

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza
ul. Leśna/Piaskowa

BRANŻA: Elektryczna

LOKALIZACJA: ul. Leśna i Piaskowa, Cielcza, 63-200 Jarocin
Jedn. Ewidencyjna: 300602_5 Jarocin – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0003 - Cielcza
Działki nr 252, 261, 196
Kategoria obiektu: XXVI

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

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

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Opracowanie mgr inż. Małgorzata Fengler-Ostojka mgr inż. Andrzej Siliński		  mgr inż. Maciej Ławniczak
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	 mgr inż. Benon Przybylski
Sprawdził mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Inst. elektryczne i elektroenergetyczne	 mgr inż. Benon Przybylski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0249/POOE/15 nr uprawnień UAB: 8346/II/18/89 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Jarocin, dnia 28.02.2017 r.

Egz. 7

SPIS TREŚCI

Karta uzgodnień do projektu	2
Oświadczenie projektanta	3
Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	4
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A.	9
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
1. Przedmiot inwestycji	12
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	12
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	12
4. Położenie działek względem WWKZ w Poznaniu oraz terenów górniczych.....	12
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.....	12
II. OPIS TECHNICZNY	13
1. Podstawa opracowania.....	13
2. Zakres projektu	13
2.1. Przyłącze energetyczne	13
2.2. Montaż linii kablowej	13
2.3. Słupy oświetleniowe	13
2.4. Oprawy oświetleniowe	14
2.5. Układ sterowania	15
3. Ochrona przeciwporażeniowa	15
4. Obliczenia techniczne	16
5. Uwagi końcowe.....	18
III. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
1. Podstawa opracowania.....	20
2. Zakres robót oraz kolejność realizacji	20
3. Wykaz istniejących obiektów	20
4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	20
5. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót.....	20
6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników	21
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom	22
Wykaz załączników graficznych.....	23

Karta uzgodnień do projektu
„Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza
ul. Leśna/Piaskowa.”

Zwracam się z prośbą o zaopiniowanie projektu „Budowa oświetlenia ulicznego
w miejscowości Cielcza ul. Leśna/Piaskowa.”

KOMPLEMENTARIUSZ

Karol Silinski
Karol Silinski

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.
ul. Poznańska 71A, 63-200 Jarocin
(2) tel. 509 940 706, 509 940 711
NIP: 6172209953 REGON: 365593224

STAROSTA JAROCIŃSKI
Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Jarociński

R-GN-EG.6621.338.2017

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

dla wybranych działek według stanu na dzień: 2017-02-15 12:32:40

<u>Lp.</u>	<u>Identyfikator</u>	<u>JRG</u>
1	300602_5.0003.196	G642
2	300602_5.0003.252	G642
3	300602_5.0003.261	G642

Raport wykonany przez: Danuta Biniasz

Sporządzono dnia: 2017-02-15


Złoty Jarocin
Danuta Biniasz
INSPEKTOR

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
KOMPLEMENTARIUSZ**


Karol Siliński

STAROSTA JAROCIŃSKI
Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Jarociński

R-GN-EG.6621.338.2017

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH
dla wybranych działek według stanu na dzień: 2017-02-15 12:33:00

Lp.	Nazwisko i imię (l. ojca, l. matki) / Nazwa instytucji Adres	Numery jednostek rejestrowych			Pozycja kartoteki	
		gruntów	budynków	lokali	budynków	lokali
1	GMINA JAROCIN, REGON:250854702, NIP:617-00-06-401 AL. NIEPODLEGŁOŚCI 10, 63-200 Jarocin	300602_5.0003.G642			300602_5.0003.G642	

Raport sporządzony przez: Danuta Biniasz
Sporządzono dnia: 2017-02-15

Z up. Starosty
Danuta Biniasz
INSPEKTOR

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
KOMPLEMENTARIUSZ

Karol Siliński

Jarocin, 2017-03-02

Starostwo Powiatowe

w Jarocinie

al. Niepodległości 10/12

63-200 Jarocin

Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GP.6630.71.2017

PROTOKÓŁ NR GP.6630.71.2017

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

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

Naradę przeprowadzono w:

Starostwie Powiatowym w Jarocinie

Termin przeprowadzenia narady:

2017-03-02

Na wniosek:

Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński sp. k.

63-200 Jarocin, ul. Poznańska 71a

Przewodniczący:

podinspektor Karol Boguś

(na podstawie upoważnienia wydanego przez Starostę Jarocińskiego)

I Przedmiot narady koordynacyjnej: Cielcza, ul. Leśna/Piaskowa- linia oświetlenia
ulicznego.

II Uczestnicy: patrz załącznik nr 3

III Stanowiska uczestników narady. Uwagi i zalecenia.

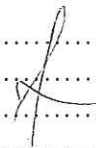
1. PD Jarocin - wykonanie projektu oświetlenia ulicznego z
zastosowaniem 20/2017. do projektu...

2. P.N.K. Sp. z o.o. w Jarocinie - zgodnie z załącznikiem nr 55/2017 z dnia 02.03.2017.
Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie

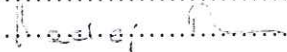
Marta Wójcik-Pestka Mariusz Cyprian

3. Netia S.A. 602 ul. Wałowa Przedstawiciel Netia S.A.

Jerzy Urbański
KOMPLEMENTARIUSZ
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Karol Siliński

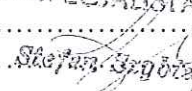
4. Refundacja kosztów - bez uwagi. 
5. OMC u Kelm - bez uwagi.

SPECIALISTA
os. specjalist. / 10.10.2012
Wojciech / Przewodnik

6. ANCO - BEL WING. 

Wielkopolski Zarząd Województwa
Urządzeń Wodnych i Wodociągów
REJONOWY OBIĘG
w Ostrowie Wielkopolskim

INSPEKTORAT W OSTRÓWIE
ul. Sienkiewicza
tel/fax 062 741

SPECIALISTA
bez uwagi  Stefan / 3.10.2012

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

Przewodniczący narady
podinspektor Karol Boguś

ZA ZGODNOŚĆ
KOMPLEMENTARIUM Z ORYGINAŁEM


Karol Siliński

00: 07

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

Załącznik do uzgodnienia - protokołu NKUPS.

Uzgodnienie nr 55/2017 z dnia 01.03.2017
do protokołu 74/2017

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

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

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

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

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

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

Uwaga: uzgodnienie ważne jest przez 1 rok!

Przedstawiciel Przedsiębiorstwa
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
Marta Wojtaszek-Pestka

Przedstawiciel
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
Grzegorz Ciochrych

KOMPLEMENTARIUSZ
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Karol Siliński

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

ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 77/2016

Treść uzgodnienia:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Jan Hoffa

ZA WERNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata.

KOMPLEMENTARIUSZ

Karol Siliński

LISTA OBECNOŚCI członków ZUDP i konsultantów w dniu 02-03-2017

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
1	Orange Polska S.A.	
2	NETIA S.A.	Przedstawiciel Netia S.A. Jerzy Urbański
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Kaliszu Rejon Krotoszyn	Smolinski Krawiec
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie Marta Wojtaszek-Pestka Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie Mariusz Cyprian
5	PKP Utrzymanie Spółka z o.o.	
6	G.E.N. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.	
7	Anco Sp. z o.o.	MACIEJ RYGOŃSKI Maciej Ry
8	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin	
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu	SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia Waldemar Frankowski

Z up. STAROSTY

Karol Bogus
Podinspektor

03.03.2017

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINALEM

KOMPLEMENTARIUSZ

Karol Siliński

00 10
Strona 1 z 2 (fs)

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
10	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu REJONOWY ODDZIAŁ w Ostrowie Wielkopolskim INSPEKTORAT w JAROCINIE ul. Sienkiewicza 7 tel/fax 062 749 62 77 379828 12/2016 SPECJALISTA
11	"Energia-Operator" S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin	Specjalista z zakresu instalacji energetycznej Jan Hoffa
12	Urząd Miasta i Gminy Żerków	/
13	Urząd Miasta i Gminy Jarocin	/
14	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Dróg Powiatowych	Wojciech Kozłowski 02.03.2016.
15	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Budownictwa i Ochrony Środowiska	/
16	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	/
17	INEA S.A. / WSS S.A.	/

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KOMPLEMENTARIUSZ

Karol Siliński

00 11
Strona 2 z 2 (Ts)

BURMISTRZ JAROCINA

63 – 200 Jarocin, Al. Niepodległości 10

WR-ROI.6733.6.2017

Jarocin, dnia 24 lutego 2017r.

