

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków
ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)

BRANŻA: Elektryczna

LOKALIZACJA: Mieszków ul. Dworcowa, 63-200 Jarocin
Jedn. Ewidencyjna: 300602_5 Jarocin – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0008.AR_2 – Mieszków
Działki nr 70/3, 24/1, 24/2
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.
Golina, ul. Asfaltowa 1
63-200 Jarocin

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

Jarocin, dnia 30.07.2018 r.

Egz. 1

SPIS TREŚCI

Karta uzgodnień do projektu
Protokół narady koordynacyjnej
Decyzja – lokalizacja inwestycji celu publicznego
Decyzja – lokalizacja w pasie drogowym drogi gminnej
Uzgodnienie – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim
Uzgodnienie – PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu
Uzgodnienie – PKP TELKOL Sp. z o.o.
Uzgodnienie – PKP TELEKOM Sp. z o.o.
Uzgodnienie – PKP Energetyka S.A.
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A
Warunki techniczne ZUK Sp. z o.o.
Wypis z wykazu działek ewidencyjnych
Mapa ewidencyjna
Oświadczenie projektantów
Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

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..... kolejno ponumerowanych stron.

Karta uzgodnień do projektu

„Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)”

Zwracam się z prośbą o zaopiniowanie projektu „Budowa oświetlenia ulicznego
w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)”

Jarocin, 2018-07-12

Starostwo Powiatowe

w Jarocinie

al. Niepodległości 10/12

63-200 Jarocin

Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GGN-ODGK.6630.251.2018

PROTOKÓŁ NR GGN-ODGK.6630.251.2018
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:

2018-07-12

Na wniosek:

Biuro Projektów M.Rygowska i K.Siliński Sp.K.

63-200 Jarocin, GOLINA, ul. Asfaltowa 1, Wielkopolskie, Polska

Przewodniczący:

podinspektor Karol Boguś

(na podstawie upoważnienia wydanego przez Starostę Jarocińskiego)

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie
Stwierdzam zgodność z oryginałem
Jarocin, dnia 18 07 2018
Z up. STAROSTY
Karol Boguś
Podinspektor

I Przedmiot narady koordynacyjnej: Mieszków, ul. Dworcowa, dz, nr 24/1,24/2,70/3-
oświetlenie drogowe.

II Uczestnicy: patrz załącznik nr 3

III Stanowiska uczestników narady. Uwagi i zalecenia.

1. UWAGA. BLISKE SĄSIEDZTWO TERENU

2. RD Jarocin bez uwagi

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jani-Hoffa

3. PWiK Sp. z o.o. w Jarocinie - zgodnie z zał. nr 140/2018 z dnia 12.06.18r.

Przedstawiciel Przedst. Porst.
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie

Wojciech Raś

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

Mariusz Cyprian

Przedstawiciel Netia S.A.

4. Netia S.A. bez uwagi

Jerzy Urbański

5. Rafał Dyrk Pamiątki - bez uwagi

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

Przewodniczący narady
podinspektor Karol Boguś

*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 140/2018 z dnia 12.07.2018
do protokołu 251.2018

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

Wojciech Raś

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

Mariusz Cyprian

LISTA OBECNOŚCI członków ZUDP i konsultantów w dniu 12-07-2018

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>Santoku Kłanik</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 Cypryan</i> <i>Wojciech Raś</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	—

NEOBECNOŚCI NIEOBECNE ZOSTAŁY
POPRAWNIE ZAWODOMIONE O
TERMINIE WRAZ Z TEMATAMI

Z up. STAROSTY
Karol Boguś
Pełniący

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
10	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim	—
11	"Energia-Operator" S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin	12.07.2018, Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej Jan Hoffa
12	Urząd Miasta i Gminy Żerków	Krzysztof Kopiecki 12.07.2018
13	Urząd Miasta i Gminy Jarocin	—
14	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Dróg Powiatowych	Wioletta Bulryńska 12.07.2018
15	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Budownictwa i Ochrony Środowiska	—
16	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	—
17	INEA S.A. / WSS S.A.	—



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

- Projektowany przebieg oświetlenia
- Granice działek objętych planowaną inwestycją
- Numer działki

BIURO PROJEKTÓW M. RYGOWSKA I K. SIŁIŃSKI SP. K.		
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)	
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa	BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie	SKALA 1:500
TREŚĆ	Plan sytuacyjny	NUMER RYS. Załącznik nr 1

DECYZJA Nr 26/2018

**O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

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

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin

Działającą przez pełnomocnika

Pana Karola Silińskiego

Reprezentującego

Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński

Golina ul. Asfaltowa 1, 63-200 Jarocin

w dniu 6 czerwca 2018r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków przy ul. Dworcowej. Inwestycja planowana jest do zlokalizowania na terenie działek nr 70/3, 24/1, 24/2 - arkusz mapy 2, obręb Mieszków, gmina Jarocin

ustalam następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji:

Infrastruktura techniczna:

- linia oświetlenia ulicznego o długości ok. 650m,

Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- inwestycja polega na budowie oświetlenia ulicznego, inwestycja realizowana będzie w pasie drogi gminnej, na obszarze zabudowy mieszkaniowej i rolniczej oraz w sąsiedztwie terenów leśnych,

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

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

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

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

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

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

2. Linie rozgraniczające inwestycji.

Wkreślono na mapie w skali 1 : 500, stanowiącej załącznik do decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 6 czerwca 2018r. wpłynął wniosek Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin działającej przez pełnomocnika Pana Karola Silińskiego reprezentującego Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Golina ul. Asfaltowa 1, 63-200 Jarocin o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków przy ul. Dworcowej. Inwestycja planowana jest do zlokalizowania na terenie działek nr 70/3, 24/1, 24/2 - arkusz mapy 2, obręb Mieszków, gmina Jarocin.

Pismem z dnia 12 czerwca 2018r. zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego, poprzez podanie informacji do publicznej wiadomości: zawiadomienie właścicieli działek, na których planowana jest lokalizacja inwestycji, zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w tut. Urzędzie oraz powiadomienie właściwego terenowo przewodniczącego zarządu osiedla. Do tut. Urzędu w czasie określonym w zawiadomieniu nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi dotyczące omawianej sprawy.

Po dokonaniu analizy zgodności planowanej inwestycji pod kątem jej zgodności

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

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

Z uwagi na lokalizację inwestycji w pasach dróg gminnych projekt decyzji uzgodniono z ich zarządcą.

Z uwagi na sąsiedowanie inwestycji z linią kolejową, na podstawie art. 77§1 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm) dnia 12 czerwca 2018r. wystąpiono do jej zarządcy z prośbą o zaopiniowanie inwestycji pod kątem jej lokalizacji. Zarządca w piśmie z dnia 25 czerwca 2018r. (wpływ dnia 28 czerwca 2018r.) sygn. KNPo1.6143.381.2018.DG/2 pozytywnie zaopiniował projekt decyzji.

Po rozpoznaniu sprawy postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

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


W myśl art. 127a K.P.A.:

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

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

Załączniki:

Rysunek na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500

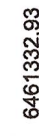
z up. BURMISTRZA

Inż. Sebastian Walczak
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymują:

1. *Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Golina ul. Asfaltowa 1 63-200 Jarocin*
2. *Urząd Miejski w Jarocinie*
- tablica ogłoszeń –
3. *a/a*

Do wiadomości:

1. *Sołtys wsi Mieszków*
Barbara Krysztofiak-Jurek Mieszków ul. Radlińska 18 63-200 Jarocin



Województwo: Wielkopolskie

URZĄD MIEJSKI W JAROCINIE
Załącznik Nr
do Decyzji Nr 25/2018

(Nazwa materiału zasobu)

(Identifikator evidenčný/materiál)

2014.01.08
(Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu)

Zup. Starvity

Michał Jerzyniak
Inspektor

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej)



DECYZJA Nr WR-RGK.7230.1.132.2018

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 14.06.2018 r. przez Pełnomocnika Pana Karola Silińskiego – Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński Sp. K., ul. Asfaltowa 1, Golina, 63-200 Jarocin reprezentującego Zakład Usług Komunalnych, ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin, w celu uzyskania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych tj. ul. Dworcowa w Mieszkowie zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym 70/3, 24/1, 24/2 obręb 0008 Mieszków, Jarocin-obszar wiejski, oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą techniczną.

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

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ul. Dworcowa w Mieszkowie zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym 70/3, 24/1, 24/2 obręb 0008 Mieszków, Jarocin-obszar wiejski, oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą techniczną, zgodnie z warunkami zawartymi w piśmie ZUK-I/60/18 z dnia 16.04.2018 r. oraz zgodnie z załącznikami (planami sytuacyjnymi) na następujących warunkach:

1. Wykonanie robót w elementach pasa drogowego drogi gminnej:

- 1.1. wykop o szerokości minimalnej koniecznej do wbudowania urządzenia,
- 1.2. naziemne elementy (np. obudowy zasuw) wyregulować do poziomu gruntu,
- 1.3. urządzenia infrastruktury obcej (niezwiązanej z zarządzaniem pasa drogowego) należy zlokalizować poza pasem jezdni tj. w poboczu

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 pieczęćka tutejszego Urzędu.

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

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

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

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

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, który wpłynął do tut. Urzędu w dniu 14.06.2018 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
Jarocina
Referatu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Hubert Kujawa

Załącznik:

- Plany sytuacyjne z lokalizacją zaprojektowanej linii

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Informuje, że:

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, na które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Burmistrza Jarocina w trybie i warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481 ze zm.).

Sporządził: Wojciech Gałązka

IZDK2g – 505-44/18

Ostrów Wielkopolski, 25.06.2018r

Dot. : uzgodnienia projektu budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków na działkach nr 70/3, nr 24/1, nr 24/2 obręb Mieszków w sąsiedztwie linii kolejowej nr 272 Kluczbork - Poznań.

