn. 28.06.2017r.), w powyższej sprawie, uprzejmie informuję, że organ konserwatorski opiniuje pozytywnie zamierzenie polegające na rozbudowie zalicznikowej instalacji oświetleniowej (stacja 30794) w miejscowości Stradomia Dolna, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu autorstwa mgr inż. Jerzego Woźniaka, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Jednocześnie informuję, że w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, przeprowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
mgr Barbara Nowak-Obelinda

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 karta.

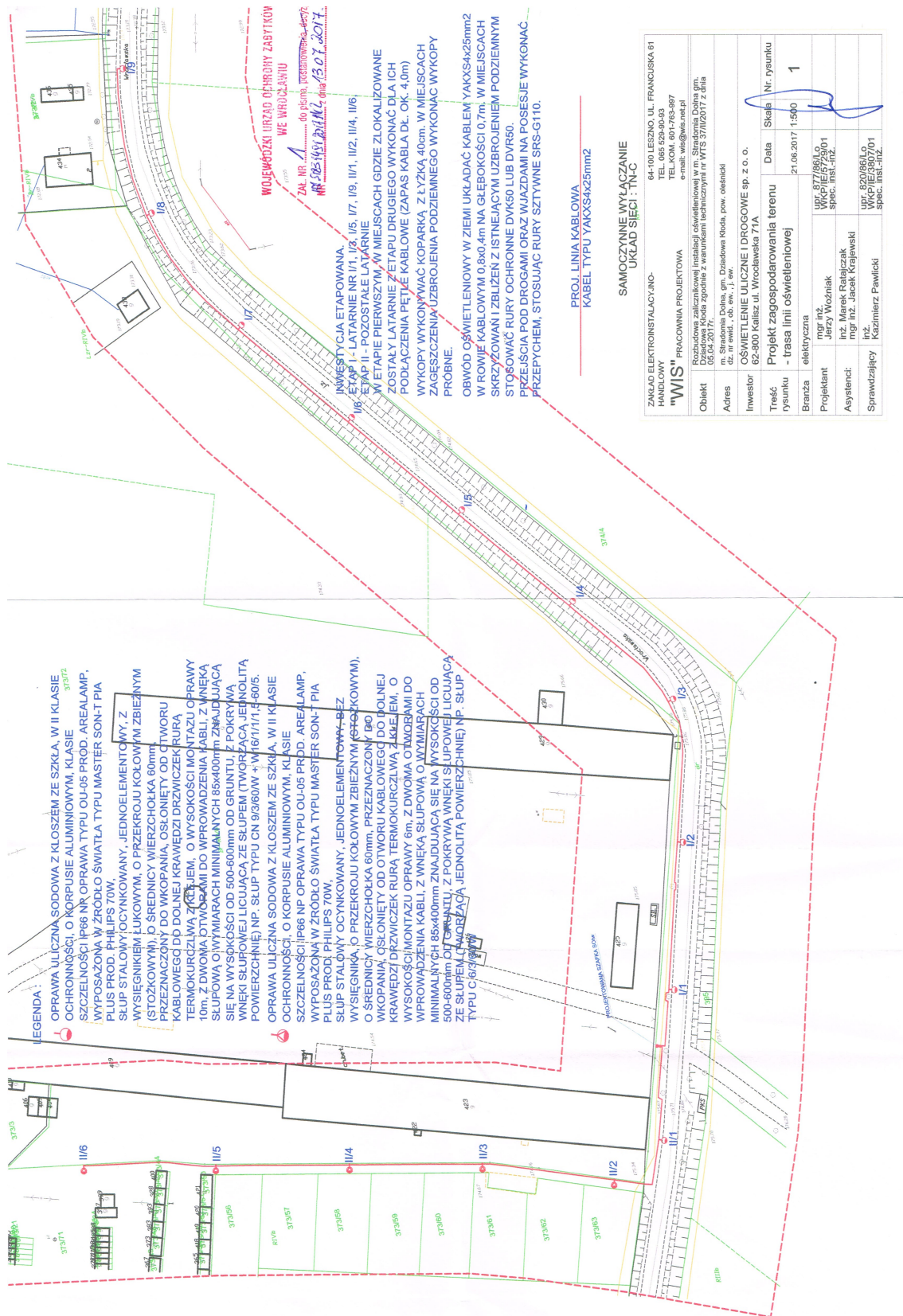
Otrzymują:

1. Adresat.

Do wiadomości:

2. a/a – Stradomia Dolna, gm. Dziadowa Kłoda.
AKZ,AF

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.





Numer P/17/039305	Miejscowość Kępno	Data 16-08-2017
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetlenia w m. Stradomia Dolna - oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Stradomia Dolna
gm. Dziadowa Kłoda, działka numer 395
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Syców [03002]
Linia 15 kV Linia Nr 23400 kier. Syców - Stradomia [SN3-03002/19]
Stacja SN/nn STRADOMIA DOLNA PGR [30794]
Obwód nn STRADOMIA DOLNA PGR Obw. 2 + Oświetlenie [NN3-30794/02]
Obiekt Obwód [nN] STRADOMIA DOLNA PGR Obw. 2 + Oświetlenie [NN3-30794/02]
- słup nr II/6
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- wykonać przyłącze kablowe kablem elektroenergetycznym 0,4 kV typu YAKXs minimum 35mm².
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować stron i miejsca zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy do zainstalowania układu pomiarowego.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W lub przypadku posiadania urządzeń instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji zostać przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg \leq 0.4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Stradomia Dolna stacja 30794 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2017 z dnia 05.04.2017r.



- przystąpieniem do realizacji,
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Siwik Karol
OPRACOWAŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Miłyńska 10, 63-600 Kępno

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Jacek Marczak

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno