Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”
Pracownia Projektowa ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska, stacja 22497 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 65/II/2017 z dnia 09.10.2017r.

Projekt:	4
ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY	

Inwestor:

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

Adres inwestycji:

ul. Ostrzeszowska, m. Grabów nad Prosną, gm. Grabów nad Prosną
pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie
dz. nr ewid. 533/2 ob. ew. 0001 Grabów nad Prosną,
j. ew. 301803_4 Grabów nad Prosną - miasto

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.	
inż. Marek Ratajczak	elektryczna asystent		

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Data: 02.02.2018r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 65/II/2017 z dnia 28.07.2017r.	str.	3
Pismo EOP-42MMD-AG-008635-217	str.	4-5
Opis techniczny		
Podstawa opracowania	str.	6
Przedmiot inwestycji	str.	6
Przeznaczenie oraz program użytkowy	str.	6
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	6
Dane techniczne podstawowe	str.	7
Projektowane prace	str.	7-8
Obszar oddziaływania obiektu	str.	8-9
Opinia geotechniczna	str.	9
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	9
Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.	str.	9
Uwaga	str.	10
Obliczenia techniczne	str.	11-14
Rysunki		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	15
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	16
Rys. nr 3 – Słup SAL 10-WŁ 1/2/3,7/5 powiązanie z podłożem	str.	17
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	18
Informacja BIOZ	str.	19-21
Oświadczenia i uprawnienia		
Oświadczenie projektanta	str.	22
Oświadczenie sprawdzającego	str.	23
Uprawnienia	str.	24-27
Uzgodnienia		
Odpis protokołu nr 84 z narady koordynacyjnej nr GGO.6630.81.2018 z dnia 20.06.2018r wydany przez Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie	str.	28-34
Opinia nr Ka-WN.5183.808.2.2018 z dnia 21.02.2018r wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. W Kaliszu	str.	35-36
Uzgodnienie nr DT/T II/SzK/1942/2018 z dnia 30.07.2018 wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	37

WTS 65/II/2017 Kalisz, dnia 09.10.2017

Warunki techniczne

do wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej
w m. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska st. 22497 gm. Grabów nad Prosną.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22497.

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową na długości około 250m
2. Projektowaną linię kablową oświetlenia wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszych niż 4x25m^2 od pos. 22 przy ul. Ostrzeszowskiej w kierunku Książenic zasilając ją z istniejącego słupa linii napowietrznej nr I/10 (st.22497) zlokalizowanego w pobliżu pos. 22. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy".
3. Zaprojektować słupy aluminiowe typu SAL10 z wysięgnikiem łukowym anodowany i wybłyszczany na kolor INOX C-45W osadzone na fundamencie.
4. Zaprojektować oprawy uliczne sodowe typu OU-05 pod. Arealamp z kloszem ze szkła, posiadające II klasę ochronności, korpus aluminiowy, klasę szczelności IP 66 oraz alternatywnie oprawy LED z kloszem ze szkła, posiadające drugą klasę ochronności, aluminiowy korpus, klasę szczelności IP66 np. UniStreet prod. Philips
5. Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu i mocy opraw, oraz dobór długości wysięgnika dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO, 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.
6. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm2 450/750V.
7. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
8. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
9. Istniejący układ pomiarowo sterujący w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
10. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016.
11. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami
12. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
13. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
14. **Ze względu na montaż urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA OPERATOR SA, należy spełnić wymogi określone pismem EOP-42MMD-AG-008635-217 z dnia 11.09.2017, którego kopia stanowi integralną część niniejszych warunków.**

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 rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
   - w wersji elektronicznej: plik *.evo wykonanych obliczeń oświetleniowych.

b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
   - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy, kosztorys inwestorski.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzyżyda

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 57.363.000 zł NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Energa operator

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

Ostrów Wielkopolski, 11-09-2017 roku

Znak EOP-42MMD-AG-008633-2017

Dot. Uzgodnienie zakresu budowy oświetlenia.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 01.09.2017 roku, które wpłynęło do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dnia 05.09.2017 roku w sprawie rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Grabów nad Prosną informujemy, że **wyrażamy zgodę** na zejście linią kablową oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa linii napowietrznej nr I/1 będącym na majątku Energa – Operator SA Oddział w Kaliszu, pod warunkiem zachowania przez Inwestora postanowień zamieszczonych w Umowie Najmu nr KJ04797/2016 z dnia 19.10.2016 roku.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy dostarczyć do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dokumentację projektową w/w linii oświetleniowej w celu jej uzgodnienia.

