

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**




TEMAT: Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I

BRANŻA: Elektryczna

LOKALIZACJA: ul. Prośniana, 63-200 Jarocin  
Jedn. Ewidencyjna: 300602\_4 Jarocin  
Obręb ewidencyjny: 0002.AR\_17 – Bogusław - Ługi  
Działki nr 169/1, 25/30, 25/41, 168/5  
Kategoria obiektu: XXVI

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie  
ul. Kasztanowa 18  
63-200 Jarocin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński Sp. k.  
ul. Poznańska 71a,  
63-200 Jarocin

IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Opracował mgr inż. Andrzej Siliński		
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	
Sprawdził mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	

Jarocin, dnia 17.07.2017 r.

Egz. 1

## SPIS TREŚCI

Karta uzgodnień do projektu

Oświadczenie projektant

Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A

Warunki techniczne ZUK Sp. z o.o.

Wypis z wykazu działek ewidencyjnych

### I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Położenie działek względem WWKZ w Poznaniu oraz terenów górniczych
5. Informacje i dane o charakterze u cechach inwestycji i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

### II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa prawna
2. Podstawa opracowania
3. Zakres projektu
  - 3.1. Przyłącze energetyczne
  - 3.2. Montaż linii kablowej
  - 3.3. Słupy oświetleniowe
  - 3.4. Oprawy oświetleniowe
  - 3.5. Układ sterowania
4. Ochrona przeciwporażeniowa
5. Obliczenia techniczne
6. Uwagi końcowe

### III. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót oraz kolejność realizacji
3. Wykaz istniejących obiektów
4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót
6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Wykaz załączników graficznych

Niniejsze opracowanie zawiera 55. kolejno ponumerowanych stron.

000002

Karta uzgodnień do projektu  
„Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie  
– etap I.”

Zwracam się z prośbą o zaopiniowanie projektu „Budowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I.”

A. Siliński

Brigadnik bez uwag.

St. specjalista ds. inwestycji

rozwoju

Ratajski Łukasz

19. IX 2017

**"Zakład Usług Komunalnych"**  
Sp. z o.o. w Jarocinie

ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin

tel. 62 747 36 80

NIP 617-20-54-976 R: 251580945

KRS 0000160159

Jarocin, 2017-07-20

Starostwo Powiatowe

w Jarocinie

al. Niepodległości 10/12

63-200 Jarocin

Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GGN-ODGK.6630.76.2017

## PROTOKÓŁ NR GGN-ODGK.6630.76.2017

### NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne  
i kartograficzne ( Dz. U. z 2016r. poz. 1629 )

Naradę przeprowadzono w:

Starostwie Powiatowym w Jarocinie

Termin przeprowadzenia narady:

2017-07-20

Na wniosek:

Przedsiębiorstwo Robót Drogowych "DROBUD" Spółka Akcyjna

63-200 Jarocin, ul. Poznańska 71a

BIVRO PROJEKTÓW M. RYBOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.  
63-200 JAROCIN, UL. POZNAŃSKA 71a

Przewodniczący:

podinspektor Karol Boguś

(na podstawie upoważnienia wydanego przez Starostę Jarocińskiego)

Z up. Starosty  
Karol Boguś  
Podinspektor  
01.08.2017

Siliniński

I Przedmiot narady koordynacyjnej: Jarocin, ul. Prośniana, działki nr 25/30, 24/41,  
168/5, 169/1, oświetlenie uliczne

II Uczestnicy: patrz załącznik nr 3

III Stanowiska uczestników narady. Uwagi i zalecenia.

1. RD Jarocin, ul. Prośniana, działki nr 25/30, 24/41, 168/5, 169/1, oświetlenie uliczne  
2. Zarządca: 76/2017 do projektu  
Wielkopolski Zarząd Melioracji  
i Urządzeń Wodnych w Poznaniu  
REJONOWY ODDZIAŁ  
w Ostrowie Wielkopolskim  
INSPEKTORAT W JAROCINIE  
ul. Sienkiewicza 7.  
tel/fax 062 749 62 77  
3. SP R-D - bez uwagi  
Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej  
Jan Hoffa  
SPECIALISTA  
Stefan Szymbiak  
Podinspektor  
Lidia Klarzyńska

000004



4. Netia S.A. bez usag  
Przedstawiciel Netia S.A.  
Jerzy Urbański

5. S.P. w Jarocinie - Ujęcie Rozróżnia Ref. B5  
bez usag

6. Anco Sp. z o.o. - zgodnie z załącznikiem  
04.07.1 ANCO 01.2017  
ANCO Spółka z o.o.  
ul. Św. Ducha 118b, 63-200 Jarocin  
tel. 62 740 26 34, fax 62 740 27 45 Marcin Śliwka  
NIP 622-00-23-763, REGON 1429465  
Kierownik  
Działu Technicznego

7. PWiK Sp. z o.o. w Jarocinie - zgodnie z uzgodnieniem nr 212/2017.  
Przedstawiciel Przedsiębiorstwa  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Jarocinie  
Mariusz Cyprian

IV W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia nie stawili się: patrz załącznik nr 3

Przewodniczący narady  
podinspektor Karol Boguś

nnnnn5

*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Sp. z o.o. W Jarocinie  
Cielcza ul. Gajówka 1  
63 – 200 Jarocin  
Tel. Dz. Tech. + 48 62 740 59 68*

*Załącznik do uzgodnienia – protokołu NKUPS*

Uzgodnienie nr ..... *212/2017* ..... z dnia ..... *24.07.2017* .....  
do protokołu ..... *76.2017* .....

W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura wodociągowa, kanalizacji sanitarnej lub kanalizacji deszczowej, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z powyższymi sieciami i przyłączami wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami.

Szczegółowe trasy niezainwentaryzowanych przyłączy wod - kan należy uzgodnić z właścicielami nieruchomości lub wykonać przekopy próbne.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia wod - kan należy powiadomić PWiK, poddać je geodezyjnej inwentaryzacji, którą należy dostarczyć do Przedsiębiorstwa.

Prace ziemne w strefie po min. 1 m od sieci wod - kan należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.

Wszelkie naruszone elementy infrastruktury wod - kan, takie jak taśmy ostrzegawcze, słupki i tabliczki lokalizacyjne itp. podlegają odtworzeniu na koszt naruszającego stan istniejący.

Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń naszych urządzeń podziemnych zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę.

**Uwaga: uzgodnienie ważne jest przez 1 rok!**

Przedstawiciel Przedsiębiorstwa  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Jarocinie

*Mariusz Cypryan*

000006

Uzgodnienie nr:

04/07ANCO/2017

z dnia:

20.07.2017

do protokołu nr:

GCN-ODGK.6630 76.217

W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura gazowa zarządzana przez ANCO Sp. z o.o., w związku z tym prace ziemne odległości 1 m od sieci prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń zabezpieczyć rurami osłonowymi. Zabezpieczenie infrastruktury ANCO Sp. z o.o. wykonać na koszt naruszającego stan istniejący.

Wszelkie naruszone elementy infrastruktury gazowej, takie jak taśmy ostrzegawcze, przewody lokalizacyjne, słupki i tabliczki lokalizacyjne itp. podlegają odtworzeniu na koszt naruszającego stan istniejący. Odkryte fragmenty gazociągów oraz odtworzenie podziemnych elementów ich oznakowania (taśm ostrzegawczych) przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez pracownika ANCO Sp. z o.o.

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.

W przypadku uszkodzenia sieci gazowej sprawca awarii zostanie obciążony kosztami naprawy gazociągu.

Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci gazowej ANCO Sp. z o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem na adres:

ANCO Sp. z o.o.  
UL. ŚW. DUCHA 118B  
63-200 JAROCIN  
TEL.: 62 740 26 34  
FAX: 62 740 27 45

Uzgodnienie jest ważne 1 rok.

Kierownik  
Działu Technicznego  
Działu Technicznego

Marcin Sliwka

podpis

ANCO Spółka z o.o.

ul. Św. Ducha 118b, 63-200 Jarocin  
tel. 62 740 26 34, fax 62 740 27 45  
NIP 622-00-23-756, REGON 1420485

**ENERGA OPERATOR S.A**  
**Oddział w Kaliszu**  
**Rejon Dystrybucji w Jarocinie**

**ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 76/2017**

**Treść uzgodnienia:**

W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura elektroenergetyczna, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie. Na czas wykonywania robót oraz na stałe ( w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) sieć elektroenergetyczną zabezpieczyć przed oberwaniem.

W przypadku prac wymagających zbliżenia się do czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz konieczności ich wyłączenia z ruchu w uzgodnionym terminie wraz z dopuszczeniem do prac będą za te czynności pobierane opłaty zgodnie z obowiązującym cennikiem.

Miejsca skrzyżowań/a i zbliżeń/a projektowanych urządzeń z siecią elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu-połówkowymi grubościennymi przez całą szerokość wykopu.

Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.

Zabezpieczenie infrastruktury ENERGA OPERATOR S.A.- wykonać na koszt inwestora.

Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika RD Jarocin lub PE. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem sieci elektroenergetycznej zaistniałe w czasie prac lub w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń, które nie zostały odebrane przez RD Jarocin lub PE obciążają wykonawców prac.

Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że na obszarze dot. uzgodnienia mogą wystąpić potrzeby naprawy lub wymiany istniejących elementów sieci wynikających z sytuacji awaryjnej oraz potrzeby umieszczenia nowych urządzeń elektroenergetycznych związanych z obowiązkową realizacją przyłączenia odbiorców do sieci na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012, poz. 1059 j.t.) wraz z późniejszymi zmianami.

**Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres :**

**ENERGA OPERATOR S.A.**  
**Oddział w Kaliszu**  
**Rejon Dystrybucji w Jarocinie**  
**ul. Batorego 26**  
**tel. 062- 500 25 32**  
**fax 0 62 500 22 41**


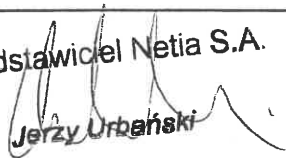
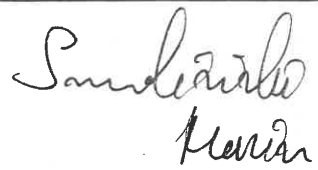
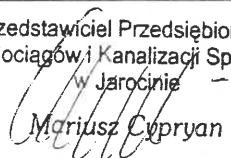


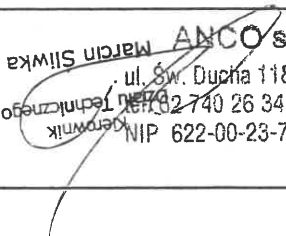


Specjalista  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jan Hoffa


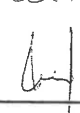
**Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata.**