**Zakład Usług Komunalnych
w Jarocinie**
ul. Kasztanowa 18
63 – 200 Jarocin

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wlkp. uzgadnia, projekt budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków na działkach nr 70/3, nr 24/1, nr 24/2 obręb Mieszków w sąsiedztwie linii kolejowej nr 272 Kluczbork - Poznań z następującymi uwagami:

1. Ze względu na usytuowanie działek w sąsiedztwie torów kolejowych należy przestrzegać postanowień Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity- Dz. U. z 2016r. poz. 1727 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07.08.2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2014 nr 0 poz.1227).
2. Planowana inwestycja nie może naruszyć istniejących granic PKP S.A.
3. Wprowadzenie jakiegokolwiek zmiany granic zabudowy wymaga ponownych uzgodnień z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładem Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim.
4. Wszelkie roboty w strefie 20 m od granicy obszaru kolejowego należy prowadzić tak, aby nie powodowały naruszenia budowli kolejowych, zagrożenia życia ludzi oraz nie zakłócały pracy urządzeń służących eksploatacji linii kolejowej.
5. Z uwagi na powstanie nowej zabudowy przy istniejącej linii kolejowej, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za ewentualne uciążliwości (drgania, hałas) powstałe w wyniku ruchu pociągów.

6. Powyższa inwestycja nie będzie powodowała zagrożenia dla życia ludzi lub bezpieczeństwa i prawidłowego ruchu kolejowego, a także nie będzie zakłócać działania urządzeń służących do prowadzenia ruchu kolejowego.
7. Ze względu na możliwą obecność innych instalacji technicznych w gruncie sąsiadującym z linią kolejową, niniejszą inwestycję należy uzgodnić również z:

- 1) TK Telekom spółka z o.o.
ul. Taczaka 10
61 – 065 Poznań
- 2) PKP Telkol spółka z o.o.
Region Zachodni w Poznaniu
ul. Taczaka 10
61 – 818 Poznań
- 3) PKP Energetyka S.A.
Zachodni Rejon Dystrybucji w Poznaniu
ul. Taczaka 10
61 – 818 Poznań

8. Zgodę na odstępstwo od uwarunkowań zawartych w aktach prawnych wymienionych w punkcie 1. może udzielić właściwy organ administracji architektoniczno – budowlanej.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 27.06.2021 r.

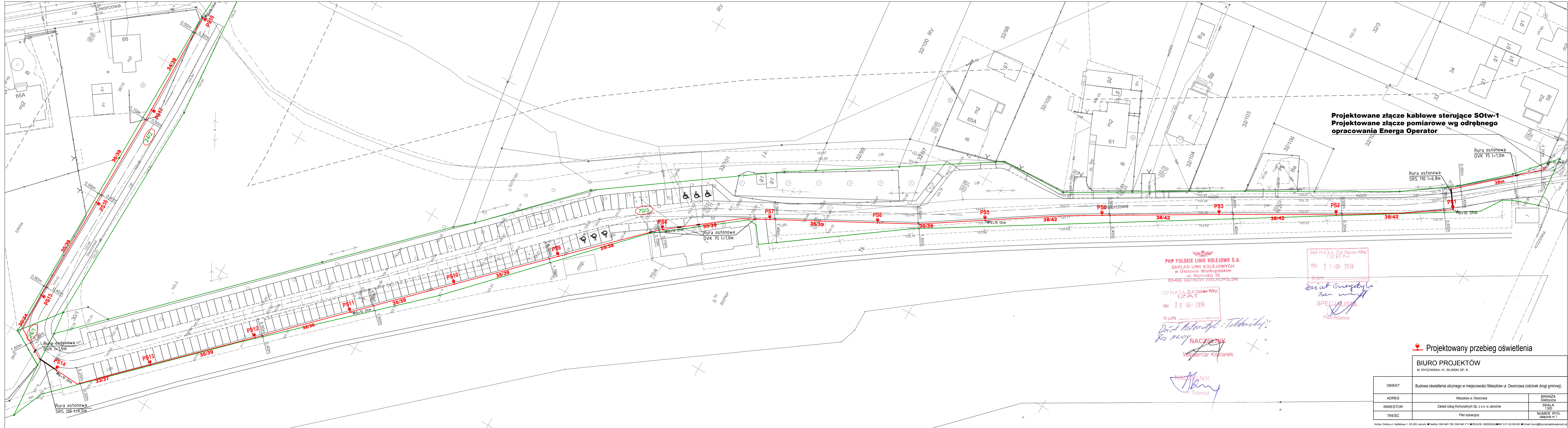
Uwagi: opłata za czynności związane z ww. uzgodnieniem wynosi 250 zł + 23% VAT

- łącznie 307,50 zł.

DYREKTOR
WZ
Mariusz Szopinski
ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Technicznych

Do wiadomości: Sekcja Eksploatacji w Jarocinie.

Opracował:
Jacek Krawczyk,
tel. +48 62 724 33 23
mail: jacek.krawczyk@plk-sa.pl



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

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH
w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Wolności 30
63-400 OSTROW WIELKOPOLSKI

PKP PLK S.A. ZŁK Ostrow Wlkp.
IZAT
Wpł. 2 0 -66- 2018
Npismo

Naczelnik
Waldemar Koziarek

PKP PLK S.A. ZŁK Ostrow Wlkp.
IZEN
Wpł. 2 1-06- 2018
Npismo

Specjalista
Piotr Adamek

Projektowany przebieg oświetlenia

BIURO PROJEKTÓW M. RYGOWSKA I K. SIŁIŃSKI SP. K.		
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)	
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa	BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie	SKALA 1:500
TREŚĆ	Plan sytuacyjny	NUMER RYS. Załącznik nr 1

PKP S.A. Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Poznaniu
Wydział Zagospodarowania Przestrzennego
Al. Niepodległości 8
61-875 Poznań
Tel.: +48 61 633 53 80
Fax: +48 61 633 10 13

BIURO PROJEKTÓW
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.
Wpłynęło dnia 06.07.2018
Nr pisma 474

BIURO PROJEKTÓW
M. Rygowska i K. Siliński Sp. K.
Golina, ul. Asfaltowa 1
63-200 Jarocin

Poznań, 3 lipca 2018 r.
Znak sprawy: KNPo1.6143.381.2018.DG/4
UNP: 2018-0276472

Dotyczy: uzgodnienie przebiegu linii kablowej oświetlenia ulicznego w Mieszkowie przy ul. Dworcowej (odcinek drogi gminnej), przewidzianej do realizacji na terenie dz. nr 70/3, 24/1, 24/2; ark. 2; obręb Mieszków; gm. Jarocin; pow. jarociński oraz uzyskanie odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych dla inwestycji realizowanej w granicach działki nr 70/3; ark. 2; obręb Mieszków; gm. Jarocin; pow. jarociński, położonej w sąsiedztwie terenu kolejowego.

W nawiązaniu do pisma nr **202/06/2018** z dnia 28 czerwca 2018 r. (data wpływu: 28 czerwca 2018 r.), złożonego przez pana Karola Silińskiego z BIURA PROJEKTÓW M. Rygowska i K. Siliński Sp. K., pełnomocnika Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie, w sprawie uzgodnienia przebiegu linii kablowej oświetlenia ulicznego w Mieszkowie przy ul. Dworcowej (odcinek drogi gminnej), przewidzianej do realizacji na terenie działek nr 70/3, 24/1, 24/2; ark. 2; obręb Mieszków; gm. Jarocin; pow. jarociński oraz uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych dla inwestycji realizowanej w granicach działki nr 70/3; ark. 2; obręb Mieszków; gm. Jarocin; pow. jarociński, położonej w sąsiedztwie terenu kolejowego, PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu, postanawia:

wstępnie pozytywnie zaopiniować lokalizację przedmiotowej inwestycji,

zgodnie z przedłożonym do uzgodnienia *planem sytuacyjnym w skali 1:500 – rys. nr 1*, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma,

oraz
uzyskanie odstępstwa

od art. 53 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2017 r., poz. 2117 ze zm.), zwanej dalej *ustawą*, w zakresie usytuowania projektowanej budowli od granicy obszaru kolejowego w związku z brakiem możliwości zachowania jej wymogów, określających odległości usytuowania budynków i budowli w sąsiedztwie linii kolejowej.

Informujemy jednocześnie, iż z uwagi na planowaną realizację inwestycji w sąsiedztwie obszaru kolejowego (działki nr 70/2, 70/4, 70/5; ark. 2; obręb Mieszków; gm. Jarocin; pow. jarociński), przez który przebiega czynna linia kolejowa o znaczeniu państwowym nr 272 KLUCZBORK – POZNAN GŁÓWNY, w zakresie wykonywania robót ziemnych, zgodnie z art. 54 *ustawy*, w związku z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227), zwanego dalej *rozporządzeniem*, o opinii należy również wystąpić do właściwego miejscowo zarządcy infrastruktury kolejowej, tj. **PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim**, ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski.

Informujemy, że tylko uzyskanie obu wymaganych opinii - zarówno ze strony PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu, jak i PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim, może stanowić podstawę **dla uzyskania odstępstwa na podstawie art. 57 ustawy**, o udzielenie którego Inwestor zobowiązany będzie wystąpić do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego.

Jednocześnie Inwestor, przyjmuje do wiadomości, iż z powodu zbliżenia się z planowaną inwestycją do terenu kolejowego niezbędne jest zastosowanie środków technicznych gwarantujących spełnienie również pozostałych przepisów obowiązującej *ustawy* oraz *rozporządzenia*.

W ramach udzielonego odstępstwa, w przypadku zastosowania niewystarczających rozwiązań technicznych wynikających z obowiązujących przepisów prawa, Inwestor nie może wnosić jakichkolwiek roszczeń, a Spółki Grupy PKP nie będą ponosić odpowiedzialności wynikających z uciążliwościami typu: hałas, wibracje, pękanie nawierzchni, budynków lub budowli itp., powstałych w wyniku prowadzenia ruchu kolejowego, prac modernizacyjnych, demontażu infrastruktury kolejowej, itp. Ponadto, Inwestor zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych szkód spowodowanych budową budynków, budowli i infrastruktury towarzyszącej powstałe nie z winy PKP S.A.

Po realizacji inwestycji właściciel pozostawianych naniesień w gruncie stanowiącym majątek PKP S.A. zobowiązany jest do **przeprowadzenia inwentaryzacji powykonawczej wykonanych robót i naniesienia zmian geodezyjnych na mapach w Kolejowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przy PKP S.A. OGN Poznań, al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań**.

O rozpoczęciu i zakończeniu robót budowlanych należy powiadomić **Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości PKP S.A. w Ostrowie Wielkopolskim**, ul. Dworcowa 1, 63-400 Ostrów Wielkopolski, oraz spisać stosowny protokół. Osobą do kontaktu w niniejszym zakresie jest Zarządca Rejonu - pan Witold Rogala, tel. 693-132-579.

DYREKTOR ODDZIAŁU

Alina Stachowiak

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Eksploatacji

Daniel Orzechowski

Załącznik:

1. PLAN SYTUACYJNY w skali 1:500 – rys. nr 1

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Sprawę prowadzi:

Dawid Grygiel
Specjalista
e-mail: dawid.grygiel@pkp.pl
tel. kontaktowy+48 61 633 16 58



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

- Projektowany przebieg oświetlenia
- Granice działek objętych planowaną inwestycją
- dr 71 Numer działki

PKP S.A. ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI w Poznaniu 61-875 Poznań, al. Niepodległości 8 REGON 900126801-03725, NIP 525-000-02-61		
BIURO PROJEKTÓW M. RYGOWSKA 1 K. SILIŃSKI SP. K.		
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)	
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa	BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie	SKALA 1:500
TREŚĆ	Plan sytuacyjny	NUMER RYS. Załącznik nr 1

Poznań 16.07.2018 r.

Andrzej Mikula
Stanowisko ds. Uzgodnień Dokumentacji
Region Zachodni
M: +48 697 045 847
T: +48 61 633 13 14
e-mail: andrzej.mikula@telkol.pl

Nr pisma: RU3O6-504-397a/2018

BIURO PROJEKTÓW
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.
Wydane dnia 18.07.2018
Nr pisma 516/Siliński

Biuro Projektów
M. Rygowska i K. Siliński Sp.k.
Golina ul. Asfaltowa 1
63-200 Jarocin

Dotyczy: **uzgodnienia zadania pn. „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)” – linia 272 km 140,7 – 141,2.**

PKP TELKOL Sp. z o. o. w odpowiedzi na pismo nr L.dz.212/07/2018 z dnia 12.07.2018 r. informuje, że uzgadnia w/w budowę oświetlenia ulicznego w odcinku drogi gminnej ulicy Dworcowa w Mieszkowie z następującymi uwagami:

W zakresie przedłożonego opracowania w obszarze projektowanej budowy oświetlenia na linii kolejowej nr 272, przebiega kabel szlakowy TKD 68” i lokalny TKMyFtA 5x4x0,6, których orientacyjny przebieg oznaczono kolorem pomarańczowym przerywanym na przedstawionych mapach.

Jednocześnie podajemy następujące warunki techniczne dotyczące wykonawstwa robót:

1. Prace ziemne w rejonie przebiegu i zbliżeń z infrastrukturą własności Spółki PKP TELKOL należy prowadzić (po uprzednim pisemnym powiadomieniu z wyprzedzeniem 14 dni) pod nadzorem pracowników Spółki PKP TELKOL lub po wystąpieniu o wytyczenie infrastruktury na odcinku prowadzonych w danym czasie prac.

Powiadomienie/Zlecenie należy przestać na podany poniżej adres mailowy:

- Wiesław Maszner, tel. 61 633 76 66
e-mail: Wieslaw.Maszner@telkol.pl
- Marek Purol, tel. 61 633 73 67
e-mail: Marek.Purol@telkol.pl

2. W komisjach przekazania placu budowy konieczne jest uczestnictwo przedstawicieli PKP TELKOL sp. z o. o.

3. Roboty ziemne w miejscu zbliżenia się do kabli miedzianych Spółki PKP TELKOL na odległość mniejszą niż 2m, należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym po uprzednim ich zlokalizowaniu i odkryciu z zachowaniem ostrożności (przed planowanymi pracami ziemnymi). Należy wykonać przekopy poprzeczne celem lokalizacji istniejących kabli. W miejscu skrzyżowań nowo projektowaną infrastrukturę ułożyć pod naszymi kablem.
4. Pracownicy Spółki PKP TELKOL wyznaczeni do nadzoru robót ziemnych, określą i wytyczą na gruncie przebieg trasy telekomunikacyjnego kabla miedzianego w sytuacji stwierdzenia, że jest on inny, niż naniesiony na mapach w dokumentacji projektowej.
5. Podczas prowadzenia robót ziemnych, po odkryciu kabli będących własnością Spółki PKP TELKOL, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub kradzieżą. Za wszelkie ewentualne straty PKP TELKOL sp. z o. o. wynikłe z powodu awarii kabli miedzianych (zerwania lub uszkodzenia) podczas prowadzenia robót bez nadzoru pracownika naszej Spółki lub niezgodnie z zaleceniami, obciążony finansowo będzie wykonawca robót.
6. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP TELKOL.

Powyższe warunki techniczne są ważne do dnia 16.07.2020 r.

UWAGA

Uzgodnienie dotyczy aktualnego przebiegu naszych kabli, których przebieg może ulec zmianie ze względu na wydane uzgodnienie nr RU3O6-504-392/2018 z dnia 5-07-2018 w sprawie przebudowy drogi gminnej ul. Dworcowej w Mieszkowie.

W załączeniu 1 kpl. planów uzgodnionej dokumentacji.

Z poważaniem
**DYREKTOR
REGIONU ZACHODNIEGO**

Wiesław Maszner

Warszawa, dnia 03/07/2018

Roman Wolniak
Departament Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych i
Dokumentacji Technicznej Sieci
e-mail: r.wolniak@tktelekom.pl
tel.: + 48 61 63 37 558

BIURO PROJEKTÓW
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.
Wpłynęło dnia 06.07.2018
Nr pisma 471

**Biuro Projektów
M. Rygowska i
K. Siliński Sp. k.
ul. Asfaltowa 1, Golina
63-200 Jarocin**

Nr ref.:LBPSj-508-0589/18

Dotyczy: Uzgodnienie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia ulicznego w m. Mieszków, ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)”

1. TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo nr 199/06/2018 z dnia 27.06.2018r. informuje, że uzgadnia w/w dokumentację bez uwag.
2. Na obszarze w/w inwestycji nie występuje kolizja z infrastrukturą TK Telekom spółka z o.o..
3. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Specjalista ds. wprowadzania
i nadzoru sieci


Roman Wolniak



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

- Projektowany przebieg oświetlenia
- Granice działek objętych planowaną inwestycją
- dr 71 Numer działki

TK TELEKOM
SPÓŁKA Z O.O.
UZGODNIONO
BEZ UWAG/Z UWAGAMI dnia 03.07.2020
Uwagi zawarte w piśmie LBP5-500-0585/18
Uzgodnienie ważne do dnia 03.07.2020
Uzgodniający

Specjalista ds. wprowadzania
i wytycznych
Roman Wolniak

BIURO PROJEKTÓW M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.		
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)	
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa	BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie	SKALA 1:500
TREŚĆ	Plan sytuacyjny	NUMER RYS. Załącznik nr 1

Ostrów Wielkopolski, 6 lipca 2018
ED-ERD7Eb-5501/34/2018

BIURO PROJEKTÓW
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.
Wpłynęło dnia 08.07.2018
W pismach 484 K. Siliński

BIURO PROJEKTÓW
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.
Golina, ul. Asfaltowa 1
63-200 Jarocin

Dotyczy: uzgodnienia opracowanego planu sytuacyjnego dla zadania pn. „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej).”

W nawiązaniu do pisma L. dz. 201/06/2018 z dnia 27.06.2018r. informujemy, że na załączonej mapce brak linii kablowych będących własnością PKP Energetyka S.A. w związku z powyższym uzgadniamy ww. zadanie bez uwag.

Kierownik
Zachodni Rejon Dystrybucji
Mariusz Porolniczak

W załączeniu: - 1 egzemplarz mapy
- faktura VAT

Sprawę prowadzi: Przemysław Rutkowski

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Zachodni Rejon Dystrybucji
Ekspozytura:
63-400 Ostrów Wlkp. ul. Spichrzowa 11
tel. +48 62 724 34 74
fax +48 62 724 15 34
p.rutkowski@pkpenergetyka.pl
ed.erd7@pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy Krajowego
numer KRS 0000322634
NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00232

kapitał zakładowy: 844.885.320,00 zł
(wpłacony w całości)



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

Rura osłoniowa
DVK 75 l=1,0m

Rura osłoniowa
SRS 110 l=6,8m

R<10 Ohm

Podpis wykonawcy
Kierownik
Rejonu Serwisowego
Marian Kucharczyk

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie -
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Zachodni Rejon Dystrybucyjny
Ekspozycja
Obszar Serwisowy Zachodni
Rejon Serwisowy Bojanowo D. 68-400 Ostrów Wlkp., ul. Spichrzowa 11

Projektowany przebieg oświetlenia
Granice działek objętych planowaną inwestycją
dr 71 Numer działki

BIURO PROJEKTÓW M. RYGOWSKA I K. SIŁIŃSKI SP. K.		
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)	
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa	BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie	SKALA 1:500
TREŚĆ	Plan sytuacyjny	NUMER RYS. Załącznik nr 1

Numer P/16/061511

Miejscowość Jarocin

Data 12-12-2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie terenu
Adres (Nr działki): Mieszków, ul. Dworcowa
gm. Jarocin, działka numer dz. nr-70/3, 24/1, 30/1, 24/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Jarocin Płd [04002]
Linia 15 kV Linia Nr 21200 kier. K-5 [SN4-04002/12]
Stacja SN/nn ul. Dworcowa [41046]
Obwód nn Linia napowietrzna - Ul. Dworcowa, Mieszków [NN4-41046/02]
Obiekt Obwód [nN] Linia napowietrzna - Ul. Dworcowa, Mieszków [NN4-41046/02]
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 4x35 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:
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"
- 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 Przyłączający:
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"
W związku z występującym skrzyżowaniem działki z istniejącą linią niskiego napięcia przed przystąpieniem do prac budowlanych Inwestor lub upoważniony przez niego przedstawiciel jest zobowiązany

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

wystąpić pisemnie do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Jarocinie o uzgodnienie sposobu zagospodarowania działki, załączając do pisma plan sytuacyjny jednoznacznie określający rozmieszczenie projektowanej przebudowy drogi w stosunku do trasy linii niskiego napięcia. Plan sytuacyjny winien zostać sporządzony w skali 1:200, 1:500, 1:1000 lub 1:2000. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego zagospodarowania działki z istniejącą siecią elektroenergetyczną Wnioskodawca winien wystąpić w formie pisemnej do ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu o określenie warunków usunięcia kolizji.

Nakłady związane z potencjalną przebudową infrastruktury elektroenergetycznej Przedsiębiorstwa energetycznego ponosi Podmiot wchodzący w kolizję

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
3 x wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 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



Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciorowej.
System ochrony od porażeń uzziemnienie ochronne

- 10.3. 57
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]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

1. Inwestycję zrealizować na podstawie zatwierdzonych do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA Standardów technicznych.

2. Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na posadowienie i demontaż urządzeń energetycznych, na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA wraz z załącznikiem graficznym.

3. Dokumentację powykonawczą wraz z oświadczeniem właściciela nieruchomości wraz z załącznikiem mapowym zawierającym wskreślona propozycję przyłącza i pismem akceptacją właściciela działki, wypis z rejestru gruntów, mapę inwentaryzacyjną powykonawczą złożyć do sprawdzenia przed dokonaniem odbioru technicznego w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Kalisz Rejon Dystrybucji Jarocin.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:

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 doreczenia.

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.

Kierownik
Działu Przylączefi

Zielonka Grzedorz

OPRACOWAŁ

tel. 627498478

Tomasz Adamkiewicz

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/60/18

Jarocin. 16.04.2018

"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

BIURO PROJEKTÓW
M. Rygowska i K. Siliński" Sp. K
Golina ul. Asfaltowa 1
63-200 Jarocin

W odpowiedzi na pismo L.dz.137/04/2018 dotyczące warunków technicznych do zaprojektowania oświetlenia dla zadania „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa” 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 o wystąpić o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej do Energa Operator .

Z poważaniem

St. specjalista ds. inwestycji
i rozwoju
Ratajski Łukasz

STAROSTA JAROCIŃSKI
Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Jarociński

GGN-EGB.6621.762.2018

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

dla wybranych działek według stanu na dzień: 2018-04-12 10:15:25

<u>Lp.</u>	<u>Identyfikator</u>	<u>JRG</u>
1	300602_5.0008.AR_2.24/1	G752
2	300602_5.0008.AR_2.24/2	G690
3	300602_5.0008.AR_2.30/1	G305
4	300602_5.0008.AR_2.60	G733
5	300602_5.0008.AR_2.70/3	G680
6	300602_5.0008.AR_2.70/5	G811

Raport wykonany przez: Grażyna Górnaś

Sporządzono dnia: 2018-04-12

Z up. Starosty
Grażyna Górnaś
Inspektor

STAROSTA JAROCIŃSKI Al. Niepodległości 10 63-200 Jarocin		Województwo: Wielkopolskie Powiat: Jarociński				
GGN-EGB.6621.762.2018		WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH (§ 10 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 2 rozporządzenia o EGiB)				
		dla wybranych działek według stanu na dzień: 2018-04-12 10:16:37				
Lp.	Nazwisko i imię (l. ojca, l. matki) / Nazwa instytucji ----- Adres	Numery jednostek rejestrowych			Pozycja kartoteki	
		gruntów	budynków	lokali	budynków	lokali
1	GMINA JAROCIN Aleja Niepodległości 10, 63-200 Jarocin	300602_5.0008.G752				
2	GMINA JAROCIN,REGON:250854702,NIP:617-00-06-401 Aleja Niepodległości 10, 63-200 Jarocin	300602_5.0008.G680 300602_5.0008.G690				
3	POWIAT JAROCIŃSKI	300602_5.0008.G702				
4	GARB PANSTWA	300602_5.0008.G995				
		300602_5.0008.G614				

Raport sporządzony przez: Grażyna Górnaś
Sporządzono dnia: 2018-04-12

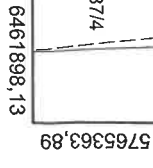
Z up. Starosty
Grażyna Górnaś
Inspektor

STAROSTA JAROCIŃSKI Al. Niepodległości 10 63-200 Jarocin		Województwo: Wielkopolskie Powiat: Jarociński				
GGN-EGB.6621.762.2018						
WYPIS Z WYKAZU WŁADAJĄCYCH I GOSPODARUJĄCYCH (§ 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia o EGiB) dla wybranych działek według stanu na dzień: 2018-04-12 10:16:54						
Lp.	Nazwisko i imię (l. ojca, l. matki) / Nazwa instytucji Adres	Numery jednostek rejestrowych			Pozycja kartoteki	
		gruntów	budynków	lokali	budynków	lokali
1	POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE-SPÓŁKA AKCYJNA-REGON:00012690109726; NIP:525-000-02-51 ALCJE JEROZOLIMSKIE 142A, 02-305-WARSZAWA	3006602_5-0000-G306				

Raport sporządzony przez: Grażyna Górnaś
 Sporządzono dnia: 2018-04-12


 Z up. Starosty
 Grażyna Górnaś
 Inspektor

Skala 1:2000



Data sporządzenia: 04-04-2018

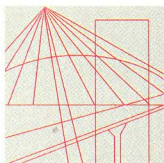
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

OŚWIADCZENIE

Do projektu „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)”

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	
Sprawdzający mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



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

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

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

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

bez ograniczeń.

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

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

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

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

Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-M2D-VMD-5B6 *

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr uprawnień :

GPB. 7342 - 55/98

KONIN, 1998 – 12 - 01



Wojewoda Koniński

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

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

Pan Benon Marian PRZYBYLSKI

magister inżynier elektryk

syn Mariana i Heleny

urodzony 21 maja 1950 r. w Poznaniu

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

do projektowania bez ograniczeń

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

Pan Benon Marian Przybylski jest uprawniony do :

projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego.

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



21.12.1998
Wojewoda Koniński
Zdzisław Wójcik
Zastępca Wojewody Konińskiego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BN6-DYC-GNH *

Pan Benon Przybylski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4107/01
adres zamieszkania Żychlin ul. Zielony Zakątek 17, 62-571 Stare Miasto
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków, ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej) – działki nr 70/3, 24/1, 24/2.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na istniejącej działce nr 70/3 występuje oświetlenie w postaci opraw oświetleniowych zamontowanych na słupach energetycznych.



3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na obszarze objętym inwestycją (Mieszków, ul. Dworcowa) 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 Mieszków, ul. Dworcowa 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.: 70/3, 24/1, 24/2 jedn. ewidencyjna: Jarocin – obszar wiejski, obręb: Mieszków. 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 późn. 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 Mieszków, ul. Dworcowa, działki nr 70/3, 24/1, 24/2 w zakresie wyznaczonym przez Inwestora.

3.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr P/16/061511 z dnia 12.12.2016r., które zostały dołączone do Programu Funkcjonalno-Użytkowego. Zasilanie obiektu odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowego z układem pomiarowym P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanego na działce 70/3. 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

Według odrębnego projektu dla zadania pn. "Przebudowa drogi gminnej ul. Dworcowa w Mieszkowie" dokonano podziału oświetlenia na trzy części w zależności od charakteru danych fragmentów drogi:

- Cz. 1 Fragment od budynku dworca kolejowego w kierunku skrzyżowania z drogą powiatową – 7 lamp
- Cz. 2 Fragment od budynku dworca kolejowego w kierunku parkingów wraz z parkingami – 7 lamp
- Cz. 3 Fragment od parkingów do zabudowań przy lesie – 4 lampy

Dobór oświetlenia wykonano zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-CEN/TR I320I: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 części 1

W wyniku przeprowadzonej analizy drogę zaliczono do klasy **ME4b**.

Wymagania:

- Luminacja $L_w \geq 0,75$
 $U_0 \geq 0,4$
 $U_I \geq 0,5$
- Olśnienie ($TI\%$) ≤ 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.

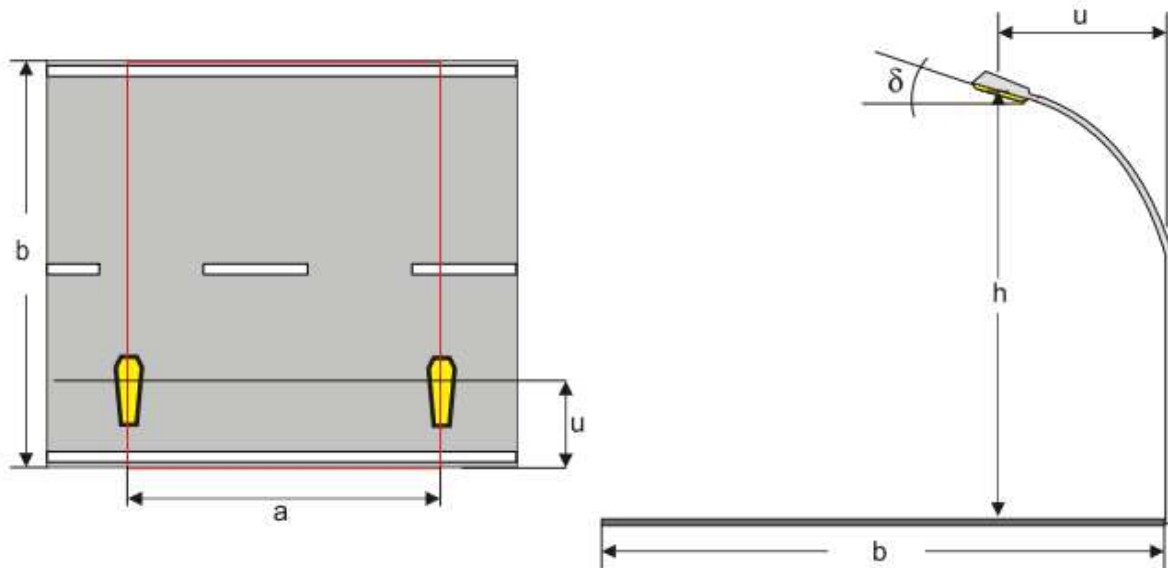
Dobre oprawy oraz wysokości słupów wynoszą i spełniają wymagania:

(wartości średnie z 2 pozycji obserwatora)

- Luminacja $L_w = 0,84 \text{ cd/m}^2 \geq 0,75 \text{ cd/m}^2$
 $U_0 = 0,56 \geq 0,4$
 $U_I = 0,57 \geq 0,5$
- Olśnienie ($TI\%$) $= 11\% \leq 15$

Szczegółowe wyniki przedstawiono poniżej:

Projektowana klasa drogi ME4b



Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 5.00 m	Wysokość do środka fototub	(h): 8.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 39.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysunięcie	(u): 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(δ): 0.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.89

Luminancja

Pozycja obserwatora 1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
Średni	: 0.81 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
U ₀ (min/śred)	: 0.55 (ME4b min. 0.4)

Pozycja obserwatora 2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
Średni	: 0.86 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
U ₀ (min/śred)	: 0.56 (ME4b min. 0.4)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50)	: 0.55 (ME4b min. 0.5)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50)	: 0.59 (ME4b min. 0.5)

Olśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m)	: 11 % (ME4b max. 15)
SR	: 0.85 (ME4b min. 0.5)

b) Obliczenia dla części 2

*Droga

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%) ≤ 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.

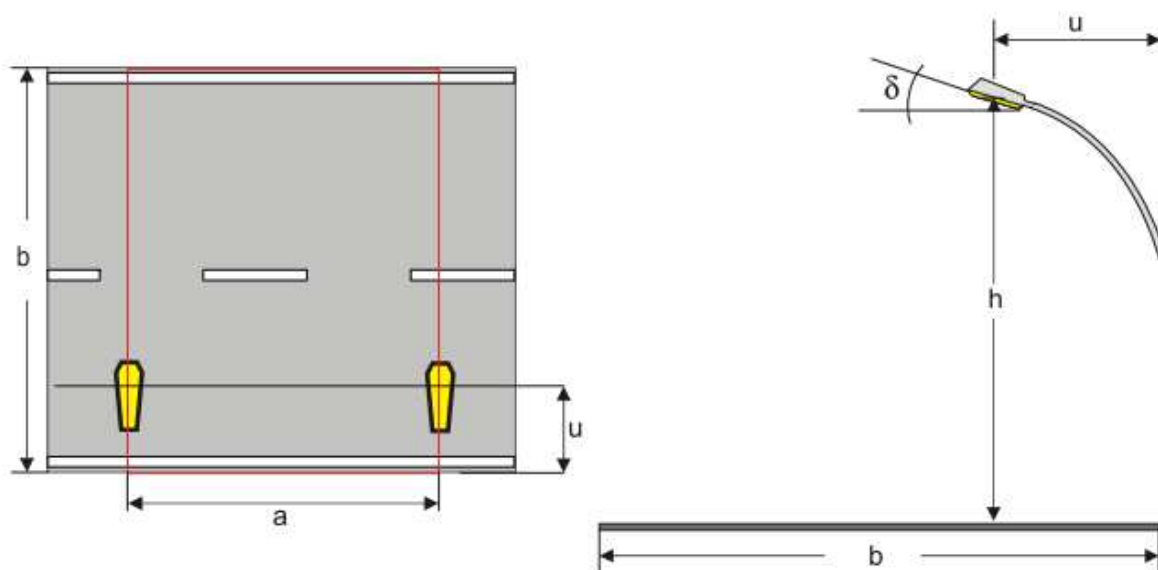
Dobrane oprawy oraz wysokości słupów wynoszą i spełniają wymagania:

(wartości średnie z 2 pozycji obserwatora)

- Luminacja $L_w = 0,61 \text{ cd/m}^2 \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$
 $U_0 = 0,55 \geq 0,35$
 $U_I = 0,75 \geq 0,4$
- Olśnienie (TI%) $= 12\% \leq 15$

Szczegółowe wyniki przedstawiono poniżej:

Projektowana klasa drogi ME5



Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 5.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotometri : 8.00 m
Odległość opraw (a): 35.00 m
Oprawa - wysunięcie (u): -4.00 m
Nachylenie (delta): 5.00°
Współcz. utrzymania : 0.89

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
Średni : 0.59 cd/m² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/śred) : 0.56 (ME5 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
Średni : 0.63 cd/m² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/śred) : 0.54 (ME5 min. 0.35)

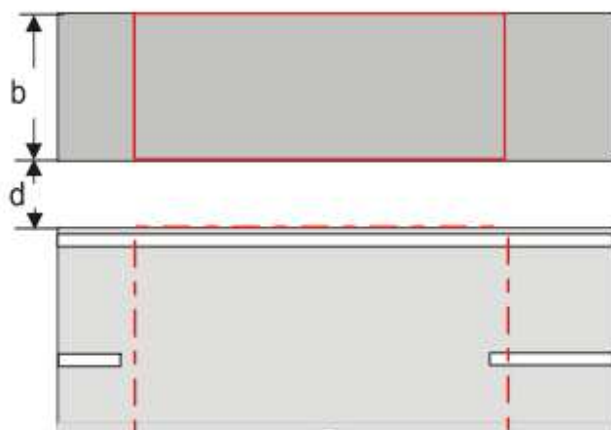
Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.78 (ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.71 (ME5 min. 0.4)

Olśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 12 % (ME5 max. 15)
SR : 0.94 (ME5 min. 0.5)

*Chodnik



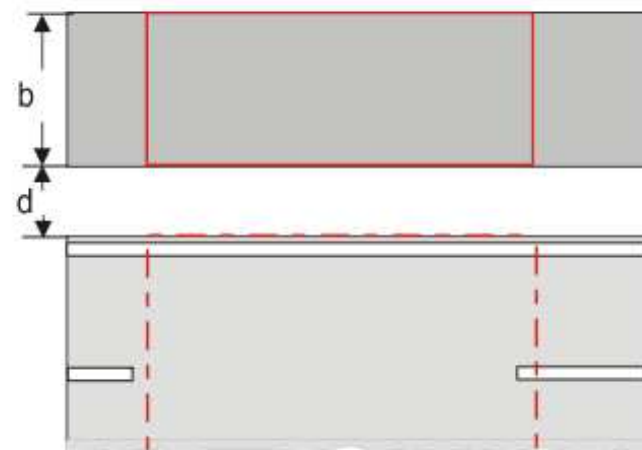
Pobocza : cały obszar
Szerokość drogi (b): 2.00 m
Odległość od krawężnika (d): 5.00 m

Zobacz podgląd ulicy

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni	: 2.28 lx	(S6 min. 2)
Minimum	: 1.75 lx	(S6 min. 0.6)

*Parking

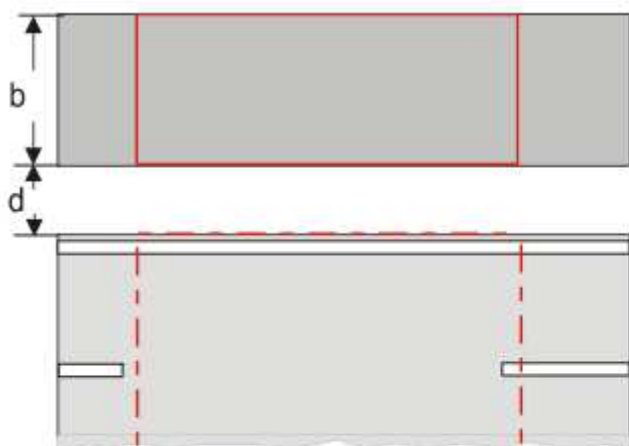


Pobocza : cały obszar
Szerokość drogi (b): 5.00 m
Odległość od krawężnika (d): 0.00 m

Zobacz podgląd ulicy

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni	: 11.5 lx	(S4 min. 5)
Minimum	: 4.4 lx	(S4 min. 1)



Pobocza : cały obszar
Szerokość drogi (b): 5.00 m
Odległość od krawężnika (d): 0.00 m

Zobacz podgląd ulicy

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni	: 5.18 lx	(S4 min. 5)
Minimum	: 3.35 lx	(S4 min. 1)

c) Obliczenia dla części 3

***Droga**

W wyniku przeprowadzonej analizy drogę zaliczono do klasy **ME4b**.

Wymagania:

- Luminacja $L_w \geq 0,75$
 $U_0 \geq 0,4$
 $U_I \geq 0,5$
- Olśnienie ($TI\%$) ≤ 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 $L_w = 0,53 \text{ cd/m}^2 \geq 0,75 \text{ cd/m}^2$

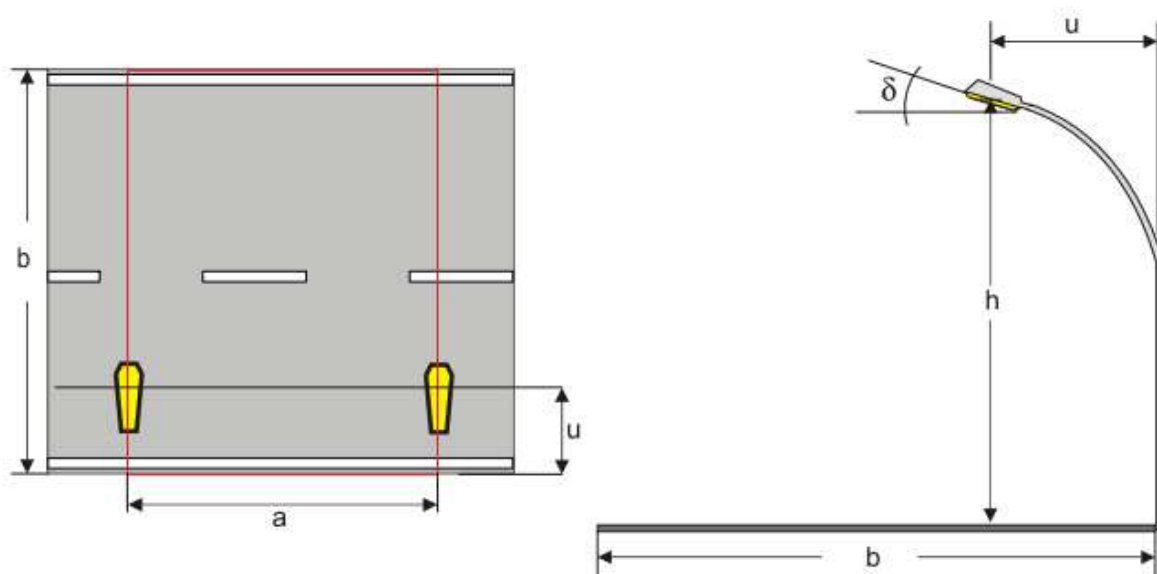
$$U_0 = 0,55 \geq 0,4$$

$$U_I = 0,55 \geq 0,5$$

- Olśnienie (TI%) = 9% ≤ 15

Szczegółowe wyniki przedstawiono poniżej:

Projektowana klasa drogi ME4b



Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 5.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotometri (h): 8.00 m
Odległość opraw (a): 38.00 m
Oprawa - wysunięcie (u): 0.00 m
Nachylenie (delta): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.89

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
Średni : 0.51 cd/m² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/śred) : 0.54 (ME4b min. 0.4)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
Średni : 0.54 cd/m² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/śred) : 0.56 (ME4b min. 0.4)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.52 (ME4b min. 0.5)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.58 (ME4b min. 0.5)

Olśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 9 % (ME4b max. 15)
SR : 0.64 (ME4b min. 0.5)

3.3. Montaż linii kablowej.

Na obwodzie I zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² o długości 634/702 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm² – 18 lamp. Oświetlenie wykonać jako 3-fazowe. Kabel prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości minimum 70 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypyany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypywanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla we wskazanych słupach należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$.

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

W przypadku skrzyżowań z innymi sieciami należy zastosować rury osłonowe DVK 75 a w przypadku przejścia kabla pod ulicami 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 8 metrów do wkopu bezpośredniego w ilości szt. 18. W słupach zastosować tabliczki **TB-1**. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie. Słupy powinny mieć średnicę głowicy 60mm lub 76mm. Słup do bezpośredniego wkopu do ziemi powinien być zabezpieczony antykorozyjnie. Słupy oświetleniowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 40.

Dla fragmentu drogi od budynku dworca kolejowego w kierunku skrzyżowania z drogą powiatową (cz. 1) oraz fragmentu od budynku dworca kolejowego w kierunku parkingów wraz z parkingami (cz. 2) należy zastosować słupy z wysięgnikiem giętym max 5st. i długości $l=1m$ w ilości 14 szt.

3.5. Oprawy oświetleniowe.

Dla oświetlenia na odcinku drogi od budynku dworca kolejowego w kierunku skrzyżowania z drogą powiatową (cz. 1) oraz na odcinku od budynku dworca kolejowego w kierunku parkingów wraz z parkingami (cz. 2) należy zastosować oprawy typu LED o całkowitej mocy oprawy nie większej niż 61W w ilości 14 szt. Dla oświetlenia na odcinku drogi od końca parkingów do zabudowań przy lesie (cz. 3) należy zastosować oprawy typu LED o całkowitej mocy oprawy nie większej niż 30W w ilości 4 szt. Połączenie złącza TB-1 z oprawą wykonać przewodem YDY 4x1,5 mm².

Oprawa o mocy 30W powinna spełniać następujące parametry:

- całkowita moc oprawy nie większa niż 30W – początek eksploatacji, 34W – koniec czasu eksploatacji,
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, wskaźnik oddawania barw $CRI \geq 70$,
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg,
- dystrybucja strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń 0% przy nachyleniu 0st.
- montaż bezpośrednio na słupie lub wysięgniku, średnica głowicy 60mm lub 76mm,

- zasilacz LED z trwałością gwarantowaną 100 000h i funkcją redukcji mocy – 4 alternatywne sposoby redukcji (autonomiczny, sterowane z wykorzystaniem dodatkowej żyły zasilającej, magistrala DALI lub zmniejszenie napięcia znamionowego), funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED,
- obudowa dwukomorowa, dostęp do komory z zasilaczem od góry oprawy, obsługa beznarzędziowa, dostęp do komory elektrycznej przez otwarcie jednego zamka,
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa (L/N-uziom) - min 8kV, (L-N) – 6kV,
- częściowy współczynnik utrzymania wygasania źródeł LED nie mniejszy niż 0,9 dla okresu 100 tys. h,
- oprawa działa w trybie utrzymania stałej wartości strumienia świetlnego w całym okresie eksploatacji,
- obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), konstrukcja obudowy pozbawiona wnęk oraz żeber radiatorów,
- klosz modułu LED o odporności mechanicznej min IK09,
- możliwość wymiany modułu LED oraz zasilacza w warunkach pracy środowiska naturalnego (poza środowiskiem ESD),
- IP66 dla całej oprawy,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- waga oprawy nie większa niż 4,0kg, pow. boczna wiatrowa nie większa niż 0,08m²,
- wymiary oprawy nie większe niż: długość: 535mm, szerokość 225mm, wysokość całkowita z głowicą 214mm, wysokość komory z elementem optycznym 29mm,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

Oprawa o mocy 61W powinna spełniać następujące parametry:

- całkowita moc oprawy nie większa niż 61W – początek eksploatacji, 69W – koniec czasu eksploatacji,
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 6680lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 70 ,
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg,
- dystrybucja strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń 0% przy nachyleniu 0st.
- montaż bezpośrednio na słupie lub wysięgniku, średnica głowicy 60mm lub 76mm,
- zasilacz LED z trwałością gwarantowaną 100 000h i funkcją redukcji mocy – 4 alternatywne sposoby redukcji (autonomiczny, sterowane z wykorzystaniem dodatkowej żyły zasilającej, magistrala DALI lub zmniejszenie napięcia znamionowego), funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED,
- obudowa dwukomorowa, dostęp do komory z zasilaczem od góry oprawy, obsługa beznarzędziowa, dostęp do komory elektrycznej przez otwarcie jednego zamka,
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa (L/N-uziom) - min 8kV, (L-N) – 6kV,
- częściowy współczynnik utrzymania wygasania źródeł LED nie mniejszy niż 0,9 dla okresu 100 tys. h,
- oprawa działa w trybie utrzymania stałej wartości strumienia świetlnego w całym okresie eksploatacji,
- obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), konstrukcja obudowy pozbawiona wnęk oraz żeber radiatorów,
- klosz modułu LED o odporności mechanicznej min IK09,

- możliwość wymiany modułu LED oraz zasilacza w warunkach pracy środowiska naturalnego (poza środowiskiem ESD),
- IP66 dla całej oprawy,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- waga oprawy nie większa niż 4,0kg, pow. boczna wiatrowa nie większa niż 0,08m²,
- wymiary oprawy nie większe niż: długość: 535mm, szerokość 225mm, wysokość całkowita z głowicą 214mm, wysokość komory z elementem optycznym 29mm,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

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 4x25mm² 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 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA .
dla linii kablowej, słupów i szafki oświetlenia

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

5. Obliczenia techniczne

Obliczenia spadków napięć dla mocy 61W i 30W

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

Proj. obwód oświetlenia

stan- złącze	długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C. spadek
nr	m	W	mm2	k	m/om x mm2	W	%	%
PS 18	38	30	25	1,00	35	974	0,080	0,838
PS 17	39	30	25	1,00	35	944	0,080	0,758
PS 16	39	30	25	1,00	35	914	0,077	0,679
PS 15	34	30	25	1,00	35	884	0,065	0,602
PS 14	37	61	25	1,00	35	854	0,068	0,537
PS 13	39	61	25	1,00	35	793	0,067	0,468
PS 12	36	61	25	1,00	35	732	0,057	0,402
PS 11	39	61	25	1,00	35	671	0,057	0,345
PS 10	39	61	25	1,00	35	610	0,051	0,288
PS 9	39	61	25	1,00	35	549	0,046	0,237
PS 8	39	61	25	1,00	35	488	0,041	0,190
PS 7	39	61	25	1,00	35	427	0,036	0,149
PS 6	39	61	25	1,00	35	366	0,031	0,113
PS 5	42	61	25	1,00	35	305	0,028	0,082
PS 4	42	61	25	1,00	35	244	0,022	0,055
PS 3	42	61	25	1,00	35	183	0,017	0,033
PS 2	42	61	25	1,00	35	122	0,011	0,016
PS 1	38	61	25	1,00	35	61	0,005	0,005
	702				Razem		0,838	

Całkowity spadek napięcia 0,838 %

Moc szczytowa obwodu Ps = 0,974 kW

Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe na obwodzie I typu S 301 C 16 A

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie PS 1

	R	X
Transformator 250 kVA	0,012	0,027
Przylącze YAKXS 4x35 mm2 dł. 16m	0,026	0,005
Proj. obwód I ośw. - YAKY 4x25 mm2 dł. 702 m	1,605	0,210
SUMA	1,643	0,241

Z = 1,66

Iz = k x Uf / Z = 184 / 1,66 = 110,84 A

- bezpiecznik instalacyjny S 301 C 10 A **k = 10**

Iz = 110,84 A > Ib x kb = 10 A x 10 = 100 A

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

Dla oprawy

- bezpiecznik instalacyjny D01 = 6A $k=3,5$

$I_z = 110,84 \text{ A} < I_b \times k_b = 6 \text{ A} \times 3,5 = 21 \text{ A}$

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 Mieszków ul. Dworcowa
(odcinek drogi gminnej)

Adres inwestycji: Mieszków, ul. Dworcowa, działki nr 70/3, 24/1 i 24/2
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.
Golina, ul. Asfaltowa 1
63 – 200 Jarocin

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

Informacja do planu BIOZ w związku z realizacją inwestycji oraz opracowaniem projektu budowlano-wykonawczego do zadania o nazwie: „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)”

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 i wysięgnikami
- roboty porządkowe

3. Wykaz istniejących obiektów:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- 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 – 18 szt.

5. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót budowlanych:

- roboty na wysokości: **słupy oświetleniowe szt. 18**
- podłączenie projektowanego złącza kablowego sterującego do projektowanego złącza pomiarowego Energa Operator
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych:
montaż opraw na wysięgnikach – 14 szt.
montaż opraw na słupach – 4 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 wyгородzenie zaporami drogowymi i oznakowanie odcinka robót.

Niedopuszczalne jest:

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

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

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

Opracował.....

Projektował.....

Sprawdził.....

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	

ŁĄCZY ARKUSZ ZAŁĄCZNIKA 2

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

ZAŁĄCZNIK 1 Z 2

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: R-GN-ZG.6640.1958.2016
Nazwa miejscowości: MIESZKÓW
Jednostka ewidencyjna - identyfikator: 300602_5
Jednostka ewidencyjna - nazwa: Jarocin-obwód wiejski
Obręb ewidencyjny - identyfikator: 0008
Obręb ewidencyjny - nazwa: MIESZKÓW
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/18
Układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 86
Oznaczenie granic aktualizowanego obszaru:
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji):
Data opracowania mapy: nie badano
15.11.2016

GEODETA UPRAWNIONY
Jaworowicz Wojciech
upr.4824
tel.606 777 187

imię i nazwisko geodety uprawnionego
nr uprawnień i podpis geodety

mgr inż. Dariusz Rybaczek
ul. Jarocinowa 8, Wilkowie
63-200 Jarocin, tel. 606 62 18 35
NIP 617-156-04-00 REGON 221014379

nazwa i imię i nazwisko wykonawcy
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 JAROCINA

P.3006. 2016.1949

(Identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego - operatu technicznego)

12.11.2016

(Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów)

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

mgr inż. Dariusz Rybaczek

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

ZAŁĄCZNIK 2 Z 2

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 aktualizowanego obszaru:
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji):
Data opracowania mapy:

R-GN-ZG.6640.1958.2016
MIESZKÓW
300602_5
Jarocin-obszar wiejski
0008
MIESZKÓW
2000/18
Kronstadt 86

nie badano
15.11.2016

GEODETA UPRAWNIENY
Jaworów wice Wojciech
4824
tel. 856 317 187

Imię i nazwisko geodety uprawnionego
nr uprawnień i podpis geodety

GEOMA

mgr inż. Dariusz Rybarczyk
ul. Jarocinowa 8, Wilkowice
63-200, Jarocin, tel. 606 62 16 35
nazwa i adres biura wykonawcy
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Poświadczam, że niniejszy dokument
został opracowany w wyniku pisec
geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera opisanie techniczne
wpisane do ewidencji materiałów

STAROSTA JAROCKI

P.3006. 2016. 1949

(Data wpisania ewidencji do ewidencji zasobów - opisanie techniczne)

12.01.2016

(Data wpisania opisu do ewidencji zasobów - opisanie techniczne)

Zm. Stary

Krzysztof Dobosz

Informacja o zmianie danych
i geodezyjnych i kartograficznych

(Data wpisania opisu do ewidencji zasobów - opisanie techniczne)

Nie dotyczy terenu PKP

ŁĄCZY ARKUSZ ZAŁĄCZNIKA 1

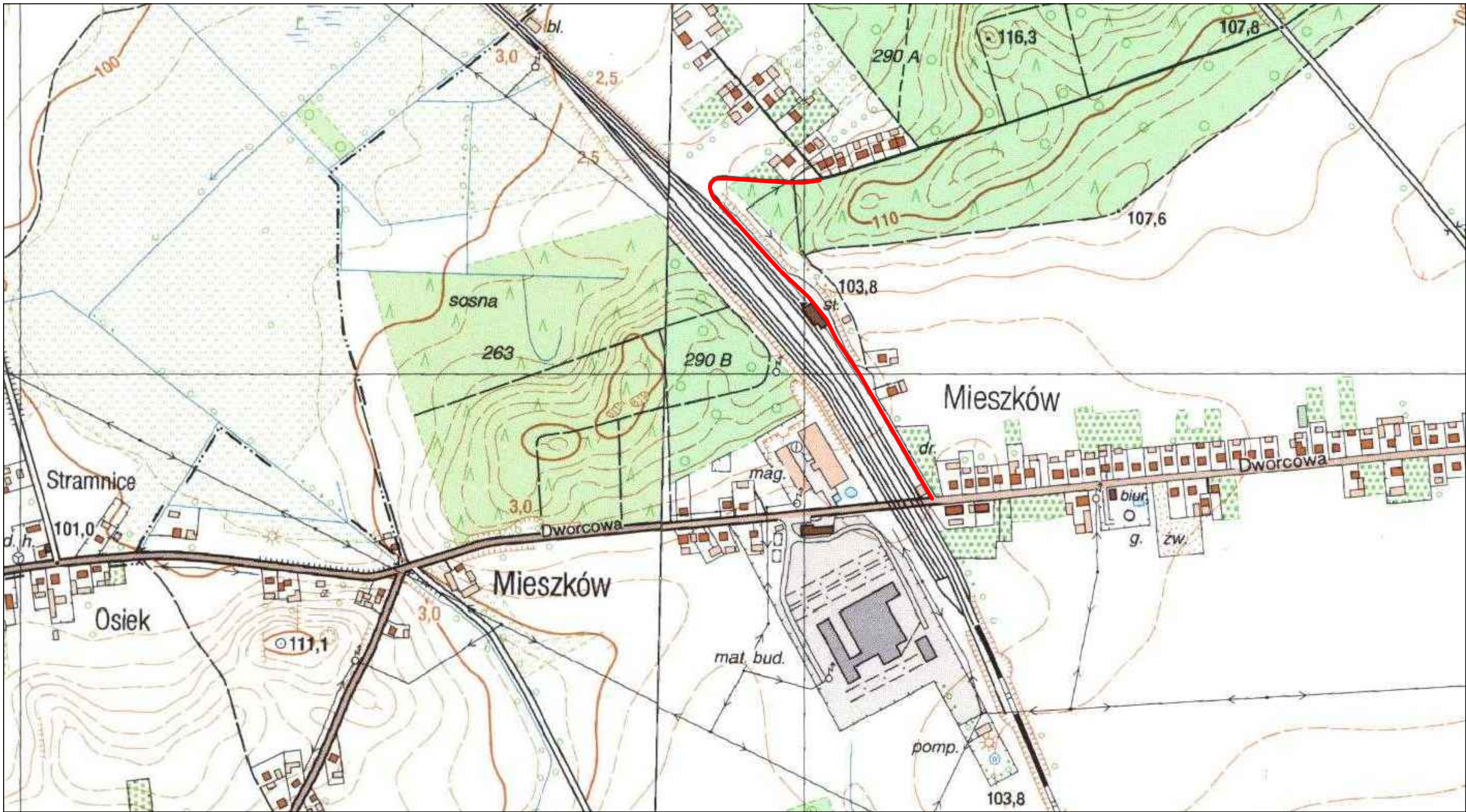


Lokalizacja inwestycji

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)		
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa		BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie		
TREŚĆ	Plan orientacyjny		SKALA 1:25000
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		30.07.2018r.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.
			NUMER RYS. 01