DECYZJA Nr 4/2017

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 2016r. poz. 778 ze zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 23 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Karola Silińskiego

reprezentującego

Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński

Ul. Poznańska 71a 63-200 Jarocin

działające jako pełnomocnik

Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin

w dniu 17 stycznia 2017r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza, planowanej do zlokalizowania w Cielczy przy ul. Leśnej i Piaskowej, na terenie działek nr 196, 261, 252 – arkusz mapy 1, obręb Cielcza, gmina Jarocin

ustalam następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji:

Infrastruktura techniczna:

- linia oświetlenia ulicznego o długości ok. 1420m wraz z lokalizacją słupów

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- inwestycja polega na budowie linii oświetlenia ulicznego, inwestycja realizowana będzie w pasie drogi gminnej, na terenach mieszkaniowych i rolniczych,

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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

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

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

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

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

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

3. Linie rozgraniczające inwestycji.

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

UZASADNIENIE

W dniu 17 stycznia 2017r. wpłynął wniosek Pana Karola Silińskiego reprezentującego Biuro Projektów M. Rygowska, K. Siliński Ul. Poznańska 71a 63-200 Jarocin działające jako pełnomocnik Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza, planowanej do zlokalizowania w Cielczy przy ul. Leśnej i Piaskowej, na terenie działek nr 196, 261, 252 – arkusz mapy 1, obręb Cielcza, gmina Jarocin.

Pismem z dnia 23 stycznia 2017r. zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego, poprzez podanie informacji do publicznej wiadomości: zawiadomienie właścicieli działek, na których planowana jest lokalizacja inwestycji, zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w tut. Urzędzie oraz powiadomienie właściwego terenowo przewodniczącego zarządu osiedla. Do tut. Urzędu w czasie określonym w zawiadomieniu nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi dotyczące omawianej sprawy.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

αλ

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.

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

Po rozpoznaniu sprawy postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załączniki:

Rysunek na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000

z up. BURMISTRZA
mgr inż. Romana Dębskiego
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymują:

1. Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński Sp.K ul. Poznańska 71a 63-200 Jarocin
2. Gmina Jarocin
- w miejscu-
3. Urząd Miejski w Jarocinie
- tablica ogłoszeń –
4. a/a

Do wiadomości:

1. Sołtys wsi Cielcza
Julian Zegar Cielcza ul. Harcerska 6 63-200 Jarocin

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**





6452514.45

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Jarocin
Gmina: Jarocin - obszar wiejski
Część ewidencyjna: Cielica
Miejscowość:
Data sporządzenia: 13-01-2017

Podpiszcie się zgodnie z treścią kopii z treścią materiału
głównego i licencjonowanego
STATYSTA JAROCINSKI
Miejsce zamieszkania:
Data sporządzenia:
Data wydania:
Data wydania:
Data wydania:

STATYSTA JAROCINSKI

Jarocin, dnia 01.03.2017

DECYZJA Nr WR-RGK.7230.1.53.2017

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r., poz. 460 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 01.03.2017 r. przez Biuro Projektów M. Rygowska i K. Siliński sp.k. ul. Poznańska 71A, 63-200 Jarocin, występujące na podstawie pełnomocnictwa z dnia 12.01.2017 r. w imieniu inwestora Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie w sprawie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej, tj. ul. Piaskowa i Leśna w Cielczy zlokalizowanej na działkach o numerach 261, 252, 196, obręb 0003 Cielcza, gmina Jarocin, linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz lokalizacją słupów oraz złącza sterującego oświetleniem.

ZEZWALAM

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

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej, tj. ul. Piaskowa i Leśna w Cielczy zlokalizowanej na działkach o numerach 261, 252, 196, obręb 0003 Cielcza, gmina Jarocin, linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz lokalizacją słupów oraz złącza sterującego oświetleniem zgodnie z załącznikiem (planem sytuacyjnym) na następujących warunkach:

1. Wykonanie robót w elementach pasa drogowego drogi gminnej:

- 1.1. wykop o szerokości minimalnej koniecznej do wbudowania urządzenia,
- 1.2. przejście poprzeczne przez jezdnię w drodze gminnej należy wykonać bezwykopowo (np. przeciskiem) w rurze osłonowej.

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

- 2.1. wykop w pasie drogowym zasypać i zagęścić warstwowo,
- 2.2. w przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych dokonać wymiany gruntu na grunt zagęszczalny na koszt inwestora,
- 2.3. wykonać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu – na odcinku prowadzonych robót na koszt inwestora; uzyskując wskaźniki zagęszczenia gruntu zgodne z normami i przepisami branżowymi,
- 2.4. wyniki pomiarów zagęszczenia gruntu stanowić 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 2015 r., poz. 460 ze zm.)
5. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.
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 01.03.2017 r. W związku z art. 107 ust. 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględnia ona żądania wnioskodawcy.

POUCZENIE

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

z up. BURMISTRZA
Kierownik
Referatu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Hubert Kuława

Załącznik:

- Plan sytuacyjny z lokalizacją zaprojektowanej sieci w skali 1:500

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Informuję, że:

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

Sporządził: Wojciech Gałązka

KOMPLEMENTARIUSZ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

247/5

47/3

247/4

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

mj2

B
259/2

g1

g1

2

2

2

2

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

KOMPLEMENTARIUSZ

Karol Siliński

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza ul. Leśna/Piaskowa			
ADRES	ul. Leśna i Piaskowa, Cielcza			BRANŻA Elektryczna
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Plan sytuacyjny			SKALA 1:500
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Małgorzata Fengler-Ostojka		20.02.2017 M. Fengler-Ostojka	NUMER RYS. 03a 1
PROJEKTOWAŁ	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		

OŚWIADCZENIE

Do projektu „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza ul. Leśna/Piaskowa”

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

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	28.02.2017 mgr inż. Maciej Ławniczak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP. 0249/POOE/15 SB 5199/15/U/C
Sprawdzający mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	28.02.2017 mgr inż. Benon Przybylski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi nr uprawnień GPB. 7342-55/98 i kierowania robotami budowlanymi nr uprawnień UAB. 8346/II/18/89 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4e 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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Lawniczak 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

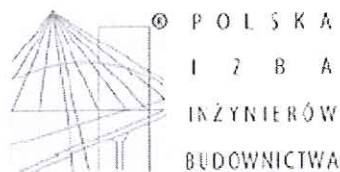
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8IF-JNU-RAD *

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 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-23 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Nr uprawnień :

GPB. 7342 - 55/98

KONIN, 1998 - 12 - 01



Wojewoda Koniński

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

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

Pan Benon Marian PRZYBYLSKI

magister inżynier elektryk

syn Mariana i Heleny

urodzony 21 maja 1950 r. w Poznaniu

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

do projektowania bez ograniczeń

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

Pan Benon Marian Przybylski jest uprawniony do :

projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego.

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



Wojewoda Koniński
Załącznik do Decyzji
Data wydania: 1998-12-01
Miejsce wydania: Koniń

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Łl

© P O L S K A
I N Ż Y N I E R
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-E16-WMS-4L1 *

Pan Benon Przybylski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4107/01
adres zamieszkania ul. Chopina 5/30, 62-510 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-27 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
 8



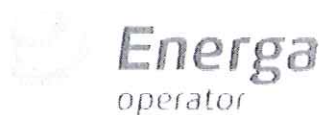
Numer P/17/007027	Miejscowość Jarocin	Data 20-02-2017
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne
Adres (Nr działki): Cielcza, ul. Piaskowa
gm. Jarocin, działka numer --252
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 32 kW
4. Miejsce przyłączenia
GPZ - Jarocin PkI [04002]
Linia 15 kV Linia Nr 21200 kier. K-5 [SN4-04002/12]
Stacja SN/nn ul. Piaskowa [41176]
Obwód nn Linia napowietrzna - ul. Piaskowa [NN4-41176/01]
Obiekt Złącze, szafka [nn] Cielcza Piaskowa dz nr 247/4 [ZK-2434991]
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:
- istniejące złącze ZKTW-1/1Ls posadowione w granicy działki nr. dz. 252 wymienić na P2-Rs/LZV/LZR/F posadowić w granicy działki Podmiotu Przyłączanego
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\lg \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
W złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



- 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 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3 Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4 Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
a) klasa dokładności:
-licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej;
b) funkcjonalność liczników:
-licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
-w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGIA-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 opłombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA
e) inne
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1 Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C
b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant
d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2 Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
b) Napięcie znamionowe sieci - kV
c) Prąd zwarcia doziemnego - A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Jarocin Płd
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej
g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3 Inne
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
- 12 Inne ustalenia
- 12.1 Dotyczy projektu budowlanego:
1-Inwestycję zrealizować na podstawie zatwierdzonych do stosowania w ENERGIA - OPERATOR SA Standardów technicznych w ENERGIA - OPERATOR SA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



2. Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości (dz. 252) 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 wskreślone propozycję przyłącza i pisemną akceptacją właściciela działki, wypis z rejestru gruntów, mapę inwentaryzacyjną powykonawczą złożyć do sprawdzenia przed dokonaniem odbioru technicznego w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Kalisz Rejon Dystrybucji Jarocin
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej
nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie
nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania
nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz. U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.)
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Maropiak Sławomir
OPRACOWAŁ
tel. _____

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

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego na drogach gminnych działki nr 261, 252, 196 w miejscowości Cielcza, ulice Leśna i Piaskowa.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na istniejących działkach nr 261, 252, 196 (drogi gminne) objętych przedmiotową inwestycją budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego są na chwilę obecną drogi gminne na których znajdują się słupy linii energetycznej wraz z oświetleniem zarządzanym przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w siedzibie na ul. Wrocławskiej 71A w Kaliszu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na obszarze objętym inwestycją (drogi gminne) 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 budowie linii kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego położona w miejscowości Cielcza ul. Leśna i Piaskowa gm. Jarocin, nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz nie podlegają ochronie Konserwatora Zabytków, gdyż nie znajdują się na stanowiskach archeologicznych oraz ich położenie nie jest na terenach górniczych.

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i 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.

mgr inż. Maciej Ławniczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0249/POOE/15
CROPUB 5199/15/U/C

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o:

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

2. Zakres projektu

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na wykonanie linii oświetlenia ulicznego kablowego w Cielczy, ulice Leśna i Piaskowa, działki nr 261, 252, 196 w zakresie wyznaczonym przez Inwestora.

2.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z projektowanego złącza kablowego z układem pomiarowym P2-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanego przy granicy z działką nr 247/4. 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.

2.2. Montaż linii kablowej.

Na obwodzie I zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² o długości 301/333 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm² – 9 lamp. Na obwodzie II zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² o długości 572/632 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm² – 15 lamp. Na obwodzie III zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² o długości 634/686 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm² - 14 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 oraz pod wjazdami na posesje 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.

2.3. Słupy oświetleniowe.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe produkowane przez firmę Elmonter Zagórów typu stalowego, okrągłe, ocynkowane, stożkowe CN8/4/64/W o wysokości 8 metrów do wkopu bezpośredniego w ilości szt. 38 lub o parametrach równoważnych. W słupach zastosować tabliczki TB-1. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie.

Słup o parametrach równoważnych powinien spełniać w zakresie następujących parametrów:

- słup o konstrukcji stalowej rurowej ocynkowanej o średnicy 150 mm przy podstawie i o średnicy 61 mm przy wieżchołku,
- słup do bezpośredniego wkopu do ziemi zabezpieczony antykorozyjnie,
- grubość ścianki słupa 4 mm.

2.4. Oprawy oświetleniowe.

Dla oświetlenia zaprojektowano oprawę typu **Streetlight 10 MINI LED 70 W Plus 5000K** lub o parametrach równoważnych w ilości 38 szt. Połączenie złącza TB-1 z oprawą wykonać przewodem YDY 4x1,5 mm².

Oprawa równoważna powinna spełniać w zakresie następujących parametrów:

Oprawa drogowa oświetlenia zewnętrznego gwarantująca na płaszczyźnie obliczeniowej co najmniej takie same parametry jak Streetlight 10 LED MINI Plus.

- całkowita moc oprawy nie większa niż 70 W (moc początkowa eksploatacji),
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K,
- wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 70 ,
- nie akceptuje się stosowania opraw o dopuszczonej tolerancji w zakresie temperatury barwowej (np. 4500K – 5000K lub 5000K – 5500K),
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg,
- optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED,
- dystrybucja strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń 0%,
- zasilacz LED z trwałością gwarantowaną 100 000h i z kontrolerem umożliwiającym komunikację z jednostką nadrzędną, która monitoruje parametry oprawy,
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000h (L90/B10),
- sterowani wartością mocy oprawy oraz monitorowanie parametrów pracy z wykorzystaniem przewodów zasilających, bez dodatkowego okablowania,
- funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED (strumień świetlny ulega redukcji o 50% przy zachowaniu rozsyłu bryły fotometrycznej oprawy jak dla 100% strumienia świetlnego),
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa min 6kV,
- funkcja gwarantująca utrzymanie stałej wartości strumienia świetlnego w całym okresie eksploatacji (100000h),

- obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),
- IP66 dla całej oprawy,
- waga oprawy nie większa niż 4,5 kg, pow. boczna wiatrowa nie większa niż 0,05m²,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

2.5. Układ sterowania.

Układy sterowania oświetlenia umieszczone będą w szafce która zlokalizowana będzie obok skrzynki licznikowej energetycznej. Zaprojektowano szafkę w obudowie OSZ 40x60+F wyposażone tak jak przedstawiono na załączonym schemacie.

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

3. 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 WYŁACZENIE 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.

4. Obliczenia techniczne

Obliczenia spadków napięć

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

Proj. obwód I oświetlenia

stan- złącze	długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.
nr	m	W	mm2	k	m/om x mm2	W	%
PS 9	44	630	25	1,00	35	630	0,060
PS 8	42	560	25	1,00	35	560	0,051
PS 7	37	490	25	1,00	35	490	0,039
PS 6	42	420	25	1,00	35	420	0,038
PS 5	44	350	25	1,00	35	350	0,033
PS 4	42	280	25	1,00	35	280	0,025
PS 3	42	210	25	1,00	35	210	0,019
PS 2	42	140	25	1,00	35	140	0,013
PS 1	42	70	25	1,00	35	70	0,006
	377	630			Razem		0,285

Całkowity spadek napięcia 0,285 %

Moc szczytowa obwodu $P_s = 0,630 \text{ kW}$

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

Proj. obwód II oświetlenia

stan- złącze	długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.
nr	m	W	mm2	k	m/om x mm2	W	%
PS 24	40	1050	25	1,00	35	1050	0,091
PS 23	42	980	25	1,00	35	980	0,089
PS 22	42	910	25	1,00	35	910	0,083
PS 21	42	840	25	1,00	35	840	0,076
PS 20	42	770	25	1,00	35	770	0,070
PS 19	42	700	25	1,00	35	700	0,064
PS 18	42	630	25	1,00	35	630	0,057
PS 17	42	560	25	1,00	35	560	0,051
PS 16	38	490	25	1,00	35	490	0,040
PS 15	44	420	25	1,00	35	420	0,040
PS 14	42	350	25	1,00	35	350	0,032
PS 13	44	280	25	1,00	35	280	0,027
PS 12	42	210	25	1,00	35	210	0,019
PS 11	44	140	25	1,00	35	140	0,013
PS 10	44	70	25	1,00	35	70	0,007
	632	1050			Razem		0,757

Całkowity spadek napięcia 0,757 %

Moc szczytowa obwodu $P_s = 0,632 \text{ kW}$

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

Proj. obwód III oświetlenia

stan- złącze	długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.
nr	m	W	mm ²	k	m/om x mm ²	W	%
PS 38	36	980	25	1,00	35	980	0,076
PS 37	42	910	25	1,00	35	910	0,083
PS 36	42	840	25	1,00	35	840	0,076
PS 35	38	770	25	1,00	35	770	0,063
PS 34	42	700	25	1,00	35	700	0,064
PS 33	42	630	25	1,00	35	630	0,057
PS 32	42	560	25	1,00	35	560	0,051
PS 31	42	490	25	1,00	35	490	0,044
PS 30	50	420	25	1,00	35	420	0,045
PS 29	44	350	25	1,00	35	350	0,033
PS 28	44	280	25	1,00	35	280	0,027
PS 27	44	210	25	1,00	35	210	0,020
PS 26	42	140	25	1,00	35	140	0,013
PS 25	136	70	25	1,00	35	70	0,021
	686	980			Razem		0,673

Całkowity spadek napięcia 0,673 %

Moc szczytowa obwodu $P_s = 0,686 \text{ kW}$

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

Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie PS 38

	R	X
Transformator 400 kVA	0,008	0,017
Linia kablowa YAKY 4x35 mm ² dł. 150m	0,245	0,029
Proj. obwód III ośw. - YAKY 4x25 mm ² dł. 686 m	1,568	0,137
SUMA	1,821	0,183

$$Z = 1,830$$

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 1,830 = 336,72 \text{ A}$$

- bezpiecznik instalacyjny S 301 C 25 A $k = 10$

$$I_z = 336,72 \text{ A} > I_b \times k_b = 25 \text{ A} \times 10 = 250 \text{ A}$$

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

Dla oprawy

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

$$I_z = 336,72 \text{ A} < I_b \times k_b = 6 \text{ A} \times 3,5 = 21 \text{ A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.

5. 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.

mgr inż. Maciej Ławniczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0249/POOE/15
CROPUB 5199/15/U/C

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

Nazwa inwestycji: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza
ul. Leśna/Piaskowa

Adres inwestycji: Działki nr 261, 252, 196
Cielcza, ul. Leśna/Piaskowa
63-200 Jarocin
Gmina Jarocin
Powiat Jarociński
Województwo Wielkopolskie

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

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

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

1. Podstawa opracowania:

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

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

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

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

3. Wykaz istniejących obiektów:

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

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

- projektowana linia oświetlenia kablowego wraz ze słupami oświetlenia – 38 szt.

5. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót budowlanych:

- roboty na wysokości: słupy oświetleniowe szt. 38
- podłączenie projektowanego złącza kablowego sterującego do projektowanego złącza pomiarowego Energa Operator
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych; montaż opraw na słupach – 38 szt.

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

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

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

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

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

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

Ponadto:

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

Niedopuszczalne jest:

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

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

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

mgr inż. Maciej Ławniczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0249/POOE/15
CROPUB 5199/15/U/C

Projektowana linia oświetlenia ulicznego kablowego zlokalizowana będzie w Cielczy na ulicach Leśna i Piaskowa, na działkach nr 261, 252, 196.

Przedmiotowa inwestycja została zatwierdzona decyzją o ustalenie lokalizacji celu publicznego z dnia 24.02.2017 nr 4/2017.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano 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.

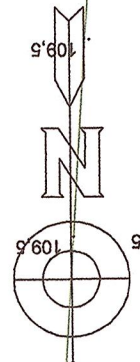
Na terenie inwestycji nie ma obiektów wpisanych do rejestru obiektów zabytkowych i teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

W otoczeniu inwestycji znajduje się zabudowa mieszkaniowa i pola uprawne.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

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

ŁĄCZY ARKUSZ ZAŁĄCZNIKA 4



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Oznaczenie kartograficzne zgłoszenia pracy geodetycznej:
R-GN-ZG-6640.1643.2016

Nazwa miejscowości - identyfikator:
CIELCZA

Jednostka ewidencyjna - nazwa:
Jarcod - obszar wiejski

Opis ewidencyjny - identyfikator:
0003

Cielcza

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:
2000/18

Oznaczenie granic akualizowanego obszaru:
Korzystał 86

Informacje o służbowościach gruntowych mających
wpływ na zagospodarowanie gruntów, zabudowę i
wzrost w granicach projektowanej inwestycji:

Data opracowania mapy:
10.10.2016

Geodeta uprawniony
Jaworowski Wojciech

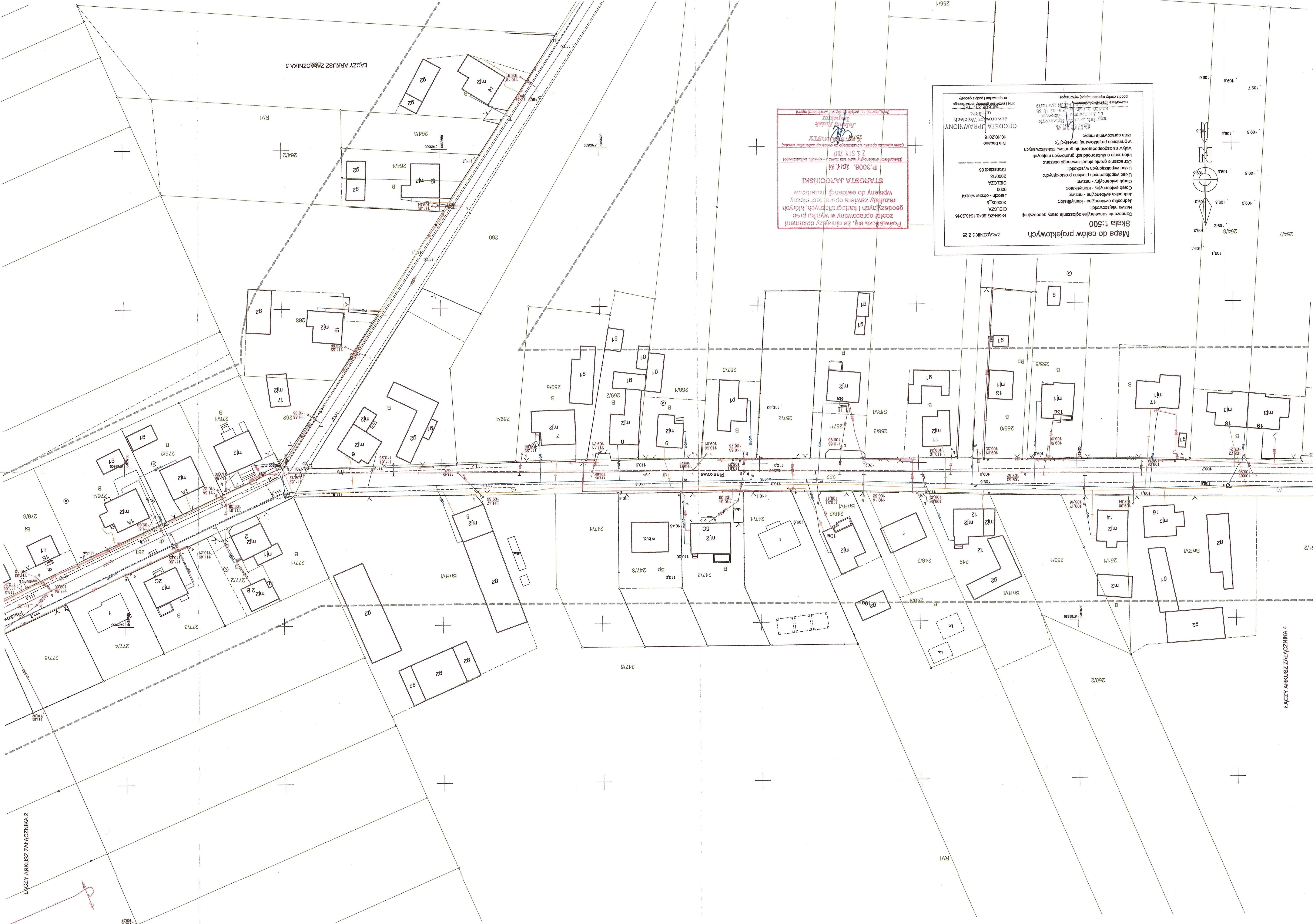
Geodeta
mgr inż. Jarosław
Cielcza 16 10 36
101 61 117 117
nr uprawnień i podpis geodety

STAROSTA JARCZYSKI
P.3008.2017.14
23 STY 2017

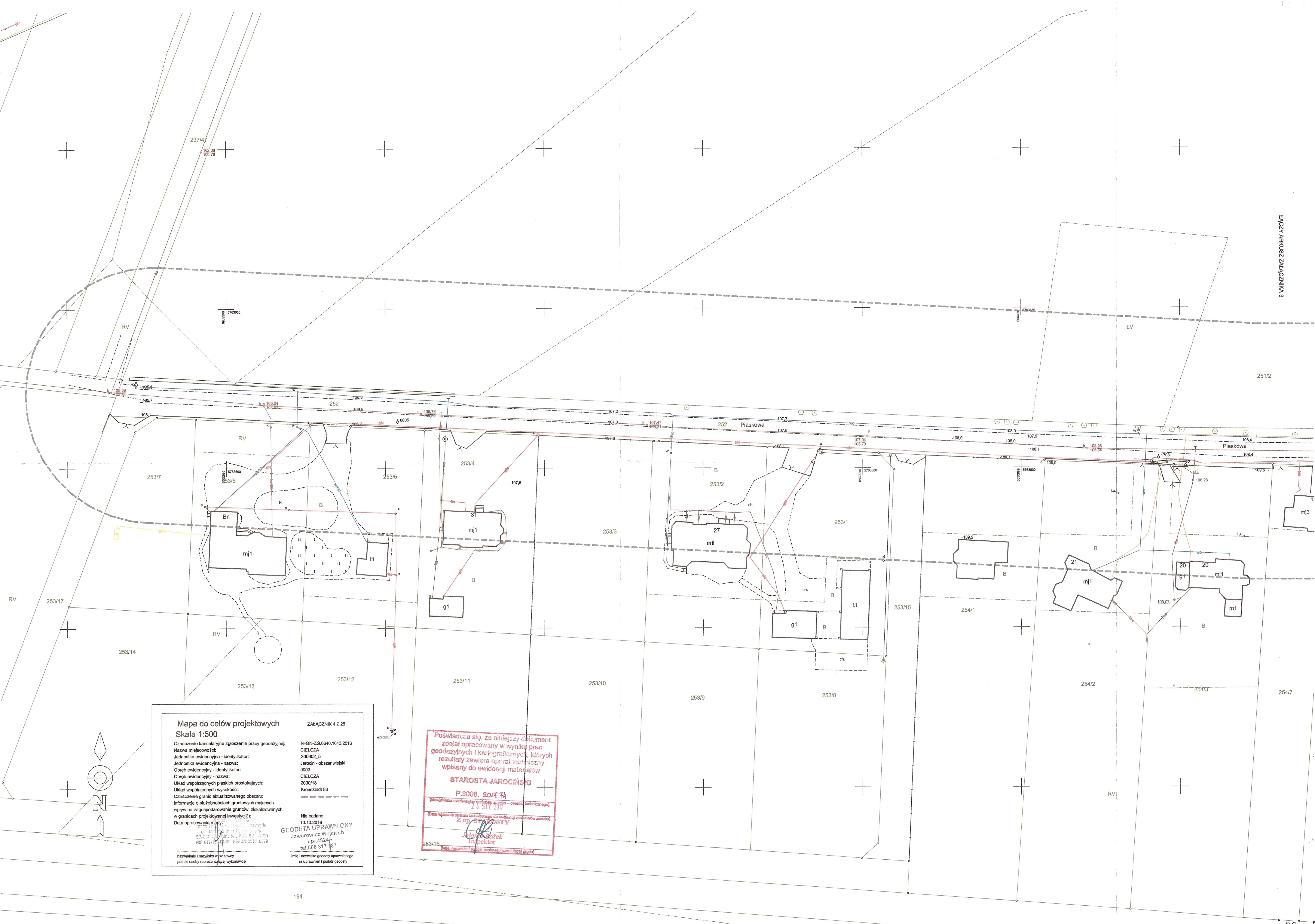
Postawcza się, że niniejszy dokument
został opracowany w wyniku pracy
geodetycznej i kartograficznej, których
rezultaty zawiera oparcie techniczny
wpisany do ewidencji gruntów i budynków

Starosta Jarczyski
23 STY 2017
2577-117-117
(Wzrost, nazwa, nr, podpis geodety i podpis geodety)

(Dla wpisów oparte na danych geodetycznych i kartograficznych - oparcie techniczne)



ŁĄCZY ARKUSZ ZAŁĄCZNIKA 2



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

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

ZAŁĄCZNIK 4 Z 25

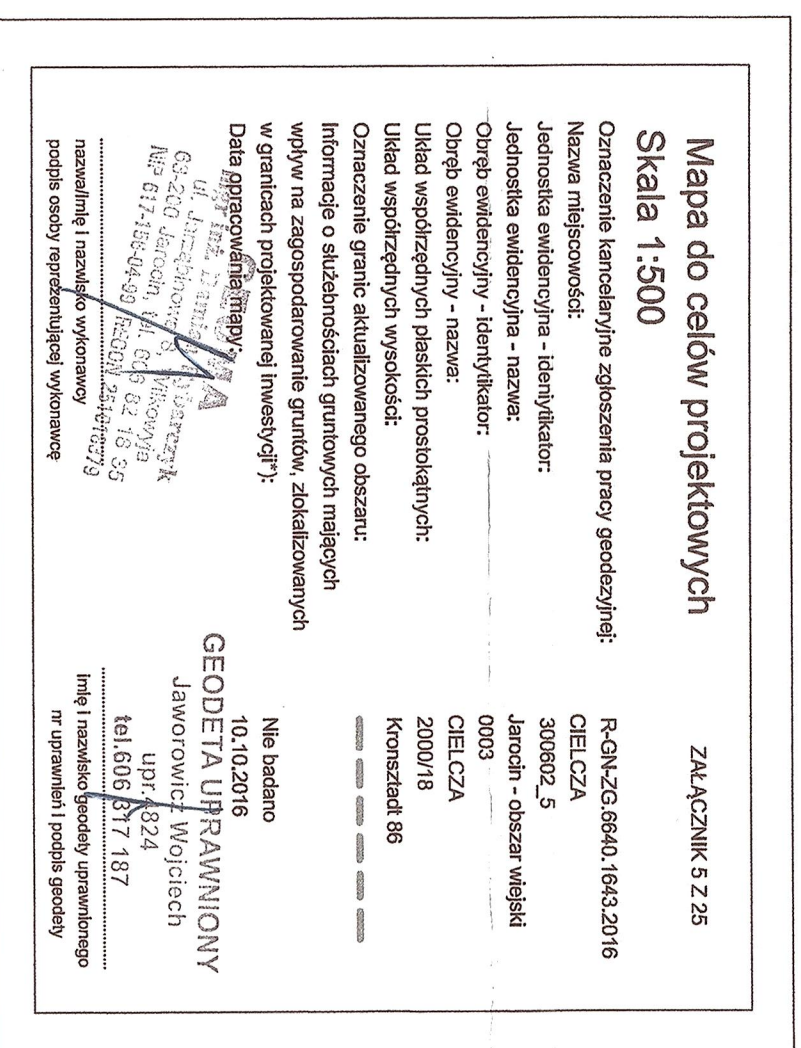
R-GN-ZG.6640.1643.2016
CIELCZA
300602_5
Jarocin - obszar wiejski
0003
CIELCZA
2000/19
Konszadzi 86

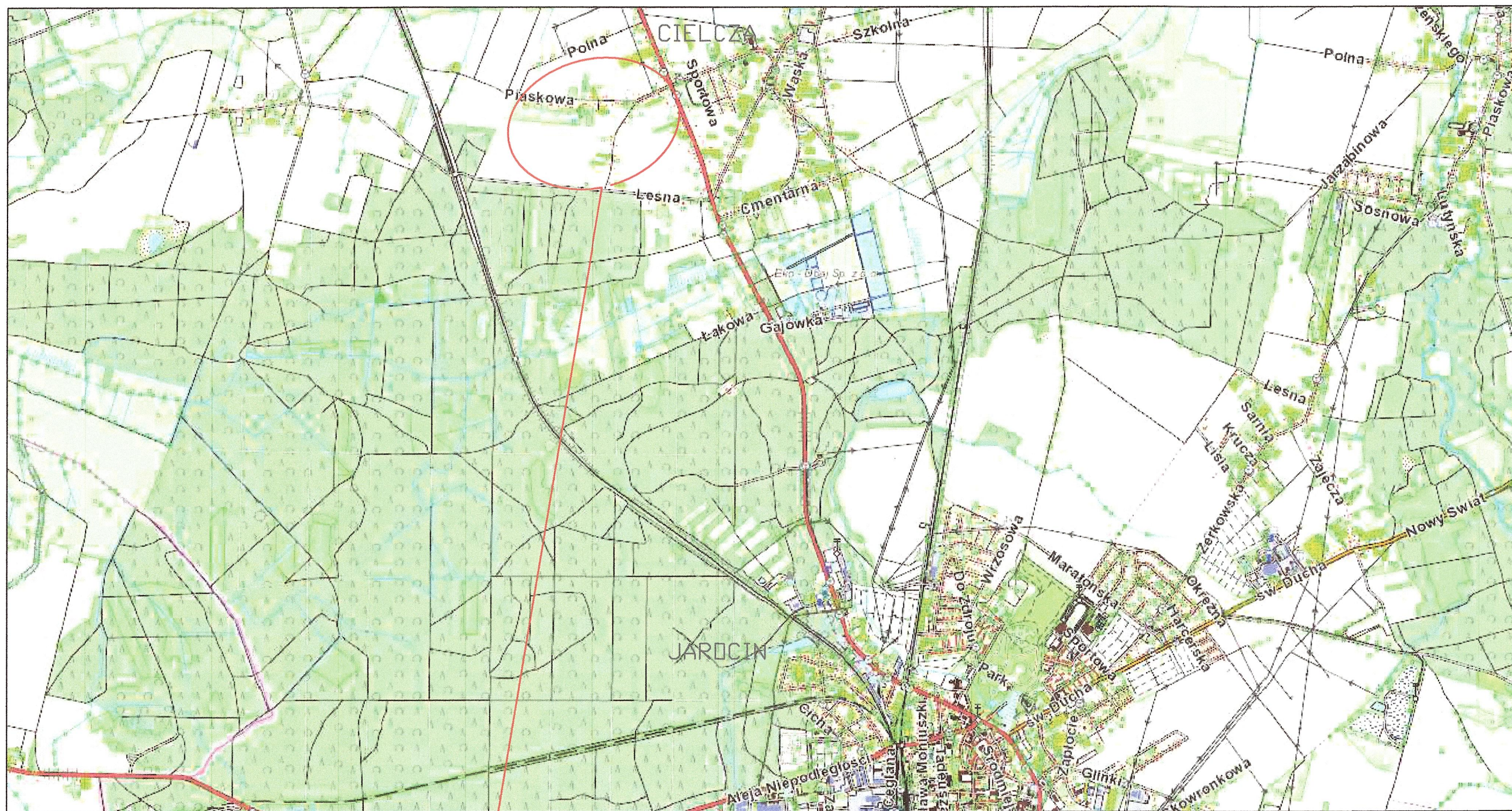
Nie badano
10.10.2016
GEODETA UPRAWNIENY
Jaworowicz Wojciech
2000/19
tel. 606 317 187

nauczyciel i nauczyciel wykonawcy
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

imię i nazwisko geodety uprawnionego
nr uprawnień i podpis geodety

Poświadczam, że niniejszy dokument
został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny
wpisany do ewidencji materiałów
STAROSTA JAROCIŃSKI
P.3006. 2017. T4
(Identyfikator ewidencyjny (numer) symbolu - operat techniczny)
Z 3. STY. 2017
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
Z up. STAROSTY
Jarocin, 10.10.2016
Inspektor
(Data, nazwa i podpis osoby reprezentującej organ)

[illegible]

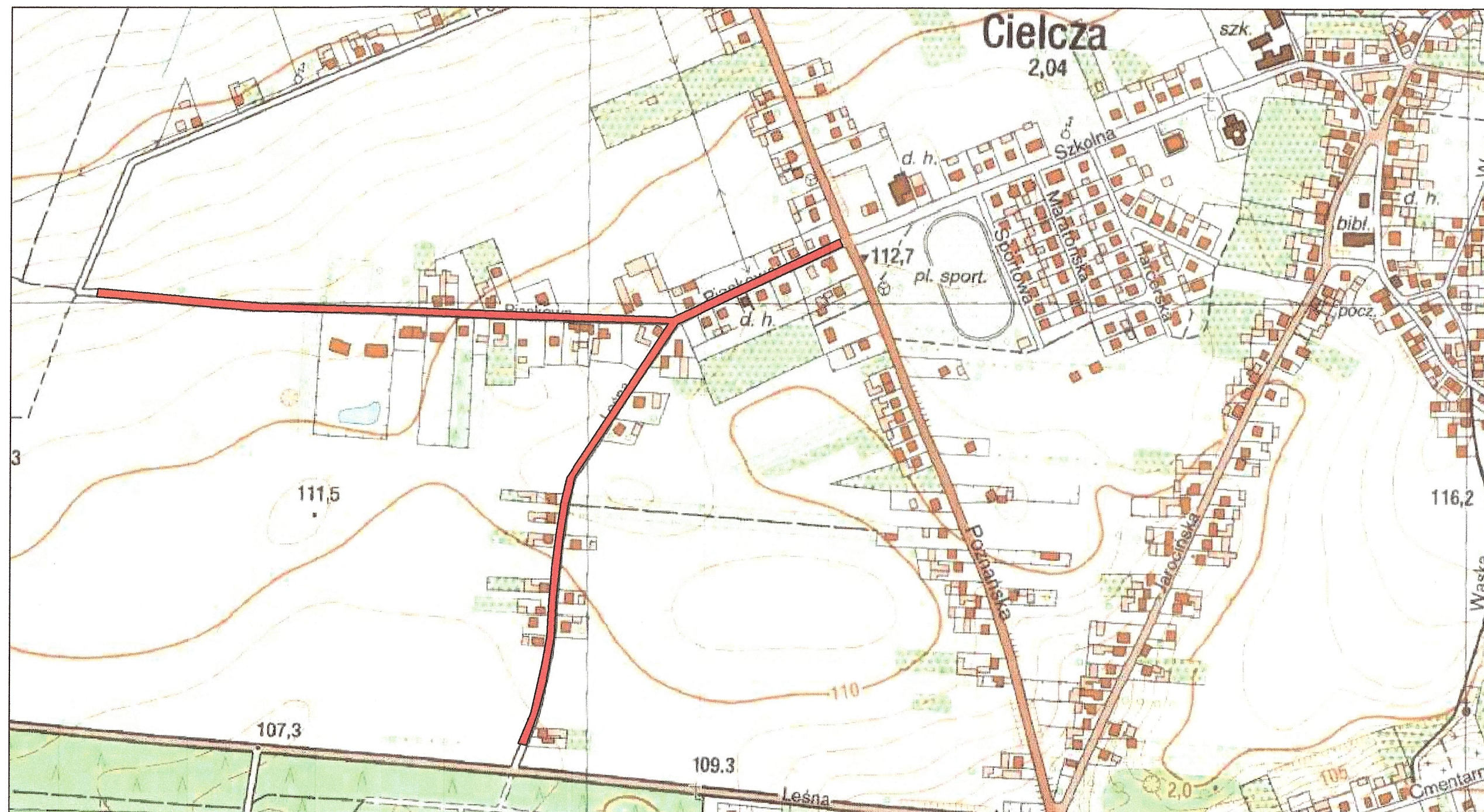


Lokalizacja inwestycji

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza ul. Leśna/Piaskowa			BRANŻA Elektryczna
ADRES	ul. Leśna i Piaskowa, Cielcza			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Plan orientacyjny			SKALA 1:25000
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Małgorzata Fengler-Ostojka		28.02.2017. M. Fengler-Ostojka	NUMER RYS. 01
PROJEKTOWAŁ	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		



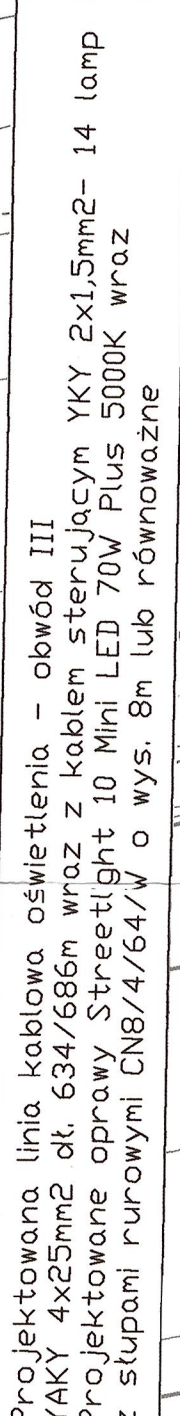
OZNACZENIA:

■ OBSZAR PLANOWANEJ INWESTYCJI

BIURO PROJEKTÓW

M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

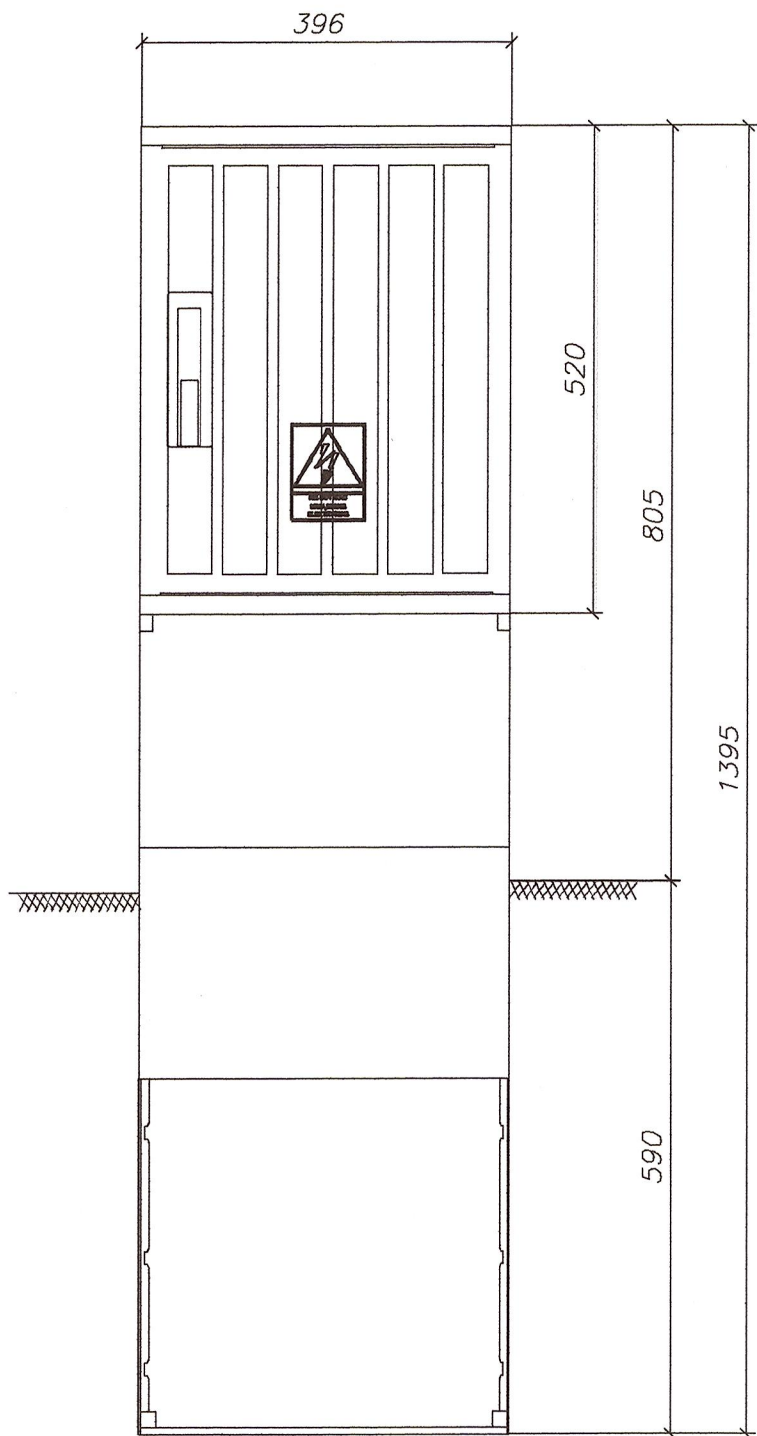
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza ul. Leśna/Piaskowa			BRANŻA Elektryczna
ADRES	ul. Leśna i Piaskowa, Cielcza			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Plan orientacyjny			SKALA 1:5000
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Małgorzata Fengler-Ostojska		28.02.2017 r. Małgorzata Ostojska	NUMER RYS. 00 02 45
PROJEKTOWAŁ	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		



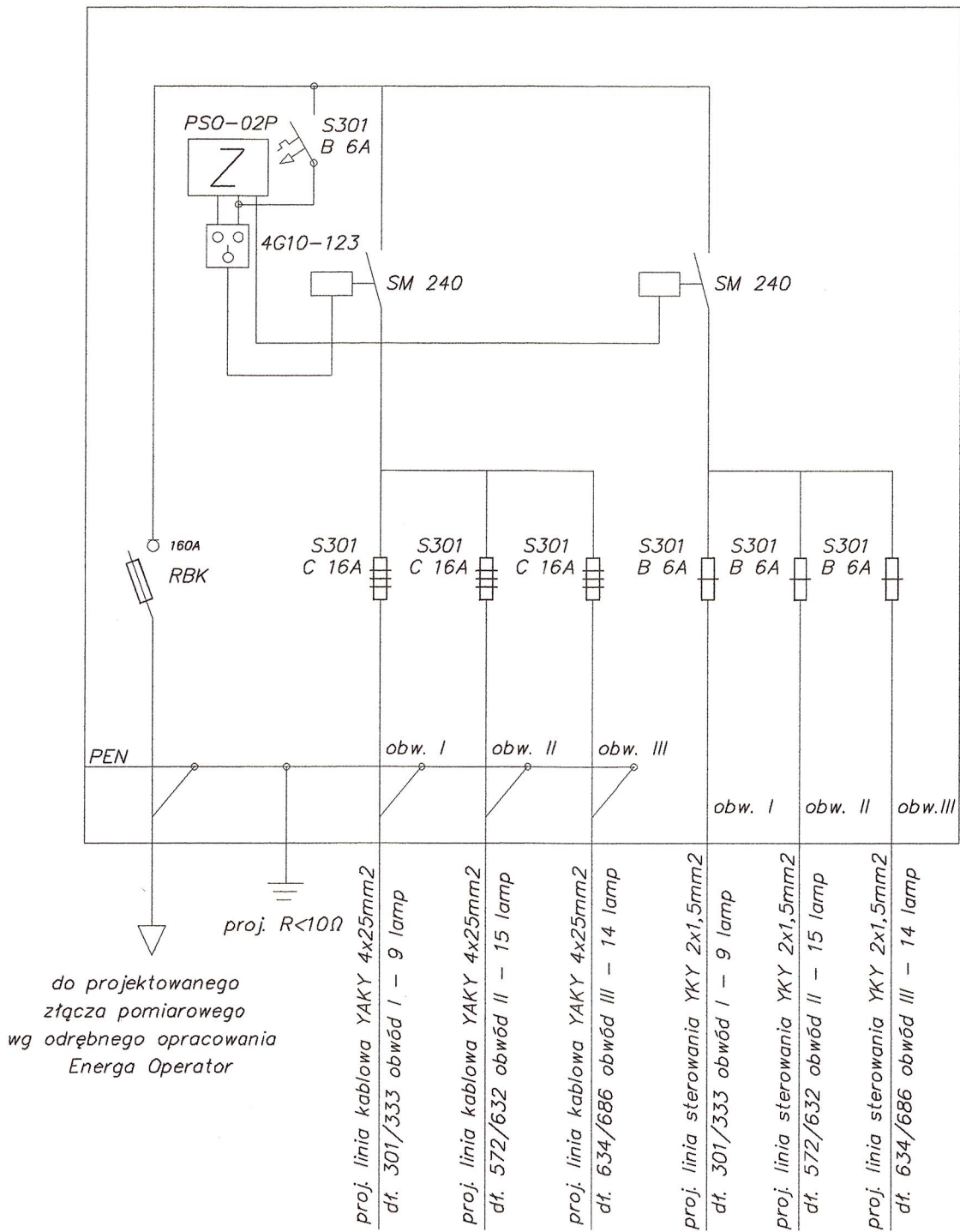
Łączy rys. 1,2

OBIEKT	BIURO PROJEKTÓW M. RYDOWSKA I K. KULIKOWSKI SP. Z o.o.			
	Budowa obiektu ulicznego w miejscowości Cieliczka ul. Leśna/Paździowa			
	ADRES INWESTORA	ul. Leśna Paździowa, Cieliczka	BRANŻA	Elektryczna
TREŚĆ	Zawiesiętek Samochodowy Sygn. z o.o. w Jarcosie		Plan sytuacyjny	
	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Magdalena Fieguc-Goździk	NR UPRAWN WZP/0240/00015	DATA PODPIS 2023.05.10	SKALA 1:500
OPRACOWAŁA PROJEKTOWAŁA SPRAWDZIŁA	mgr inż. Magdalena Fieguc-Goździk mgr inż. Łukasz Ławicki mgr inż. Marcin Prochowski		NUMER RYS. 004/7	

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





Schemat jednokreskowy złącza sterowniczego

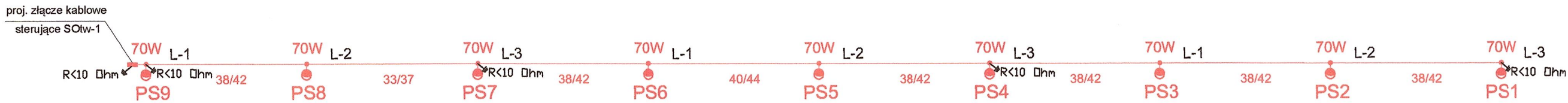


BIURO PROJEKTÓW

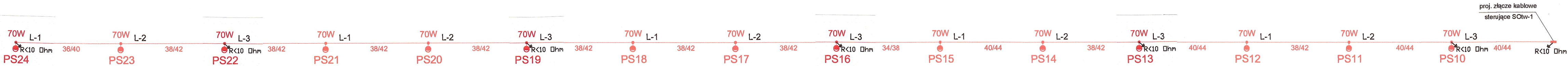
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza ul. Leśna/Piaskowa			
ADRES	ul. Leśna i Piaskowa, Cielcza		BRANŻA Elektryczna	
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie			
TREŚĆ	Schemat złącza sterowniczego			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS	SKALA
OPRACOWAŁA	mgr inż. Małgorzata Fengler-Ostojka		02.03.2015 Małgorzata Ostojka	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKPI0249/POOE/15 inst. elektryczna i elektroenergetyczne		NUMER RYS. 04 48
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benon Przybylski	GPB.7342-55/98 inst. elektryczna i elektroenergetyczne		

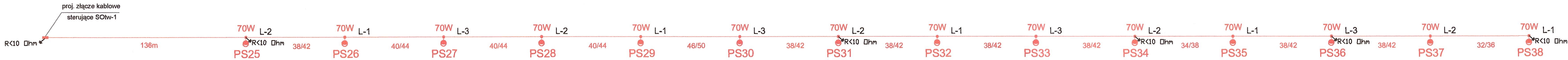
Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - obwód I YAKY 4x25mm2 + YKY 2x1,5mm2 dł. 301/333m - 9 lamp
Projektowane oprawy Streetlight 10 Mini LED 70 W Plus 5000K szt. 9 wraz z słupami rurowymi CN8/4/64/W o wys. 8m szt. 9 lub równoważne



Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - obwód II YAKY 4x25mm2 + YKY 2x1,5mm2 dł. 572/632m - 15 lamp
Projektowane oprawy Streetlight 10 Mini LED 70 W Plus 5000K szt. 15 wraz z słupami rurowymi CN8/4/64/W o wys. 8m szt. 15 lub równoważne



Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - obwód III YAKY 4x25mm2 + YKY 2x1,5mm2 dł. 634/686m - 14 lamp
Projektowane oprawy Streetlight 10 Mini LED 70 W Plus 5000K szt. 14 wraz z słupami rurowymi CN8/4/64/W o wys. 8m szt. 14 lub równoważne



BIURO PROJEKTÓW				
M. RYGOWSKA I K. SILIŃSKI SP. K.				
OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Cielcza ul. Leśna/Piaskowa			
ADRES	ul. Leśna i Piaskowa, Cielcza			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	
OPRACOWAŁA	mgr int. Małgorzata Fengler-Ostojka		2024-04-15 Małgorzata Fengler-Ostojka	
PROJEKTOWAŁ	mgr int. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	2024-04-15 Maciej Ławniczak	
SPRAWDZIŁ	mgr int. Benon Przybylski	GPB.7342-55/08 inst. elektryczne i elektroenergetyczne	2024-04-15 Benon Przybylski	NUMER RYS. 05 49