000008

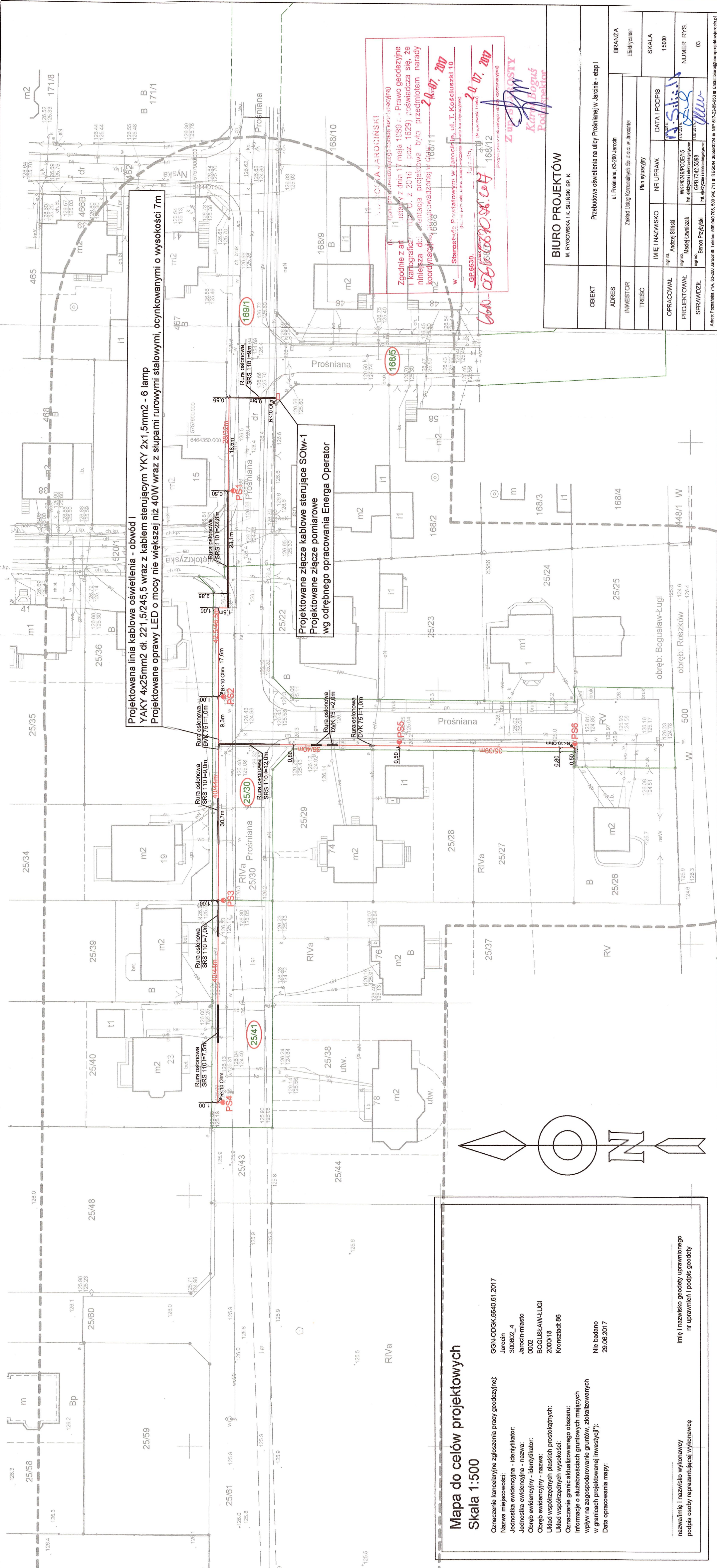
## LISTA OBECNOŚCI członków ZUDP i konsultantów w dniu 20-07-2017

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
1	Orange Polska S.A.	
2	NETIA S.A.	Przedstawiciel Netia S.A.  Jerzy Urbański
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Zakład w Poznaniu	 Sandra Krawiec
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie  Mariusz Cyprian
5	PKP Utrzymanie Spółka z o.o.	
6	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.	
7	Anco Sp. z o.o.	 ANCO Spółka z o.o. ul. Św. Ducha 118b, 63-200 Jarocin tel. 62 740 26 34, fax 62 740 27 45 NIP 622-00-23-756, R:250429465
8	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin	
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu	

000009

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
10	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu REJONOWY ODZIAŁ w Ostrowie Wielkopolskim <b>SPECJALISTA</b> <b>INSPEKTORAT w JAROCINIE</b> ul. Sienkiewicza 10 tel/fax 062 747 10 10
11	"Energia-Operator" S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin	—
12	Urząd Miasta i Gminy Żerków	—
13	Urząd Miasta i Gminy Jarocin	—
14	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Dróg Powiatowych	<b>Podinspektor</b>  Lidia Klarzyńska
15	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Budownictwa i Ochrony Środowiska	Wojciech Budzisz 20.07.2017. 
16	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	—
17	INEA S.A. / WSS S.A.	—





Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

GGN-ODGK.6640.61.2017	Jarocin	300802_4	Jarocin-miasto	0002	BOGUSZAW-LUGI	2000/18	Kronstadt 86	Nie badano	29.06.2017
-----------------------	---------	----------	----------------	------	---------------	---------	--------------	------------	------------

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy  
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

imię i nazwisko geodety uprawnionego  
nr uprawnień i podpis geodety

(1) Ogólnie przyjęte zwroty i tego rodzaju korekty (naciśnijna)

ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne  
i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1629) powiadczą się, że  
niniejsza decyzja projektowa była przedmiotem narady  
koordynacyjnej, przeprowadzonej w 1989/1

2-0 07. 2017

Starostwo Powiatowym w Zarębie, ul. I. Kościuszk 10  
(NIP: 641-601-000, REGON: 140924000, KRS: 0000000000)

11.11.2017

Miejscowość: (stała)  
168/12

GP-6630.

Starostwo Powiatowe w Zarębie

**Z upisanih**  
**Karol Boguš**  
**Podpisnik**

<b>BIURO PROJEKTOW</b> M. RYGOWSKA I K. SIŁIŃSKI SP. K.		Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie - etap I		BRANŻA Elektryczna	SKALA 1:5000	NUMBER RYS. 03
OBIEKT	ul. Prośniana, 63-200 Jarocin Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie					
ADRES						
INWESTOR	Plan sytuacyjny					
TRZĘŚ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS			
	mgr inż. Andrzej Siłiński		17.02.2017			
	mgr inż. Maciej Ławiczak	WK/P/24/09/PDE/H/5 inst. elektryczne i telekomunikacyjne	17.02.2017			
	mgr inż. Benon Przybylski	GPB/7342-55/08 inst. elektryczne i telekomunikacyjne	17.02.2017			
OPRACOWAŁ						
PROJEKTOWAŁ						
SFRACOWAŁ						

Adres: Powiatowa 17A, 63-200 Jarocin ■ Telefon: 508 540 785, 508 540 711 ■ REGON: 365592324 ■ NIP: 617-22-09-953 ■ Email: biuro@biuroprojektow.jarocin.pl

Adres: Pomska 71A, 63-200 Jarocin ■ Telefon: 509 940 706, 509 940 711 ■ REGON 395593224 ■ NIP 617-22-09-953 ■ Email: [biuro@biuroprojektowjarocin.pl](mailto:biuro@biuroprojektowjarocin.pl)



WR-ROI.6733.73.2017

Jarocin, dnia 1 sierpnia 2017 r.

SA

**Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu  
Ul. Gdyńska 45  
61-016 Poznań**

Urząd Miejski w Jarocinie zgodnie z art. 53 ust.4 pkt. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073) przesyła w załączeniu projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z **prośbą o uzgodnienie projektu decyzji.**

Inwestycja planowana jest do zlokalizowania na terenie działki nr 169/1, 25/30, 25/41 i 168/5 , arkusz mapy 17, 18, obręb Bogusław Ługi, gmina Jarocin.

Zgodnie z art. 53 ust 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073) oraz w związku z art. 106 Kodeksu Postępowania Administracyjnego uzgodnienia należy dokonać w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia. W przypadku niezajęcia stanowiska w ww. terminie uzgodnienie uważa się za dokonane.

Teren pod planowaną inwestycją nie jest objęty obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

Załączniki:

- załącznik graficzny dotyczący Okręgowego Urzędu Górniczego w skali 1:1000
- Projekt decyzji

z up. BURMISTRZA  
*S. Walczak*  
Inż. Sebastian Walczak  
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Sp. K. ul. Poznańska 71a 63-200 Jarocin

Sprawę prowadzi  
Krzysztof Dziewiątka tel. 062 749 9556

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*at*

000012



Poznań, dnia 17 sierpnia 2017 r.

**Dyrektor  
Okręgowego Urzędu Górniczego  
w Poznaniu**

**BIURO PROJEKTÓW  
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. J**  
Wpłynęło dnia 22.08.2017  
Nr pisma 20-K-Silini.12

POZ.5120.166.2017.KP

**Burmistrz Jarocina**  
Al. Niepodległości 10  
63-200 Jarocin



## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017, poz. 1073 ze zm.) oraz art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017, poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Jarocina z dnia 1.08.2017 r., Nr WR-ROI.6733.73.2017 (data wpływu do OUG Poznań 07.08.2017 r.) w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego,

### u z g a d n i a m

#### *projekt decyzji Burmistrza Jarocina*

ustalającej dla Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie oświetlenia ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I – nowa część ul. Prośnianej, na działkach o nr ew. 169/1, 25/30, 25/41 i 168/5, położonej w obrębie Bogusław Ługi, gmina Jarocin, w granicach terenu górniczego „Roszków”.

## UZASADNIENIE

W dniu 07.08.2017 r. Burmistrz Jarocina złożył wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla działek o nr ew. 169/1, 25/30, 25/41, 168/5, położonej w obrębie Bogusław Ługi, na której przewidziano przebudowę oświetlenia ulicy Prośnianej – etap I – nowa część ulicy Prośnianej.

W wyniku przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że projektowana inwestycja znajduje się częściowo na obszarze i terenie górnicznym „Roszków”, ale nie koliduje z urządzeniami służącymi do wydobycia, przeróbki i przesyłu gazu ziemnego.

W związku z powyższym Dyrektor tut. Urzędu jako organ właściwy do uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 4 cyt. wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym orzekł jak w sentencji.

Wydając niniejsze postanowienie uwzględniono dane zawarte w stanowisku Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. Oddział w Zielonej Górze przedstawionym w piśmie z dnia 16.08.2017 r., nr TK.072-D.115(6).17 oraz dane zawarte w planie ruchu zakładu górniczego.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

 000013

## POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy inwestorowi zażalenie do Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego w Katowicach za pośrednictwem Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia środka odwoławczego Inwestor może zrzec się prawa do wniesienia zażalenia. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

DYREKTOR  
Okręgowego Urzędu Górniczego  
w Poznaniu

*Robert Nowak*

### Otrzymują:

- 1) Burmistrz Jarocina  
Al. Niepodległości 10, 63-200 Jarocin
- 2) Karol Siliński (pełnomocnik)  
Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Sp. K.  
ul. Poznańska 71a, 63-200 Jarocin
- 3) Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu  
ul. Gdyńska 45, 61-016 Poznań – a/a  
tel. 61 6500801, fax. 61 6500803

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*αλ*

**DECYZJA Nr 69/2017**  
**O USTALENIU LOKALIZACJI**  
**INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

BIURO PROJEKTÓW  
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.  
Wpłynęło dnia 25.08.2017  
Nr pisma 266 KS.6.1

Na podstawie art. 50 ust. 1, 51 ust. 1 pkt 2, 53, 54, 55 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r. poz. 1254), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.**

**Ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin**

**działającą przez**

**pełnomocnika Pana Karola Silińskiego**

**reprezentującego Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Sp. K.**

**ul. Poznańska 71a 63-200 Jarocin**

w dniu 5 lipca 2017r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I – nowa część ul. Prośnianej. Inwestycja planowana jest do zlokalizowania na terenie działki nr 169/1, 25/30, 25/41 i 168/5, arkusz mapy 17, 18, obręb Bogusław Ługi, gmina Jarocin

**ustalam następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego**

**1. Rodzaj inwestycji:**

Infrastruktura techniczna:

- oświetlenie uliczne o długości maks. 250m z 6 lampami,

**2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

**1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**

- inwestycja polega na przebudowie oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I – nowa część ul. Prośnianej, inwestycja realizowana będzie w pasie drogowym, na terenie osiedla mieszkaniowego

**2) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie;
- teren, na którym planowana jest wnioskowana inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków ani konserwatora przyrody, a także nie podlega ochronie w ramach sieci Natura 2000 i nie przylega do takich terenów;

**3) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

- dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy,
- wszelkie kolizje z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z ich zarządcami;

**4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- budowa i zagospodarowanie nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek;
- zabudowa i zagospodarowanie nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach;
- w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania, aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań;
- realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich;
- zachować wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

**3. Linie rozgraniczające inwestycji.**

Wkreślono na mapie w skali 1 : 1000, stanowiącej załącznik do decyzji.

**UZASADNIENIE**

W dniu 5 lipca 2017r. wpłynął wniosek Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. Ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin działającej przez pełnomocnika Pana Karola Silińskiego reprezentującego Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Sp. K. ul. Poznańska 71a 63-200 Jarocin o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I – nowa część ul. Prośnianej. Inwestycja planowana jest do zlokalizowania na terenie działki nr 169/1, 25/30, 25/41 i 168/5 , arkusz mapy 17, 18, obręb Bogusław Ługi, gmina Jarocin.

Pismem z dnia 7 czerwca 2017r. zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego, poprzez podanie informacji do publicznej wiadomości: zawiadomienie właścicieli działek, na których planowana jest lokalizacja inwestycji, zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w tut. Urzędzie oraz powiadomienie właściwego terenowo przewodniczącego zarządu osiedla. Do tut. Urzędu w czasie określonym w zawiadomieniu nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi dotyczące omawianej sprawy.

Do dokonania analizy zgodności planowanej inwestycji pod kątem jej zgodności

z przepisami odrębnymi, stwierdzono, że wnioskowana inwestycja nie narusza wymagań przepisów odrębnych do ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w szczególności:

- ustawy prawo wodne, prawo geologiczne i górnicze,
- ustawy o lasach,
- ustawy ochronie przyrody,
- ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ze względu na lokalizację inwestycji w pasie drogi gminnej, projekt decyzji uzgodniono z jej zarządcą.

Ze względu na lokalizację inwestycji na obszarze i terenie górniczym „Roszków”, pismem z dnia 1 sierpnia 2017r., zgodnie z art. 53, ust. 4, pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji skierowano do uzgodnień do właściwego organu w sprawie – Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu. Organ postanowieniem z dnia 21 sierpnia 2017r. sygn. POZ.5120.166.2017.KP uzgodnił projekt decyzji.

Po rozpoznaniu sprawy postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W myśl art. 127a K.P.A.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

#### Załączniki:

Rysunek na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500

z up. BURMISTRZA  
*Sfu*  
inż. Sebastian Walczak  
DYREKTOR WYDZIAŁU

Niniejsza decyzja stała się  
ostateczna  
w dniu 12.09.17  
i podlega wykonaniu  
Jarocin, dnia 11.10.17

#### Otrzymują:

1. Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Sp. K. ul. Poznańska 71a 63-200 Jarocin
2. Urząd Miejski w Jarocinie

- tablica ogłoszeń –

3. a/a

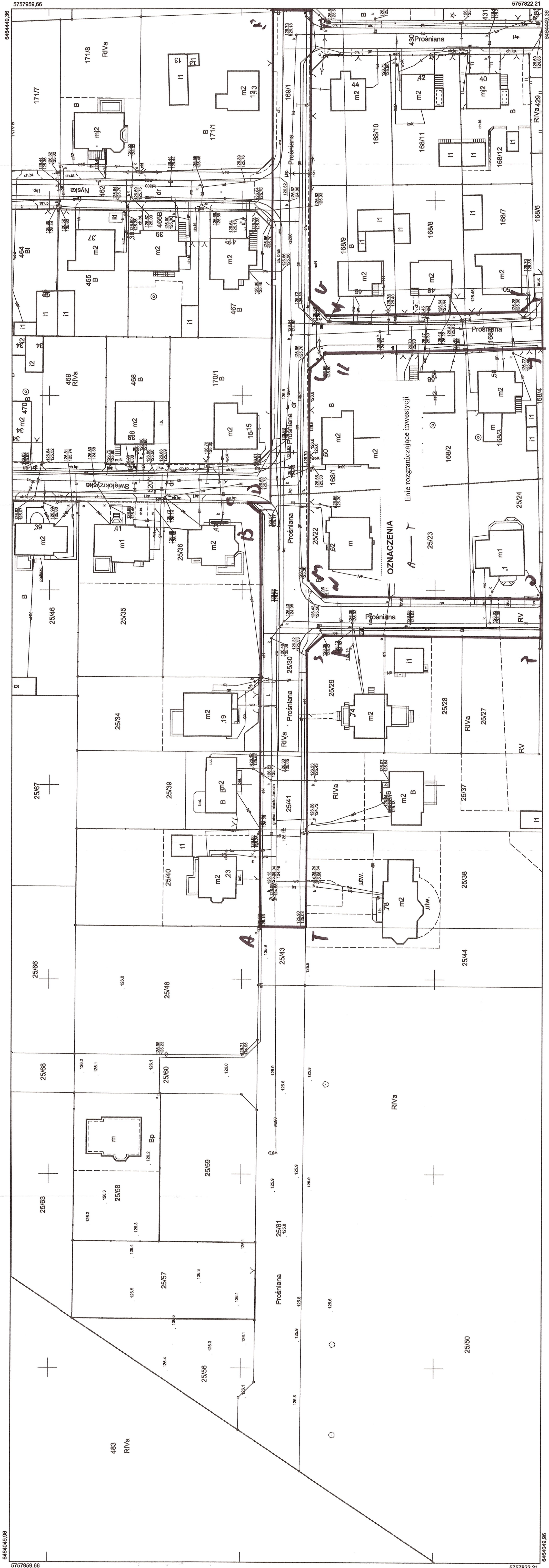
#### Do wiadomości:

1. Przewodniczący Zarządu Osiedla Ługi  
Michał Kaczmarek ul. Świętokrzyska 22 63-200 Jarocin

z up. BURMISTRZA  
*ab*  
Daria Bartkowiak  
KIEROWNIK



Kopia Mapy Zasadniczej  
Skala 1:500



Województwo: Wielkopolskie  
Powiat: Jarociński  
Jednostka ewidencyjna: Jarocin - miasto, Jarocin - obszar wiejski  
Obręb ewidencyjny: Bogusław - Ługi, Roszków  
Miejscowość:  
Data sporządzenia: 30-06-2017

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego STAROSTA JAROCIŃSKI Mapa zasadnicza (Nowy materiał zasobu) P-3006.2014.2 (dedykowany ewidencyjny materiał zasobu) 2014.01.08 (Data wydania mapy zasadniczej) Zmiana 1/2014 (Data wydania mapy zasadniczej) Michał Jerzyński (Data wydania mapy zasadniczej)



Jarocin, dnia 02.10.2017 r.

WR-RGK.7230.1.298.2017

**DECYZJA Nr WR-RGK.7230.1.298.2017**

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 20.09.2017 r. przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin reprezentowanego przez Pana Karola Silińskiego, Biuro Projektów M. Rzgowska i K. Siliński Sp. K. ul. Poznańska 71a, 63-200 Jarocin, w celu uzyskania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ul. Prośniana w Jarocinie, zlokalizowana na działkach o numerach ewidencyjnych 25/30, 25/41, 169/1 oraz 168/5 obręb 0002 Bogusław-Ługi, Jarocin-miasto, w celu przebudowy oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I

**ZEZWALAM**  
**Zakładowi Usług Komunalnych**  
**ul. Kasztanowa 18**  
**63-200 Jarocin**

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej **tj. ul. Prośniana w Jarocinie, zlokalizowana na działkach o numerach ewidencyjnych 25/30, 25/41, 169/1 oraz 168/5 obręb 0002 Bogusław-Ługi, Jarocin-miasto, w celu przebudowy oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I zgodnie z załącznikiem (planem sytuacyjnym) na następujących warunkach:**

**1. Wykonanie robót w elementach pasa drogowego drogi gminnej:**

- 1.1. wykop o szerokości minimalnej koniecznej do wbudowania urządzenia,
- 1.2. naziemne elementy (np. obudowy zasuw) wyregulować do poziomu gruntu,
- 1.3. wszelkie kolizje z innymi liniami bądź sieciami należy uzgodnić z ich właścicielami
- 1.4. Przejścia pod jezdniami oraz zjazdami wykonać metodą bezwykopową (np. przeciskiem w rurze osłonowej)

**2. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności tj.:**

- 2.1. wykop w pasie drogowym zasypać i zagęścić warstwowo,
- 2.2. w przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych dokonać wymiany gruntu na grunt zagęszczalny na koszt inwestora,
- 2.3. wykonać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu – na odcinku prowadzonych robót na koszt inwestora; uzyskując wskaźniki zagęszczenia gruntu zgodne z normami i przepisami branżowymi,
- 2.4. wyniki pomiarów zagęszczenia gruntu stanowiąc będą załącznik do protokołu odbioru technicznego pasa drogowego,
- 2.5. zajmowany odcinek drogi przywrócić do stanu poprzedniego,
- 2.6. uszkodzone elementy nawierzchni wymienić na nowe na koszt inwestora,
- 2.7. zajmowany odcinek robót uporządkować.

3. Niniejsze zezwolenie jest ważne tylko z załącznikiem (planem sytuacyjnym), na którym widnieje pieczęć tutejszego Urzędu.

4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.).

5. Przed przystąpieniem do robót należy poinformować tut. Urząd o planowanym terminie prowadzenia robót w pasie drogowym.

6. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać przekazania pasa drogowego.

7. Po zakończeniu robót należy dokonać zgłoszenia i uzyskać protokół odbioru pasa drogowego.

#### **UZASADNIENIE**

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, który wpłynął do tut. Urzędu w dniu 20.09.2017 r. W związku z art. 107 ust. 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględnia ona żądania wnioskodawcy.

#### **POUCZENIE**

Zgodnie z art. 127, § 1 k.p.a. od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

z up. BURMISTRZA  
  
Inż. Sebastian Walczak  
DYREKTOR WYDZIAŁU

#### **Załącznik:**

- Plany sytuacyjne

#### **Otrzymują:**

1. Wnioskodawca
2. a/a

#### **Informuje, że:**

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, na które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Burmistrza Jarocina w trybie i warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2016, poz. 1264 ze zm.).

**Sporządził:** Michał Szymański



# Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Oznaczenie kancelijne zgłoszenia pracy geodzyjnej:  
Nazwa miejscowości:  
Jednostka ewidencyjna - identyfikator:  
Jednostka ewidencyjna - nazwa:  
Obręb ewidencyjny - identyfikator:  
Obręb ewidencyjny - nazwa:  
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:  
Układ współrzędnych wysokości:  
Oznaczenie granic składowanego obszaru:  
Informacja o skutkach oddziaływania gruntowych i powierzchniowych na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:  
Data opracowania mapy:

GGN-ODK/0040/01.2017  
Jarosin  
300603\_4  
Jarosin miasto  
0002  
BOGUSŁAW-LUGI  
200018  
Kronstadt 95

Nie badano  
29.06.2017

niezawiera i nie zostało wykonawcy  
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

linia i nazwisko geodety uprawnionego  
nr uprawnień i podpis geodety



Projektowana linia kablowa oświetlenia - obwód I  
YAKY 4x25mm<sup>2</sup> dl. 221,5/245,5 wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm<sup>2</sup> - 6 lamp  
Projektowane oprawy LED o mocy nie większej niż 40W wraz z słupami rurowymi stalowymi, ocynkowanymi o wysokości 7m

Projektowane złącze kablowe sterujące Sotw-1  
Projektowane złącze pomiarowe  
wg odrębnego opracowania Energa Operator

OPRACOWANIE W JAROSINIE  
Załącznik nr 1 do umowy  
z dnia 2.10.2017

z BURMISTRZA  
m. Jarosin  
mgr Sebastian Wolczek  
DYREKTOR WYDZIAŁU

BIURO PROJEKTÓW  
M. RYGOŃSKA I K. SUŁEJSKI SP. K

000021

OBIEKT	Przebudowa oświetlenia na ulicy Prostej w Jarosinie - etap I	
ADRES	ul. Prosta, 63-080 Jarosin	SKALA 1:500
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarosinie	BRANŻA elektrownia
TYTUŁ	Plan sytuacyjny	

Adres: Północna 17A, 63-202 Jarosin • Telefon: 508 800 700, 508 800 711 • Faks: 508 800 333 • NIP: 617-234-800 • Email: biuro@projektowr.pl

# OŚWIADCZENIE

**Do projektu „Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I”**

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipiec 1994r. Prawo Budowlane – Dz. U. z 2016 roku; poz. 290 tekst jednolity) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Maciej Ławniczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0249/POOE/15 CROPUB 5199/15/U/C
Sprawdzający mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Benon Przybylski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi na uprawnienie UAB. 8346/II/18/89 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-133/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Maciej Ławniczak**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 26 października 1979 r. w Słupcy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0249/POOE/15

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*

000023


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Ławniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

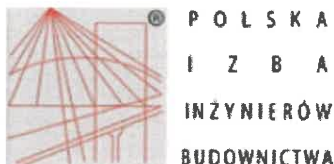
Otrzymują:

1. Pan Maciej Ławniczak  
62-530 Kazimierz Biskupi, ul. Zawadzkiego 11/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



000024



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-M2D-VMD-5B6 \***

Pan Maciej Ławniczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0334/12  
adres zamieszkania ul. Zawadzkiego 11/7, 62-530 Kazimierz Biskupi  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-14 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**000025**

Nr uprawnień :

GPB. 7342 - 55/98

KONIN, 1998 – 12 - 01



Wojewoda Koniński

## DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1, ust.2, ust.3, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14 ust.1 pkt.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 89, poz. 414 z p. zm. ), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. Nr 8, poz. 38 ) stwierdza się, że :

**Pan Benon Marian PRZYBYLSKI**

magister inżynier elektryk

syn Mariana i Heleny

urodzony 21 maja 1950 r. w Poznaniu

zdał w dniu 24 listopada 1998 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**Pan Benon Marian Przybylski** jest uprawniony do :

projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



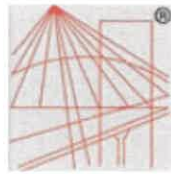
Wojewoda Koniński

*[Signature]*  
Dział Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej  
ul. Prośniana 1, Jarocin

ZAISTOTWOWIŁ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*

000-26



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-D8E-Q4R-HNR \*

Pan Benon Przybylski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4107/01

adres zamieszkania ul. Chopina 5/30, 62-510 Konin

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 2017-06-12 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

000027



M. Onieaghi  
28.07.2017

**Zakład Usług Komunalnych  
Sp. z o.o. w Jarocinie  
ul. Kasztanowa 18  
63-200 Jarocin**

Jarocin, 20-07-2017r.

Znak: EOP-44-005051-2017

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu obiektu: oświetlenie zewnętrzne, w lokalizacji: Jarocin, ul. Prośniana gm. Jarocin, działka numer .-168/5.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia zarejestrowany pod numerem P/17/038263 z dnia 07-07-2017r. niniejszym potwierdzamy jego przyjęcie. W załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623) . Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystrybucji w Jarocinie  
tel. 801 404 404

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/17/038263
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Z poważaniem,

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Tomasz Adamkiewicz

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



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

Regon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033465

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



000028





**Energa**  
operator

*M. Cioch*  
*28.07.2017*

Numer P/17/038263

Miejscowość Jarocin

Data 20-07-2017

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne  
Adres (Nr działki): Jarocin, ul. Prośniana  
gm. Jarocin, działka numer .-168/5
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Jarocin Pld [04002]  
Linia 15 kV Linia Nr 21200 kier. K-5 [SN4-04002/12]  
Stacja SN/nn Lutyńska [41575]  
Obwód nn Linia napowietrzna - ul. Prośniana [NN4-41575/01]  
Obiekt Obwód [nN] Linia napowietrzna - ul. Prośniana [NN4-41575/01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- Zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności urządzeń i eksploatacji pomiędzy stronami.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Nie dotyczy.
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy.
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
a) w zakresie przyłącza:  
- Z istniejącego słupa linii nN wykonać przyłącze kablowe kablem YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> zakończone złączem P1-Rs/LZV/LZR/F posadowionym w granicy pasa drogowego przy słupie linii nN.  
b) w zakresie rozbudowy sieci:  
- Dostosować zabezpieczenia w stacji do zwiększonego poboru mocy.  
- Dostosować sieć do zwiększonego poboru mocy.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
Nie dotyczy.
- 7.1.7. Demontaże:  
Nie dotyczy.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*zł* 000029



**Energa**  
operator

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
- w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki:  
- 3 fazowy energii elektrycznej czynnej.  
a) klasa dokładności:  
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności, co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej,  
b) funkcjonalność liczników:  
- licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej,  
- w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, **ENERGA-OPERATOR SA** zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności, co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Niewymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:  
a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.  
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.  
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.  
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA  
e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| a) | Układ sieci                         | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.                        |
| b) | Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV  |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA   |
|    |                                     | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |
| d) | System ochrony od porażeń           | Samoczynne wyłączenie zasilania                             |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |    |                                       |       |
|----|---------------------------------------|-------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s   |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s   |
- w stacji 110/15 kV GPZ Jarocin Pld
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń  
uziemiające ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

000030



**Energa**  
operator

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- 1- Inwestycję zrealizować zgodnie z powyższymi warunkami przyłączenia, oraz na podstawie zatwierdzonych do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA Standardów technicznych w ENERGA - OPERATOR SA.
  - 2- Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości (dz. 168/5) na posadowienie i demontaż urządzeń energetycznych, na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA wraz z załącznikiem graficznym.
  - 3- Dokumentację powykonawczą wraz z oświadczeniem właściciela nieruchomości wraz z załącznikiem mapowym zawierającym wkreśloną propozycję przyłącza i pisemną akceptacją właściciela działki, wypis z rejestru gruntów, mapę inwentaryzacyjną powykonawczą złożyć do sprawdzenia przed dokonaniem odbioru technicznego w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Kalisz Rejon Dystrybucji Jarocin.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
Brak.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kończak Jan  
OPRACOWAŁ  
tel. ....

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie  
ul. Batorego 26, 63-200 Jarocin

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*zł*

000031



**"ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH" Spółka z o. o. w Jarocinie**  
ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin, tel (062) 747 36 80 fax (062) 747 90 33  
**NIP 617-20-54-976 REGON 251580945**

Spółka wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd  
Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział  
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr KRS 0000160159,  
Kapitał zakładowy 13 835 000,00 zł

**ZUK – I/129/17**

**BIURO PROJEKTÓW**  
**M. Rygowska i K. Siliński" Sp. K**  
**ul. Poznańska 71A**  
**63-200 Jarocin**

W odpowiedzi na pismo L.dz.29/06/2017 dotyczące warunków technicznych do zaprojektowania oświetlenia dla zadania „Przebudowa oświetlenia ulicy Prośnianej w Jarocinie „ informujemy iż zastosowane oprawy powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi :

- oprawa wykonana w technologii LED , zewnętrzna ,drogowa
- certyfikat ENEC
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg
- dystrybucja światła w górną półprzestrzeń 0% (dyrektywa UE Dark Sky)
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000 h
- funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED( strumień świetlny ulega redukcji o 50% przy zachowaniu rozsyłu bryły fotometrycznej oprawy jak dla 100% strumienia światła)
- gwarancja producenta min. 5 lat
- IP 66 dla całej oprawy
- oprawa z autonomicznym systemem regulacji mocy świecenia
- wskaźnik oddawania barw CRI $\geq$  70
- II klasa ochronności elektrycznej

Jednocześnie informujemy iż należy wystąpić o warunki przyłączenia do sieci ze złączem usytuowanym w części ulicy Prośnianej na której aktualnie nie ma oświetlenia oraz wystąpić z zapytaniem o dzierżawę słupów elektroenergetycznych na części ulicy na której zainstalowane jest aktualnie oświetlenia należące do OUiD Kalisz .

Z poważaniem

St. specjalista ds. inwestycji  
rozwoju  
Ratajski Łukasz

000032



**Biuro Projektów  
M.Rogowska i K.Siliński Sp.K.  
ulica Poznańska 71A  
63-200 Jarocin**

Jarocin, 27-07-2017

Znak EOP-44-005018-2017

Dot. Dzierżawa konstrukcji wsporczych linii n/n

W odpowiedzi na Państwa wniosek, który wpłynął do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie dnia 06.07.2017r., w sprawie odpowiedzi na pismo 31/07/2017 dotyczącego warunków i możliwości wykorzystania istniejących słupów jako konstrukcji wsporczych dla montażu urządzeń tj. „Przebudowy oświetlenia na ulicy Prośnianej w miejscowości Jarocin” informujemy, że:

- istniejące konstrukcje wsporcze - ze stacji 41575 obwód I słup I/3 ŻN10, I/3/1 ŻN10, I/3/2 ŻN10, I/4 ŻN10, I/4/1 ŻN 10, I/5 ŻN10, I/6 ŻN10, I/6/1 ŻN10, I/6/2 ŻN10, I/7 ŻN10, I/8 ŻN10, I/8/1 ŻN10, I/8/2 ŻN10. Stan techniczny tych słupów jest dobry i pozwala na udostępnienie pod zabudowę przewodów oświetlenia ulicznego i opraw oświetlenia ulicznego.

Nie występuje kolizja projektowanych elementów oświetlenia ulicznego z istniejącą siecią elektroenergetyczną niskiego napięcia udostępnioną do podwieszenia elementów oświetlenia ulicznego  
Warunki techniczne montażu elementów oświetlenia ulicznego:

- zastosować przewód izolowany ASXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup>
- przewód oświetlenia ulicznego zabudować na słupach poniżej przewodów roboczych
- oprawy oświetlenia ulicznego zabudować na słupach powyżej przewodów roboczych


Uwaga:

Na wyżej wymienionych słupach na ulicy Prośnianej są zamontowane przewody i oprawy oświetlenia ulicznego należące do OUiD Spółka z o.o. w Kaliszu. Możliwość zabudowy po rozwiązaniu umowy i demontażu opraw i przewodu przez OUiD.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca winien przedstawić plan sytuacyjny (szkic) z planowanym zakresem robót i wystąpić do RD Jarocin celem uzyskania stosownych wyłączeń linii niskiego napięcia. Po wykonaniu prac należy dokonać wspólnie z RD Jarocin odbioru technicznego jakości wykonanych prac oraz ilości zabudowanych urządzeń. Do odbioru technicznego należy dostarczyć dokumentację powykonawczą zgodnie z zapisem w umowie najmu nr KJ2367/16 z dnia 31-05-2016r.

**Uwaga:**

Ze względu na bezpieczeństwo przedmiotowe pismo winno stanowić element (np. załącznik) projektu budowlanego, a najistotniejsze informacje dot. bezpiecznego wykonywania prac należy zamieścić w treści samego opracowania projektowego.

Z poważaniem  
Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Radostaw Michniewski

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00043

Zarząd:  
Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Stanisław Kubacki – Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

PEKAO SA, nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

**000033**

STAROSTA JAROCIŃSKI  
Al. Niepodległości 10  
63-200 Jarocin

Województwo: Wielkopolskie  
Powiat: Jarociński

GGN-EGB.6621.251.2017

**WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH**

dla wybranych działek według stanu na dzień: 2017-07-03 14:29:01

<u>Lp.</u>	<u>Identyfikator</u>	<u>JRG</u>
1	300602_4.0002.AR_18.25/30	G475
2	300602_4.0002.AR_18.25/41	G639
3	300602_4.0002.AR_17.168/5	G484
4	300602_4.0002.AR_17.169/1	G475
5	<del>300602_4.0002.AR_17.430</del>	<del>G484</del>
6	<del>300602_4.0002.AR_17.435</del>	<del>G475</del>
7	<del>300602_4.0002.AR_17.444</del>	<del>G475</del>

Raport wykonany przez: Danuta Biniasz

Sporządzono dnia: 2017-07-03

  
Z up. Starosty  
Danuta Biniasz  
INSPEKTOR

STAROSTA JAROCIŃSKI  
Al. Niepodległości 10  
63-200 Jarocin

Województwo: Wielkopolskie  
Powiat: Jarociński

GGN-EGB.6621.251.2017

**WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH**

dla wybranych działek według stanu na dzień: 2017-07-03 14:30:01

Lp.	Nazwisko i imię (l. ojca, l. matki) / Nazwa instytucji Adres	Numery jednostek rejestrowanych			Pozycja kartoteki	
		gruntów	budynków	lokali	budynków	lokali
1	GMINA I MIASTO JAROCIN AL.NIEPODLEGŁOŚCI 10, 63-200 Jarocin	300602_4.0002.G484				
2	GMINA JAROCIN,REGON:250854702,NIP:617-00-06-401 AL.NIEPODLEGŁOŚCI 10, 63-200 Jarocin	300602_4.0002.G475 300602_4.0002.G639				

Raport sporządzony przez: Danuta Biniasz  
Sporządzono dnia: 2017-07-03

Z urzędu Starosty  
Danuta Biniasz  
INSPEKTOR

0000035

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot inwestycji:**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego na ulicy Prośnianej w Jarocinie – działki nr 169/1, 25/30, 25/41, 168/5

### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki:**

Na istniejących działkach nr 25/41 i 25/30 nie ma aktualnie oświetlenia ulicznego natomiast na działce 168/5 oraz w części działki nr 169/1 znajdują się słupy linii energetycznej wraz z zamontowanymi oprawami, które są zarządzane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w siedzibie na ul. Wrocławskiej 71A w Kaliszu .

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

Na obszarze objętym inwestycją (ulica Prośniana) zostanie pobudowana linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego.

### **4. Położenie działek względem WWKZ w Poznaniu oraz terenów górniczych.**

Działki objęte inwestycją polegającą na przebudowie oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap 1, nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie Konserwatora Zabytków, gdyż nie znajdują się na stanowiskach archeologicznych.

Wyżej wymieniona inwestycja znajduje się na terenach górniczych (Roszków nr w rejestrze 2/2/260), jej przebieg został uzgodniony z Okręgowym Urzędem Górniczym w Poznaniu poprzez uzgodnienie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### **5. Informacja i dane o charakterze, cechach istniejących, przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Na terenie objętym inwestycją nie występują i nie są przewidziane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia projektowanych urządzeń energetycznych i w ich otoczeniu.



## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa Prawna

Przedmiotowa inwestycja została zatwierdzona umową pomiędzy inwestorem – Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. a wykonawcą – Biurem Projektów M. Rygowska i K. Siliński Sp. k.

Inwestycja oddziałuje na działki nr geod.: 169/1, 25/30, 25/41, 168/5 jedn. ewidencyjna: Jarocin, obręb: Bogusław-Ługi. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia wyznaczono w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Lokalizacja planowanej inwestycji leży poza granicami terenu górniczego. Nie określa się wpływu eksploatacji górniczej na projektowany obiekt. Na terenie inwestycji nie ma obiektów wpisanych do rejestru obiektów zabytkowych, teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

W otoczeniu inwestycji znajduje się zabudowa mieszkaniowa i pola uprawne.

Poniższy spis zawiera podstawowe akty prawne i normy zastosowane lub cytowane w dokumentacji:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Miejskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762 z późniejszymi zmianami),
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, Dz.U. Nr 156, poz. 1118z roku 2006 (z póź. zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy,
- ✓ Obowiązujące normy

Charakter inwestycji, użyte materiały i zastosowana technologia robót nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko.

Projektowane oświetlenie uliczne jest zlokalizowane poza obszarem NATURA 2000 i nie wpływa na te obszary. W zakresie budowy nie jest przewidziana wycinka drzew.

Na obszarze inwestycji nie stwierdzono istnienia gatunków chronionych fauny i flory.

## 2. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o:

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

## 3. Zakres projektu

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na przebudowę oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I, działki nr 169/1, 25/30, 25/41, 168/5 w zakresie wyznaczonym przez Inwestora.

### 3.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z projektowanego złącza kablowego z układem pomiarowym P1-Rs/LZV/LZRF zlokalizowanego na działce 168/5 przy granicy z działką nr 169/1. W tym celu do projektowanego złącza kablowego pomiarowego należy dobudować człon sterowania oświetleniem S0tw-1. Inwestorem prac w zakresie przyłącza kablowego wraz z układem pomiarowym będzie Zakład Energetyczny.

### 3.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia

Dobór oświetlenia wykonano zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-CEN/TR 13201:2004 „Oświetlenie dróg”. Chcąc określić wymagania i zalecenia oświetleniowe dla danej drogi najpierw wyznaczono przynależną jej klasę oświetleniową. Procedura wyboru klasy oświetleniowej przebiegała w trzech etapach

1. Wyznaczenie sytuacji oświetleniowej.
2. Określenie zakresu klas oświetleniowych.
3. Ostateczny wybór klasy w oparciu o dodatkowe kryteria.

W wyniku przeprowadzonej analizy drogę zaliczono do klasy **ME6**.

Wymagania:

- Luminacja  $L_w \geq 0,3$   
 $U_0 \geq 0,35$   
 $U_I \geq 0,4$
- Olśnienie ( $TI\%$ )  $\leq 15$

Uwzględniając powyższe dobór oświetlenia dokonano w oparciu o program Relux. Dane przedstawiono w niniejszym opracowaniu i wszystkie obliczone wyniki spełniają wymagania dla założonej klasy drogi.

Dobre oprawy oraz wysokości słupów wynoszą i spełniają wymagania:  
(wartości średnie z 2 pozycji obserwatora)

- **Luminacja  $L_w=0,36\text{cd/m}^2 \geq 0,3 \text{cd/m}^2$**

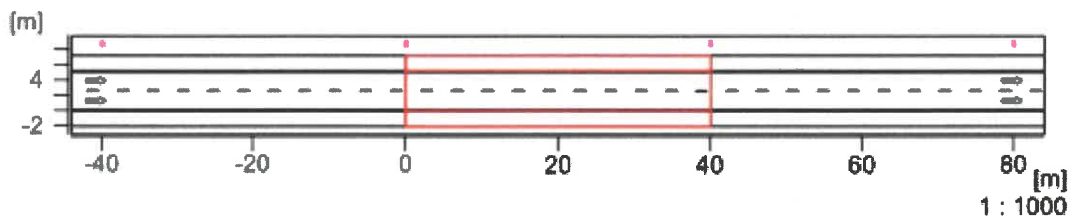
$$U_0=0,39 \geq 0,35$$

$$U_I=0,49 \geq 0,4$$

- **Olśnienie (TI%) =  $15\% \leq 15$**

Szczegółowe wyniki przedstawiono poniżej:

Droga



Droga  
Droga : bez pasów ruchu  
Szerokość drogi : 5.30 m  
Ilość pasów ruchu : 2  
Typ nawierzchni : R3  
q0 : 0.08

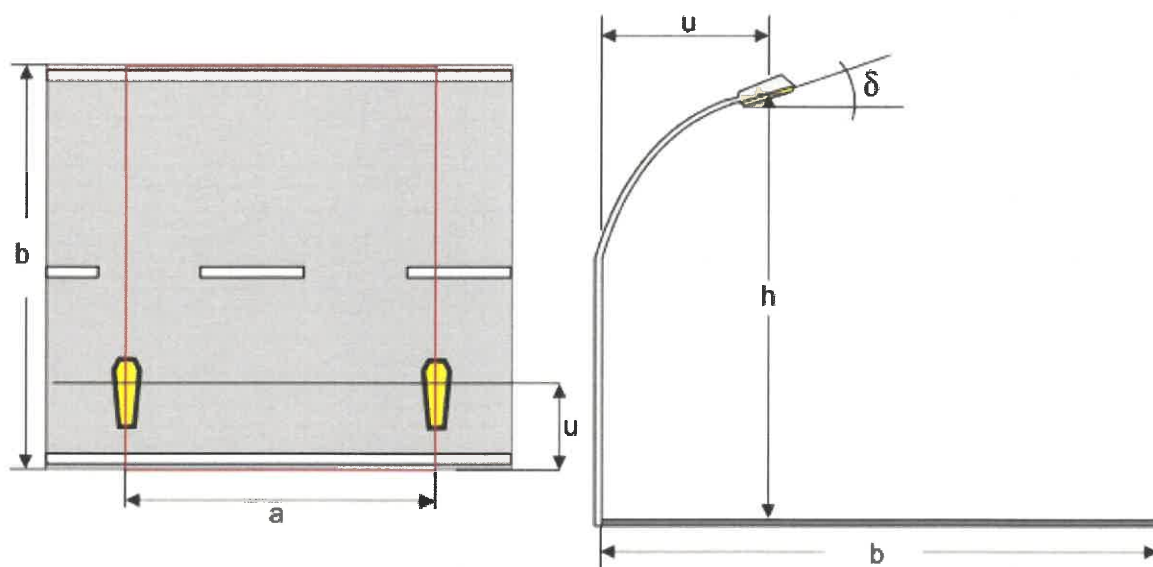
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
Wysokość do środka fotoforn. 7.00 m  
Odległość opraw : 40.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m  
Nachylenie : 0.00°

Pobocza:

Chodnik  
Droga : cały obszar  
Szerokość drogi : 2.00 m  
Ilość pasów ruchu : 1  
Odległość od krawężnika: 0.00 m

Chodnik  
Droga : cały obszar  
Szerokość drogi : 2.00 m  
Ilość pasów ruchu : 1  
Odległość od krawężnika: 0.00 m

Projektowana klasa drogi ME6



Źródła oświetlenia: 1 x LED 4000K / CRI  $\geq$  70 30.1 W / 3800 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd
Szerokość drogi	(b): 5.30 m	Wysokość do środka fotot	(h): 7.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysunięcie	(u): -3.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(δ): 0.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.94

#### Luminancja

Pozycja obserwatora 1	: x=-60.00m, y=1.33m, z=1.50m
Średni	: 0.37 cd/m <sup>2</sup> (ME6 min. 0.3)
Uo (min/śred)	: 0.38 (ME6 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2	: x=-60.00m, y=3.98m, z=1.50m
Średni	: 0.35 cd/m <sup>2</sup> (ME6 min. 0.3)
Uo (min/śred)	: 0.4 (ME6 min. 0.35)

#### Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.33, z = 1.50)	: 0.56	(ME6 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.98, z = 1.50)	: 0.43	(ME6 min. 0.4)

#### Olśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=3.98m)	: 15 %	(ME6 max. 15)
------------------	--------	---------------

### 3.3. Montaż linii kablowej.

Na obwodzie I zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> o długości 221,5/245,5 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm<sup>2</sup> – 6 lamp. Oświetlenie wykonać jako 3-fazowe. Kabel prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości minimum 70 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypyany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypywanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla we wskazanych słupach należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji  $R < 10 \Omega$ .

Zgodnie z rysunkiem nr 4 w złączu sterowniczym zastosować bezpiecznik RBK oraz na każdej fazie zastosować bezpieczniki S 301 C 16A.

W przypadku skrzyżowań z innymi sieciami należy zastosować rury osłonowe DVK 75 a w przypadku przejścia kabla pod ulicami i wjazdami na posesje rury osłonowe SRS 110. Poszczególne długości i lokalizacje rur osłonowych przedstawiono na planie sytuacyjnym. W przypadku przejścia pod istniejącymi nawierzchniami (drogi, wjazdy na posesje) zastosować przejścia przeciskiem.

### 3.4. Słupy oświetleniowe.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe typu stalowego, okrągłe, ocynkowane, stożkowe o wysokości 7 metrów do wkopu bezpośredniego w ilości szt. 6 W słupach zastosować tabliczki TB-1. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie. Słup PS2 jest słupem rozgałęźnym. Słupy powinny mieć średnicę głowicy 42mm, 60mm lub 76mm. Słup do bezpośredniego wkopu do ziemi powinien być zabezpieczony antykorozyjnie.

### 3.5. Oprawy oświetleniowe.

Dla oświetlenia dla klasy drogi ME6 należy zastosować oprawy typu LED o całkowitej mocy oprawy nie większej niż 40 W w ilości 6 szt. Połączenie złącza TB-1 z oprawą wykonać przewodem YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup>.

Oprawa powinna spełniać następujące parametry:

- oprawa wykonana w technologii LED, zewnętrzna, drogowa
- całkowita moc oprawy nie większa niż 40W (moc początkowa eksploatacji),
- certyfikat ENEC
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg
- dystrybucja światła w górną półprzestrzeń 0% (dyrektywa UE Dark Sky)
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000h
- funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED (strumień świetlny ulega redukcji o 50% przy zachowaniu rozsyłu bryły fotometrycznej oprawy jak dla 100% strumienia światła)
- gwarancja producenta min. 5 lat
- IP 66 dla całej oprawy
- oprawa z autonomicznym systemem regulacji mocy świecenia



- II klasa ochronności elektrycznej
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K,
- wskaźnik oddawania barw CRI  $\geq 70$ ,

### 3.6. Układ sterowania.

Układy sterowania oświetlenia umieszczone będą w szafce która zlokalizowana będzie obok skrzynki licznikowej energetycznej ustawionej przez Energa Operator S.A.. Wewnątrz linia zasilająca YAKY 4x25mm<sup>2</sup> o orientacyjnej długości do 5m. Zaprojektowano szafkę w obudowie OSZ 40x60+F wyposażoną tak jak przedstawiono na załączonym schemacie. Na szafce należy zamieścić tabliczkę z opisem:

Szafka sterownicza oświetlenia ulicznego  
Własność ZUK Sp. z o.o. Jarocin

Do sterowania oświetlenia proponuje się zegar astronomiczny typu PS0-02P np. produkcji firmy Automatex Poznań wraz z układem stycznika. Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie poprzez sygnał z zegara astronomicznego oraz przekaźnik czasowy wyłączający impuls napięciowy dochodzący do oprawy.

### 4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa t.j. przed dotykiem bezpośrednim jest realizowana przez zastosowanie izolowanych urządzeń. Ochrona dodatkowa t.j. przed dotykiem pośrednim jest realizowana w następujący sposób:

SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA .  
dla linii kablowej, słupów i szafki oświetlenia

W miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu neutralnego. Rezystancja tego uziemienia powinna być mniejsza od 10  $\Omega$ .

**5. Obliczenia techniczne****a) Obliczenia spadków napięć dla mocy 30W**

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej i przyjmują obwód najdłuższy ze złącza.

**Proj. obwód I oświetlenia**

stan- złącze	długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.
nr	m	W	mm2	k	m/om x mm2	W	%
PS 6	40	180	25	1,00	35	180	0,016
PS 5	40	150	25	1,00	35	150	0,013
PS 4	44	120	25	1,00	35	120	0,011
PS 3	44	90	25	1,00	35	90	0,009
PS 2	46	60	25	1,00	35	60	0,006
PS 1	23	30	25	1,00	35	30	0,001
	<b>237</b>	<b>180</b>			<b>Razem</b>		<b>0,056</b>

**Całkowity spadek napięcia**                      **0,056 %**

**Moc szczytowa obwodu**                      **Ps = 0,180 kW**

**Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe na obwodzie I typu S 301 C 6 A**

**b) Obliczenia spadków napięć dla mocy 40W**

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej i przyjmują obwód najdłuższy ze złącza.

**Proj. obwód I oświetlenia**

stan- złącze	długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.
nr	m	W	mm2	k	m/om x mm2	W	%
PS 6	40	240	25	1,00	35	240	0,021
PS 5	40	200	25	1,00	35	200	0,017
PS 4	44	160	25	1,00	35	160	0,015
PS 3	44	120	25	1,00	35	120	0,011
PS 2	46	80	25	1,00	35	80	0,008
PS 1	23	40	25	1,00	35	40	0,002
	<b>237</b>	<b>240</b>			<b>Razem</b>		<b>0,075</b>

**Całkowity spadek napięcia**                      **0,075 %**

**Moc szczytowa obwodu**                      **Ps = 0,240 kW**

**Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe na obwodzie I typu S 301 C 6 A**

## SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie PS 6

	R	X
Transformator 400 kVA	0,008	0,017
Linia kablowa YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> dł. 150m	0,245	0,029
Proj. obwód I ośw. - YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> dł. 237 m	0,537	0,047
SUMA	0,790	0,093

$$Z = 0,795$$

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 0,795 = 231,45 \text{ A}$$

- bezpiecznik instalacyjny S 301 C 6 A  $k = 10$

$$I_z = 231,45 \text{ A} > I_b \times k_b = 6 \text{ A} \times 10 = 60 \text{ A}$$

**Warunek skuteczności wyłączenia dla złącza kablowego jest zachowany – zastosować złącze w 2 klasie ochronności.**

**Dla oprawy**

- bezpiecznik instalacyjny D01 = 4 A  $k=3,5$

$$I_z = 231,45 \text{ A} < I_b \times k_b = 4 \text{ A} \times 3,5 = 14 \text{ A}$$

**Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.**

### **6. Uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu linii zasilającej należy dokonać przez wykonawcę niezbędnych pomiarów i zgłosić do odbioru technicznego Inwestorowi.

Opracował.....

*A. Siliński*  
mgr inż. Maciej Ławniczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektował.....

*Benon Przybylski*  
mgr inż. Benon Przybylski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
inżynierskich i robotami budowlanymi  
Uprawnienia UAB: 8346/III/18/89  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Sprawdził.....

000044




### III. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Nazwa inwestycji:** Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie – etap I

**Adres inwestycji:** ul. Prośniana, działki nr 169/1, 25/30, 25/41, 168/5  
63-200 Jarocin  
Gmina Jarocin  
Powiat Jarociński  
Województwo Wielkopolskie

**Zleceniodawca:** Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie  
ul. Kasztanowa 18  
63-200 Jarocin

**Jednostka projektowa:** Biuro Projektów  
M. Rygowska i K. Siliński Sp. k.  
ul. Poznańska 71a  
63 – 200 Jarocin

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Opracował mgr inż. Andrzej Siliński		
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	
Sprawdził mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	

Informacja do planu BIOZ w związku z realizacją inwestycji oraz opracowaniem projektu budowlano-wykonawczego do zadania o nazwie: „Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie” – etap I.

### **1. Podstawa opracowania:**

- przepisy Prawa budowlanego Dz. U nr 207 z 5.12.2003r.,
- Rozporządzenie MI z 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **2. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów dla zadania budowy oświetlenia:

- roboty przygotowawcze,
- budowa złącza kablowego sterującego
- ułożenia kabli zasilających oświetlenia ulicznego,
- ustawienie słupów z lampami ulicznymi
- roboty porządkowe

### **3. Wykaz istniejących obiektów:**

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa

### **4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- projektowana linia oświetlenia kablowego wraz ze słupami oświetlenia – 6 szt.

### **5. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót budowlanych:**

- roboty na wysokości: **słupy oświetleniowe szt. 6**
- podłączenie projektowanego złącza kablowego sterującego do projektowanego złącza pomiarowego Energa Operator
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych: montaż opraw na wysięgnikach – 6 szt.



## **6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto:

- w przypadku zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy,
- maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy przeszkoleni i posiadający stosowne wpisy w książeczkach operatorów maszyn budowlanych,
- pracownik zobowiązany jest do stosowania sprzętu ochronnego, odzieży roboczej i ochronnej (kaski, okulary, rękawice, obuwie odpowiednie, kamizelki odblaskowe) stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku,
- kierownik budowy zorganizuje odpowiednie zabezpieczenie miejsca robót poprzez wygrodzenie zaporami drogowymi i oznakowanie odcinka robót.

Niedopuszczalne jest:

- pozostawianie wykopu koryta na noc, oraz pryzmy materiału na krawędzi jezdni lub na poboczu,
- rozpoczęcie robót bez właściwego oznakowania.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami, dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania
- odpowiednie oznakowanie odcinka i strefy robót, przy przygotowaniu frontu robót należy zwrócić uwagę na występujący ruch samochodowy podczas robót wzdłuż ulicy.
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie
- za wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy i innych dokumentów budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

Opracował.....

*D. Siliński*  
mgr inż. Maciej Ławniczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektował.....

UKP.0249/POOE/15  
CROPUB 5199/15/U/C

Sprawdził.....

*Benon Przybylski*  
mgr inż. Benon Przybylski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
nr uprawnień GPB. 7342-55/98  
i kierowanie obiektami budowlanymi  
nr uprawnień UAB. 9346/H/16/69  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

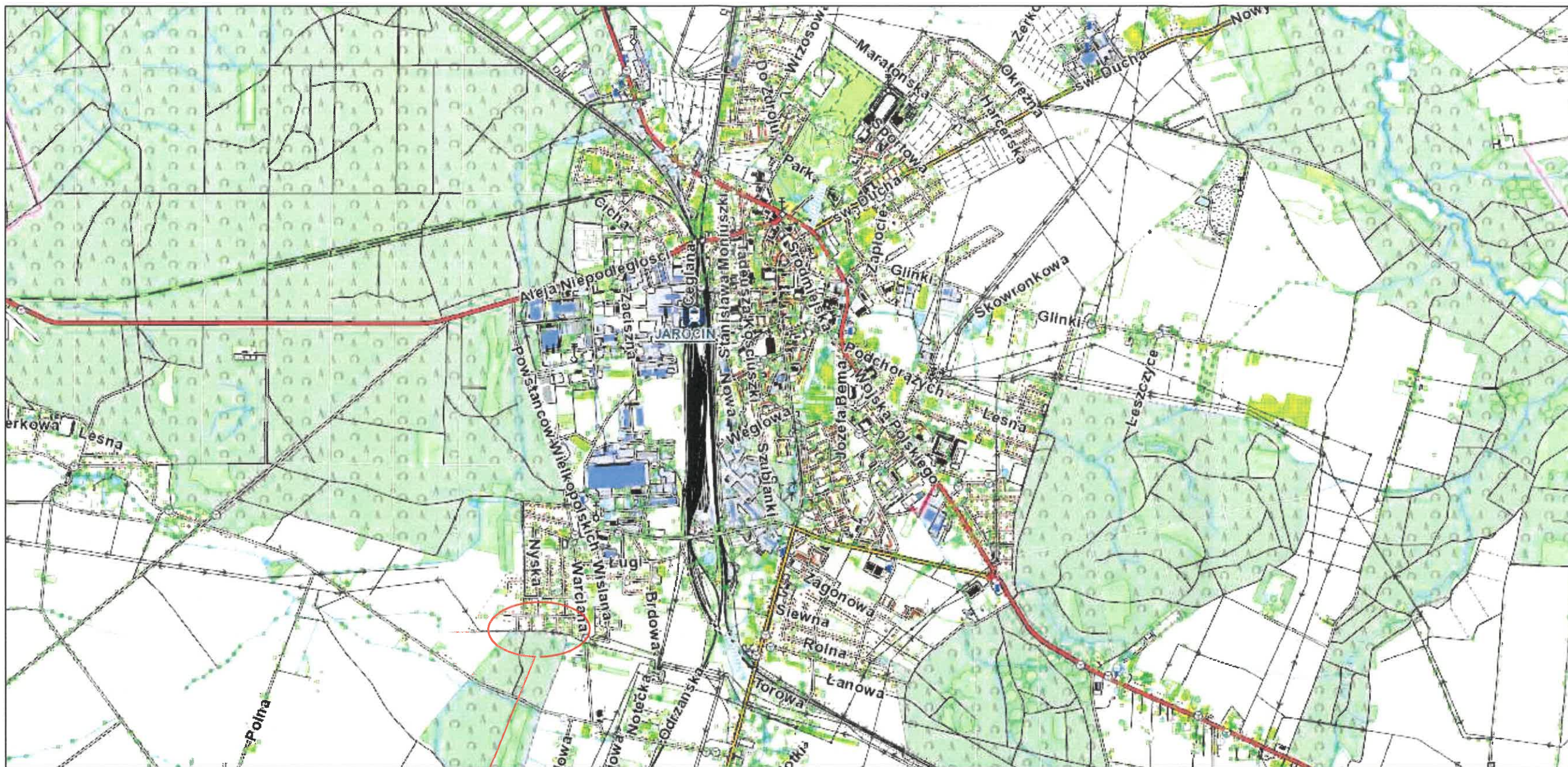
## WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

Rys. 01.....	Plan orientacyjny .....	skala: 1:25 000
Rys. 02 .....	Plan orientacyjny .....	skala: 1:5000
Rys. 03.....	Plan sytuacyjny.....	skala: 1:500
Rys. 04 .....	Schemat złącza sterowniczego.....	
Rys. 05.....	Schemat jednokreskowy linii oświetlenia ulicznego	









## Lokalizacja inwestycji

### BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

OBIEKT	Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie - etap I			BRANŻA Elektryczna
ADRES	ul. Prośniana, 63-200 Jarocin			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			SKALA 1:25000
TREŚĆ	Plan orientacyjny			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	NUMER RYS. 01
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		17.07.2017 <i>A. Siliński</i>	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2017 <i>Maciej Ławniczak</i>	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2017 <i>Benon Przybylski</i>	

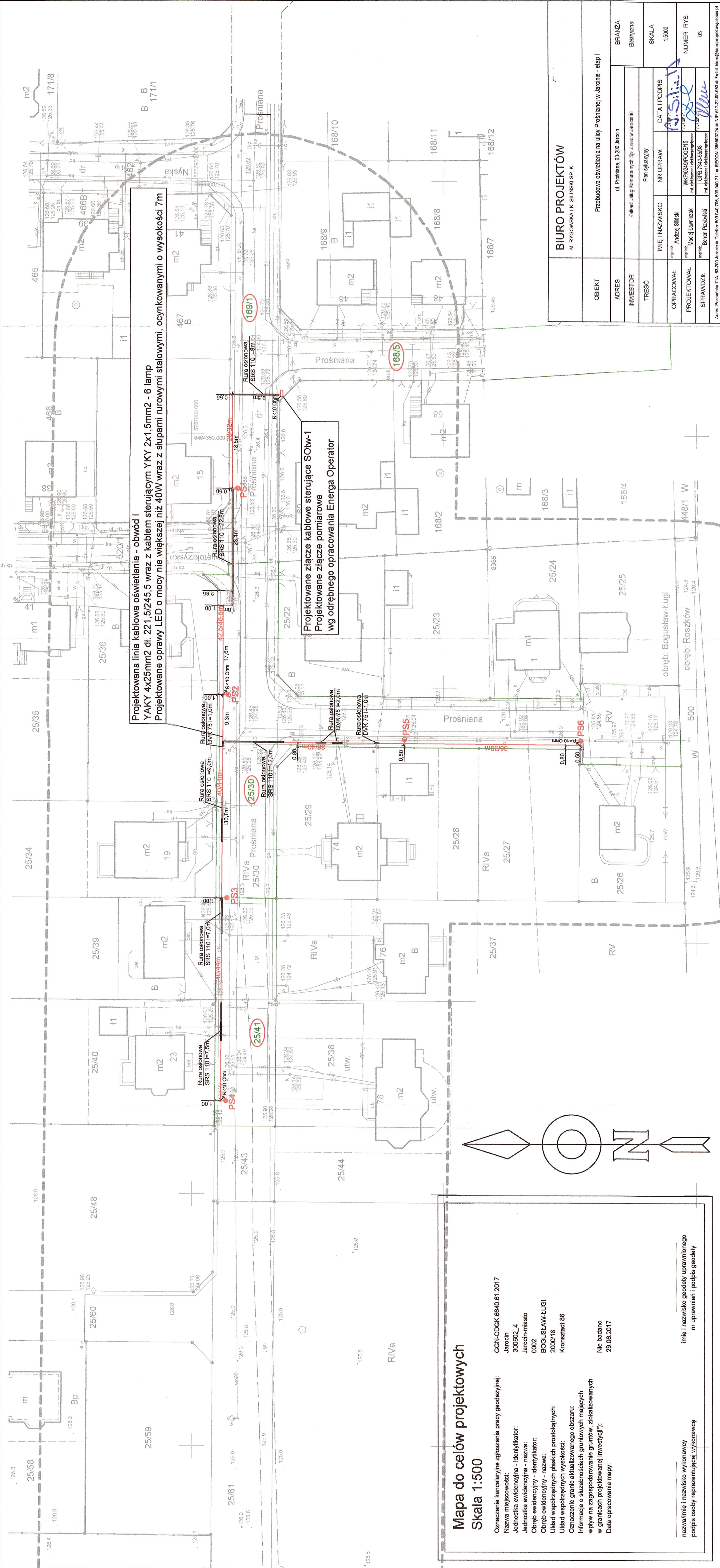




OZNACZENIA:  
■ OBSZAR PLANOWANEJ INWESTYCJI

BIURO PROJEKTÓW				
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.				
OBIEKT	Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie - etap I			
ADRES	ul. Prośniana, 63-200 Jarocin			BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Plan orientacyjny			SKALA 1:5000
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		17.07.2017r. 	NUMER RYS. 02
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2017r. 	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2017r. 	

