

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji  
oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504 gm.  
Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi  
nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.10.2017r.**

**Projekt:**

**ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY**

**4**

**Inwestor:**

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

**Adres inwestycji:**

**ul. Klonowa m. Palaty, gm. Grabów nad Prosną,  
pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie  
dz. nr ew. 453, ob. ew. 0012 Palaty,  
j. ew. 301803\_5 Grabów nad Prosną**

**Zespół projektowy:**

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

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**02.02.2018r.**

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 66/II/2017 z dnia 23.01.2018r.	str.	3
EOP-42MMD-AG-008631-2017 z dnia 11.09.2017r.	str.	4-5
<u>Opis techniczny</u>		
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 porażień prądem elektrycznym.	Str.	9
Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu.	str.	9
Uwaga	str.	10
Obliczenia techniczne	str.	11-14
<u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	15
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	16
Rys. nr 3 – Słup SAL10 – WŁ 1/2/3,7/5 powiązanie z podłożem	str.	17
Rys. nr 4 – Słup SAL5 dz powiązanie z podłożem	str.	18
Rys. nr 5 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	19
<u>Informacja BIOZ</u>	str.	20-22
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	23
Oświadczenie sprawdzającego	str.	24
Uprawnienia	str.	25-28
<u>Uzgodnienia</u>		
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GGO.6630.80.2018 z dnia 20.06.2018r wydany przez Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie	str.	29-36
Opinia nr Ka-WN.5183.806.2.2018 z dnia 21.02.2018r wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. W Kaliszu	str.	37-38
Uzgodnienie nr GN.6853.15.2018 z dnia 16.05.2018r. Wydane przez Starostę Ostrzeszowskiego	str.	39
zgodnienie nr DT/T II/SzK/1940/2018 z dnia 30.07.2018 wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	40



WTS 66/II/2017

Kalisz, dnia 10.10.2017

#### Warunki techniczne

do wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej  
w m. Palaty st. 22504 gm. Grabów nad Prosną.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22504.

1. Zaprojektować kablowe linie oświetleniowe na długości łącznej około 320m.
2. Projektowane linie kablowe oświetlenia wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszych niż 4x25mm<sup>2</sup> na odcinkach od skrzyżowania ul. Klonowej z ul. Jarzębinową w kierunku stacji transformatorowej 22504 (przy ciągu pieszo-rowerowym) oraz na odcinku od skrzyżowania ul. Klonowej z ul. Jarzębinową w kierunku „mostu” zasilając je z istniejącego słupa linii napowietrznej nr II/5 (st.22504) zlokalizowanego w pobliżu skrzyżowania ul. Klonowej z ul. Jarzębinową. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Zaprojektować słup aluminiowy SAL10 z wysięgnikiem łukowym anodowany i wyblyszczony na kolor C-35W (dotyczy odcinka od skrzyżowania ul. Klonowej z ul. Jarzębinową w kierunku „mostu”).
4. Zaprojektować słupy aluminiowe SAL 5 dz (anodowany i wyblyszczony na kolor C-45W) wzdłuż ciągu pieszo-rowerowego.
5. Zaprojektować oprawy uliczne sodowe typu OU-05 pod. Arealamp z kloszem ze szkła, posiadające II klasę ochronności, korpus aluminiowy, klasę szczelności IP 66 ze źródłem Master SON-T Pia Plus 70W oraz alternatywnie oprawy LED z kloszem ze szkła, posiadające drugą klasę ochronności, aluminiowy korpus, klasę szczelności IP66 np. UniStreet prod. Philips (dotyczy słupa 10m).
6. Zaprojektować oprawy parkowe ELBA S-70, klosz mrożony PMMA prod. ROSA ze źródłem Master SON-T Pia Plus 70W oraz alternatywnie oprawy parkowe LED typu BDP104 prod. Philips.
7. 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.
8. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.
9. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
10. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
11. Istniejący układ pomiarowo sterujący w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
12. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016.
13. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami
14. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
15. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
16. Ze względu na montaż urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGIA OPERATOR SA, należy spełnić wymogi określone pismem EOP-42MMD-AG-008631-217 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 Krzyżda*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 57.383.000 zł NIP : 616-16-07-268  
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O./Kalisz 74124029461111000028733740

OŚWIEŚLENIE  
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

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.





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

Ostrów Wielkopolski, 11-09-2017 roku

Znak EOP-42MMD-AG-008631-2017

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 Palaty gmina Grabów nad Prosną informujemy, że **wyrażamy zgodę** na zejście dwoma liniami kablowymi oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa linii napowietrznej nr II/5 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 OUI D 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.**

T +48 62 500 22 10  
F +48 62 500 22 00

Regon 190275904-00043  
NIP 683-000-11-90

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

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

Sąd Rejonowy Główny-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033455

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







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 II zasilany ze stacji transformatorowej SN/nn nr 22504,
- 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  
Marek Andrzejowski

k/o:

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

## **Opis techniczny**

do projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.10.2017r.

## **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 66/II/2017

## **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty. Projektowana linia oświetlenia wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie przez działki o numerach: 453, (i 37, 42/1, 42/2- wg odrębnego opracowania) ob. ew. 0012 Palaty, jednostka ewidencyjna 301803\_5 Grabów nad Prosną.

## **Przeznaczenie oraz program użytkowy.**

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

## **Istniejący stan zagospodarowania działki:**

**dz. nr 453** — pobocze, działka na której stoi słup z którego zasilona zostanie projektowana linia oświetleniowa, własność Powiatu ostrzeszowskiego.

**dz. nr 37, 42/1, 42/2 – wg odrębnego opracowania**, działki drogowe, droga nr 449, droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej, własność Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Przez wyżej wymienione działki przebiegają następujące sieci:

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

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.

### **Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie	0,77kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie	0,77kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	3,6A
Zabezpieczenie obwodu	istniejące
Długość projektowanej linii oświetleniowej	ok. 320,0 m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm <sup>2</sup> (375,0m)
Wysokość słupów	5,0m i 10,0m

### **Projektowane prace**

#### **Projektowane zagospodarowanie terenu. Linia oświetleniowa.**

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z linii napowietrznej, ze słupa nr II/5 stojącego na działce nr 453 w pobliżu posesji nr 5. W tym celu, na wspomnianym słupie, wykonać odejście kablem typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> z wydzielonej napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej ze stacji nr 22504. Kabel po słupie do wysokości 3,0m od gruntu prowadzić w rurze osłonowej typu SV50, powyżej na uchwytych odstępowych. Dodatkowo, na słupie zabudować ogranicznik przepięć GXO-0,66/5. Ogranicznik połączyć z nowo projektowanym uziomem prętowym odcinkiem bednarki FE/ZN25x4mm, wymagana wartość uziemienia  $R < 5,0\Omega$ . Bednarkę do słupa mocować za pomocą uchwytych 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 latarnie oświetleniowe zastosować:

1. Latarnie nr II/5/1 – II/5/3 - słup aluminiowy z wysięgnikiem łukowym np. SAL10 WŁ1/2/3,7/5 prod. Rosa, anodowany, wyblyszczany na kolor C-45W, osłonięty elastometrem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej, osadzany na



fundamencie B-70. Oprawa Uliczna sodowa z kloszem ze szkła, w II klasie ochronności, o korpusie aluminiowym, klasie szczelności IP66 np. oprawa typu OU-05 prod. Arealamp, wyposażona w źródło światła typu master son-t pia plus prod. Philips 70W lub oprawa LED z kloszem ze szkła, II klasa ochronności, IP66, np. Unistreet BGP 202 T25 1xLED54-4s/740 DN10 prod. Philips.

2. Latarnie II/5/1/1 – II/5/1/8 - słup aluminiowy SAL-5dz anodowany i wyblyszczany na kolor C-45W, o średnicy wierzchołka 60mm, przeznaczony do wkopania, osłonięty od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek elastometrem w kolorze słupa do wysokości wnęki kablowej, o wysokości montażu oprawy 5m, 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) oprawa parkowa sodowa z kloszem mrożonym ze źródłem master son-t-pia plus 70W np oprawa CDS463 1x son t pia plus 70W EB T DF lub oprawa parkowa led (zalecana) BDP104 PCC 1x GRN15/830 DN prod. Philips.

W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia opraw. Od złącz do opraw prowadzić przewód YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 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  $R < 5,0 \Omega$ . W każdym ze słupów wykonać zerowanie poprzez połączenie ich odcinkiem przewodu typu LgY16mm<sup>2</sup> z żyłą PEN kabla zasilającego.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta 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 nawierzchniami utwardzonymi wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości min. 1,2m zachowując szczególną ostrożność.

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 działek numer 453 i (37, 42/1, 42/2 – wg odrębnego opracowania) ob. ew. 0012 Palaty jednostka ewidencyjna 301803\_5 Grabów Nad Prosną.

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

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.

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.**

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu pismem nr Ka.5183.806.2.2018 z dnia 08.06.2018r. oraz nie podlega ochronie na podstawie decyzji nr 3.2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr pisma – RIOŚ.6733.3.2018 z dnia 18.04.2018r.

Zgodnie z w/w uzgodnieniem 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 środowiska, przyrody i krajobrazu.**

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

### **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 .

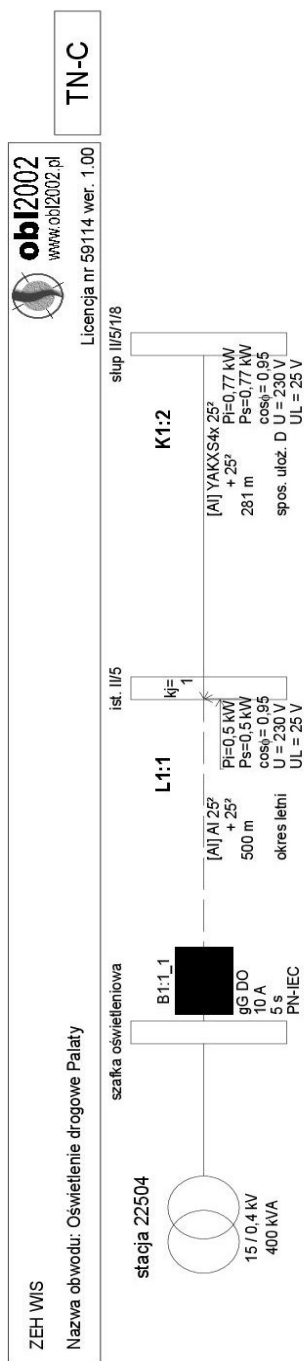
Opracował :

**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.



## Obliczenia techniczne.



**ZEH WIS**  
Nazwa obwodu: Oświetlenie drogowe Palaty

  
**obi2002**  
[www.obi2002.pl](http://www.obi2002.pl)  
 Licencja nr 59114 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	TAK	I2 [A]	Tolerancja [A]	$1.45 \cdot I_z [A] I_2 \leq 1.45 \cdot I_z$	TAK
L1:1	AI 25 <sup>2</sup>	lato	500,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,8	10,0	140,0	TAK		20,9	±0,8	203,0	TAK
K1:2	YAKXS4x 25 <sup>2</sup>	D	281,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	3,5	10,0	139,5	TAK		20,9	±0,8	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 SKUTEKZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.  
 Program korzysta ze stałyzowanych 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  
 - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

**ZEH WIS**

Nazwa obwodu: Oświetlenie drogowe Palaty



**obi2002**  
www.obi2002.pl  
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*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	TAK	Izw [A]
L1:1	AI 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	281,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	2,380	46,9	111,54	±4,46	230	TAK		96,7

**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 sabelaryzowanych 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  
- wartość skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)



**ZEH WIS**

Nazwa obwodu: Oświetlenie drogowe Palaty



**obi2002**  
www.obi2002.pl  
Licencja nr 59114 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	n. k. Pi k. [kW]	kj k. [kW]	Σ Pi k. [kW]	Σ Ps k. [kW]	Σ Pi k. [kW]	n w. [kW]	Σ Pi w. [kW]	Σ n w. [kW]	kj w. [kW]	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
L1:1	AI 25 <sup>2</sup>	500,0	230	1	0,50	1,00	0,50	1,27	1,27	1,00	-	-	1,27	0,95	1,09	3,08
K1:2	YAKXS4x 25 <sup>2</sup>	281,0	230	1	0,77	1,00	0,77	0,77	0,77	1,00	-	-	0,77	0,95	1,03	1,02
1,27																4,10