W przypadku budowy, przebudowy lub remontu Państwa urządzeń, zainstalowanych na urządzeniach ENERGA-OPERATOR SA, należy każdorazowo powiadamiać Rejon Dystrybucji, z wyprzedzeniem min. 7 dni, przed planowanym terminem rozpoczęcia prac (decyduje data otrzymania korespondencji pisemnej lub elektronicznej przez Rejon Dystrybucji).

Wszelkie prace przy urządzeniach ENERGA-Operator S.A Oddział w Kaliszu należy prowadzić w technologii PPN przez odpowiednio przeszkolonych i uprawnionych pracowników Wykonawcy. W tym celu OUiD Sp. z o.o. zobowiązane jest dostarczyć wykaz pracowników Wykonawców delegowanych do prac w technologii PPN wraz ze stosownymi uprawnieniami.

Wszelkie prace realizowane przy urządzeniach Najemcy i zainstalowanych urządzeniach Wynajmującego mogą być prowadzone tylko i wyłącznie za zgodą i wiedzą koordynującego sieć dyspozytora Regionalnej Dyspozycji Mocy zlokalizowanej w Kaliszu. Przedmiotowych zgłoszeń należy dokonywać bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy pod numerem telefonu: (58) 888 83 42, (62) 590 21 21.

Po zakończeniu prac budowlanych związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego, nie dłużej jednak, niż w ciągu 14 dni kalendarzowych, a przed rozpoczęciem eksploatacji Państwa urządzeń, należy dokonać (przy współudziale przedstawiciela Rejonu Dystrybucji) odbioru technicznego. W tym celu należy skutecznie zawiadomić Rejon Dystrybucji o planowanym terminie odbioru technicznego, z wyprzedzeniem min. 7 dni roboczych, **dołączając do rzeczonego zawiadomienia dokumentację powykonawczą na zakres realizowanych prac.**

+48 62 500 22 10
+48 62 500 22 00

gon 190275904-00043
7 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

operator.kalisz@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Energa operator

Specyfikacja ilościowa i lokalizacyjna urządzeń elektroenergetycznych będących przedmiotem udzielonej zgody:

- ilość słupów ENERGA - OPERATOR SA będących przedmiotem zgody – 1 szt.,
- ilość stanowisk słupowych, nie objętych dotychczasową umową najmu, na których przewiduje się montaż nowych elementów infrastruktury oświetleniowej Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. – 0 szt.,
- obwód 0,4kV nr I zasilany ze stacji transformatorowej SN/nn nr 21053,
- obszar ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim, teren gminy Grabów nad Prosną.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa zgoda nie jest równoznaczna z wydaniem warunków przyłączenia do sieci oraz uzgodnieniem dokumentacji projektowej.

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Ostrowie Wielkopolskim
Marcin Andrzejewski

k/o:

- Adresat
- Wydział Dokumentacji Energetycznej Oddziału w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- 42MMD – a/a

2

Opis techniczny

do projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska, stacja 22497 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 65/II/2017 z dnia 09.10.2017r.

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 65/II/2017

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego w m. Grabów nad Prosną w ul. Ostrzeszowskiej. Projektowana linia oświetlenia wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie przez działki o numerach: 533/2 (i 527 – wg odrębnego zgłoszenia) ob. ew. 0001 Grabów - miasto, jednostka ewidencyjna 301803_4 Grabów nad Prosną – miasto.

Przeznaczenie oraz program użytkowy.

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

Istniejący stan zagospodarowania działki:

dz. nr 527 – wg odrębnego zgłoszenia, ul. Ostrzeszowska**,** działka drogowe, droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej, własność Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

dz. nr 533/2 – działka prywatna na której stoi słup energetyczny z którego zasilona zostanie projektowana linia oświetleniowa

Przez wyżej wymienione działki przebiegają następujące sieci:
- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- kablowa telefoniczna,
- wodno-kanalizacyjna,

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie	0,6kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie	0,6kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	2,8A
Zabezpieczenie obwodu	istniejące
Długość projektowanej linii oświetleniowej	ok. 250,0 m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm2 (290,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	10,0m