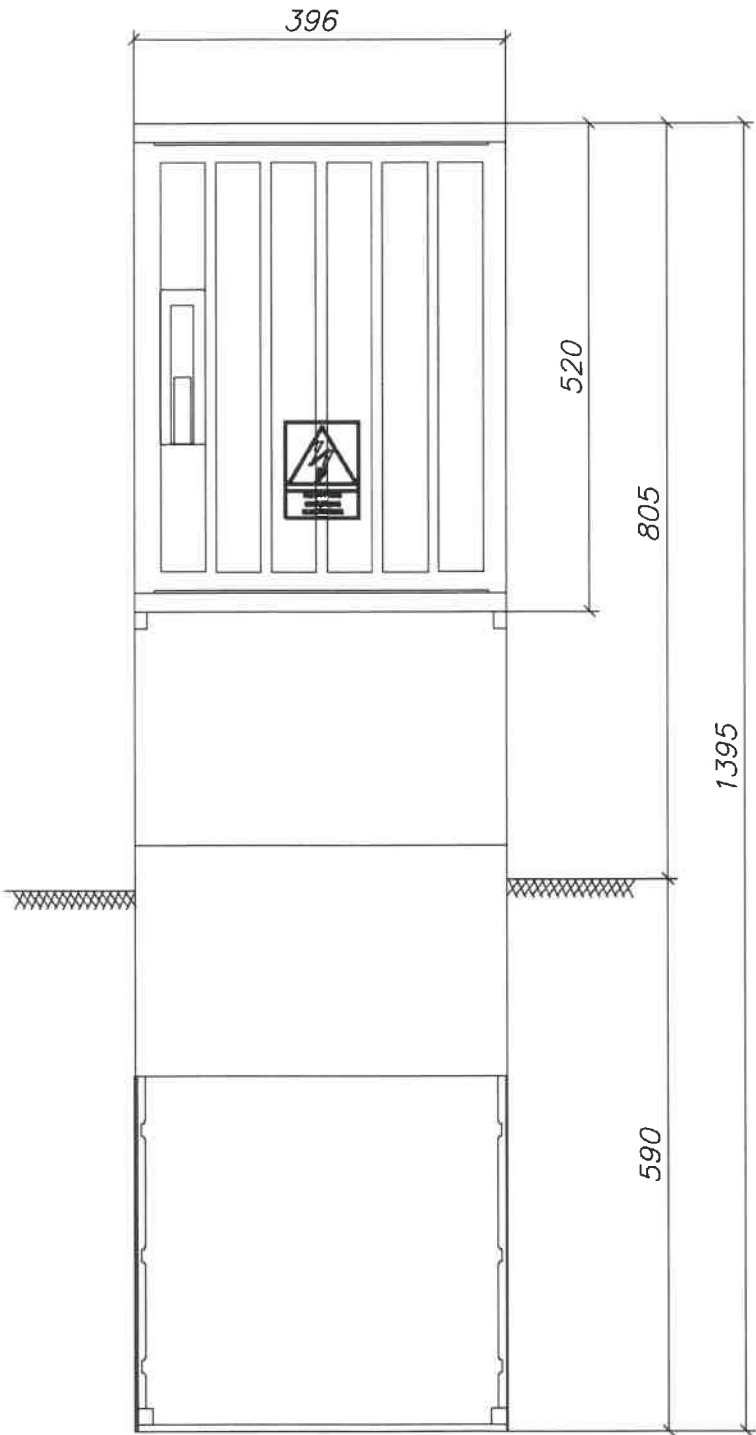




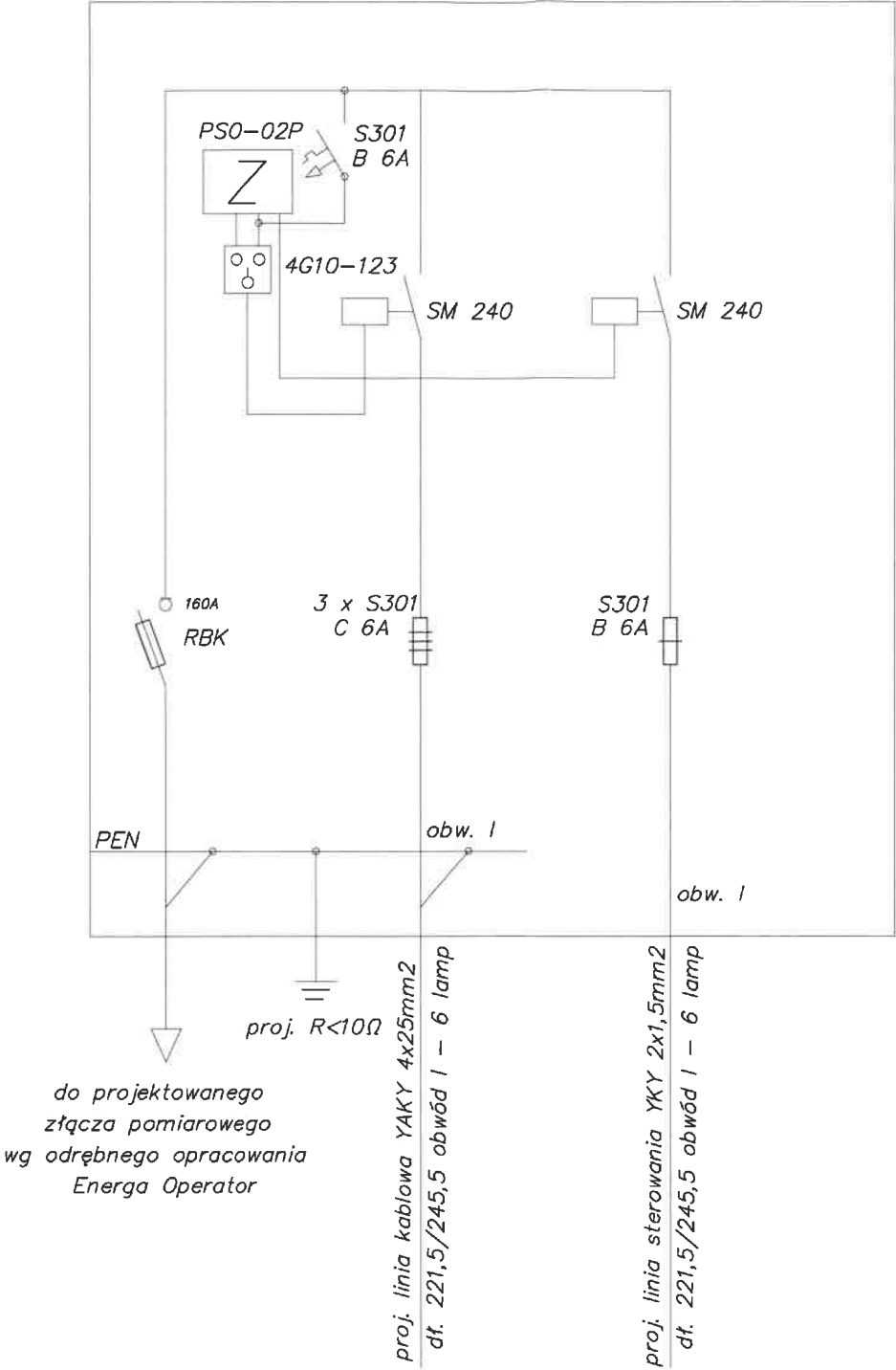
OBIEKT	BIURO PROJEKTÓW M. RYGOWSKA I K. SIŁŃSKI SP. K.		Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarcinie - etap I		BRANZA Elektryczna
	ADRES	ul. Prośniana, 63-200 Jarocin		SKALA 1:5000	
	INWESTOR	Związek Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarcinie			
	TEMAT	Plan sygnalny			
OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Andrzej Siłński	NR UPRAW. WP/02/09/POD0E15	DATA I PODPIS 17.12.2019 <i>Andrzej Siłński</i>		NUMER RYS. 03
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławńczak	int. elektryczna i telekomunikacyjna	17.12.2019 <i>Maciej Ławńczak</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Beata Przybylski	GBR 7342-35598 int. elektryczna i telekomunikacyjna	17.12.2019 <i>Beata Przybylski</i>		
Adres: Poznańska 71A, 63-200 Jarocin ■ Telefon: 509 940 706, 509 940 711 ■ REGON: 365583224 ■ NIP 617-22-09-853 ■ Email: biuro@biuroprojektow.jarocin.pl					



Projektowana szafka oświetlenia ulicznego S0tw-1  
- złącze kablowe sterujące  
typ obudowy: OSZ 40x60 + F



Schemat jednokreskowy złącza sterowniczego

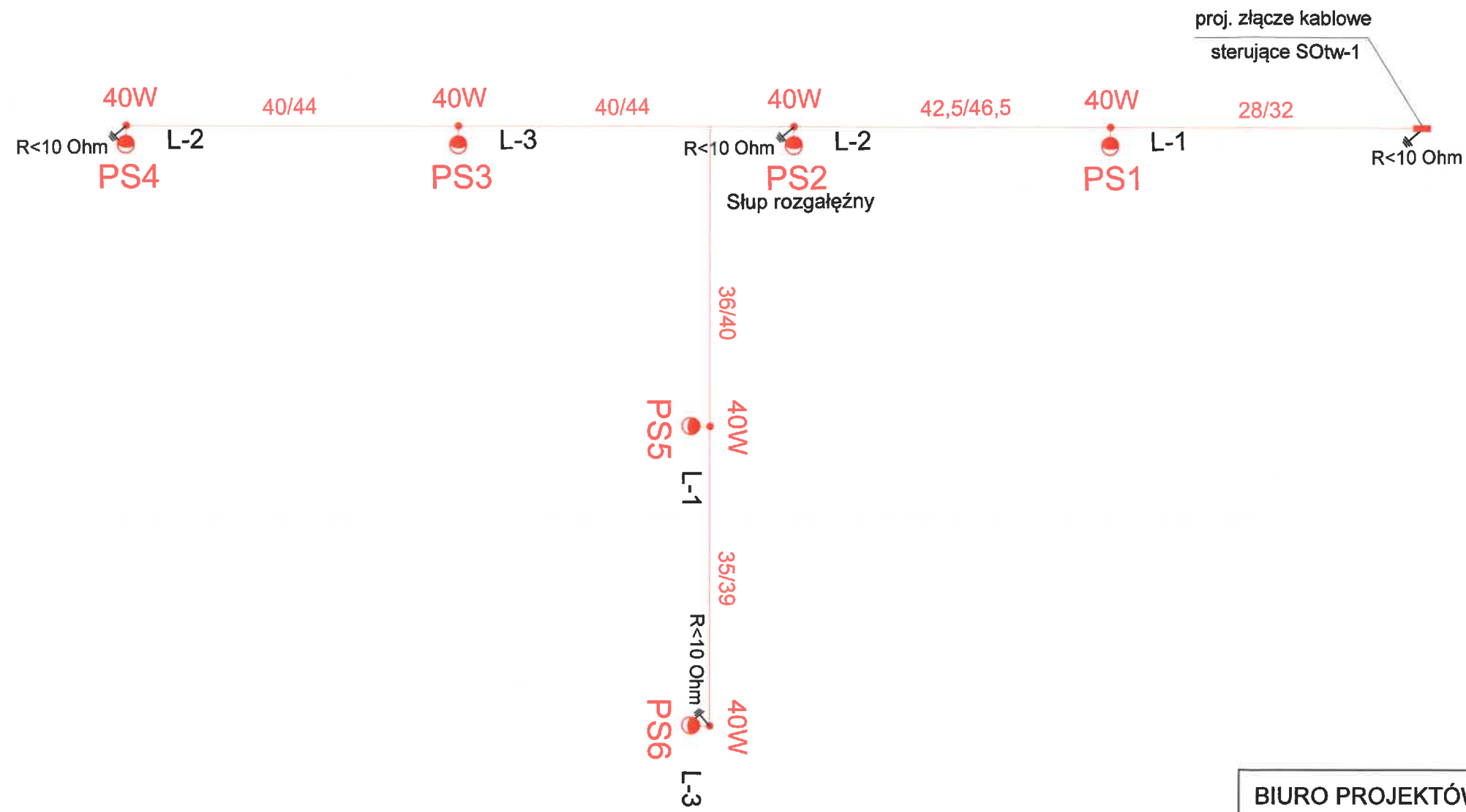


BIURO PROJEKTÓW  
M. RYGOWSKA I K. SIŁIŃSKI SP. K.

OBIEKT	Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie - etap I				BRANŻA Elektryczna
ADRES	ul. Prośniana, 63-200 Jarocin				
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie				
TREŚĆ	Schemat złącza sterowniczego				SKALA -
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siłiński		17.07.2017r. 		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2017r. 		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2017r. 		
					NUMER RYS. 04

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - obwód I YAKY 4x25mm<sup>2</sup> + YKY 2x1,5mm<sup>2</sup> dł. 221,5/245,5m - 6 lamp

Projektowane oprawy LED o mocy nie większej niż 40 W w ilości 6 sztuk wraz z słupami rurowymi stalowymi, ocynkowanymi o wysokości 7m w ilości 6 sztuk



BIURO PROJEKTÓW				
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.				
OBIEKT	Przebudowa oświetlenia na ulicy Prośnianej w Jarocinie - etap I			
ADRES	ul. Prośniana, 63-200 Jarocin			BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Schemat jednokreskowy linii oświetlenia ulicznego			SKALA -
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		17.07.2011r. 	NUMER RYS. 05
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2011r. 	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	17.07.2011r. 	