OZNACZENIA:

■ OBSZAR PLANOWANEJ INWESTYCJI

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

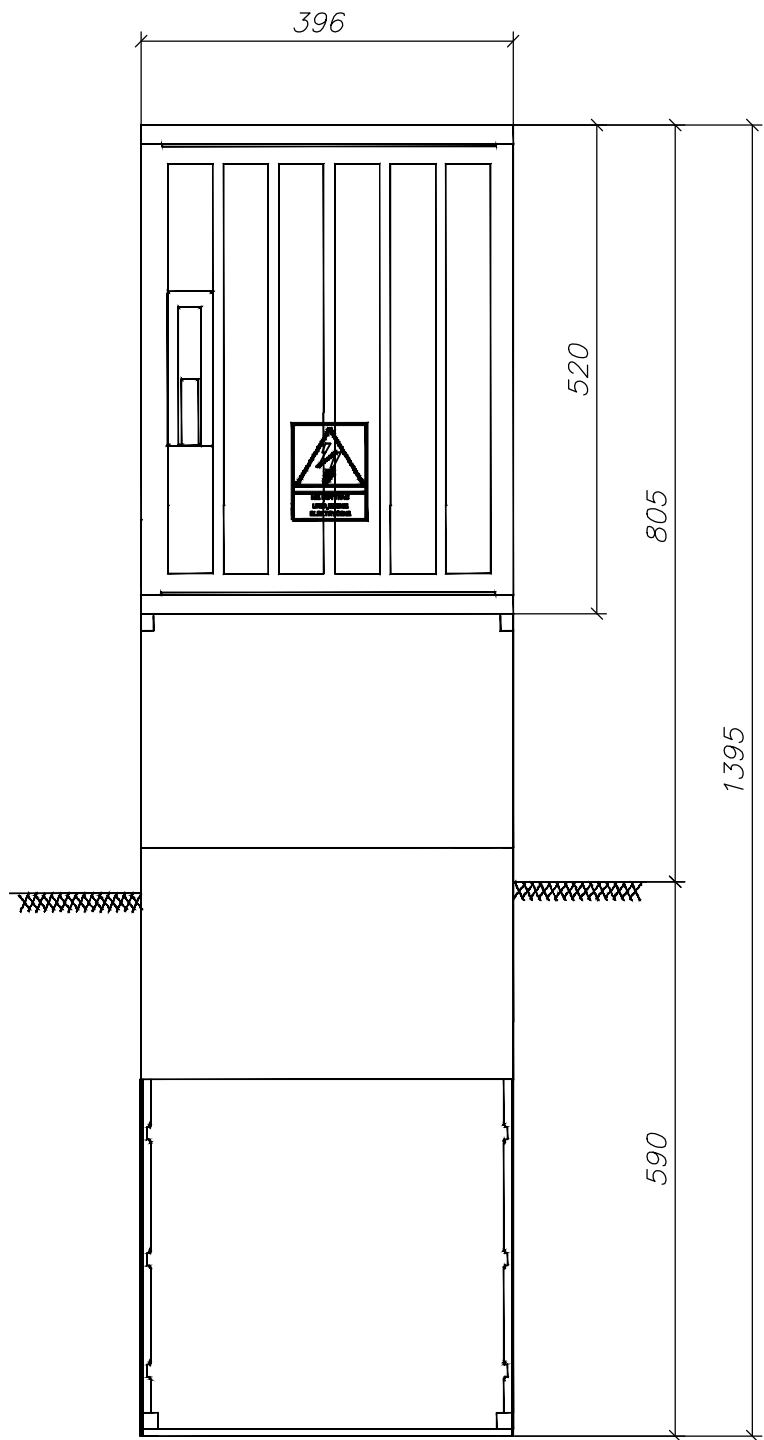
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)			
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa			BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Plan orientacyjny			SKALA 1:5000
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		30.07.2018r.	NUMER RYS. 02
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.	



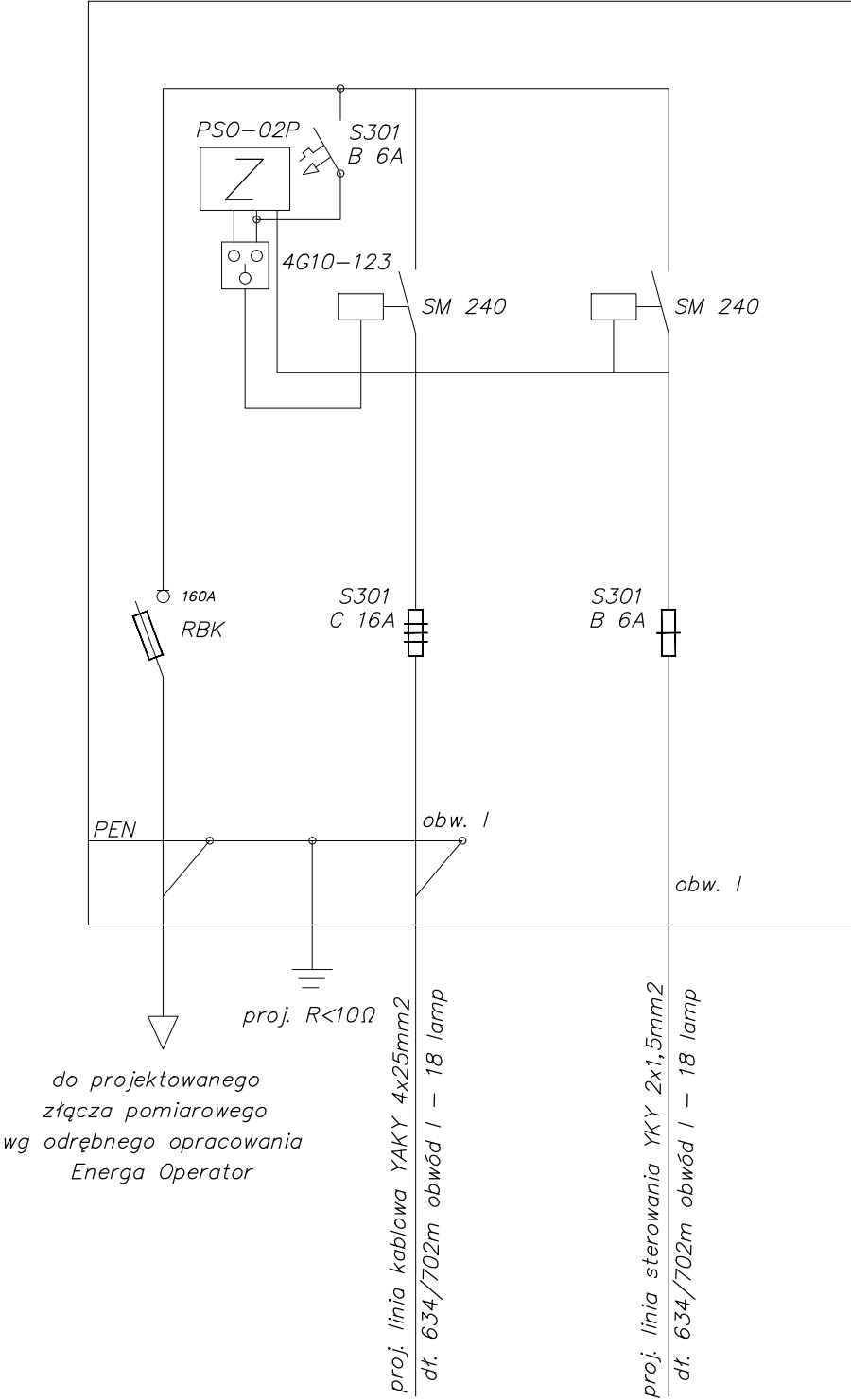
- Projektowany przebieg oświetlenia
- Granice działek objętych planowaną inwestycją
- dr 70/3 Numer działki

BIURO PROJEKTÓW				
M. RYGOWSKA I K. SIŁIŃSKI SP. K.				
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)			
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa			BRANZA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarodnie			
TREŚĆ	Plan orientacyjny			SKALA 1:5000
OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
	mgr inż. Andrzej Siłiński		06.07.2018:	NUMER RYS. 03
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP.0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	06.07.2018:	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	06.07.2018:	

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



Schemat jednokreskowy złącza sterowniczego



BIURO PROJEKTÓW

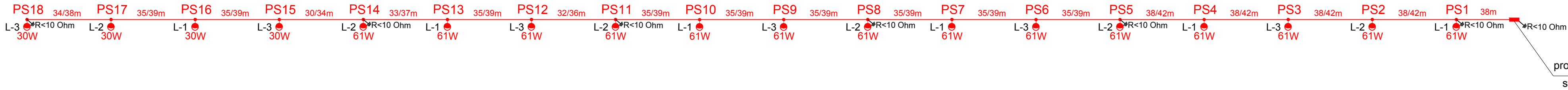
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)			
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa			BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Schemat złącza sterowniczego			SKALA -
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Siliński		30.07.2018r.	NUMER RYS. 04
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.	

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - obwód I YAKY 4x25mm2 + YKY 2x1,5mm2 dł. 634/702m - 18 lamp

Projektowane oprawy LED 61W 14 sztuk wraz z słupami rurowymi o wysokości 8m wraz z wysięgnikiem giętym 1m - 14 sztuk

Projektowane oprawy LED 30W 4 sztuki wraz z słupami rurowymi o wysokości 8m - 4 sztuki



BIURO PROJEKTÓW M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.				
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Mieszków ul. Dworcowa (odcinek drogi gminnej)			
ADRES	Mieszków ul. Dworcowa			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		30.07.2018r.	NUMER RYS. 05
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	30.07.2018r.	