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu. Linia oświetleniowa.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z linii napowietrznej, ze słupa stojącego na działce 533/2 przy posesji nr 21 przy ul. Ostrzeszowskiej. W tym celu, na wspomnianym słupie, wykonać odejście kablem typu YAKXS4x25mm2 z wydzielonej napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej ze stacji nr 22497. Kabel po słupie do wysokości 3,0m od gruntu prowadzić w rurze osłonowej typu SV50, powyżej na uchwytach odstępowych. Dodatkowo, na słupie zabudować ochronnik przepięciowy GXO-0,66/5. Ochronnik połączyć z nowo projektowanym uziomem prętowym odcinkiem bednarki FE/ZN25x4mm, wymagana wartość uziemienia R<5,0om. Bednarkę do słupa mocować za pomocą uchwytów odstępowych. W gruncie, kabel układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. 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 warstwami 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.

Na rysunkach podano długości kabli między złączami słupowymi. W miejscach projektowanych słupów, na żwirowej podsypce osadzić fundamenty prefabrykowane, dedykowane do zastosowanych słupów. Fundamenty zabezpieczyć substancją izolującą. Do fundamentu poprzez otwór kablowy wprowadzić projektowane kable. Długość zapasu na podłączenie winna wynosić min. po 1,5m dla kabla zasilającego i odpływowego.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy aluminiowe, anodowane, wybłyszczane na kolor INOX C-45W, jednoelementowe, z wysięgnikami łukowymi, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, o wysokości montażu opraw 10,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm, znajdującą się na wysokości 500-

600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze slupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), ustawiane na fundamentach prefabrykowanych, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli, słupy SAL10 Wł 1/2/3,7/5, fundament B-70.

W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 4A dla zabezpieczenia opraw. Od złącz do opraw prowadzić przewód YDY 2x2,5mm2 450/750V.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupie krańcowym. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4", długości dostosowanej do wymaganej rezystancji która winna wynieść R<5,0om. 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 100W, o klasie szczelności 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 fi60, kąt nachylenia oprawy do drogi – 15°.

Zamiennie, przewiduje się możliwość montażu opraw LED z kloszem ze szkła, II klasa ochronności IP66 typu Unistreet BGP 202 T25 1x LED79-4s/740 DN10 prod. Philips, kąt nachylenia oprawy do drogi – 5°.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesje 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 rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod utwardzonymi drogami i wjazdami na posesje wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu, min. 1,2m, zachowując szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejacych stosować rury dwupołówkowe typu A110PS.

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 1-4.

Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działki numer 533/2, (i 527 – wg odrębnego zgłoszenia) ob. ew. 0001 Grabów - miasto jednostka ewidencyjna 301803_4 Grabów nad Prosną - miasto.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na której 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, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

Ochrona archeologiczna i konserwatorska.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RIOŚ.6733.1.2018 z dnia 06.04.2018r. wydaną przez Burmistrza Gminy i Miasta Grabów nad Prosną – nie określa się nakazów, zakazów dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z potrzeby ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu pismem nr Ka.5183.5211.2.2017 z dnia 27.11.2017r.

Zgodnie z w/w uzgodnieniem oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iz 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 porażeń prądem elektrycznym

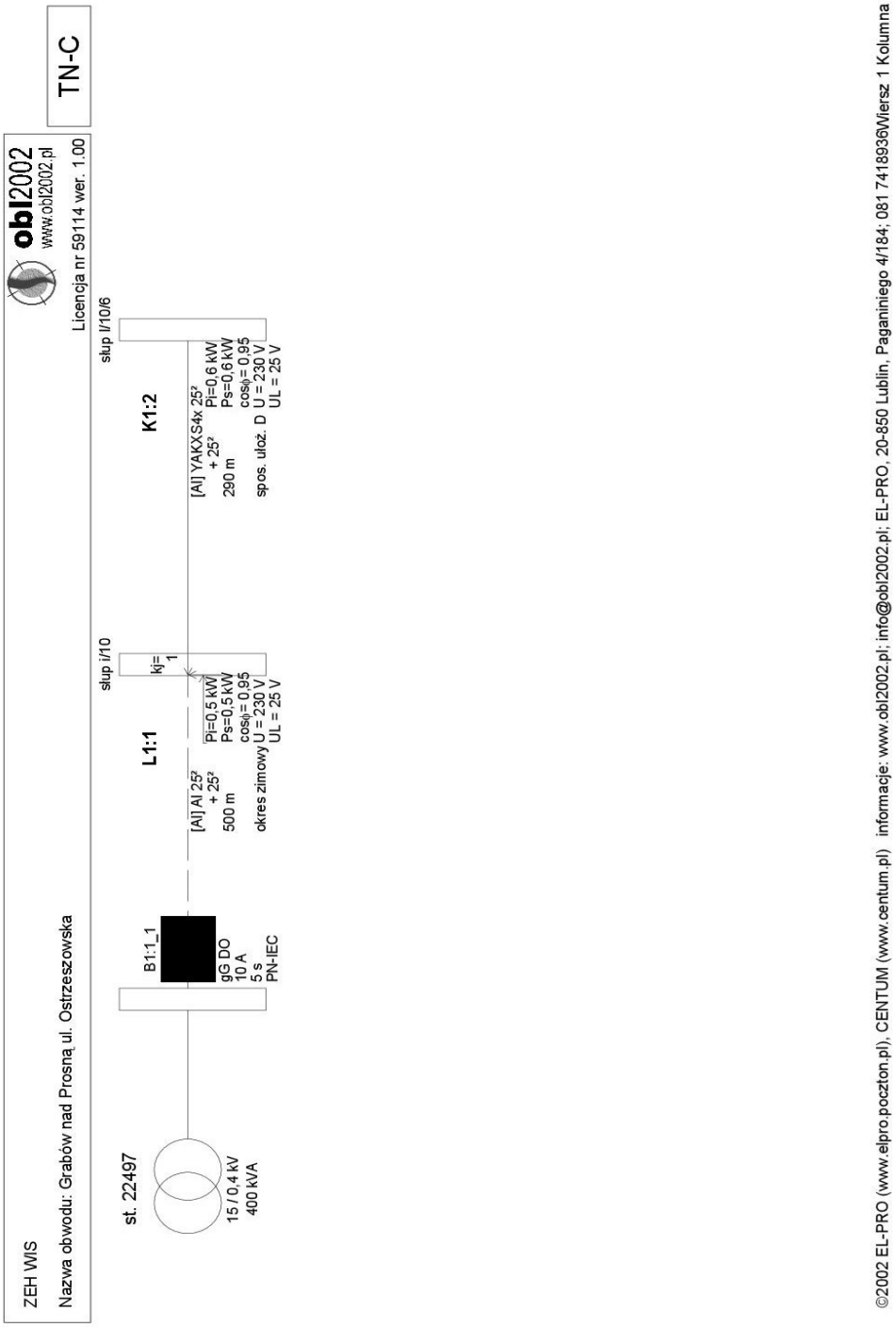
Jako system ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych, a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie .

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 13201-2016.
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.

Obliczenia techniczne.



ZEH WIS

Nazwa obwodu: Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59114 wer. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.ułoż.	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
L1:1	Al 25²	zima	500,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	10,0	160,0	TAK	20,9	±0,8	232,0	TAK
K1:2	YAKXS4x 25²	D	290,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,7	10,0	139,5	TAK	20,9	±0,8	202,3	TAK

IB - prad roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prad znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwalego 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 stabelaryzowanych 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%)

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

ZEH WIS

Nazwa obwodu: Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska

obl2002 www.obl2002.pl
Licencja nr 59114 wer. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	Al 25²	500,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	1,538	46,9	72,09	±2,88	230	TAK	149,5
K1:2	YAKXS4x 25²	290,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	2,407	46,9	112,81	±4,51	230	TAK	95,6

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

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

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

ZEH WIS

Nazwa obwodu: Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59114 wer. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	n. k	Pi k. [kW]	kj k	Ps k. [kW]	ΣPi k. [kW]	ΣPs k [kW]	kj s.	Pi w. [kW]	n w.	ΣPi w. [kW]	Σ n w.	kj w.	Pobl[kW]	cosφ	kx	dU[%]	IB [A]
L1:1	Al 25²	500,0	230	1	0,50	1,00	0,50	1,10	1,10	1,00	-	-	-	-	-	1,10	0,95	1,09	2,67	5,03
K1:2	YAKXS4x 25²	290,0	230	1	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,95	1,03	0,82	2,75
					1,10		1,10												3,48	

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 gałęzi (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 reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy

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

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska, stacja 22497 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 65/II/2017 z dnia 09.01.2017r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

ul. Ostrzeszowska, m. Grabów nad Prosną, gm. grabów nad Prosną,
pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie
dz. nr 533/2, (i 527 – wg odrębnego opracowania), ob. ew. 0001 Grabów nad Prosną,
jednostka ewidencyjna 301803_4 Grabów nad Prosną.

