

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**




**TEMAT:** Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina,  
ul. Asfaltowa

**BRANŻA:** Elektryczna

**LOKALIZACJA:** Golina ul. Asfaltowa, 63-200 Jarocin  
Jedn. Ewidencyjna: 300602\_5 Jarocin – obszar wiejski  
Obręb ewidencyjny: 0004.AR\_1 – Golina  
Działki nr 94/2, 94/18  
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		 mgr inż. Andrzej Siliński
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	 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 CEOPUR 5199/15/II/C
Sprawdził mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	 mgr inż. Benon Przybylski Uprawnienia budowlane do projektowania nr 134016 GPB. 7342-55/98 i kierowania robotami budowlanymi nr uprawnień UAB. 8346/II/18/69 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Jarocin, dnia 02.10.2017 r.

Egz. 1

## **SPIS TREŚCI**

Karta uzgodnień do projektu

Protokół narady koordynacyjnej

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Decyzja – lokalizacja w pasie drogowym drogi gminnej

Oświadczenie właściciela nieruchomości

Oświadczenie projektantów

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

### **IV. Wykaz załączników graficznych**

Niniejsze opracowanie zawiera.....<sup>58</sup> kolejno ponumerowanych stron.

## Karta uzgodnień do projektu „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Asfaltowa”

Zwracam się z prośbą o zaopiniowanie projektu „Budowa oświetlenia ulicznego  
w miejscowości Golina ul. Asfaltowa”

Uzgodnien bez uwag.  
6.XI 2017

St. specjalista ds. inwestycji

Ratajski Łukasz

**"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

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

Starostwo Powiatowe

Jarocin, 2017-11-09

w Jarocinie

al. Niepodległości 10/12

63-200 Jarocin

Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GGN-ODGK.6630.240.2017

**PROTOKÓŁ NR GGN-ODGK.6630.240.2017**  
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:  
2017-11-09

Z up. Starosty  
Karol Boguś  
Podinspektor  
13.11.2017

Na wniosek:  
Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński sp. k.  
63-200 Jarocin, ul. Poznańska 71a

Przewodniczący:  
podinspektor Karol Boguś  
(na podstawie upoważnienia wydanego przez Starostę Jarocińskiego)

I Przedmiot narady koordynacyjnej: Golina, ul. Asfaltowa, dz. nr 94/2, 94/18- oświetlenie uliczne.

II Uczestnicy: patrz załącznik nr 3

III Stanowiska uczestników narady. Uwagi i zalecenia.

R.O. Jarocin ..... 26.10.2017 r. .....  
.....

PKS K Sp. z o.o. w Jarocinie - zgodnie z załącznikiem nr 304/2017.

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

Mariusz Cypryan

Przedstawiciel Netia S.A.

Netia S.A. 602 UWAG.

Jerzy Urbański

Refutacja pism - 602 UWAG. -

Wielkopolski Zarząd Melioracji  
Urządzeń Wodnych w Poznaniu

REGIONOWY ODDZIAŁ  
w Ostronie Wielkopolskiej

INSPEKTORAT W JAROCINIE

ul. Sienkiewicza 7  
tel/fax 062 749 62 77

SPECJALISTA

Stanisław Szymborski

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

Przewodniczący narady  
podinspektor Karol Boguś

000005

## LISTA OBECNOŚCI członków ZUDP i konsultantów w dniu 09-11-2017

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
1	Orange Polska S.A.	—
2	NETIA S.A.	Przedstawiciel Netia S.A. <i>Jerzy Urbański</i>
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Zakład w Poznaniu	<i>Smoliku</i> <i>Marcin</i>
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie <i>Mariusz Cyprian</i>
5	PKP Utrzymanie Spółka z o.o.	—
6	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.	—
7	Anco Sp. z o.o.	—
8	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin	—
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu	—

Z up. ...

*Karol Bogus*  
Podpis

09.11.2017

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 ODDZIAŁ w Ostrowie Wielkopolskiej INSPEKTORAT W JAROCINIE ul. Sienkiewicza 7 tel/fax 222 7 41 92 77 SPECJALISTA Stefan Sztybel
11	"Energia-Operator" S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin	09.11.2017 J. Hoffa Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej
12	Urząd Miasta i Gminy Żerków	—
13	Urząd Miasta i Gminy Jarocin	—
14	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Dróg Powiatowych	Wicestar Jarocin 09.11.2017
15	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Budownictwa i Ochrony Środowiska	—
16	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	—
17	INEA S.A. / WSS S.A.	—

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

**ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 240/2017**

**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-półówkowymi 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 obligatoryjną 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.



*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 *304.2017* ..... z dnia *09.11.2017r.* .....  
do protokołu *240.2017* .....

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.

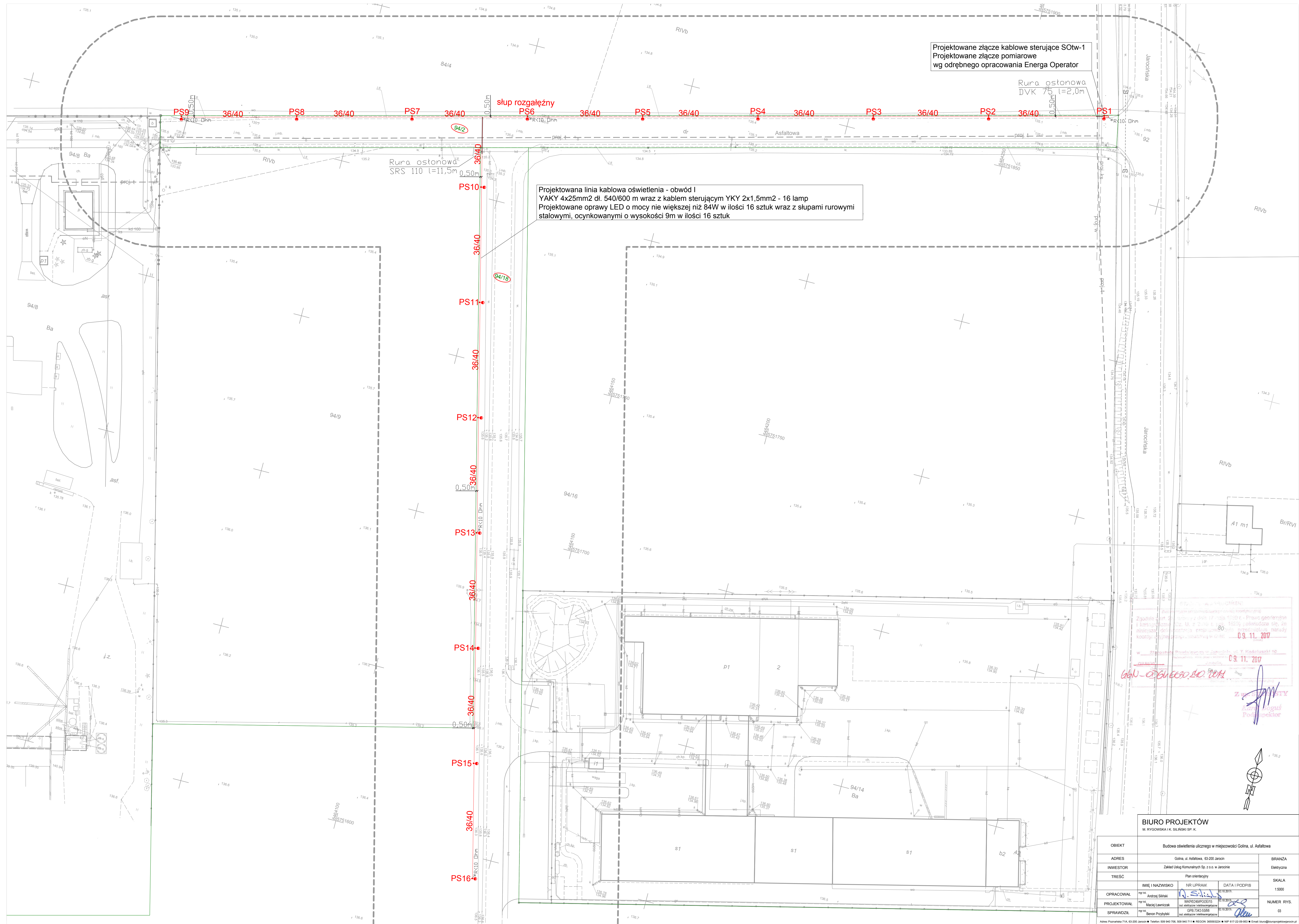
Wszelkie naruszone elementy infrastruktury wod - kan, takie jak taśmy ostrzegawcze, słupki i tabliczki lokalizacyjne itp. podlegają odtworzeniu na koszt naruszającego stan istniejący.

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 Cyprian*





# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 28 marca 2013 r.

Poz. 2538

Elektronicznie podpisany przez:

Karina Wiśniewska

Data: 2013-03-28 11:37:10

### UCHWAŁA NR LIV/346/2013 RADY MIEJSKIEJ W JAROCINIE

z dnia 22 lutego 2013 r.

#### w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 647 ze zmianami), w związku z uchwałą nr XXXIX/349/2008 Rady Miejskiej w Jarocinie z dnia 22 grudnia 2008 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin, uchwala się, co następuje:

#### Rozdział 1. Przepisy ogólne

§ 1. Stwierdza się zgodność poniższych ustaleń z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jarocin.

§ 2. 1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin, zwany dalej planem.

2. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) rysunek planu zatytułowany „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin” opracowany w skali 1 : 2 000, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu, stanowiące załącznik nr 2 do uchwały;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały.

3. Granice obszaru objętego planem określone zostały na rysunku planu.

§ 3. Ileć w uchwale występuje termin:

- 1) linia rozgraniczająca – należy przez to rozumieć linię rozgraniczającą tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) powierzchnia zabudowy – należy przez to rozumieć sumę powierzchni wyznaczonych przez rzuty pionowe zewnętrznych krawędzi budynków na działce, na powierzchnię tej działki;
- 3) nieprzekraczalna linia zabudowy – należy przez to rozumieć linię, w której może być umieszczona ściana frontowa projektowanego budynku, bez prawa jej przekraczania w kierunku linii rozgraniczającej, za

wyjątkiem takich elementów architektonicznych jak: balkon, wykusz, schody, taras, gzyms, okap dachu, rynna, wiatrołap, oraz innych detali wystroju architektonicznego;

- 4) dach płaski – należy przez to rozumieć dach o kącie nachylenia połaci dachowych nie przekraczającym 10°.

§ 4. Ustaleniami planu na rysunku planu są:

- 1) granica obszaru objętego planem,
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- 3) nieprzekraczalne linie zabudowy,
- 4) przeznaczenie terenu oznaczone symbolami określonymi w §5.

§ 5. Ustala się podział obszaru objętego planem na tereny określone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczone symbolami: 1P/U, 2P/U, 3P/U, 4P/U, 5R oraz tereny dróg określone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczone symbolami: 6KDd, 7KDd, 8KDd.

§ 6. Przeznaczenie terenów oznaczono na rysunku planu symbolami:

- 1) P/U – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej,
- 2) R – tereny rolnicze,
- 3) KDd – tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe.

§ 7. Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1. Zabudowę należy lokalizować zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy określonymi na rysunku planu.

2. Na terenach 1P/U, 2P/U, 3P/U, 4P/U zezwala się na lokalizację jednokondygnacyjnych obiektów infrastruktury technicznej o powierzchni zabudowy do 4,0 m<sup>2</sup> poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy określonymi na rysunku planu.

3. Na terenach 1P/U, 2P/U, 3P/U, 4P/U dopuszcza się lokalizację wież i urządzeń telefonii komórkowej.

4. Należy porządkować, modernizować oraz poprawiać walory przestrzenne istniejących zakładów produkcyjnych, baz i składów oraz obiektów usługowych.

5. Istniejące i projektowane zakłady produkcyjne, bazy i składy oraz obiekty usługowe należy otaczać szpalerami zieleni izolacyjnej, podkreślającymi strukturę przestrzenną oraz podziały funkcjonalne i własnościowe.

6. Maksymalna wysokość zabudowy na terenach obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej (symbol P/U) określona w Rozdziale 2 nie dotyczy budowli, urządzeń i obiektów technologicznych.

7. Zakazuje się lokalizacji obiektów i budynków tymczasowych, z wyjątkiem obiektów zaplecza budów na czas ich realizacji.

§ 8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

1. Tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej należy zagospodarować zielenią, tak by zminimalizować negatywne oddziaływanie tych obszarów oraz poprawić walory krajobrazowe.

2. Należy w maksymalnym stopniu zachować istniejące wartościowe zadrzewienia, w szczególności szpalery drzew w pasach drogowych oraz zielen przywodną.

3. W celu minimalizowania degradacji gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze objętym planem należy prowadzić zrównoważoną gospodarkę rolną, stosownie do przepisów odrębnych.

4. Zbędne masy ziemne powstające w czasie realizacji inwestycji należy zagospodarować zgodnie z przepisami odrębnymi.

5. W zakresie gospodarowania odpadami:

000012



- 1) gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującym gminnym systemem planowej gospodarki odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach;
- 2) odpady niebezpieczne należy gromadzić w hermetycznych pojemnikach i transportować do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

6. W zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą:

- 1) energię ciepłą należy pozyskiwać przy zastosowaniu paliw, w szczególności charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji;
- 2) dopuszcza się stosowanie ogrzewania gazowego oraz systemy wykorzystujące źródła czystej energii, w szczególności takie jak biogaz.

7. W zakresie ochrony przed hałasem:

- 1) na obszarze objętym planem przewidziano realizację obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej (symbol P/U), funkcjonowanie których powinno uwzględniać zachowanie standardów jakości środowiska na obszarze objętym planem oraz terenach sąsiednich;
- 2) w przypadku wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska na terenach wymagających ochrony akustycznej, należy zastosować środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom hałasu, co najmniej do wartości dopuszczalnych;
- 3) w przypadku lokalizacji budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi w obrębie możliwego negatywnego oddziaływania drogi krajowej nr 15, który według zarządcy drogi wynosi do 90 m od zewnętrznej krawędzi jezdni, należy zastosować odpowiednie rozwiązania techniczne i technologiczne zapewniające właściwe standardy akustyczne, zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 9. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków: na obszarze objętym planem nie występują formy ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków wyznaczone na podstawie przepisów odrębnych, w związku z czym nie określa się ograniczeń w tym zakresie.

§ 10. Ustalenia w zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych: na obszarze objętym planem nie występują przestrzenie publiczne w rozumieniu przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z czym nie określa się ustaleń w tym zakresie.

§ 11. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1. Szczegółowe parametry zabudowy, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy – określono w Rozdziale 2 oraz na rysunku planu.

2. Na obszarze objętym planem zezwala się na wydzielanie działek gruntu w przypadku lokalizacji dróg i urządzeń infrastruktury technicznej, stosownie do potrzeb.

§ 12. Sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: na obszarze objętym planem takie tereny i obiekty nie występują, w związku z czym nie ustala się zasad ich zagospodarowania.

§ 13. W zakresie szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem ustala się:

- 1) powierzchnię działki zgodnie z ustaleniami planu dla poszczególnych terenów,
- 2) dowolną szerokość frontów działek,
- 3) kąt położenia granic działek w stosunku do granicy pasa drogowego w przedziale  $70^{\circ} - 90^{\circ}$ .

§ 14. Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:

1. Na obszarze objętym planem znajduje się dwutorowa linia elektroenergetyczna 2 x 400 kV relacji Plewiska – Kromolice, dla której należy zachować teren pasa technologicznego o szerokości 56 metrów (po 28 metrów od osi linii w obu kierunkach), dla którego obowiązują następujące ograniczenia użytkowania terenu:

- 1) lokalizacja wszelkich obiektów w obrębie pasa technologicznego wymaga uzgodnienia z właściwym zarządcą sieci,
- 2) wszelkie zmiany w kwalifikacji terenu w obrębie pasa technologicznego i w jego bezpośrednim sąsiedztwie wymagają zaopiniowania przez właściciela sieci,
- 3) ustala się zakaz sadzenia roślinności wysokiej pod linią elektroenergetyczną i w odległości 16 metrów od osi linii w obu kierunkach,
- 4) zalesienie terenów rolnych w pasie technologicznym wymaga uzgodnienia z właścicielem sieci.

2. Na obszarze objętym planem znajduje się linia napowietrzna średniego napięcia SN 15 kV, przewidziana do skablowania, dla której do czasu jej funkcjonowania należy zachować teren pasa technologicznego o szerokości wynikającej z przepisów odrębnych, a lokalizacja zabudowy w obrębie tego pasa ochronnego wymaga uzgodnienia z właściwym zarządcą sieci, z uwzględnieniem zachowania standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych.

3. Przy planowaniu lokalizacji wież i urządzeń telefonii komórkowej o wysokości równej i większej niż 50,0 m nad poziomem terenu, należy zgłosić takie inwestycje do Szefostwa Służby Ruchu Lotniczego Sił Zbrojnych RP, przed wydaniem pozwolenia na ich realizację – zgodnie z przepisami odrębnymi.

#### § 15. Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

1. Ustala się obsługę komunikacyjną obszaru objętego planem poprzez istniejące włączenie drogi dojazdowej 6KDd do drogi krajowej nr 15.

2. Wszystkie tereny w granicach planu będą obsługiwane komunikacyjnie z przyległych dróg publicznych – dojazdowych lub wewnętrznych zlokalizowanych na obszarze lub poza obszarem objętym planem, w uzgodnieniu z właściwym zarządcą drogi, o ile nie ustalono inaczej w Rozdziale 2.

3. Dla zapewnienia pełnej obsługi komunikacyjnej obszaru objętego planem zezwala się na realizację innych niż wyznaczone na rysunku planu dróg, w ramach zagospodarowania terenu, pod warunkiem zachowania minimalnej szerokości 10,0 m w liniach rozgraniczających oraz zachowania odległości zabudowy min. 6,0 m od zewnętrznej krawędzi pasa drogowego drogi wewnętrznej.

4. W obrębie poszczególnych terenów należy zapewnić odpowiednią liczbę miejsc postojowych oraz garażowych, zaspokajając potrzeby w zakresie parkowania i postoju samochodów, z uwzględnieniem warunków technicznych określonych w przepisach odrębnych, jednak nie mniej niż:

- 1) dla obiektów produkcyjnych, magazynowych i składowych – min. 1 stanowisko na dwóch zatrudnionych,
- 2) dla obiektów i lokali usługowych – min. 1 stanowisko na każde rozpoczęte 50,0 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej,
- 3) powierzchnie użytkowe o których mowa w § 15 ust. 4 pkt 2 dotyczą części budynków, w których realizowana jest podstawowa funkcja, z wyłączeniem powierzchni magazynowych, zapleczy, garaży i komunikacji wewnętrznej.

5. Na terenach obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz na terenach zabudowy usługowej należy przewidzieć dodatkowo miejsca postojowe dla samochodu dostawczego, zlokalizowane na obszarze danej działki budowlanej od strony drogi dojazdowej, przed bramą wjazdową i ewentualnym budynkiem portierni.

#### § 16. Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

1. Zezwala się na modernizację i przebudowę istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

2. Zezwala się na lokalizację nowych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, z zastrzeżeniem §11 ust. 2.

3. Nowo projektowane sieci i urządzenia uzbrojenia technicznego należy lokalizować na terenie dróg publicznych i wewnętrznych, a w uzasadnionych przypadkach również na terenach o innym przeznaczeniu.

4. Modernizację, przebudowę, budowę i rozbudowę sieci należy realizować zgodnie z programami inwestycyjnymi poszczególnych gestorów sieci.

5. Zezwala się na lokalizację na obszarze objętym planem sieci i urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z obsługą obszaru objętego planem.

6. Istniejące sieci uzbrojenia technicznego kolidujące z zainwestowaniem możliwym do realizacji na podstawie niniejszego planu – należy przełożyć; przy modernizacji i przebudowie sieci uzbrojenia technicznego należy uwzględnić konieczność uporządkowania prawnego ich przebiegu przez tereny niepubliczne.

7. Dla zaopatrzenia w wodę ustala się powiązanie obszaru objętego planem z istniejącym i projektowanym systemem sieci wodociągowej, poprzez adaptację, rozbudowę, wymianę lub modernizację istniejącej sieci wodociągowej.

8. Dla odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków dopuszcza się odprowadzanie do szczelnych zbiorników bezodpływowych oraz ich wywóz zgodnie z przepisami odrębnymi, lub odprowadzanie do indywidualnej oczyszczalni ścieków; docelowo do kanalizacji sanitarnej.

9. Dla odprowadzania wód opadowych:

- 1) ustala się odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do gruntu lub do zbiorników retencyjnych, z zastrzeżeniem § 16 ust. 9 pkt 2, bez naruszania interesu osób trzecich,
- 2) odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z terenów komunikacji kołowej, placów składowych i innych określonych obowiązującymi przepisami, może nastąpić do gruntu po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym ewentualnej konieczności podczyszczenia ścieków do odpowiednich parametrów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Dla zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się powiązanie obszaru objętego planem z systemem zasilania, poprzez rozbudowę istniejących linii napowietrznych (preferowana przebudowa na linie kablowe) lub kablowych średniego i niskiego napięcia oraz stacji transformatorowych.

11. Dla zaopatrzenia w energię ciepłą ustala się wykorzystanie indywidualnych sposobów ogrzewania, z zastrzeżeniem § 8 ust 6.

12. Dla zaopatrzenia w gaz ustala się powiązanie obszaru objętego planem z istniejącym i projektowanym systemem sieci gazowej, poprzez adaptację, rozbudowę, wymianę lub modernizację istniejącej sieci gazowej.

13. Ustala się obowiązek gospodarowania odpadami zgodnie z przepisami o odpadach.

14. W przypadku konieczności naruszenia systemu melioracyjnego należy zastosować rozwiązania zastępcze zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 17. Ustalenia dotyczące sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania i użytkowania terenów – nie ustala się.

## **Rozdział 2.**

### **Ustalenia szczegółowe**

§ 18. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1P/U :

1. Przeznaczenie terenu – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej.

2. Zasady podziału nieruchomości:

- 1) dopuszcza się podział terenu pod warunkiem zachowania minimalnej powierzchni nowo wydzielanych działek – 5 000,0 m<sup>2</sup>,
- 2) dopuszcza się łączenie działek.

3. Warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszczalne obiekty towarzyszące – obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
- 2) geometria dachów – dopuszcza się wszelkie rozwiązania połączeń dachowych,
- 3) wysokość zabudowy – maks. 25,0 m,
- 4) powierzchnia zabudowy – maks. 70 % powierzchni działki budowlanej,

5) powierzchnia biologicznie czynna – min. 10 % powierzchni działki budowlanej.

4. Zasady obsługi w zakresie komunikacji – dojazd z drogi publicznej 6KDd oraz dróg wewnętrznych wydzielonych stosownie do potrzeb.

5. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej – zgodnie z § 16.

**§ 19. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 2P/U :**

1. Przeznaczenie terenu – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej.

2. Zasady podziału nieruchomości:

1) dopuszcza się podział terenu pod warunkiem zachowania minimalnej powierzchni nowo wydzielanych działek – 5 000,0 m<sup>2</sup>,

2) dopuszcza się łączenie działek.

3. Warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

1) dopuszczalne obiekty towarzyszące – obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej, obiekty elektroenergetyki, w szczególności w zakresie produkcji biogazu,

2) geometria dachów – dopuszcza się wszelkie rozwiązania połaci dachowych,

3) wysokość zabudowy – maks. 25,0 m,

4) powierzchnia zabudowy – maks. 80 % powierzchni działki budowlanej,

5) powierzchnia biologicznie czynna – min. 15% powierzchni działki budowlanej.

4. Zasady obsługi w zakresie komunikacji – dojazd z drogi publicznej 6KDd i 7KDd oraz dróg wewnętrznych wydzielonych stosownie do potrzeb.

5. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej – zgodnie z § 16.

**§ 20. Ustalenia dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 3P/U i 4P/U :**

1. Przeznaczenie terenu – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej.

2. Zasady podziału nieruchomości:

1) dopuszcza się podział terenu pod warunkiem zachowania minimalnej powierzchni nowo wydzielanych działek – 5 000,0 m<sup>2</sup>,

2) dopuszcza się łączenie działek.

3. Warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

1) dopuszczalne obiekty towarzyszące – obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,

2) geometria dachów – dopuszcza się wszelkie rozwiązania połaci dachowych,

3) wysokość zabudowy – maks. 25,0 m,

4) powierzchnia zabudowy – maks. 70 % powierzchni działki budowlanej,

5) powierzchnia biologicznie czynna – min. 15 % powierzchni działki budowlanej.

4. Zasady obsługi w zakresie komunikacji:

1) dojazd z dróg publicznych 6KDd, 7KDd i 8KDd oraz dróg wewnętrznych wydzielonych stosownie do potrzeb,

2) wyklucza się możliwość tworzenia bezpośrednich włączeń do drogi krajowej nr 15 z terenu oznaczonego symbolem 3P/U.

5. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej – zgodnie z § 16.

**§ 21. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 5R :**



1. Przeznaczenie terenu – tereny rolnicze.

2. Zasady podziału nieruchomości – podziały nieruchomości należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi podziałów gruntów rolnych i leśnych.

3. Warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

- 1) ustala się zakaz zabudowy kubaturowej, z zastrzeżeniem § 21 ust. 3 pkt 2 i 3,
- 2) dopuszcza się lokalizację sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, pod warunkiem nie naruszania przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- 3) dopuszcza się lokalizację towarzyszących budowli rolniczych i urządzeń z nimi związanych, nie wymagających pozwolenia na budowę, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, w odległościach zgodnych z przepisami odrębnymi.

4. Zasady obsługi w zakresie komunikacji – dojazd z drogi publicznej 8KDd oraz dróg zlokalizowanych poza granicami obszaru objętego planem.

5. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej – zgodnie z § 16.

**§ 22.** Ustalenia dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **6KDd**, **7KDd** i **8KDd** :

1. Przeznaczenie terenu: tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe.

2. Warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

- 1) szerokości dróg w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) przestrzeń dróg może służyć do prowadzenia sieci uzbrojenia technicznego oraz lokalizacji obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej,
- 3) dopuszcza się wykorzystanie fragmentu drogi dojazdowej 6KDd sąsiadującego z drogą krajową nr 15 na cele poszerzenia pasa drogowego drogi krajowej nr 15, w zakresie niezbędnym dla bezpiecznej obsługi komunikacyjnej obszaru objętego planem,
- 4) na wniosek zarządcy drogi krajowej ustala się, że rozbudowę skrzyżowania drogi krajowej nr 15 z drogą dojazdową 6KDd należy przewidzieć staraniem i na koszt inwestorów obszaru objętego planem, na warunkach podanych przez zarządcę drogi krajowej.

Stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

**§ 23.** Ustala się stawkę procentową jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości:

- 1) dla terenów: 1P/U, 2P/U, 3P/U, 4P/U – 25%,
- 2) dla terenu 5R – 1%,
- 3) dla terenów: 6KDd, 7KDd, 8KDd – 25%.

### **Rozdział 3.** **Ustalenia końcowe**

**§ 24.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Jarocina.

**§ 25.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodnicząca Rady Miejskiej w Jarocinie  
(-) Lechosława Dębska



**ZALĄCZNIK NR 2**

do uchwały Nr L.IV/346/2013 Rady Miejskiej w Jarocinie z dnia 22 lutego 2013 r.  
w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin

**ROZSTRZYGNIĘCIE O SPOSOBIE ROZPATRZENIA UWAG**

do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin, zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 647 ze zmianami) był wyłożony do publicznego wglądu w dniach od 8 grudnia 2011 r. do 12 stycznia 2012 r. Dnia 16 grudnia 2011 r. odbyła się dyskusja publiczna nad przyjętymi w projekcie planu rozwiązaniami, natomiast uwagi do projektu planu były przyjmowane do dnia 27 stycznia 2012 r.

Na podstawie art. 20 ust. 1 cyt. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Rada Miejska w Jarocinie rozstrzyga o sposobie rozpatrzenia uwag do przedmiotowego projektu planu miejscowego:

- 1) do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin, nie wniesiono uwag;
- 2) w związku z powyższym nie rozstrzyga się o sposobie rozpatrzenia uwag.

Przewodnicząca  
Rady Miejskiej w Jarocinie

Lechosława Dębska

## ZAŁĄCZNIK NR 3

do uchwały Nr LIV/346/2013 Rady Miejskiej w Jarocinie z dnia 22 lutego 2013 r.  
w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin

**ROZSTRZYGNIĘCIE O SPOSOBIE REALIZACJI INWESTYCJI Z ZAKRESU INFRA-  
STRUKTURY TECHNICZNEJ NALEŻĄCYCH DO ZADAŃ WŁASNYCH GMINY ORAZ  
ZASADACH ICH FINANSOWANIA**

do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
w obrębie geodezyjnym Golina, gmina Jarocin

Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 647 ze zmianami) Rada Miejska w Jarocinie rozstrzyga o sposobie realizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

§1.1. Inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej, służące zaspokajaniu zbiorowych potrzeb mieszkańców, stanowią zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami) zadania własne gminy.

2. Wykaz terenów funkcjonalnych, w których zapisane zostały inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej należące do zadań własnych gminy:

L.p.	Symbole terenów funkcjonalnych	Zapisane w planie przeznaczenie terenu (opis inwestycji)
1.	6KDd	tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe
2.	7KDd	tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe
3.	8KDd	tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe

§2. Opis sposobu realizacji inwestycji wskazanych w §1:

- 1) realizacja inwestycji przebiegać będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym między innymi ustawą Prawo budowlane, ustawą Prawo zamówień publicznych, ustawą o samorządzie gminnym, ustawą o gospodarce komunalnej i ustawą Prawo ochrony środowiska;
- 2) sposób realizacji inwestycji określonych w §1 może ulegać modyfikacji wraz z dokonującym się postępem techniczno-technologicznym, zgodnie z zasadą stosowania najlepszej dostępnej techniki, o ile nie nastąpi naruszenie ustaleń planu;
- 3) realizacja i finansowanie w zakresie infrastruktury technicznej inwestycji nie wyszczególnionych w §1, jest przedmiotem umowy zainteresowanych stron.

§3. Finansowanie inwestycji w zakresie infrastruktury technicznej ujętych w niniejszym planie miejscowym, które należą do zadań własnych gminy, podlega przepisom ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. Nr 157, poz. 1240 ze zmianami), przy czym:

- 1) wydatki majątkowe gminy określa Rada Miejska p.n.: „Wieloletni Plan Inwestycyjny”,
- 2) wydatki inwestycyjne finansowane z budżetu miasta ustala się w uchwale budżetowej,
- 3) inwestycje, których okres realizacji przekracza jeden rok budżetowy, ujmowane są w wykazie stanowiącym załącznik do uchwały budżetowej, zwanym „Wieloletnie programy inwestycyjne”.

§4. Inwestycje w zakresie przesyłania i dystrybucji paliw gazowych, energii elektrycznej lub ciepła, realizowane będą w sposób określony w art. 7 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 1059).

Przewodnicząca  
Rady Miejskiej w Jarocinie

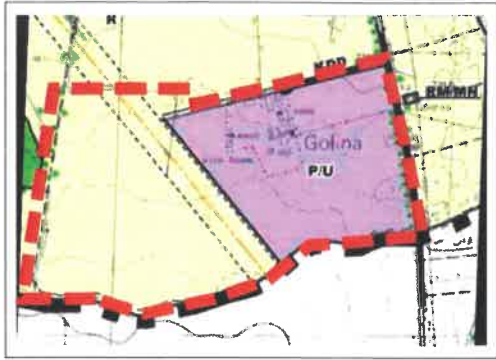
Lechosława Dębska



MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W OBRĘBIE GEODEZYJNYM GOLINA, GMINA JAROCIN

RYSEK PLANU  
ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO UCHWAŁY NR LVI/348/2013  
RADY MIEJSKIEJ W JAROCINIE Z DNIA 22 LUTEGO 2013 R.  
OPUBLIKOWANEJ W DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO  
Z DNIA ..... 2013 R., POZ .....

WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
MIASTA I GMINY JAROCIN



- LOKALIZACJA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
- GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY
- TERENY Z PRZEWAGĄ OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW ORAZ USŁUG
- TERENY ROLNICZE
- ISTNIEJĄCA NAPIĘCIOWA LINIA WYSOKIEGO NAPIĘCIA 400kV WRAZ ZE STREFĄ TECHNICZNĄ
- DROGA KLASY D - DOJAZDOWA
- PROJEKTOWANE PLACE ZAWROTNE

SKALA 1 : 2 000

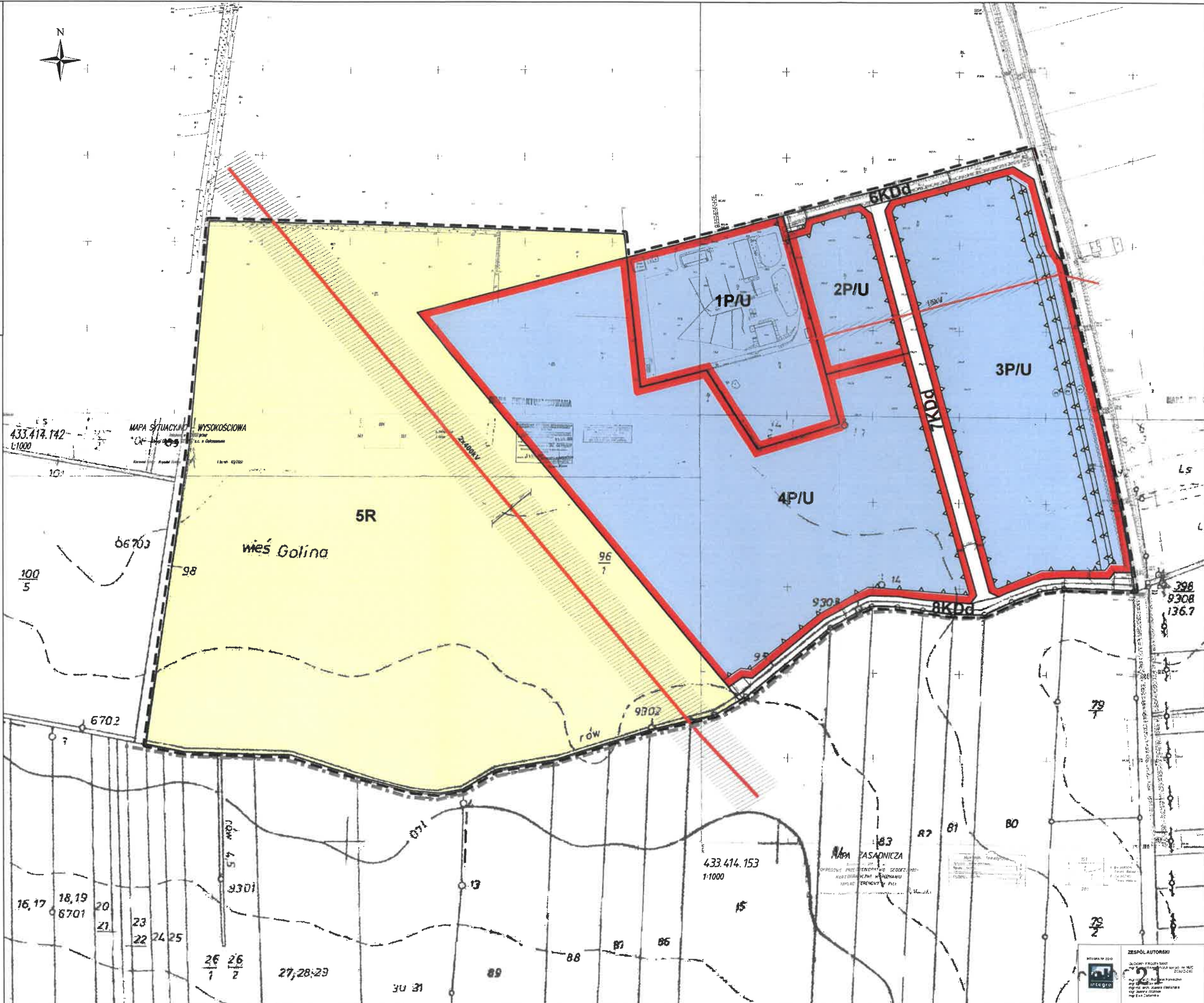


USTALENIA PLANU

- GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
- NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY W ODLEGŁOŚCI 25 M OD KRAWĘDZI DROGI KRAJOWEJ NR 15 JAROCIN - WROCŁAW, DLA BUDYNKÓW LUB CZĘŚCI BUDYNKÓW, KTÓRYCH PARTER MOŻE BYĆ PRZEZNACZONY NA POBYT LUDZI
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY W ODLEGŁOŚCI 30 M OD KRAWĘDZI DROGI KRAJOWEJ NR 15 JAROCIN - WROCŁAW, DLA BUDYNKÓW LUB CZĘŚCI BUDYNKÓW, KTÓRYCH PARTER MOŻE BYĆ PRZEZNACZONY NA POBYT LUDZI
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY W ODLEGŁOŚCI 40 M OD KRAWĘDZI DROGI KRAJOWEJ NR 15 JAROCIN - WROCŁAW, DLA BUDYNKÓW WIELOKONDYGNACYJNYCH LUB ICH CZĘŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEZNACZONE NA POBYT LUDZI
- TERENY OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW ORAZ ZABUDOWY USŁUGOWEJ
- TERENY ROLNICZE
- TERENY DRÓG PUBLICZNYCH - DROGI DOJAZDOWE

INFORMACJE

- GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY JAROCIN
- LINIA ELEKTROENERGETYCZNA WYSOKIEGO NAPIĘCIA - 400kV WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ
- LINIA ELEKTROENERGETYCZNA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - 15kV WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ, PRZEWIDZIANA DO SKABLOWANIA
- LINIE WYMIAROWE CHARAKTERYSTYCZNYCH ODLEGŁOŚCI



Jarocin, dnia 07.11.2017r.

WR-RGK.7230.1.342.2017

**DECYZJA Nr WR-RGK.7230.1.342.2017**

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekstjedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekstjedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 07.11.2017 r. przez Pana Karola Silińskiego reprezentującego Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński Sp. K., ul. Poznańska 71a, 63-200 Jarocin, występującego w imieniu inwestora – Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin, w celu uzyskania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ulicy Asfaltowej w Golinie, zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 94/2 obręb 0004 Golina, Jarocin-obszar wiejski, dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa.

**ZEZWALAM  
ZAKŁADOWI USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.  
ul. Kasztanowa 18,  
63-200 Jarocin**

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ulicy Asfaltowej w Golinie, zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 94/2 obręb 0004 Golina, Jarocin-obszar wiejski, dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa, zgodnie z warunkami technicznymi dla budowy oświetlenia ulicznego wydanymi przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie nr ZUK-I/180/17 z dnia 18.09.2017 r. oraz 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. przejście poprzeczne przez jezdnie należy przeprowadzić metodą bezwykopową tj. metodą przecisku,
- 1.3. naziemne elementy (np. obudowy zasuw) wyregulować do poziomu gruntu;

**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 tego 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 07.11.2017 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  
Kierownik  
Referatu Gospodarki Komunalnej  
mgr inż. Hubert Kujawa

#### **Załącznik:**

- Plany sytuacyjne z lokalizacją zaprojektowanej linii

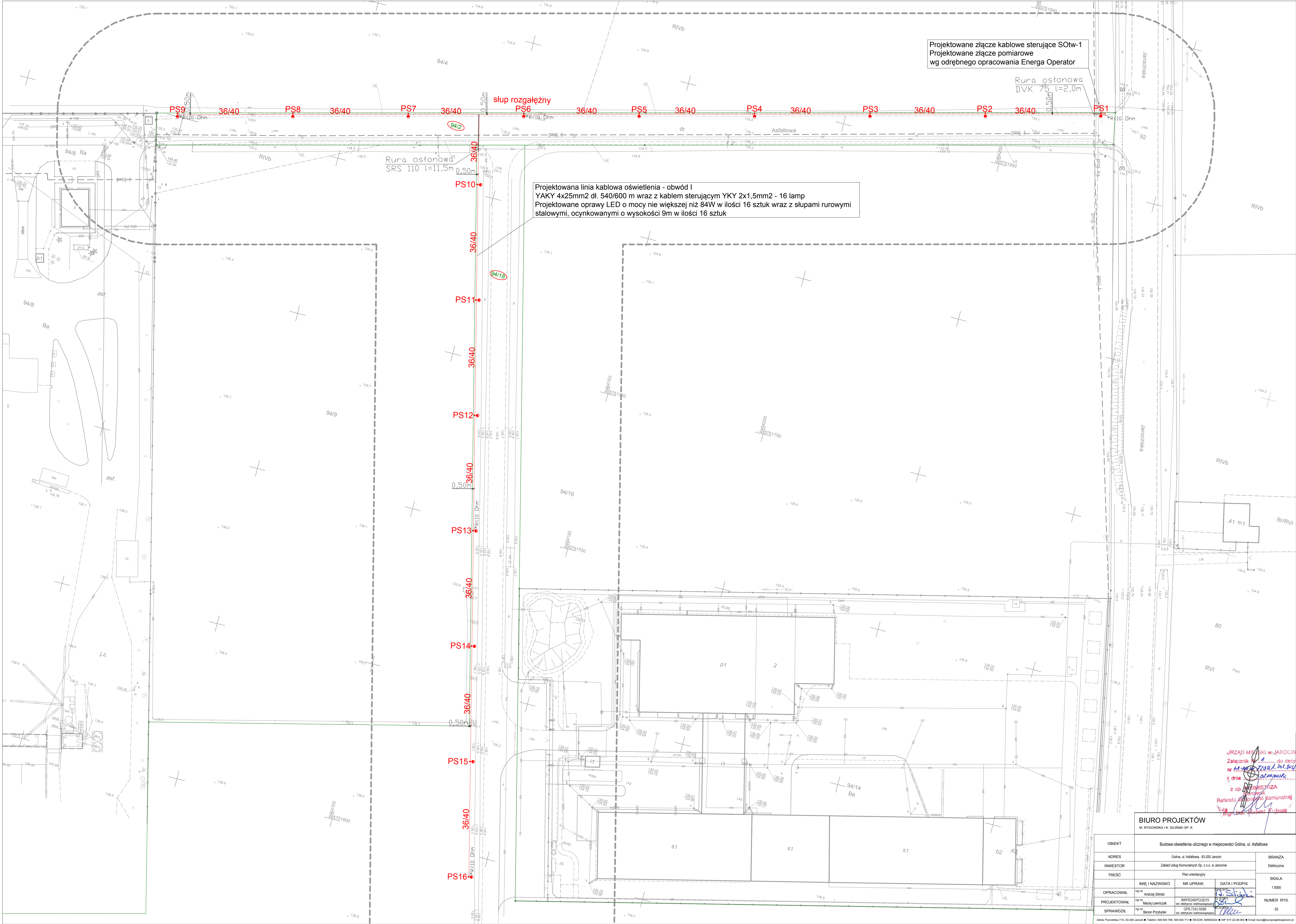
#### **Otrzymują:**

1. Wnioskodawca
2. a/a

#### **Informuję, 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. Nr 140, poz. 1481 ze zm.).

**Sporządził:** Wojciech Gałązka



URZĄD MIASTKI W JARCOTKACH  
Załącznik nr 1 do uchwały nr 14/16/17 z dnia 14.01.2017 r.  
z upr. Prezydenta Miasta Jarocin  
Referat Urbanistyki i Komunikacji

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

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa			BRANŻA Elektryczna
ADRES	Golina, ul. Asfaltowa, 63-200 Jarocin			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			SKALA 1:5000
TREŚĆ	Plan orientacyjny			
OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Andrzej Siłński	NR UPRAW. 10000	DATA I PODPIS 14.01.2017	NUMER RYS. 03
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławiczak	WMPK/26/POC/15	14.01.2017	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Beata Przybylska	GPB/7342/5558	14.01.2017	

Adres: Budowlana 71A, 63-200 Jarocin | Telefon: 509 940 700, 509 940 711 | REGON: 365553522 | NIP: 611 72-00-953 | Email: biuro@biuroprojektow.pl



## OŚWIADCZENIE

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie

Wykonawca projektu: Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński Sp. K.,  
ul. Poznańska 71A, 63-200 Jarocin

W związku z planowaną inwestycją dotyczącą budowy linii oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi wyrażam zgodę na wykonanie w/w instalacji, która będzie przebiegała przez moją nieruchomość zlokalizowaną w Golinie - działka nr 94/18.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałem się z lokalizacją słupów oświetleniowych wraz z oprawami i wyrażam zgodę na ich umieszczenie oraz na realizację całego zakresu prac przebiegających przez moją nieruchomość,
- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonanie ewentualnych prac konserwatorskich/remontowych
- zrzekam się wszelkich roszczeń teraz i w przyszłości tytułem umieszczenia na nieruchomości, stanowiącej moją własność słupów, opraw i kabli oświetlenia ulicznego, która będzie stanowić własność Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie, o ile po zakończeniu robót teren mojej działki zostanie przywrócony do stanu pierwotnego,
- zobowiązuje się do ustanowienia służebności gruntowej na rzecz Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie.

Niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Prezesa ZUK Sp. z o.o. w Jarocinie oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania. W związku z powyższym rezygnuję z zawiadomienia mnie o wszczęciu postępowania administracyjnego (przy pozwoleniu na budowę).

Termin rozpoczęcia prac ziemnych i montażowych, uzgodniony zostanie wyprzedzeniowo z właścicielem przedmiotowego terenu przez Inwestora lub Wykonawcę zadania. Świadomy odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Właściciele:

Aleksandra i Damian Szymczak  
Borzęcice 113  
63-720 Koźmin Wlkp.

Data i podpisy: ..... 7.11.2017r

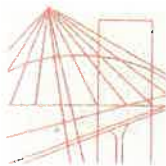
Damian Szymczak  
Aleksandra Szymczak

# OŚWIADCZENIE

**Do projektu „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Asfaltowa”**

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipiec 1994r. Prawo Budowlane – Dz. U. z 2017 roku; poz. 1332 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 Cz. OPUB 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 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych GPB. 7342-55/98 Uprawnień UAB. 8346/II/18/89



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]*

**000027**

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. w 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:..... 

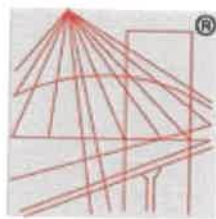
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

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**





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

## 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

\* 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.

Nr uprawnień :

GPB. 7342 - 55/98

KONIN, 1998 - 12 - 01



Wojewoda Koninowski

## 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. 36 ) 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.

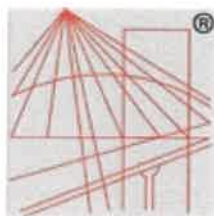
Od decyzji niniejszej przysługuje odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Koninowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



1998.12.01  
[Signature]

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

[Signature]



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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

\* 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.

000031



Numer P/17/054010	Miejscowość Jarocin	Data 19-10-2017
-------------------	---------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie uliczne  
Adres (Nr działki): Golina, ul. Asfaltowa  
gm. Jarocin, działka numer dz. nr-94/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Jarocin Pld [04002]  
Linia 15 kV Linia Nr 23200 kier. Wałków [SN4-04002/32]  
Stacja SN/nn ul. Polna [41392]  
Obwód nn Linia napowietrzna - Golina [NN4-41392/01]  
Obiekt Obwód [nN] Linia napowietrzna - Golina [NN4-41392/01]
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 4x120 SE zakończone złączem P1-Rs/LZV/LZR/F posadowionym w granicy działki Podmiotu Przyłączanego.  
b) w zakresie rozbudowy sieci:  
- 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:  $tg \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

*zł*



- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
- w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
3 x wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 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
- 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 oplombowania.  
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA  
e) inne:  
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),  
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
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

*[Podpis]*

000033



**Energa**  
operator

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

Zielonka Grzegorz  
OPRACOWAŁ  
tel. 627498478

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Tomasz Adamski

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



**"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/180/17**

**Jarocin. 18.09.2017**

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

W odpowiedzi na pismo L.dz.56/09/2017 dotyczące warunków technicznych do zaprojektowania oświetlenia dla zadania „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina u. Asfaltowa „, informujemy że :

1. Projektowane oświetlenie musi spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 13201 oraz Rozporządzenia Komisji WE nr 245/2009
2. W projekcie należy umieścić zgodny z normą dobór klasy oświetleniowej drogi oraz obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji oraz zredukowanego (godziny nocne)
3. projekt należy wykonać w oparciu o oprawy z źródłami światła w technologii LED
4. stopień ochrony komory źródła co najmniej IP65, stopień ochrony komory osprzętu co najmniej IP65
5. oprawa z funkcją 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)
6. zgodność produktu z normami PN-EN 60598, PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3, PN-EN 62471, oraz dyrektywami LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC
7. źródła światła o temperaturze barwowej  $4000 \leq T_b \leq 4500$  (powtarzalność temperatury barwowej kolejnych opraw  $\pm 100K$ ) o wskaźniku oddawania barw  $R_a \geq 70$ .
8. oprawy powinny posiadać certyfikaty CE oraz wydany przez niezależne laboratorium akredytowane certyfikat ENEC
9. słupy oświetleniowe powinny spełniać wymagań normy PN-EN 40
10. trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000 h
11. ograniczenie emisji światła emitowanego w stronę nieboskłonu (dyrektywa UE Dark Sky)

Jednocześnie informujemy iż należy wystąpić o warunki przyłączenia do sieci .

Z poważaniem

St. specjalista ds. inwestycji  
i rozwoju  
Ratajski Łukasz

STAROSTA JAROCIŃSKI  
Al. Niepodległości 10  
63-200 Jarocin

Województwo: Wielkopolskie  
Powiat: Jarociński

GGN-EGB.6621.943.2017

**WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH**

dla wybranych działek według stanu na dzień: 2017-09-28 08:34:39

<u>Lp.</u>	<u>Identyfikator</u>	<u>JRG</u>
1	300602_5.0004.AR_1.94/2	G861
<del>2</del>	<del>300602_5.0004.AR_1.94/3</del>	<del>G861</del>
<del>3</del>	<del>300602_5.0004.AR_1.94/11</del>	<del>G868</del>
<del>4</del>	<del>300602_5.0004.AR_1.94/16</del>	<del>G852</del>
5	300602_5.0004.AR_1.94/18	G873

Raport wykonany przez: Grażyna Górnaś

Sporządzono dnia: 2017-09-28

Z up. Starosty

Grażyna Górnaś  
Inspektor

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

000036

STAROSTA JAROCIŃSKI  
Al. Niepodległości 10  
63-200 Jarocin

Województwo: Wielkopolskie  
Powiat: Jarociński

GGN-EGB.6621.943.2017

**WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH (§ 10 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 2 rozporządzenia o EGIB)**

dla wybranych działek według stanu na dzień: 2017-09-28 08:35:36

Lp.	Nazwisko i imię (i. ojca, i. matki) / Nazwa instytucji Adres	Numery jednostek rejestrowanych			Pozycja kartoteki	
		gruntów	budynków	lokali	budynków	lokali
1						
2	GMINA JAROCIN, REGON:250854702, NIP:617-00-06-401 Al. Niepodległości 10, 63-200 Jarocin	300602_5.0004.G861				
3	SZYMCZAK ALEKSANDRA (ANTONI, HELENA) BORZĘCICE 113, 63-720 KOŹMIN WŁKP.	300602_5.0004.G873				
4	SZYMCZAK DAMIAN PIOTR (KAZIMIERZ, MIECZYŚLAWA) BORZĘCICE 113, 63-720 KOŹMIN WŁKP.	300602_5.0004.G873				
5						
6						

Raport sporządzony przez: Grażyna Górnaś  
Sporządzono dnia: 2017-09-28

Z up. Starosty  
Grażyna Górnaś  
inspektor

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa – działki nr 94/2, 94/18.

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

Na istniejących działkach nr 94/2 i 94/18 nie ma aktualnie oświetlenia ulicznego.

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

Na obszarze objętym inwestycją (Golina, ul. Asfaltowa) 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 w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie Konserwatora Zabytków, gdyż nie znajdują się na stanowiskach archeologicznych oraz ich położenie nie znajduje się na terenach górniczych.

### **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.: 94/2, 94/18 jedn. ewidencyjna: Jarocin – obszar wiejski, obręb: Golina. 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 produkcyjno-usługowa 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. 1118 z 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 budowlano-wykonawczy na budowę oświetlenia w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa, działki nr 94/2, 94/18 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/LZR/F zlokalizowanego na działce 94/2. 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.

#### a) Obliczenia dla 100% mocy

W wyniku przeprowadzonej analizy drogę zaliczono do klasy **ME3c**.

Wymagania:

- Luminacja  $L_w \geq 1$   
 $U_0 \geq 0,4$   
 $U_I \geq 0,5$
- Oślnienie ( $TI\%$ )  $\leq 15$

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  $L_w=1,05\text{cd/m}^2 \geq 1\text{cd/m}^2$

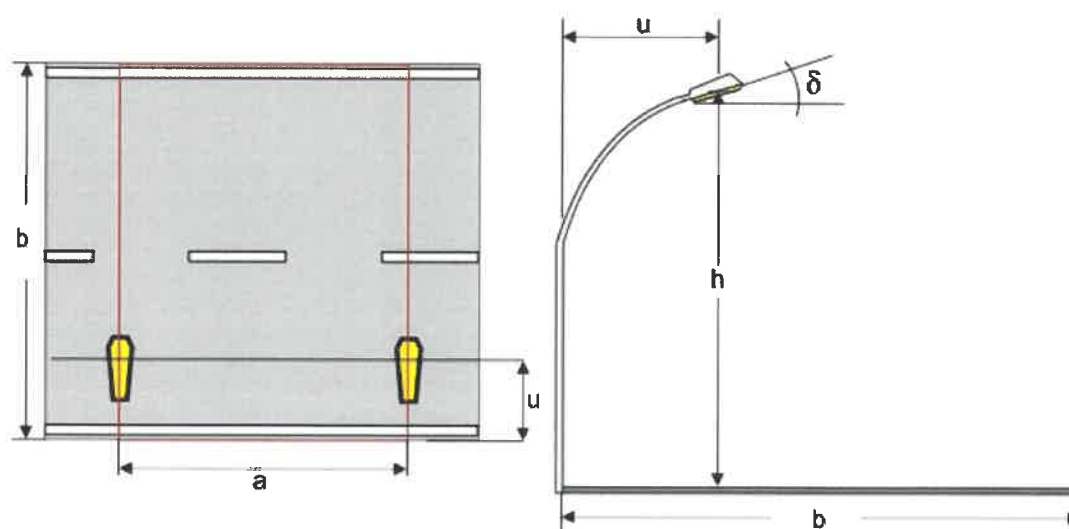
$$U_0=0,63 \geq 0,4$$

$$U_1=0,60 \geq 0,5$$

- Olśnienie (TI%) =  $8\% \leq 15$

Szczegółowe wyniki przedstawiono poniżej:

Projektowana klasa drogi ME3c



Droga : bez pasów ruchu  
Szerokość drogi (b): 6.00 m  
Ilość pasów ruchu : 2  
Typ nawierzchni : R3  
q0 : 0.08  
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
Wysokość do środka fotor( h): 9.00 m  
Odległość opraw (a): 40.00 m  
Oprawa - wysunięcie (u): -1.90 m  
Nachylenie (delta): 0.00°  
Współcz. utrzymania : 0.94

#### Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m  
Średni : 1.1 cd/m<sup>2</sup> (ME3c min. 1)  
U<sub>0</sub> (min/śred) : 0.62 (ME3c min. 0.4)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m  
Średni : 1 cd/m<sup>2</sup> (ME3c min. 1)  
U<sub>0</sub> (min/śred) : 0.64 (ME3c min. 0.4)

#### Równomierność wzdluzna

U<sub>1</sub> (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.64 (ME3c min. 0.5)  
U<sub>1</sub> (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.55 (ME3c min. 0.5)

#### Olśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=4.50m) : 8 % (ME3c max. 15)  
SR : 0.78 (ME3c min. 0.5)

**b) Obliczenia po redukcji mocy o 50%**

W wyniku przeprowadzonej analizy drogę zaliczono do klasy **ME5**.

Wymagania:

- Luminacja  $L_w \geq 0,5$   
 $U_0 \geq 0,35$   
 $U_I \geq 0,4$
- Olśnienie (TI%)  $\leq 15$

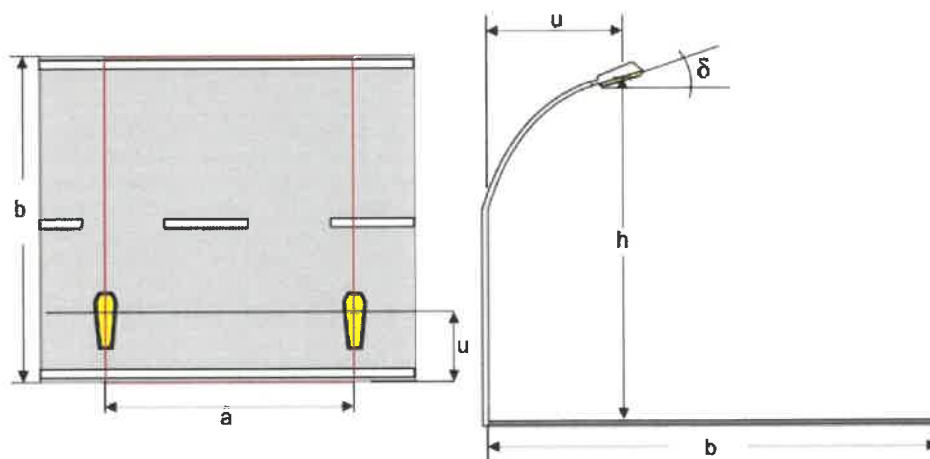
Uwzględniając powyższe dobór oświetlenia dokonano w oparciu o program Relux. Dane przedstawiono w niniejszym opracowaniu i wszystkie obliczone wyniki spełniają wymagania dla założonej klasy drogi.

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

- Luminacja  $L_w = 0,53 \text{ cd/m}^2 \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$   
 $U_0 = 0,63 \geq 0,35$   
 $U_I = 0,60 \geq 0,4$
- Olśnienie (TI%) = 7%  $\leq 15$

Szczegółowe wyniki przedstawiono poniżej:

Projektowana klasa drogi ME5



Droga	: bez pasów ruchu
Szerokość drogi	(b): 6.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2
Typ nawierzchni	: R3
q0	: 0.08
Ruch prawostronny	

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd
Wysokość do środka fotor(	h): 9.00 m
Odległość opraw	(a): 40.00 m
Oprawa - wysunięcie	(u): -1.90 m
Nachylenie	(delta): 0.00°
Współcz. utrzymania	: 0.94

<b>Luminancja</b>		
Pozycja obserwatora 1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m	
Średni	: 0.55 cd/m <sup>2</sup>	(ME5 min. 0.5)
Uo (min/śred)	: 0.62	(ME5 min. 0.35)
Pozycja obserwatora 2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m	
Średni	: 0.5 cd/m <sup>2</sup>	(ME5 min. 0.5)
Uo (min/śred)	: 0.64	(ME5 min. 0.35)
<b>Równomierność wzdluzna</b>		
UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50)	: 0.64	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50)	: 0.55	(ME5 min. 0.4)
<b>Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR</b>		
TI (B2: y=4.50m)	: 7 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.78	(ME5 min. 0.5)

### 3.3. Montaż linii kablowej.

Na obwodzie I zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> o długości 540/600 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm<sup>2</sup> – 16 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 zasypany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie 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 B 20A.

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

### 3.4. Słupy oświetleniowe.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe typu stalowego, okrągłe, ocynkowane, stożkowe o wysokości 9 metrów do wkopu bezpośredniego w ilości szt. 16. W słupach zastosować tabliczki TB-1. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie. Słup PS6 jest słupem rozgałęźnym. Słupy powinny mieć średnicę głowicy 42mm, 60mm lub 76mm. Słup do bezpośredniego wkopu do ziemi powinien być zabezpieczony antykorozyjnie. Słupy oświetleniowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 40.

### 3.5. Oprawy oświetleniowe.

Dla oświetlenia dla klasy drogi ME3c należy zastosować oprawy typu LED o całkowitej mocy oprawy nie większej niż 84 W w ilości 16 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 84W (moc początkowa eksploatacji),
- stopień ochrony komory źródła co najmniej IP65, stopień ochrony komory osprzętu co najmniej IP65
- oprawa z funkcją 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)
- zgodność produktu z normami PN-EN 60598, PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3, PN-EN 62471, oraz dyrektywami LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC
- źródła światła o temperaturze barwowej  $4000 \leq T_b \leq 4500$  (powtarzalność temperatury barwowej kolejnych opraw  $\pm 100K$ ) o wskaźniku oddawania barw  $R_a \geq 70$
- oprawy powinny posiadać certyfikaty CE oraz wydany przez niezależne laboratorium akredytowane certyfikat ENEC
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000h
- ograniczenie emisji światła emitowanego w stronę nieboskłonu (dyrektywa UE Dark Sky)

Redukcja mocy powinna być programowana autonomicznie w każdej oprawie indywidualnie lub w celu uproszczenia by podłączenie sterownika było możliwe z poziomu wnęki słupowej należy wyspecyfikować przewód do podłączenia oprawy i tabliczki bezpiecznikowej z dodatkowym złączem hermetycznym do którego można podłączyć sterownik do programowania.

### 3.6. Układ sterowania.

Układy sterowania oświetlenia umieszczony będzie 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 wyposażone 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 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 SAMOCZYNNE 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****Obliczenia spadków napięć dla mocy 84W**

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej i przyjmuję 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 16	36	1344	25	1,00	35	1344	0,105
PS 15	36	1260	25	1,00	35	1260	0,098
PS 14	36	1176	25	1,00	35	1176	0,091
PS 13	36	1092	25	1,00	35	1092	0,085
PS 12	36	1008	25	1,00	35	1008	0,078
PS 11	36	924	25	1,00	35	924	0,072
PS 10	36	840	25	1,00	35	840	0,065
PS 9	36	756	25	1,00	35	756	0,059
PS 8	36	672	25	1,00	35	672	0,052
PS 7	36	588	25	1,00	35	588	0,046
PS 6	36	504	25	1,00	35	504	0,039
PS 5	36	420	25	1,00	35	420	0,033
PS 4	36	336	25	1,00	35	336	0,026
PS 3	36	252	25	1,00	35	252	0,020
PS 2	36	168	25	1,00	35	168	0,013
PS 1	36	84	25	1,00	35	84	0,007
	<b>576</b>	<b>1344</b>			<b>Razem</b>		<b>0,888</b>

**Całkowity spadek napięcia**                      **0,888 %**

**Moc szczytowa obwodu**                      **Ps = 0,1344 kW**

**Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe na obwodzie I typu S 301 B 20 A**

**SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA**

Zwarcie w lampie PS 1

	R	X
Transformator 400 kVA	0,008	0,017
Linia kablowa YAKY 4x35 mm2 dł. 150m	0,245	0,029
Proj. obwód I ośw. - YAKY 4x25 mm2 dł. 576 m	1,317	0,047
<b>SUMA</b>	<b>1,569</b>	<b>0,093</b>

**Z = 1,572**

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 1,572 = 117,048 \text{ A}$$

- bezpiecznik instalacyjny S 301 B 20 A  $k = 5$

$$I_z = 117,048 \text{ A} > I_b \times k_b = 20 \text{ A} \times 5 = 100 \text{ A}$$

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

Dla oprawy

- bezpiecznik instalacyjny D01 = 10 A  $k=3,5$

$$I_z = 117,048 \text{ A} < I_b \times k_b = 10 \text{ A} \times 3,5 = 35 \text{ A}$$

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.....

Projektował.....

Sprawdził.....



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

**Nazwa inwestycji:** Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa

**Adres inwestycji:** Golina, ul. Asfaltowa, działki nr 94/2 i 94/18  
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		 mgr inż. Maciej Ławniczak
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  WKP/0249/POOE/15 CROPLUB 5199/15-11/C
Sprawdził mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	mgr inż. Benon Przybylski Uprawnienia budowlane do projektowania nr uprawnień GPB. 7342-55/98 i kierownicze pracami budowlanymi nr uprawnień UAB. 5346/II/18/59 Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Informacja do planu BIOZ w związku z realizacją inwestycji oraz opracowaniem projektu budowlano-wykonawczego do zadania o nazwie: „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Asfaltowa”

**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 kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej

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

- projektowana linia oświetlenia kablowego wraz ze słupami oświetlenia – 16 szt.

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

- roboty na wysokości: **słupy oświetleniowe szt. 16**
- podłączenie projektowanego złącza kablowego sterującego do projektowanego złącza pomiarowego Energa Operator
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych: montaż opraw na wysięgnikach – 16 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 przyzmy 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.....*A. Siliński*.....

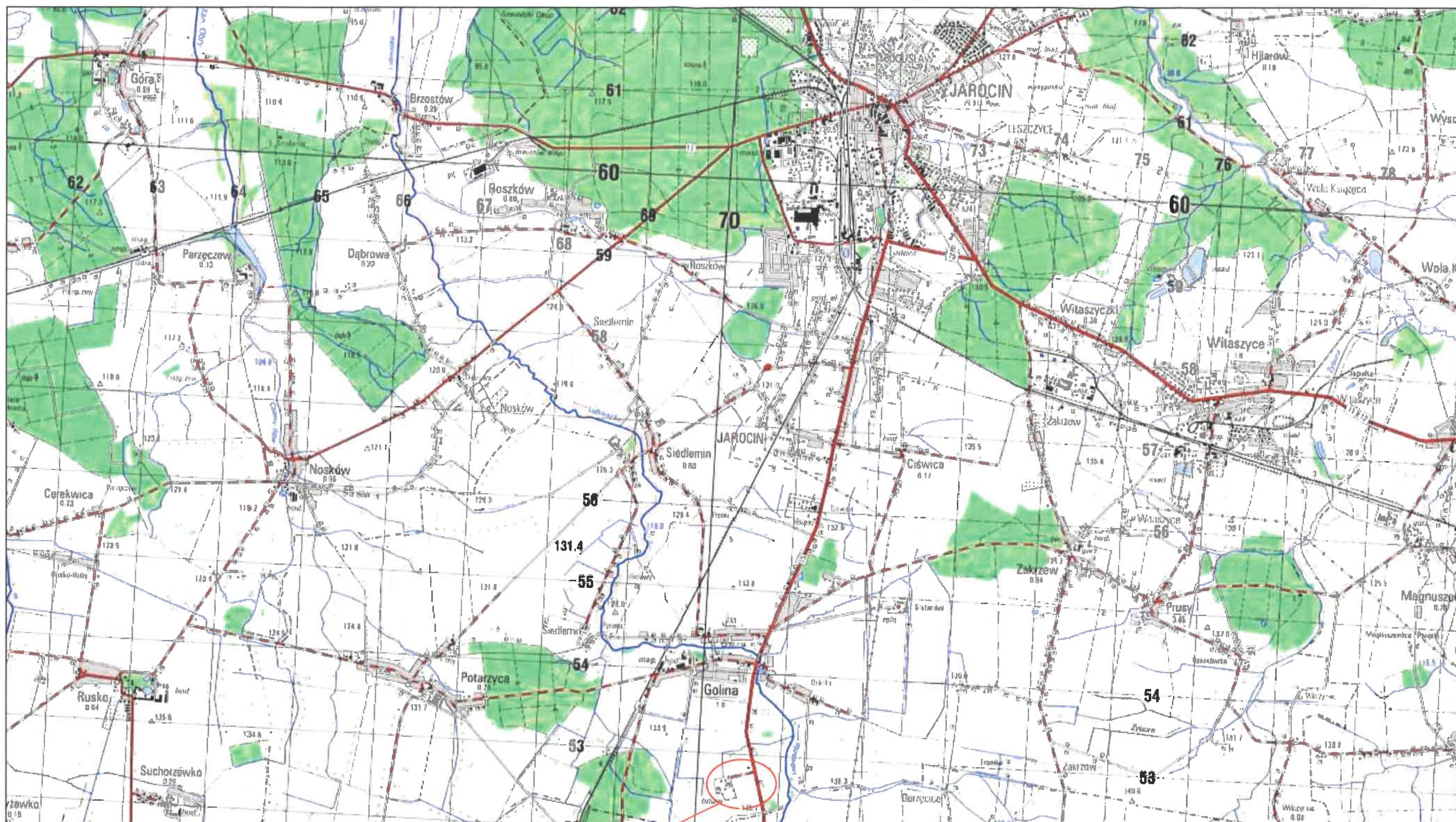
Projektował.....*Ł. S.*.....

Sprawdził.....*Alu*.....

## **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

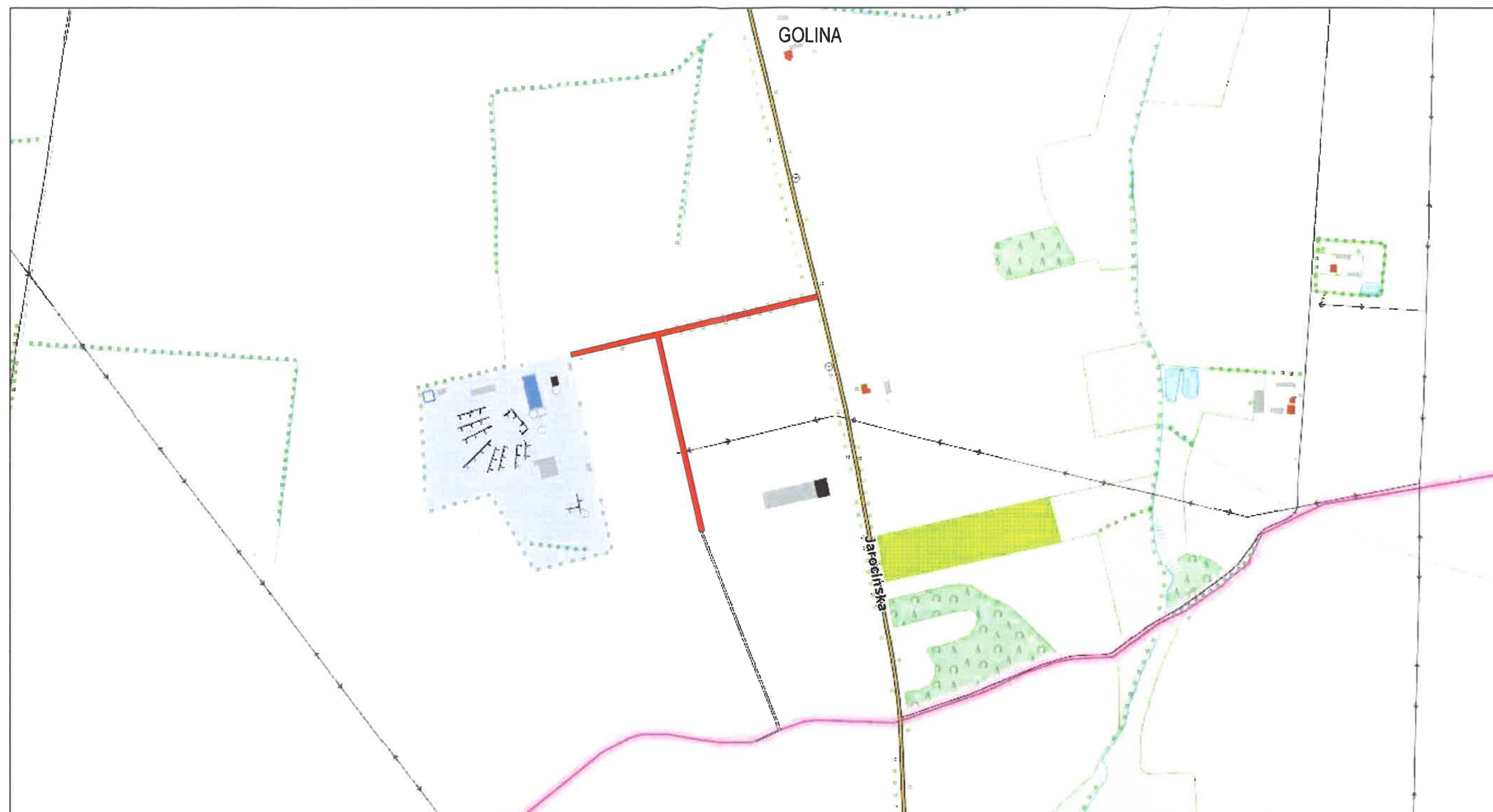
### BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

000052

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Asfaltowa			BRANŻA
ADRES	Golina, ul. Asfaltowa			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			Elektryczna
TREŚĆ	Plan orientacyjny			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	SKALA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		02.10.2017r. <i>A.Siliński</i>	1:50000
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017r. <i>Maciej Ławniczak</i>	NUMER RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017r. <i>Benon Przybylski</i>	





OZNACZENIA:

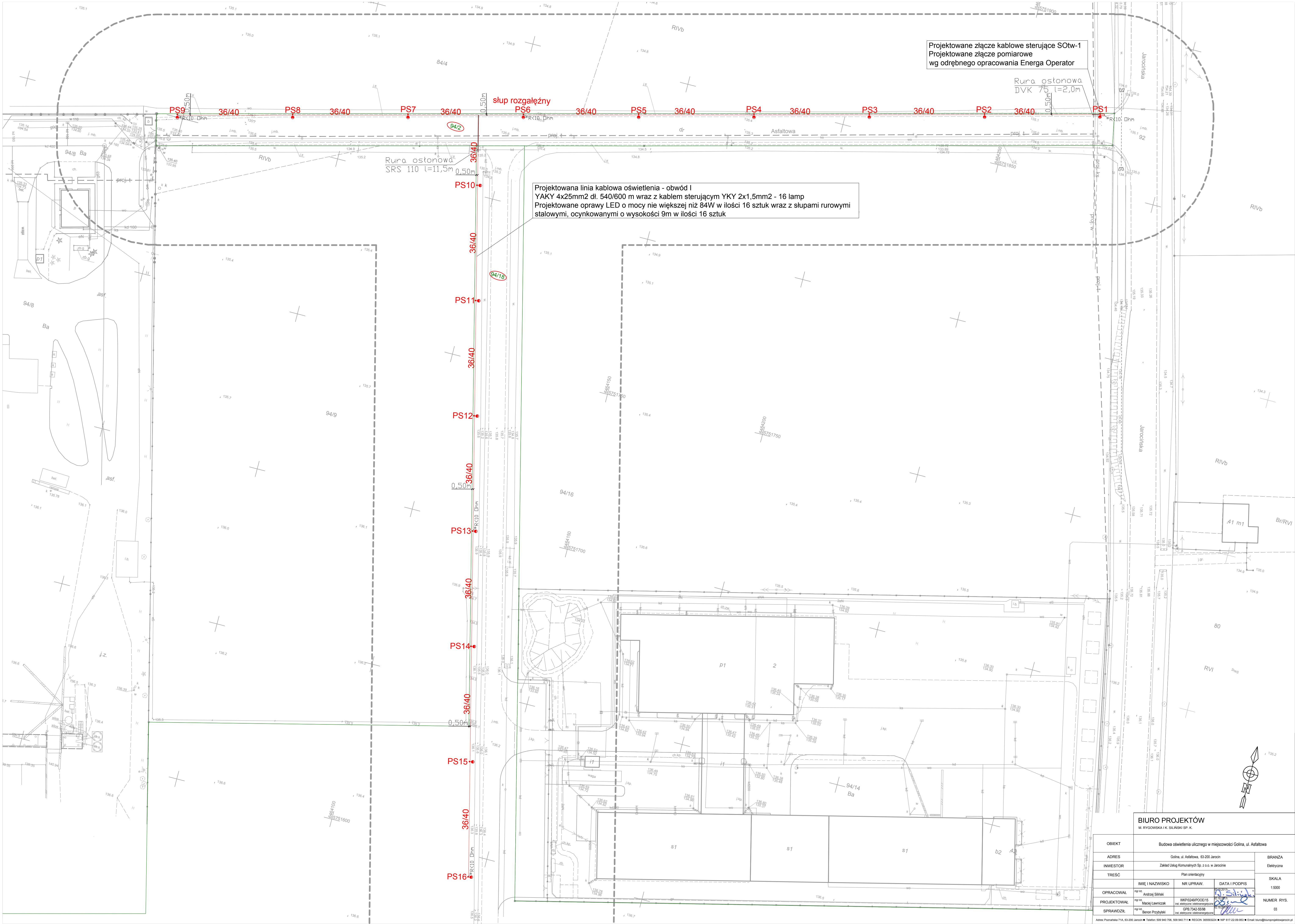
■ OBSZAR PLANOWANEJ INWESTYCJI

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

00053

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Asfaltowa			
ADRES	Golina, ul. Asfaltowa			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		02.10.2017r. <i>A. Siliński</i>	NUMER RYS.  02
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017r. <i>Maciej Ławniczak</i>	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017r. <i>Benon Przybylski</i>	



Projektowane złącze kablowe sterujące S0tw-1  
Projektowane złącze pomiarowe  
wg odrębnego opracowania Energa Operator

Rura ochronowa  
DVK 75 l=2,0m

Rura ochronowa  
SRS 110 l=11,5m 0,50m

Projektowana linia kablowa oświetlenia - obwód I  
YAKY 4x25mm2 dł. 540/600 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm2 - 16 lamp  
Projektowane oprawy LED o mocy nie większej niż 84W w ilości 16 sztuk wraz z słupami rurowymi  
stalowymi, ocynkowanymi o wysokości 9m w ilości 16 sztuk

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOŃSKA I K. SIŁIŃSKI SP. K.

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina, ul. Asfaltowa				BRANŻA Elektryczna
ADRES	Golina, ul. Asfaltowa, 63-200 Jarcin				
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarcinie				SKALA 1:5000
TREŚĆ	Plan orientacyjny				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	NUMER RYS. 03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siłński	WKPG0248/POGE/15	2024.07.10		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławiczak	nie dotyczy (nieaktywne) GPB 7342/50/06	2023.07.10		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Beata Przybylski	nie dotyczy (nieaktywne) GPB 7342/50/06	2023.07.10		

Adres: Poznańska 71A, 63-200 Jarcin • Telefon: 509 940 705, 509 940 711 • REGON: 365593224 • NIP: 617-22-09-953 • Email: biuro@biuroprojektowgolina.pl



Technical drawing of a vertical electrical cabinet. The drawing shows a front view with a door featuring a warning symbol (a triangle with a lightning bolt and the text 'VERBODEN TOEGANG' and 'GEVAAR' below it). The dimensions are indicated as follows:

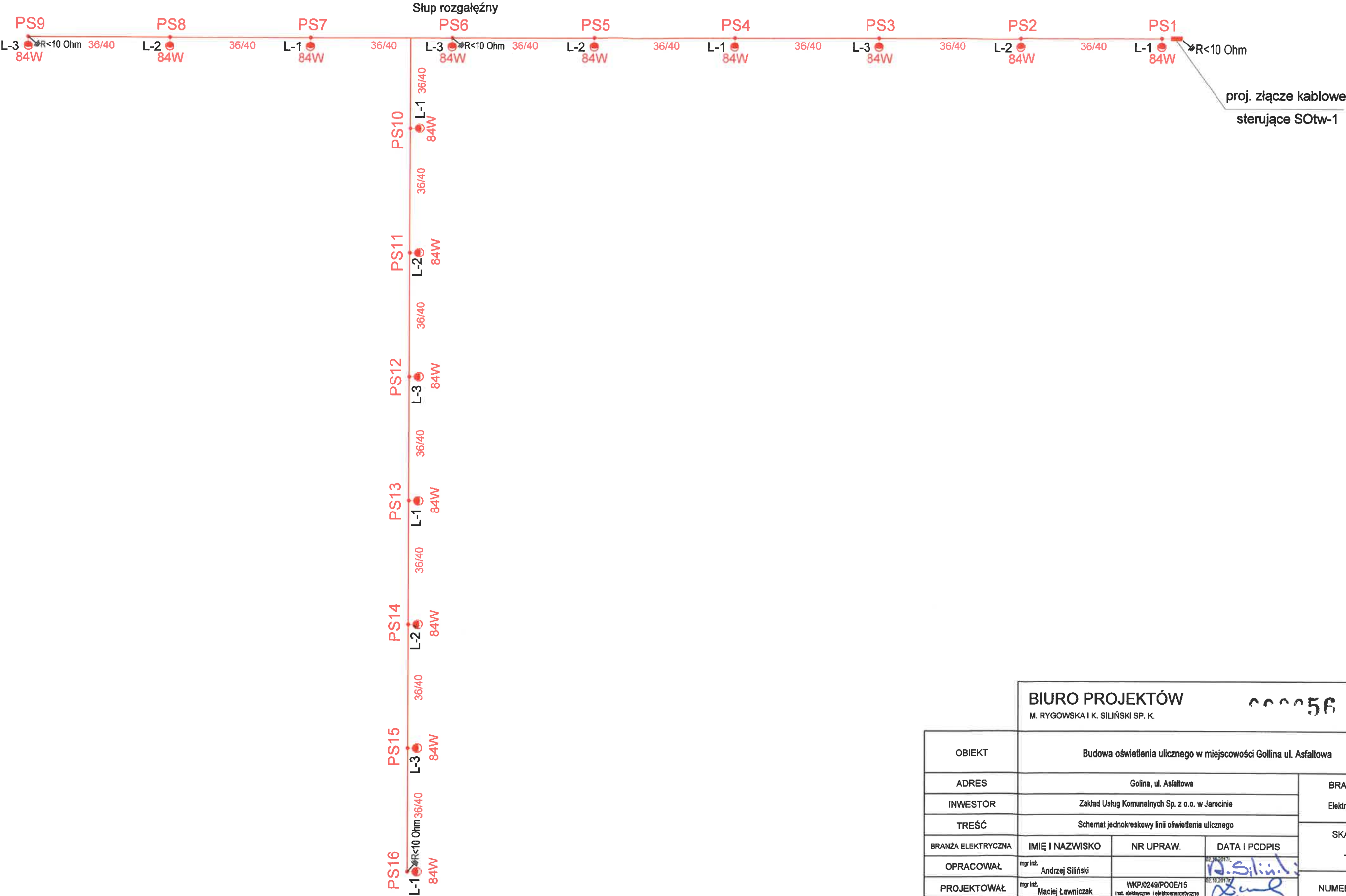
- Width: 396
- Height of the upper section: 520
- Height of the lower section: 805
- Total height: 1395
- Height of the base section: 590

[illegible]

BIURO PROJEKTÓW				
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.				
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Asfaltowa			
ADRES	Golina, ul. Asfaltowa			BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Schemat złącza sterowniczego			SKALA
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		07.10.2017 r. <i>A. Siliński</i>	NUMER RYS.  04
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017 r. <i>Maciej Ławniczak</i>	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017 r. <i>Benon Przybylski</i>	

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - obwód I YAKY 4x25mm2 + YKY 2x1,5mm2 dł. 540/600m - 16 lamp

Projektowane oprawy LED o mocy nie większej niż 84 W w ilości 16 sztuk wraz z słupami rurowymi stalowymi, ocynkowanymi o wysokości 9m w ilości 16 sztuk



BIURO PROJEKTÓW				000056	
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.					
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Gollina ul. Asfaltowa				
ADRES	Golina, ul. Asfaltowa			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		02.10.2017 <i>A. Siliński</i>	NUMER RYS.  05	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP.0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017 <i>Maciej Ławniczak</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	02.10.2017 <i>Benon Przybylski</i>		

Adres: Poznańska 71A, 63-200 Jarocin ■ Telefon: 509 940 706, 509 940 711 ■ REGON 385593224 ■ NIP 617-22-09-953 ■ Email: biuro@biuroprojektowjarocin.pl



Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
Nazwa miejscowości:  
Jednostka ewidencyjna - identyfikator:  
Jednostka ewidencyjna - nazwa:  
Obręb ewidencyjny - identyfikator:  
Obręb ewidencyjny - nazwa:  
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:  
Układ współrzędnych wysokościowych:  
Oznaczenie granic aktualizowanego obszaru:  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji):

GGN-ODGK 6640.458.2017  
GOLINA  
300602\_5  
Jarocin - obszar wiejski  
0004  
GOLINA  
200018  
Kronstadt 86

SLUŻEBNOŚĆ GRUNTOWA POLEGAJĄCA NA PRAWIE SWOBODNEGO PRZECHODU I PRZEJAZDU PRZEZ DZIAŁKĘ NR 84/4 OPISANA W SIECIE WIECZYSTEJ KZLJ000157466 ORAZ PRZEFLOWOWANIU PRZEZ TĄ DZIAŁKĘ PRZEWODÓW WODOWNO-ELEKTRYCZNYCH, GAZOWYCH I TERMOIZOLACYJNYCH

Data opracowania mapy:  
mgr inż. Damian Sobczak  
ul. Jarocinska 8, Jarocin  
63-200 Jarocin, tel. +48 92 18 18 95  
nazwa/numer wytycznej: 63/0140/19  
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

25.10.2017  
GEODETA UPRAWNIONY  
Jarocin Wojciech  
upr. 4924

imię i nazwisko geodety wykonującego  
nr uprawnień i podpis geodety

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów

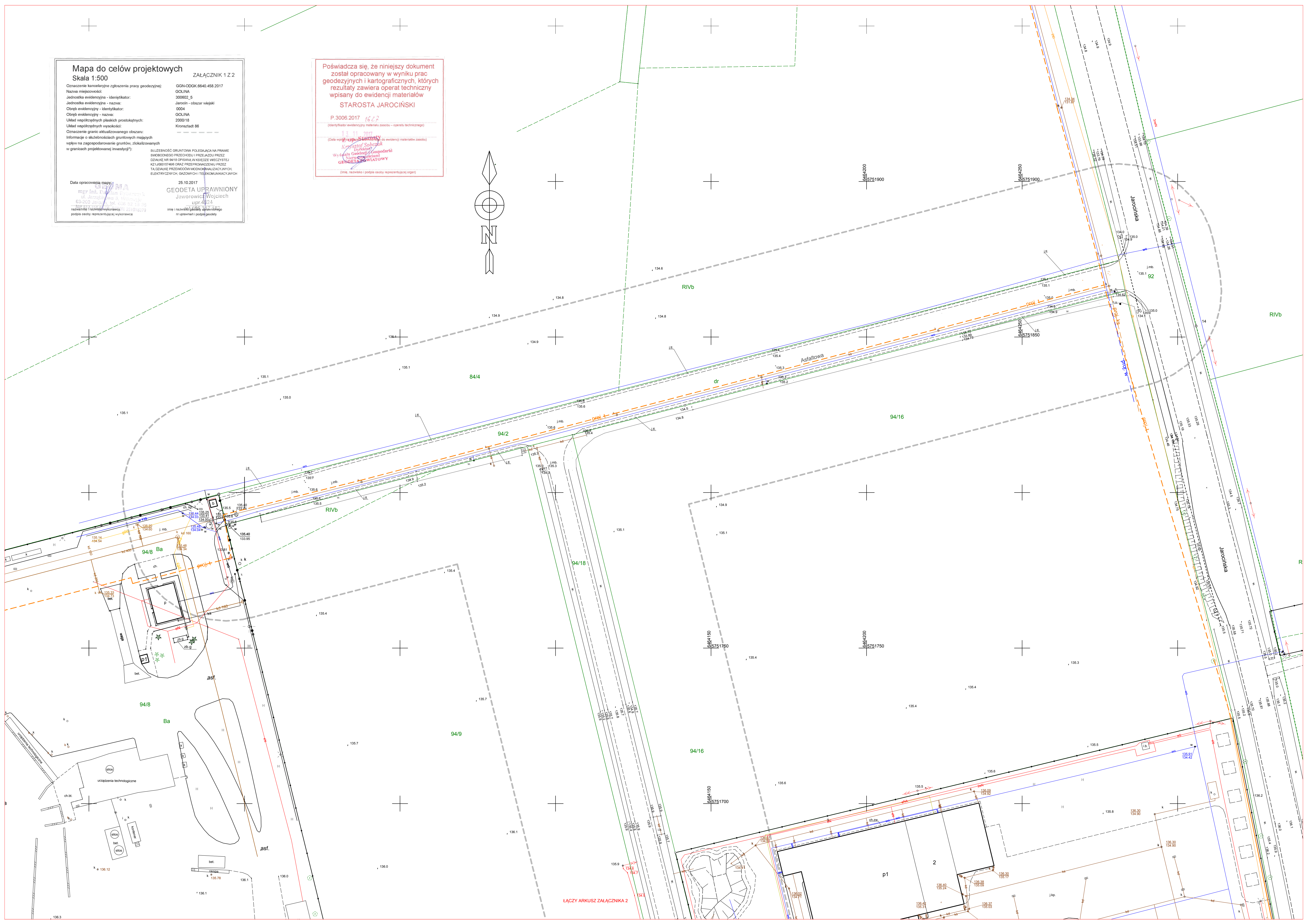
STAROSTA JAROCIŃSKI

P. 3006.2017 1622  
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

18.11.2017  
(Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu)

Krzysztof Sobczak  
dyrektor  
Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
GRODZIA ŚWIĄTOKŁY

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)





Mapa do celów projektowych

Skała 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
Nazwa miejscowości:  
Jednostka ewidencyjna - identyfikator:  
Jednostka ewidencyjna - nazwa:  
Obręb ewidencyjny - identyfikator:  
Obręb ewidencyjny - nazwa:  
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:  
Układ współrzędnych wysokości:  
Oznaczenie granic aktualnego obszaru:  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, złożeńowych w granicach projektowanej inwestycji):

GGN-ODGK 6640.458.2017

GOLINA

300602\_5

Jarocin - obszar wiejski

0004

GOLINA

2000/18

Kronsztaff 86

SLUŻEBNOŚĆ GRUNTOWA POLEGAJĄCA NA PRAWIE SWOBOODNEGO PRZECHODU I PRZEJAZDU PRZEZ DZIAŁKĘ NR 84/10 OPISANĄ W KSIĘGIE WIECZYSTEJ KZ.1J00015746/6 ORAZ PRZEPROWADZENIU PRZEZ TĄ DZIAŁKĘ PRZEWODÓW WODOKANALIZACYJNYCH, ELEKTRYCZNYCH, GAZOWYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH

25.10.2017

mgr inż. Dariusz Wójcik

ul. Jarocin 8, 64-600 Jarocin

64-600-15746/6

nazwa i adres biura wykonawcy

podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODETA UPRAWNIIONY

Jaworowicz Wojciech

ul. Jarocin 8, 64-600 Jarocin

imie i nazwisko geodety uprawnionego

podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów

STAROSTA JAROCIŃSKI

P.3006.2017. / 1 2 2

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

13.11.2017

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. Starosta

Krzysztof Sobczak

Wydział Geodezji i Gospodarki

GEODEZA POWIATOWA

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)