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:  
 n k. - Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego  
 Σ Pi k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych  
 Σ 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  
 Σ Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich  
 Σ n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

Program korzysta ze stabilizowanych 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

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich  
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka  
 kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)\*tg φ  
 IB - prąd roboczy

RYSUNEK NR 1

## RYSUNEK NR 2



### RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

RYSUNEK NR 5

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504  
gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017  
z dnia 10.10.2017r.

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

ul. Klonowa, m. Palaty, gm. Grabów nad Prosną,  
pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie  
dz. nr ew. 453 i (37, 42/1, 42/2, – wg odrębnego opracowania),  
ob. ew. 0012 Palaty  
j. ew. 301803\_5 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

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.

## **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. Palaty, stacja 22504 gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 dnia 10.10.2018r.”**

**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,
- kablowe teleinformatyczna
- 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 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. Palaty, stacja 22504 gm. grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.10.2017r.**

**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. Palaty, stacja 22504 gm. grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.10.2017r.**

**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.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.



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



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki i Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

**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.

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

Otrzymuje:

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

2/ a/a

MC/MC

M. P.

(zespół i pieczęć)



#### 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.

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



Leszno, dnia 03.04.1986 r.

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 PAWLIICKI  
(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. Kt. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 zł.

DN-14 11-86 22.000

Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLIICKI jest upoważniony(a) do

- 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)



#### 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.

**Uzgodnienia.**

**STAROSTA  
OSTRZESZOWSKI**

GG.6630.80.2018

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

Ostrzeszów

(Miejscowość)

, dnia

20.06.2018 r.

(Data)

**ODPIS**

**PROTOKÓŁ Nr 83**

**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. w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie,  
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)  
**ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów**

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

**Karolina Czubak**

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

**inspektor**

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

działająca<sup>1</sup> z upoważnienia Nr

17/2018 z dn. 20.06.2018r.

wydanego przez

**Starostę Ostrzeszowskiego**

(Nazwa organu wydającego upoważnienie)


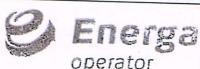
**I. Przedmiot narady koordynacyjnej:**

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630.80.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kablowa linia oświetlenia drogowego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Palaty, ul. Klonowa, dz. 37, 42/1, 42/2, 453
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład ElektroInstalacyjno – Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

<sup>1</sup> 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 <i>Szymon Kubiak</i>	 <b>OŚWIETLENIE</b> Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 62-600 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. (62) 598 52 70, 71, fax (62) 598 52 74 (7)
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH <i>Zbigniew Przybylski</i>	<i>PSG- Gaiowa w Rybnic</i>
Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych <i>Ryszard Jaskulski</i>	<b>Netia Partner</b> TELESYSTEM BIS RYSZARD JASKULSKI ul. Zernicka 241c, 54-510 Wrocław tel. +48 695909007, e-mail: telesystem.bis@gmail.com NIP: 899-158-75-29, REGON: 021943320
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzelak</i>	 <b>Energa</b> 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 583-000-11-90 Regon 150275504-0000



**ODPIS**

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

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
GG.6630.80.2018	
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia Szymon Kubiak	bez uwag
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH Zbigniew Przybylski	bez uwag
Koordinator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych Ryszard Jaskulski	bez uwag
Inżynier Wodący ds. Dokumentacji Energetycznej Artur Grzelak	
<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainstalować 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 niezainwentaryzowanych 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</p> <p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>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, uzemień 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</p>	

**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
<b>GG.6630.80.2018</b>	
<b>Janusz Wesołowski</b> Operator Gazociągów Przesyłowych <b>GAZ-SYSTEM S.A.</b> 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.
<b>Bernard Augustyniak</b> <b>PKP TELKOL sp. z o.o.</b> 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.
<b>Roman Wolniak</b> <b>TK Telekom Sp. z o.o.</b> 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
<b>Witold Rogala</b> <b>Polskie Koleje Państwowe S.A.</b> Al. Jerozolimskie 142A 02-305 Warszawa	Brak działek PKP SA.



**ODPIS**

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



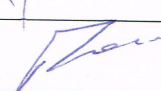
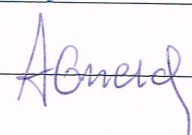
Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Jacek Marczak Ewa Gajda Mateusz Fiołka Piotr Pruchnicki Marek Poziemski	Energa Operator S.A. RD w Kępnie
Łukasz Miłkoła Tomasz Bartecki Mariusz Dziedzic	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział 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	

Gmina Kobyla Góra	
Gmina Kraszewice	
Wielkopolski Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu	
Wojewódzki Zarząd Dróg Wojewódzkich	
Jerzy Woźniak	Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS”
Ewa Ścierańska	Zakład Usług Technicznych „INTECH”
Krzysztof Just	Usługi Elektryczne
Andrzej Marurczyk	BPST sp. z o. o.
Filip Gruszczyński	Sigmatel
Michał Schmidt	Lafrentz Polska Sp. z o. o.



**ODPIS**

**VI. Podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej**

Imię i nazwisko uczestnika	Podpis
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia	
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH	
Zbigniew Przybylski Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych	
Ryszard Jaskulski	
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej	
Artur Grzelak	

**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**, dnia **20.06.2018 r.**

(Miejscowość)

(Data)

**GG.6630.80.2018**

(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.sckretariat@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:kalisz.sckretariat@poznan.wuoz.gov.pl)

Ka-WN.5183.806.2.2018

Kalisz dn. 21.02.2018 r.

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

Dotyczy: **znak sprawy WIS/66/3** instalacja oświetleniowa w m. Palaty, stacja 22504 /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. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/ii/2017 z dn. 10.10.2017 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 Mutusiak*

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

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.

### Załącznik graficzny

**STAROSTA  
OSTRZESZOWSKI**

Ostrzeszów, dnia 16 maja 2018r.

GN.6853.15.2018

**Zgoda  
właściciela nieruchomości gruntowej**

Działając w imieniu Skarbu Państwa, jako właściciela działki o numerze ewidencyjnym 453, położonej we wsi Palaty, gmina Grabów nad Prosną stosownie do wniosku Pana Jerzego Woźniaka, wyrażam zgodę na dysponowanie przedmiotowymi działkami na cele budowlane – rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504 g.m. Grabów nad Prosną.

Starosta Ostrzeszowski informuje jednocześnie, iż niniejsza zgoda nie jest jednoznaczna ze zgodą na zajęcie gruntów Skarbu Państwa, która musi zostać wydana zgodnie z Zarządzeniem Starosty Ostrzeszowskiego z 1 kwietnia 2016 nr 14/2016.

Niniejsza zgoda jest ważna przez rok od dnia jej wydania.

Starosta Ostrzeszowski pozytywnie opiniuje przebieg projektowanej linii oświetleniowej w granicach działki ewidencyjnej numer 453 położonej w obrębie ewidencyjnym Palaty gmina Grabów nad Prosną.

**z up. STAROSTY**  
*Sylvia Siedlecka-Snela*  
Kierownik Referatu



DT/T II/SzK/.../1940.../2018

Kalisz, 2018-07-30

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy  
„WIS”  
ul. Unii Europejskiej 3  
64-100 Leszno**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo znak WIS/66/6 otrzymane dnia 20.07.2018 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) dokumentacji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego w m. Palaty stacja 22504 Gm. Grabów nad Prosną warunki techniczne WTS 66/II/2017 z dnia 10.10.2017r. informuje, że uzgadnia dokumentację bez uwag.

KIEROWNIK  
Szekcji Obszaru I

*Jacek Witeczak*

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

Do wiadomości:

aa (6726)

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 0001 Bank Pekao S.A. I O / Kalisz 7412402946111000028733740

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

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Palaty, stacja 22504, gm. Grabów nad Prosną,  
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 66/II/2017 z dnia 10.01.2017r.