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, 02.02.2018r

CZĘŚĆ 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. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska, stacja 22497 gm. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska, stacja 22497 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 65/II/2017 z dnia 09.10.2017r."

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
   - zwiezienie 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,
   - kablowe teleinformatyczna
   - sieć wodno-kanalizacyjna,
   - sieć gazowa

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 w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych

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 montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- 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, 02.02.2018r

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

zamieszkały **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego 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. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska, stacja 22497 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 65/II/2017 z dnia 09.10.2017r.

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.

Leszno, 02.02.2018r

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

zamieszkały **64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4**

zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego 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. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska, stacja 22497 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 65/II/2017 z dnia 09.10.2017r.

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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid.877/86/Lo

OPŁATA SKARBOWA 50 zł 50

Leszno, dnia 08. 10. 1986 r.

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

Na podstawie § 2ust.1pkt.1, §5ust.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 - inżynieryjnej ----------
(rodzaj specjalności techniczno-budowalnej)
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 (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

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. ----------
---

Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

Otrzymuje:
1/Ob.Jerzy Woźniak
Leszno ul.Pużaskiego 2a
2/ a/a

MC/MC

m. p.

(podpis i pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I9L-3B6-CS1 *

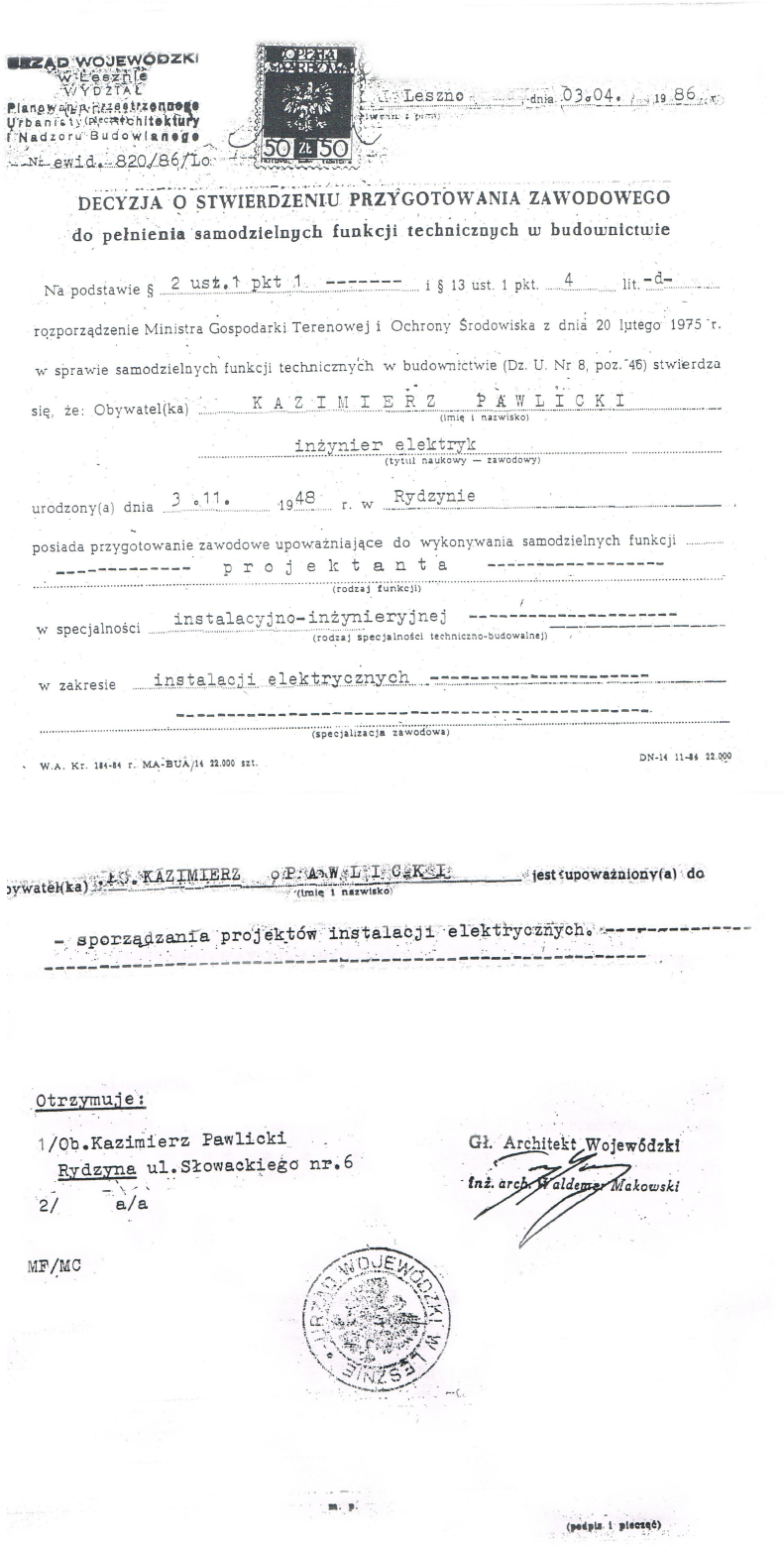
Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01
adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

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

Jerzy Stroński, 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 820/86/Lo

50 zł 50

Leszno dnia 03.04. 1986 r.
(miejscowość i data)

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) K A Z I M I E R Z P A W L I C K I
(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
---------- p r o j e k t a n t a ----------
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej ----------
(rodzaj specjalności techniczno-budowalnej)
w zakresie instalacji elektrycznych ----------

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt. DN-14 11-86 22.000

Obywatel(ka) K.A.Z.IMIERZ O.P.A.W.L.I.C.K.I jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. ----------
---

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

MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

URZĄD WOJEWÓDZKI W LESZNIE

m. p.
(podpis i pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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 Stroński, 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.

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI

ODPIS

Ostrzeszów , dnia 20.06.2018 r.
(Miejscowość) (Data)

GG.6630.81.2018
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ Nr 84

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 2101), w dniu 20.06.2018r. (Data) w **Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie, ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów** (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Karolina Czubak (Imię i nazwisko przewodniczącego narady) **inspektor** (Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

działająca[1] z upoważnienia Nr **17/2018 z dn. 20.06.2018r.** wydanego przez **Starostę Ostrzeszowskiego** (Nazwa organu wydającego upoważnienie)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630.81.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kablowa linia oświetlenia drogowego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Grabów nad Prosną, ul. Ostrzeszowska, dz. 527, 533/2
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład ElektroInstalacyjno – Handlowy „WIS" ul. Francuska 61 64-100 Leszno

[1] Niepotrzebne skreślić

ODPIS

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia *Szymon Kubiak*	EOS OŚWIETLENIE Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. (62) 596 52 70, 71, fax (62) 598 52 74 (7)
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH Zbigniew Przybylski	PSG - Grabów n. Prosną
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej *Artur Grzelak*	Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrów Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 563-000-11-90 Regon 190275904-00054
Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych *Ryszard Jaskulski*	Netia Partner TELESYSTEM BIS RYSZARD JASKULSKI ul. Żarnicka 241c, 54-510 Wrocław tel. +48 695909007, e-mail: telesystem.bis@gmail.com NIP: 899-158-75-29, REGON: 021943320

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące ~~zgłoszonych~~ wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
GG.6630.81.2018	
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia Szymon Kubiak	bez uwag
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH Zbigniew Przybylski	bez uwag
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej Artur Grzelak	

ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej
Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezinwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania

ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej

W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania

Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych
Ryszard Jaskulski

bez uwag

ODPIS

IV. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków przekazane za pomocą poczty elektronicznej:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
GG.6630.81.2018	
Janusz Wesołowski **Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu** ul. Grobla 15, 61-859 Poznań	Informuję, że w rejonie tematów wskazanych przez Panią, nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
Bernard Augustyniak **PKP TELKOL sp. z o.o.** ul. Stefana Okrzei 1A 03-715 Warszawa	Dotyczy narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie dniu 20.06.2018r. Po sprawdzeniu i telefonicznej weryfikacji wniosku GG.6630.96.2018 (Myje) odpowiadam, że przesłane lokalizacje są poza terenem, w którym PKP TELKOL Sp. z o.o. ma swoją infrastrukturę. Uzgadniam bez uwag.
Roman Wolniak **TK Telekom Sp. zo.o.** ul. Kijowska 10/12A 03-743 Warszawa	TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo (Wykaz spraw) dot. Narady Koordynacyjnej w dniu 20.06.2018 informuje, że uzgadnia przedstawione projekty bez uwag. Jednocześnie informujemy, że wykonywanie robót ziemnych w odległości do 20 m od granicy obszaru kolejowego(zamkniętego) powinny być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury. Dotyczy wniosków nr GG.6630.78-82,89-96.2018 Pozdrawiam
Witold Rogala **Polskie Koleje Państwowe S.A.** Al. Jerozolimskie 142A 02-305 Warszawa	Brak działek PKP SA.

ODPIS

V. Na naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	**Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie**
Jacek Marczak Ewa Gajda Mateusz Fiołka Piotr Pruchnicki Marek Poziemski	Energa Operator S.A. RD w Kępnie
Łukasz Mikuła Tomasz Bartecki Mariusz Dziedzic	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze
Janusz Wesołowski	GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu
Rafał Wręczycki Paweł Frąszczak Danuta Bartnicka	Orange Polska S.A.
Roman Wolniak	TK TELEKOM
Wiesław Dombek	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi
Przemysław Nowakowski	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.
Sławomir Kuchta	ZEC Ostrzeszów
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Kalisz	
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Poznań	
PKP S.A.	
PKP ENERGETYKA S.A.	
PKP PLK S.A.	
PKP Utrzymanie Sp. z o.o.	
Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	
Miasto i Gmina Mikstat	
Miasto i Gmina Ostrzeszów	
Gmina Czajków	
Gmina Doruchów	

ODPIS

VI. Podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej

Imię i nazwisko uczestnika	Podpis
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia [illegible]-Kubiak	
[illegible] TECHNICZNYCH Zbigniew Przybylski	
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej Artur Grzelak	
Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych Ryszard Jaskulski	

VII. Informacje o wnioskach o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych:

.....
.....

Ostrzeszów (Miejscowość), dnia **20.06.2018 r.** (Data)

GG.6630.81.2018
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

z up. STAROSTY
Karolina Czubak
Inspektor

Załącznik graficzny

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
http://poznan.wuoz.gov.pl/
e-mail. kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov. pl

Ka-WN.5183.808.2.2018

Kalisz dn. 21.02.2018 r.

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

Dotyczy: **znak sprawy WIS/65/3** instalacja oświetleniowa w m. Grabów n/Prosną, stacja 22497 /pismo, które wpłynęło do tut. urzędu dn. 15.02.2018 r./

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu opiniuje pozytywnie przedmiotową inwestycję obejmującą rozbudowę zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Grabów nad Prosną, stacja 22497 zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 65/II/2017 z dn. 09.10.2017 r. następującą uwagą: Nie zgłasza się dodatkowych wymogów dotyczących ochrony zabytków archeologicznych, **poza wymogiem zawartym w art. 32. Ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t.j. D.U. z dn. 28.11.2018r. poz.2187,** który brzmi następująco: *„Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:*

- 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).

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Matusiak

a/a WUOZ, Delegatura w Kaliszu

Sprawę prowadzi:
Janusz Tomala, st. spec. ds. ochrony zabytków archeologicznych, tel. (62) 757 64 21 , w. 34
Maria Mikołajczyk, st. specjalista ds. ochrony zabytków architektury, tel. (62) 757 64 21 , w. 32

Załącznik graficzny

DT/T II/SzK/...1992.../2018 Kalisz, 2018-07-30

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo znak WIS/65/6 otrzymane dnia 20.07.2018 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) dokumentacji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego w m. Grabów nad Prosną ul. Ostrzeszowska stacja 22497 Gm. Grabów nad Prosną warunki techniczne WTS 65/II/2017 z dnia 09.10.2017r. informuje, że uzgadnia dokumentację bez uwag.

KIEROWNIK
Sekcji Obszaru I
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak tel. 62 598 5282/kom. 696110490

Do wiadomości:
aa (6727)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 67.308.000 zł NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl