

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji  
oświetleniowej w m. Pogrzebów od pos. nr 9  
do pos. nr 10A gm. Raszków,  
zgodnie z warunkami technicznymi  
nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.**

**Projekt:**

**ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY**

**6**

**Inwestor:**

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

**Adres inwestycji:**

**m. Pogrzebów, gm. Raszków, pow. ostrowski**  
**dz. nr ewid. 173/22, ob. ew. 0015 Pogrzebów, j. ew. 301706\_5 Raszków**

**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>mgr inż. Jacek Krajewski</b>	<b>elektryczna asystenci</b>		

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**28.03.2017r.**

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.	str.	3-4
Opis techniczny		
Podstawa opracowania	str.	5
Przedmiot inwestycji	str.	5
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	5
Dane techniczne podstawowe	str.	6
Projektowane prace	str.	6-7
Obliczenia współczynnika konserwacji	str.	7
Obszar oddziaływania obiektu	str.	7-8
Opinia geotechniczna	str.	8
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	8
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	8
Uwaga	str.	9
Obliczenia techniczne	str.	10-13
Obliczenia oświetleniowe	str.	14-18
Rysunki		
Numer 1 – Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii kablowej	str.	19
Numer 2 – Schemat zasilania	str.	20
Numer 3 – Słup SAL-80k dz – powiązanie z podłożem	str.	21
Numer 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	22
BIOZ		
Oświadczenie projektanta	str.	26
Oświadczenie sprawdzającego	str.	27
Uprawnienia	str.	28-31
Uzgodnienia		
Wypis uproszczony z rejestru gruntów	str.	32
Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej nr GGO.6630.84.2017 z dnia 23.03.2017r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim	str.	33-39
Oświadczenie Burmistrza Miasta i Gminy Raszków z dnia 07.03.2017r.	str.	40
Uzgodnienie nr Ka.5183.1003.2.2017 z dnia 08.03.2017r. wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu	str.	41-42
Pismo nr EOP-42MMD-010778-2016 z dnia 23.12.2017r. wydane przez Energa Operator SA	str.	43-44
Uzgodnienie nr DT/T II/SzK/547/2017 z dnia 13.02.2017r.		
Wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	Str.	45-46
Uzgodnienie nr DT/T II/SzK/1158/2017 z dnia 20.04.2017r.		
Wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	47
Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.		



**OŚWIECENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.**

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

WTŚ 19/II/2016

Kalisz, dnia 2016-08-19

#### **Warunki techniczne**

do wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej  
w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos. nr 10A na terenie Gm. Raszków.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22063.

1. Zaprojektować kablową wydzieloną linię oświetleniową wraz z latarniami oświetleniowymi, na odcinku około 70m od istn. słupa linii napowietrznej wspólnej (obw. II zasil. st. 22063) zlokalizowanego przy pos. nr 9 do pos. nr 10A.
2. Projektowaną linię wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszych niż  $4 \times 25 \text{ mm}^2$  i zasilic z istniejącego słupa linii napowietrznej wskazanego w punkcie 1. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Zaprojektować słupy latarni aluminiowe (anodowane na kolor naturalny) typ. SAL-80K dz wersja do wkopu zabezpieczona elastomerem, bez wysięgnika prod. ROSA.
4. Jako oprawy dla projektowanych słupów latarni zastosować oprawy uliczne sodowe typu OU-05 w drugiej klasie ochronności o średnicy montażu uchwyty  $\phi 60$  prod. Aralamp, o mocy źródła światła 70 W ze źródłami światła Philips serii Master.
5. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY  $2,5 \text{ mm}^2$  450/750V.
6. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
7. Utrzymać układ sieci typu TN-C.
8. Istniejący układ pomiarowo-sterujący w stacji 22063 w razie potrzeby przystosować do wzrostu mocy.
9. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201.
10. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
11. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
12. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
13. **Ze względu na projektowanie urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonem Dystrybucji.**


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 \*.dlx wykonanych obliczeń oświetleniowych.

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

- 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 Krzywicki*  
Jakub Krzywicki

 Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 52.300.000 zł

NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Bank Pekao S.A. 10 1240 2946 1111 0000 2873 3740

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm.  
Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



### **Opis techniczny**

do projektu budowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów od pos. nr 9 do pos. nr 10a gm Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

### **Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami :

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienie z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- WTS 19/II/2016

### **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Pogrzybów gm. Raszków na odcinku od istniejącego słupa nr II/5/2 w kierunku posesji nr 10a, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 22/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

### **Przeznaczenie oraz program użytkowy.**

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

### **Istniejący stan zagospodarowania działek:**

dz. nr 173/22 – działka drogowa, własność Gminy i Miasta Raszków

Przez wyżej wymienioną działkę przebiegają następujące sieci:

- napowietrzna i kablowa niskiego napięcia,
- wodno-kanalizacyjna

### **Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie	0,07 kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie	0,07 kW
Wzrost prądu w obwodzie	0,32 A
Zabezpieczenie obwodu w szafce ośw.	ist.
Długość projektowanej linii kablowej	71,0 m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm <sup>2</sup>
Wysokość projektowanych słupów (część nadziemna)	8,0m

### **Projektowane prace**

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

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako rozbudowa istniejącego obwodu oświetleniowego. W tym celu, na słupie nr II/5/2 wykonać odejście kablem typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> z istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej prowadzonej linką 1xAL25mm. Na odejściu zabudować rozłącznik bezpiecznikowy RSA00 wyposażony we wkładki 6A. Kabel, do wysokości 3,0m od gruntu prowadzić w rurze osłonowej typu SV50, powyżej na uchwytach odstępowych. Dodatkowo, na słupie nr II/5/2 zabudować odgromnik GXO-0,66/5. Odgromnik połączyć z nowo projektowanym uziomem prętowym odcinkiem bednarki FE/ZN25x4mm, wymagana wartość uziemienia  $R < 5,0\Omega$ . 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. 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”.

Ziemię w wykopie ubijać warstwami. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Jako słup oświetleniowy zastosować słup aluminiowy (anodowany na kolor naturalny) typu SAL-80K dz wersja do wkopu zabezpieczona elastoemtrem, bez wysięgnika prod. firmy ROSA, wysokość montażu oprawy – 8,0m.

W słupie, we wnęce słupowej zabudować złącze kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK. Od złącza do oprawy prowadzić przewód YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. W złączu zabudować wkładkę topikową typu D01gL o wartości 2A. Wykonać uziemienie żyły PEN

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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 ich połączenie odcinkiem przewodu typu LgY16mm<sup>2</sup> z żyłą PEN kabla zasilającego. Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową.

Jako oprawę oświetleniową zastosować oprawę sodową prod. Arealamp typu OU-05, w II klasie ochronności wyposażoną w źródło światła typu Master SON-T PIA PLUS prod. firmy Philips o mocy 70W.

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

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Na słupach nanieść w sposób trwały oznaczenia w postaci numeru szafki oświetleniowej oraz kolejnego numeru słupa. Oznaczenia nanieść na wysokości 2,5m od ziemi.

Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

### **Obliczenia współczynnika konserwacji.**

- $u(t)$  – całkowity współczynnik utrzymania
- $u_1 = 1,0$  – częściowy współczynnik utrzymania związany ze zmianami napięcia w sieci zasilającej, temperatury otoczenia i właściwości statycznych
- $u_2 = 1,0$  – częściowy współczynnik utrzymania związany ze starzeniem się materiałów zastosowanych w oprawach oświetleniowych
- $u_3 = 1,0$  – częściowy współczynnik utrzymania związany ze zmianami właściwości odbiciowych jezdni
- $u_4 = 1,0$  – częściowy współczynnik utrzymania związany z wygasaniem źródeł światła (przyjęto wg zalecenia inwestora)
- $u_5 = 0,94$  – częściowy współczynnik utrzymania związany ze zmniejszeniem się skuteczności świetlnej źródeł światła (przyjęto dla 20000h)
- $u_6 = 0,83$  – częściowy współczynnik utrzymania związany z zabrudzeniem opraw oświetleniowych

$$u(t) = u_1 \cdot u_2 \cdot u_3 \cdot u_4 \cdot u_5 \cdot u_6$$

$$u(t) = 0,78$$

### **Obszar oddziaływania obiektu.**

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie przez działkę o numerze geodezyjnym nr 173/22. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki w której projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

podstawa prawna:

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

### **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 z przeznaczeniem na posadowienie słupów), warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

### **Ochrona archeologiczna i konserwatorska**

Teren na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie istniejącego planu zagospodarowania terenu. Zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu nr Ka.5183.1003.2.2017 z dnia 08.03.2017r. oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. Z dn. 24.10.2014r. Poz 1446 – Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

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

### **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym**

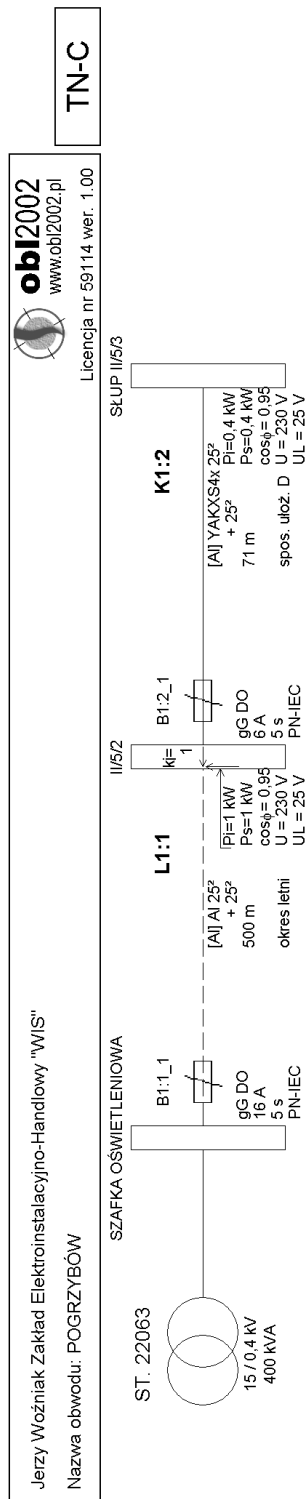
Jako system ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie .

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.
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 obliczeń sprawdzających.





Jerzy Woźniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

Nazwa obwodu: POGRZYBÓW



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

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	TAK	Izw [A]
L1:1	AI 25²	500,0	B1:1_1	gG DO 16 A (PN-IEC)	5,0	1,538	68,1	104,74	±4,19	230	TAK		149,5
K1:2	YAKXS4x 25²	71,0	B1:2_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	5,0	1,750	27,0	47,21	±1,89	230	TAK		131,5

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

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



**obI2002**  
www.obI2002.pl  
Licencja nr 59114 ver. 1.00

Jerzy Woźniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

Nazwa obwodu: POGRZYBÓW

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. utoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	$IB \leq In \leq Iz$	I2 [A]	Tolerancja [A]	$1.45 \cdot Iz [A] \leq I2 \leq 1.45 \cdot Iz$
L1:1	AI 25°	lato	500,0	B1:1_1	gG DO 16 A (PN-IEC)	6,4	16,0	140,0	TAK	25,6	±1,0	203,0 TAK
K1:2	YAKXS4x 25°	D	71,0	B1:2_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	1,8	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3 TAK

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

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.  
Program korzysta ze 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%)



**obI2002**  
www.obI2002.pl  
Licencja nr 59114 ver. 1.00

Jerzy Woźniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

Nazwa obwodu: POGRZYBÓW

### Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	n	kPi k [kW]	kj k	Ps k [kW]	ΣPi k [kW]	ΣPs k [kW]	Pi w [kW]	n w.	ΣPi w [kW]	Σ n w.	kj w.	Pobl[kW]	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]	
L1:1	AI 25²	500,0	230	1	1,00	1,00	1,00	1,40	1,40	1,40	1,00	-	-	-	-	1,40	0,95	1,09	3,39	6,41
K1:2	YAKXS4x 25²	71,0	230	1	0,40	1,00	0,40	0,40	0,40	0,40	1,00	-	-	-	-	0,40	0,95	1,03	0,13	1,83
					1,40		1,40												3,53	

parametry i wyniki obliczeń dla odbiornika:

n k, P i k, k j k, P s k - dane odbiorcy komunalnego

S P i k - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych

S P s k - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych

kj s - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

P i w, n w. - dane odbiorcy wiejskiego

S P i 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 odbiornika

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)tg φ

IB - prąd roboczy

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

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

Projekt

DIALux

31.03.2017

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

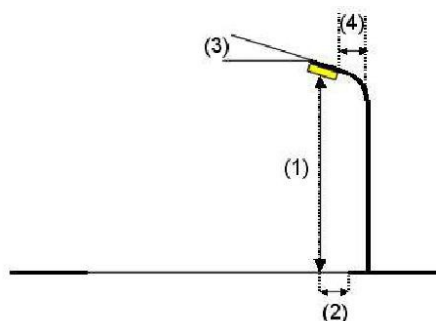
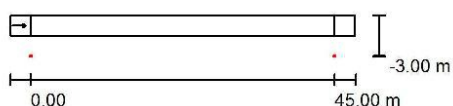
### Pogrzebów dz. nr 172/2, 173/22 / Dane planowania

#### Profil ulicy

Porzybów dz. nr 172/2, 173/22 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.78

#### Rozmieszczenia opraw



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

Strumień świetlny (Oprawa): 5565 lm

Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm

Moc opraw: 84.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Wysokość montażu (1): 8.000 m

Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m

Nawis (2): -3.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 357 cd/klm

przy 80°: 59 cd/klm

przy 90°: 8.20 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



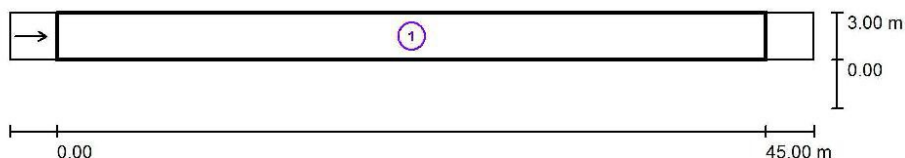
Projekt

**DIALux**

31.03.2017

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Pogrzebów dz. nr 172/2, 173/22 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.78

Skala 1:365

#### Lista pól oszacowania

- 1 Pogrzebów dz. nr 172/2, 173/22  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 15 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Pogrzebów dz. nr 172/2, 173/22.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.48	0.41	12	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

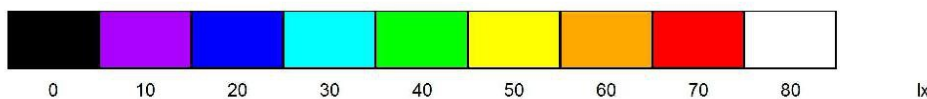
Projekt

**DIALux**

31.03.2017

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Pogrzebów dz. nr 172/2, 173/22 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Projekt

**DIALux**

31.03.2017

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pogrzybów dz. nr 172/2, 173/22 / Porzybów dz. nr 172/2, 173/22 / Klasa  
oświetleniowa**

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

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

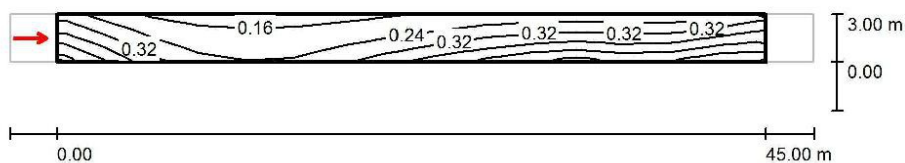
Projekt

**DIALux**

31.03.2017

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pogrzebów dz. nr 172/2, 173/22 / Porzybów dz. nr 172/2, 173/22 / Obserwator 1 /  
Izolinie (L)**



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 3 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.48	0.41	12
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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. Pogrzebów od pos. nr 9 do pos. nr 10A gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

m. Pogrzebów, gm. Raszków, pow. ostrowski  
dz. nr ewid. 173/22 ob. ew. 0015 Pogrzebów, j. ew. 301706\_5 Raszków

### **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, 28.03.2017r

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

## **CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów od pos. nr 9 do pos. nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.**

**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
- 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:

- napowietrzna i kablowa niskiego napięcia,
- 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 przy posadowieniu projektowanych słupów (w szczególności w pobliżu sieci enn)

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

- zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,
- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



- 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,
- 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, 28.03.2017r

## OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AFL746348**

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

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla**

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

dotyczący:

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów od pos. nr 9 do pos. nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.**

**został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

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

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

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

Leszno, 28.03.2017r

## OŚWIADCZENIE

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

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

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla**

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

dotyczący:

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów od pos. nr 9 do pos. nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.**

**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. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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

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



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

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

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

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

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

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 194-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

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

(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

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

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



(podpis i pieczęć)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7W8-GD5-TNS \*

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 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
Wydział  
Planowania i nadzoru  
Urbanistycznego  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 820/86/Lo



Leszno, dnia 03.04.1986

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

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

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

DN-14 11-46 22.000

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

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

**Otrzymuje:**

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

Gł. Architekt Wojewódzki  
inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



(podpis i pieczęć)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos. nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A4C-KD4-6ET \*

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 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm.  
Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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

<b>STAROSTA OSTROWSKI</b> Aleja Powstańców Wielkopolskich 16 63-400 Ostrów Wielkopolski  GGG.6621.337.2017		Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Ostrowski Jednostka ewidencyjna: Gmina Raszków Obręb ewidencyjny: 0015, POGRZYBÓW Miejscowość: Pogrzebów					
<b>Uproszczony wypis z rejestru gruntów</b> według stanu na dzień: 2017-02-23 09:27:08							
Jednostka rejestrowa gruntów: 301706_5.0015.G120							
<b>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</b>							
UDZIAŁ: 1/1 GMINA I MIASTO RASZKÓW Siedziba: 63-440 Raszków ul. Rynek 32 charakter stanu władania: własność							
<b>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</b>							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]    działki [ha]		Nr KW
1	173/22		Grunty orne	RV	0.0312	0.0312	KZ1W/00058141/9
Id dz.: 301706_5.0015.AR_1.173/22							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0312							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.5212							

W dniu: 2017-02-23  
dokument sporządzony przez: Dorota Ciupka

Ostrów Wielkopolski, dnia: 2017-02-23

(podpis)

**Z up. STAROSTY**

**Dorota Ciupka**  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



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

ODPIS

Ostrów Wielkopolski, dnia 23.03.2017 r.

GGO.6630.84.2017

## P R O T O K Ó Ł

### z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1999 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2016.1629 ze zm.) w dniu 23.03.2017 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski, Geodeta Powiatowy, działający z upoważnienia nr 25/2016 wydanego przez Starostę Ostrowskiego

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ <del>z przyłączami/ przyłącza</del>	GGO.6630.84.2017
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ <del>z przyłączami/ przyłącza</del>	Linia kablowa oświetlenia ulicznego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ <del>z przyłączami/ przyłącza</del>	Pogrzybów dz. nr 172/2, 173/22
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny

\* niepotrzebne skreślić

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

**ODFIS**






Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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

**ODPIS**

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

GGO.6630.84.2017

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Netia S.A.	bez uwag	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Przedstawiciel Netia S.A. Jerzy Urbaniski
 <p>PZ KOLEJ Linię Kolejowych Zakład Linii Kolejowych w Odrowie Wielkopolskiej SEKCJA ELEKTROINSTALACyjNO-Handlowa 63-403 Ostrów Wielkopolski, ul. Francuska 61 15.08.2016</p>		uzgadniam/ nie uzgadniam*	
 <p>OPERATOR SA ENERGA-OPERATOR SA Odrowa Wielkopolska ul. Zamieniocha 2 63-400 Ostrów Wielkopolski T +48 62 737 64 80 F +48 62 737 64 81 KRS 0000333455 NIP 663-000-11-90 Regon 190275904-00043</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>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonentów 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 głębszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obciążeniem. Kable i zbliżenia wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kable 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 utracę korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>	uzgadniam/ nie uzgadniam*	
* niepotrzebne skreślić		uzgadniam/ nie uzgadniam*	

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



ODPS

Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.84.2017

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<b>OSWIECIELE</b> Spółka z o.o. ul. Koszarska 25, 01-224 Warszawa Główny Zbiór Geodezyjny w Poznaniu (7)	Zgodnie z zapisem w GZO WZB-500-143 pkt 4	uzgodniam/ nie uzgodniam*	SPECJALISTA ds. eksploatacji osiedleń Szydląg Kubiak
Polska Spółka Geodezyjna sp. z o.o. ul. M. Koszarska 25, 01-224 Warszawa Główny Zbiór Geodezyjny w Poznaniu ul. Parkowa 10, 01-224 Warszawa tel. 02 25 51 40 00, fax 02 25 79 79 76 NIP 525 24 96 411 REGON 140770019		uzgodniam/ nie uzgodniam*	Kierownik Geodezyjny w Głównym Zbiorze Główny Zbiór Geodezyjny w Poznaniu Marek Janicki
<b>STAROSTA OSTROWSKI</b> Al. Powstańców Wilk. 16 63-400 Ostrow Wilk.	Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2016.1629 ze zm.) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.	uzgodniam/ nie uzgodniam*	Z up. STAROSTY Zbigniew Bukowski Przewodniczący Rady Koordynujący

\* niepotrzebne skreślić

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

**ODPIS**

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel PKP Utrzymanie Sp. z o. o.
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S. A.
	Przedstawiciel INEA S.A.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Zakład w Kaliszu
	Przedstawiciel Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu,

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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

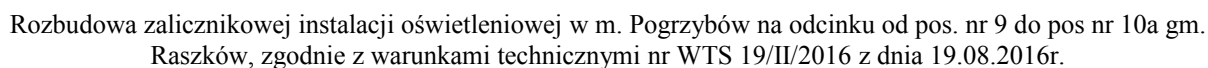
IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

**ODPIS**

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Usług Wodno – Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach
	Przedstawiciel Zakładu Usług Komunalnych w Odolanowie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos. nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.





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

GMINA I MIASTO RASZKÓW  
Rynek 32  
63-440 Raszków  
NIP 6222695543, REGON 250855305

Raszków, dn.07.03.2017

#### Oświadczenie

Ja niżej podpisany w imieniu Gminy i Miasta Raszków, oświadczam, iż Gmina i Miasto Raszków jest właścicielem nieruchomości gruntowej, położonej w miejscowości **Pogrzebów**, oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działki: **nr 173/22 i nr 172/2** dla której Sąd Rejonowy w Ostrowie Wielkopolskim prowadzi księgę wieczystą o nr KZ1W/00058141/9. Po zapoznaniu się z planowanym zadaniem inwestycyjnym, oświadczam, iż wyrażam zgodę na **budowę projektowanej linii oświetlenia drogowego** przebiegającej przez w/w nieruchomość oraz korzystanie przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp.z o.o.w Kaliszu z w/w nieruchomości w trakcie prowadzenia robót. Jednocześnie oświadczam, że zobowiązuję się umożliwić swobodny dostęp do infrastruktury oświetleniowej Spółce Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu lub osobom działającym na jej zlecenie.

W przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy przeprowadzanych pracach, Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu lub osoby działające na jej zlecenie zobowiązują się doprowadzić nieruchomość do stanu poprzedniego. W razie gdy przywrócenie nieruchomości do stanu poprzedniego byłoby niemożliwe albo pociągało za sobą nadmierne trudności lub koszty, Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu lub osoba działająca na jej zlecenie, zobowiązują się wypłacić poszkodowanemu odszkodowanie. Wysokość odszkodowanie powinna odpowiadać wartości poniesionej szkody, bez utraconych korzyści.

Właściciel oświadcza, że nie będzie rościć teraz ani w przyszłości żadnych pretensji, w tym finansowych, wobec Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu z tytułu realizacji w/w zadania inwestycyjnego na w/w nieruchomości.

.....  
(data i podpis osoby przyjmującej oświadczenie)

BURMISTRZ  
Gminy i Miasta  
zup.  
mgr inż. Piotr Rokicki  
Z-ca Burmistrza

.....  
(data i podpis osoby przyjmującej oświadczenie)

07.03.2017

.....  
(data i czytelny podpis właściciela lub osoby upoważnionej)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



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



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

Ka.5183.1003.2.2017

Kalisz, dn. 08.03.2017 r.

**Zakład Elektro-instalacyjno-Handlowy „WIS”  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno**  
Adres do korespondencji:  
**ul. Unii Europejskiej 3  
64-100 Leszno**

Dot. wniosku z dnia: 02.03.2017 r.  
data wpływu 06.03.2017 r.

Dotyczy: **uzgodnienia rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów, gm. Raszków, od pos. Nr 9 do 10a.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję.

*Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.*

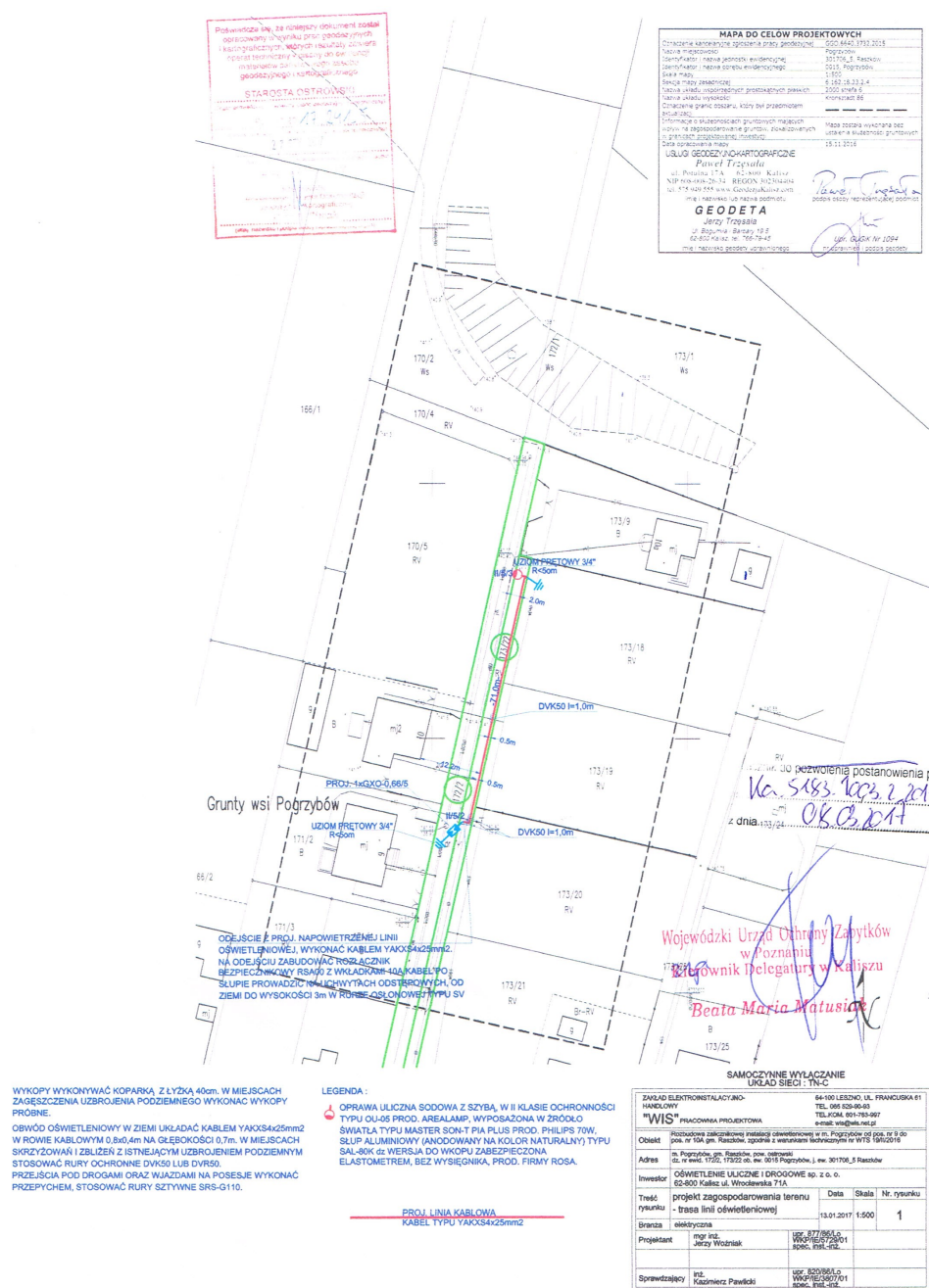
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Kierownik Delegatury w Kaliszu  
*Renta Maria Makusiak*

Do wiadomości:

aa.

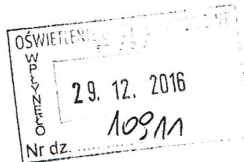
Sprawę prowadzi Janusz Tomala, tel. 62 757 64 21 w. 34

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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



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

Ostrów Wielkopolski, 27-12-2016 roku

Znak EOP-42MMD-010778-2016

Dot. Uzgodnienie zakresu przebudowy oświetlenia.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16.12.2016 roku, które wpłynęło do Rejonu Dystrybucji w Ostrów Wielkopolskim dnia 20.12.2016 roku w sprawie rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości **Pogrzybów** informujemy, że **wyrażamy zgodę** na zejście kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> ze słupa numer II/5/2 należącego do ENERGA-Operator SA Oddział w Kaliszu, pod warunkiem zachowania przez Inwestora postanowień zamieszczonych w Umowie Dzierżawy nr KJ04797/2016 z dnia 19.10.2016 roku.

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 SA Oddział w Kaliszu należy prowadzić w technologii PPN przez odpowiednio przeszkolonych i uprawnionych pracowników Wykonawcy. W tym celu OUIID 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 rzeczzonego zawiadomienia dokumentację powykonawczą na zakres realizowanych prac.**

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

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

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

Regon 190275504-00043  
NIP 583-000-11-90

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



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzybów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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



Specyfikacja ilościowa i lokalizacyjna urządzeń elektroenergetycznych będących przedmiotem udzielonej zgody:

- ilość słupów ENERGA - OPERATOR SA będących przedmiotem zgody z uwzględnieniem wszystkich stanowisk słupowych, na których przewiduje się montaż elementów proj. infrastruktury oświetleniowej Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. – 0 szt.
- obwód 0,4 kV nr. 1 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nn nr 22063.
- obszar ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim, teren gminy Raszków.

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

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



**OŚWIECENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.**

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

DT/T II/SzK/ 547 /2017

Kalisz, dnia 2017-02-13

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 26.01.2017 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) koncepcji rozmieszczenia projektowanej infrastruktury oświetleniowej w m. Pogrzebów od nr 9 do 10a na terenie Gm. Raszków informuje, że uzgadnia w/w koncepcję bez uwag.



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

Do wiadomości:

1. a/a (949)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

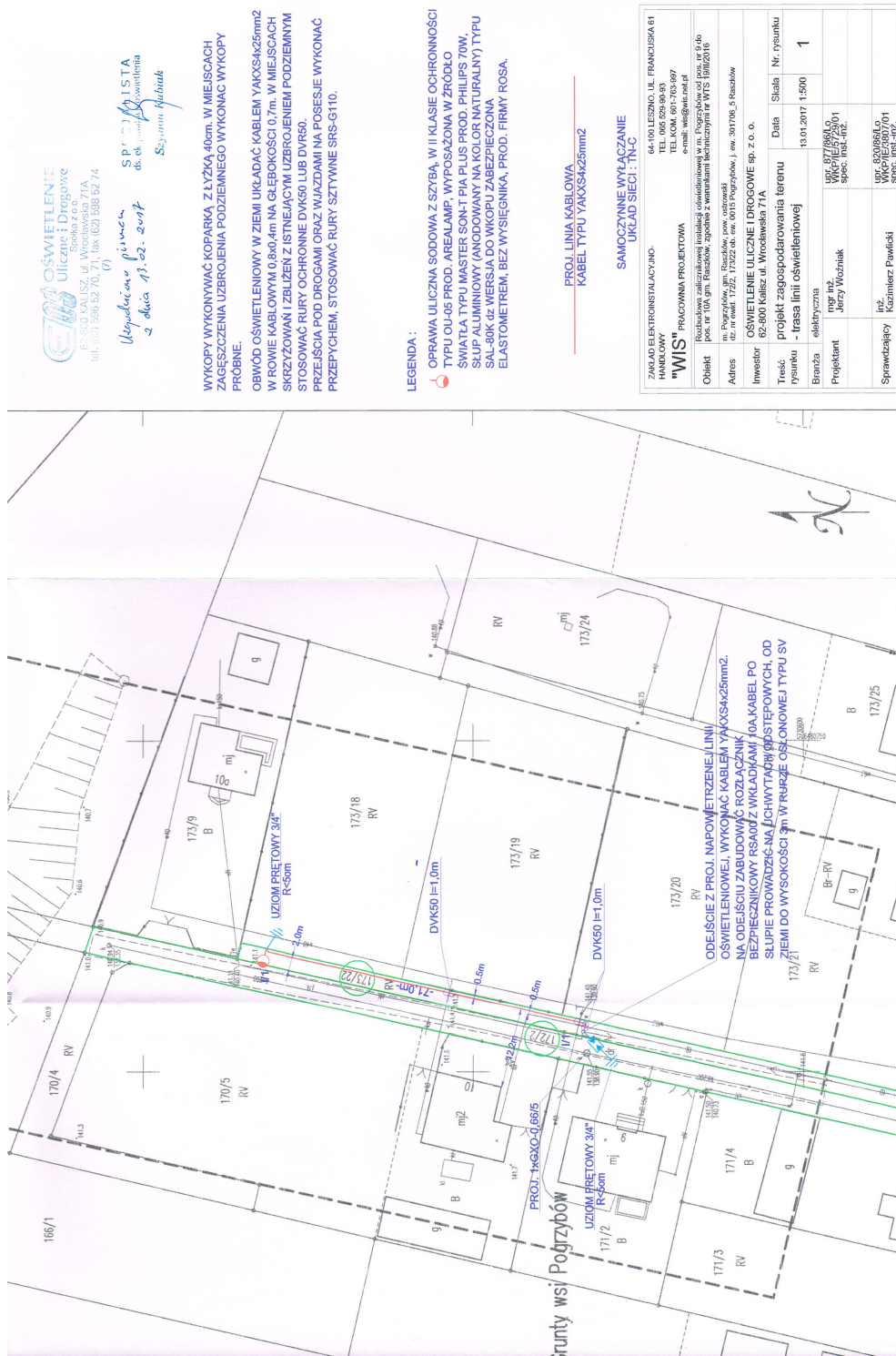


Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004  
REGON: 250680024  
Kapitał zakładowy : 57.363.000 zł  
NIP : 618-16-07-268  
Konta bankowe  
Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Bank Pekao S.A. 10 1100 0000 0000 2873 3740

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.



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



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos. nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.

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



**OŚWIEŃLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.**

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

DT/T II/SzK/ *MS8*/2017

Kalisz, dnia 2017-04-20

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 11.04.2017 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) dokumentacji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos. nr 10a Gm. Raszków informuje, że uzgadnia w/w koncepcję z następującą uwagą:

- uwzględnić w części opisowej wykonanie połączenia przewodu PEN ze słupem latarni przewodem min. LGY 16mm<sup>2</sup>.

**KIEROWNIK**  
Szekcji Osazaru I  
*Maciej Witczak*

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

Do wiadomości:

1. a/a (3214)

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 0001

Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Pogrzebów na odcinku od pos. nr 9 do pos nr 10a gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/II/2016 z dnia 19.08.2016r.