

Stadium oprac.	PROJEKT BUDOWLANY
----------------	-------------------

Branża	ELEKTRYCZNA
--------	-------------

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Treść opracowania	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIECZENIE ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW OŚWIECZENIA ULICZNEGO	
Adres inwestycji	Jarocin ul. Siedleńska dz. nr 821 obręb: 0001 Ciświca, jednostka ewidencyjna 300602_4 Jarocin miasto	
Inwestor / adres /	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin	
Jednostka proj. / adres /	USŁUGI PROJEKTOWE KAROL JAŃCZAK UL. B. ŚMIAŁEGO 8, 63-200 JAROCIN	
Projektant	mgr inż. Karol Jańczak WKP/0167/POOE/12	Pieczętka i Podpisz. Karol Jańczak <small>Uprawnienie wydane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr urz. WKP/0167/POOE/12</small>
ZAWARTOŚĆ TECZKI		
1. ODPIS WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA		
2. UZGODNIENIA BRANŻOWE		
3. WYKAZ WŁAŚCICIELI		
4. PLAN ZAGOSDPOAROWANIA TERENU		
5. OPIS TECHNICZNY		
6. RYSUNKI I SCHEMATY		

LIPIEC 2020 r.	KAT. OBIEKTU BUD. XXVI	EGZEMPLARZ NR 2
----------------	------------------------	-----------------

Starosta Jarociński
Załącznik do decyzji
znak A-BS.6710.1.729.2020kA
z dnia 30.09.20

Zup. Starosty

Włodzisław Buchwald
Kierownik Referatu Budownictwa
i Środowiska

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz.U. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Jarocin ul. Siedleńska dz. nr 821 obręb 0001 Ciświca jednostka ewidencyjna 300602_4 Jarocin miasto gm. JAROCIN sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

mgr inż. Katarzyna Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr.: WK/P/0167/P00E/12

Starosta Jarociński

A-BS.6740.1.729.2020.ŁA

DECYZJA NR 773/2020

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 57 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2017 r. poz. 2117 z późn. zm.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 12 września 2020 r.

1/ wyrażam zgodę na budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego na nieruchomościach położonych w Jarocinie – ulica Siedleńska – działka nr 821– obręb Ciświca, w sąsiedztwie linii kolejowej nr 272 Kluczbork - Poznań tj. odstępstwo od uwarunkowań wynikających z art. 53 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2017 r. poz. 2117, z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon śnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014r. poz. 1227 z późn. zm.).

Niniejszą zgodę udziela się pod warunkiem przestrzegania warunków określonych w uzgodnieniu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wlkp. (pismo znak IZDK2g-505-137/20 z dnia 21 września 2020 r.

2/ zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego na nieruchomościach położonych w Jarocinie – ulica Siedleńska – działka nr 821– kat. obiektu XXVI

według projektu budowlanego opracowanego przez mgr inż. Karola Jańczaka
posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej, nr upr. bud. WKP/0167/POOE/12
należącego do Wlkp. Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. WKP/IE/1686/01
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj (-e) obiektu (-ów) albo robót budowlanych,
imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych
oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 pkt 1 – 4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo budowlane:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- teren budowy odpowiednio zabezpieczyć,
- obiekt objęty pozwoleniem na budowę podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania należy przestrzegać i spełniać warunki oraz wymogi zawarte w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a także zawarte w opiniach, uzgodnieniach i decyzjach organów i instytucji opiniujących oraz uzgadniających projekt budowlany,

- budowę należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji, zatwierdzonym projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i normami oraz w sposób nie powodujący naruszenia stosunków wodnych na gruncie,
- chronić podziemną sieć drenarską, w przypadku jej uszkodzenia należy niezwłocznie dokonać naprawy,
- na ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy uzyskać pozwolenie właściwego organu, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody,
- w razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych należy przerwać roboty i niezwłocznie zawiadomić Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, bhp i ppoż.,
- w przypadku kolizji objętego niniejszą decyzją obiektu z niezinwentaryzowanymi sieciami i instalacjami należy dokonać ich przebudowy w uzgodnieniu z jej dysponentami,
- odpady wytworzone w trakcie wykonywania robot budowlanych należy zagospodarować zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku obowiązującym na terenie gminy oraz przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach,
- uporządkować teren po zakończeniu budowy, wierzchnią warstwę gruntu doprowadzić do stanu pierwotnego.

2. *czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:* nie dotyczy.

3. *terminy rozbiórki:*

- a) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania – nie dotyczy,
- b) tymczasowych obiektów budowlanych – nie dotyczy.

4. *szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:* inwestor jest zobowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.

5. *inwestor jest:*

- zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy.

Obszar oddziaływania obiektu (-ów), o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki nr 821 – obręb Ciświca.

(adres, nr działki ewidencyjnej i obrębu ewidencyjnego dotyczącego zamierzenia budowlanego)

Uzasadnienie

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie – reprezentowany przez pełnomocnika Pana Karola Jańczaka pismem z dnia 12 września 2019 r. wystąpił o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego na nieruchomościach położonych w Jarocinie – ulica Siedleńska – działka nr 821. Do wniosku inwestor dołączył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, projekt budowlany oraz powołane na wstępie uzgodnienia z PKP. W związku ze spełnieniem wymogów art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz art. 57 ust. 1 ustawy o transporcie kolejowym, a także po dokonaniu sprawdzeń o których mowa w art. 35 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, wniosek inwestora został rozpatrzony pozytywnie i należało orzec jak w sentencji.

Załącznikiem do decyzji jest projekt budowlany wymieniony w niniejszym pozwoleniu na budowę, dołączony do decyzji inwestora i organu nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego za pośrednictwem Starosty Jarocińskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia. W trakcie biegu tego terminu, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania oznacza jednocześnie brak możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Zapłaty opłaty skarbowej w wysokości 2143 złotych dokonano dnia 23 września 2020 r.
numer pokwitowania – przelew




Otrzymują jako strony postępowania:

1. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie
ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin
- pełnomocnik Pan Karol Jańczak
2. Starostwo Powiatowe w Jarocinie
3. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wlkp.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Jarocina
2. PINB w Jarocinie
3. a/a.

Z up. Starosty

Włodzisław Ruchwald
Kierownik Referatu Budownictwa
i Środowiska

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:

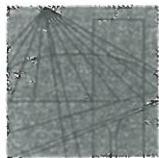
1. oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane;
2. w przypadku ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego- oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad robotami, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane;
3. informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).

2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII – XXX (zob. art. 55 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane)

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane)

4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane)

5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art.57 ust.6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-99/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Karol Piotr Jańczak

magister inżynier elektryk

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 października 1966 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0167/POOE/12**

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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5Q3-7HN-GA4 *

Pan Karol Jańczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1686/01

adres zamieszkania ul. Bolesława Śmiałego 8, 63-200 Jarocin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 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.

Strona tytułowa	1
Oświadczenie projektanta	2
Odpis uprawnień projektowych	3
Odpis Zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	4
Spis treści	5
Uzgodnienia branżowe	7
I. Projekt zagospodarowania terenu	23
1. Przedmiot inwestycji	23
2. Istniejący stan zagospodarowanie terenu	23
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	23
4. Informacja o położeniu terenu podlegającej ochronie konserwatorskiej i terenach górniczych	23
5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów	23
6. Obszar oddziaływania obiektu	23
II. Opis techniczny	24
1. Podstawa opracowania	24
2. Zakres projektu	24
2.1. Przyłącze energetyczne	24
2.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia	24
2.3. Montaż linii kablowej oświetlenia ulicznego	25
2.4. Słupy oświetleniowe	25
2.5. Oprawy oświetleniowe	26
2.6. Układ sterowania	27
3. Ochrona przeciwporażeniowa	27
4. Uwagi końcowe	27
III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodna z Dz.U Nr120/2003 poz. 1126	28
IV. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowanych zgodnie Dz.U. poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.	31

	Wykaz właścicieli gruntów	32
V.	Obliczenia elektryczne	33
1.	Obliczenia spadków napięcia o dobór bezpieczników	33
2.	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń	33
VI.	Spis rysunków	
	Plan linii oświetlenia	E1
	Schemat linii kablowej oświetlenia	E2

Numer P/20/050976

Miejscowość Jarocin

Data 02-09-2020

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: oświetlenie zewnętrzne - oświetlenie uliczne

Adres (Nr działki): Jarocin, ul. Siedleńska

gm. Jarocin, działka numer --821

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Jarocin Pld [04002]

Linia 15 kV GPZ Jarocin Pd. - Nosków [SN4-04002/04]

Stacja SN/nn Siedlemin Jarocińska 8 [41328]

Obwód nn Linia kablowa - kier. Z4402307 [NN4-41328/03]

Obiekt Złącze, szafka [nN] Jarocin Siedleńska dz. 821 [Z4403391]

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.**6. Rodzaj przyłącza: **kablowe**

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

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:**- obok istniejącego KRSN-00 nr Z4403391 pobudować złącze kablowo-pomiarowe P1-RS/LZV/LZR/F i zasilic z istniejącego złącza kablem NA2XY 4x35mm²;****b) w zakresie rozbudowy sieci:****- w istniejącym KRSN-00 nr Z4403391 zabudować rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi i zasilic złącze P1-RS/LZV/LZR/F projektowanym kablem NA2XY 4x35mm²;****- dostosować sieć do zwiększonego poboru mocy**

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej; obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy; w przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

nie dotyczy

7.1.7. Demontaże:

nie dotyczy

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

W związku z występującym skrzyżowaniem działki nr 821 z istniejącym kablem średniego napięcia SN 15 kV oraz

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 w ENERGA OPERATOR SA.

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 wkreśloną propozycję przyłącza i pisemną akceptacją właściciela działki, wypis z rejestru gruntów, mapę inwentaryzacyjną powykonawczą złożyć do sprawdzenia przed dokonaniem odbioru technicznego w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Kalisz Rejon Dystrybucji Jarocin.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

brak

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Udzik Szymon

OPRACOWAŁ

tel. 625002517

Kierownik
Działu Przyłączeń
Mariusz Śniatała

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

DECYZJA Nr 29/2020
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 2018r. poz. 1945) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin

Działającą przez pełnomocnika

Pana Karola Jańczaka

w dniu 7 lipca 2020r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw. Inwestycja planowana jest do zlokalizowania w Jarocinie przy ul. Siedlemińskiej, na terenie działki nr 821, arkusz mapy 1, obręb Ciświca, gmina Jarocin

ustalam następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji:

Infrastruktura techniczna:

- linia kablowa oświetlenia ulicznego o długości do 1150m 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 sieci oświetleniowej, inwestycja realizowana będzie w pasie drogi powiatowej, na obszarze zabudowy mieszkaniowej i rolniczej,

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;

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 o 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 drodze powiatowej, pismem z dnia 9 lipca 2020r., zgodnie z art. 53, ust. 4, pkt. 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji skierowano do uzgodnień do właściwego zarządcy – Starostwa Powiatowego w Jarocinie, Wydziału Rozwoju, Referatu Dróg Powiatowych, Al. Niepodległości 10, w Jarocinie. Postanowieniem z dnia 24 lipca 2020r. (do tut. Urzędu wpłynęło dnia 27 lipca 2020r.) oznaczonym sygnaturą A-KD.7130.5.56.2020.KL zarządca drogi uzgodnił projekt decyzji wnosząc następującą uwagę:

- warunki lokalizacji jak i wykonania – ściśle z uzgodnieniem branżowym.

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.:

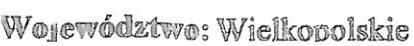
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 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 1:2000

z up. BURMISTRZA
Inż. Sebastian Wolczak
DYREKTOR WYDZIAŁU





Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Jarocińskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarocinie
w terminie do 2020-09-02

Znak sprawy: GGN-ODGK.6630.252.2020

Wnioskodawca: Usługi Projektowe Karol Jańczak
63-200 Jarocin, ul. Bolesława Śmiałego 8

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Jarocin ul. Siedlemińska, dz. nr 821, linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Rodzaj i funkcja przewodu: Jarocin ul. Siedlemińska, dz. nr 821, linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Informacje uzupełniające:

Jarocin ul. Siedlemińska, dz. nr 821, linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Michał Jerzyniak

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Damian Mikołajczak

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. _____ Tomasz Bartecki	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
2.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie _____ Mariusz Cyprian	pozytywne z uwagami _____ W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura wodociągowa i kanalizacyjna, 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. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane 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 i	

		<p>elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu-połówkowymi grubościennymi przez całą szerokość wykopu.</p> <p>Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.</p> <p>Zabezpieczenie infrastruktury ENERGA OPERATOR S.A.- wykonać na koszt inwestora.</p> <p>Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego.</p> <p>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.</p> <p>Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że na obszarze dot. uzgodnienia mogą wystąpić potrzeby naprawy lub wymiany istniejących elementów sieci wynikających z sytuacji awaryjnej oraz potrzeby umieszczenia nowych urządzeń elektroenergetycznych związanych z obligatoryjną realizacją przyłączenia odbiorców do sieci na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012, poz. 1059 j.t.) wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>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 Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata.</p> <p>Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej</p>	
--	--	--	--

		<p>kosztami naprawy gazociągu.</p> <p>5. Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie kontrolowanej sieci gazowej ANCO SP. Z O.O. po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: ANCO SP. Z O.O. UL. ŚW. DUCHA 118B 63-200 JAROCIN TEL.: 62 740 26 34 FAX: 62 740 27 45</p> <p>Uzgodnienie jest ważne 1 rok.</p>	
8.	<p>INEA S.A.</p> <hr/> <p>Aleksandra Michałek</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w 	

		inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.	
9.	WSS S.A. Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 02.09.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
10.	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Zakład w Poznaniu	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12.	PKP Utrzymanie Spółka z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
13.	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
14.	Urząd Miasta i Gminy Żerków	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
15.	Urząd Miasta i Gminy Jarocin	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
16.	Starostwo Powiatowe Referat Komunikacji i Dróg	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
17.	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat	pozytywne bez uwag	

5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Dokument podpisany elektronicznie przez Michał Jerzyński

Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne

Dokument podpisany elektronicznie przez Michał Jerzyński

Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne

Zarząd Powiatu
Jarocińskiego

Jarocin, 25 sierpnia 2020 r.

DECYZJA Nr A-KD.7130.2.89.2020.KL
Zarządu Powiatu Jarocińskiego

Na podstawie art. 39 ust. 1, pkt. 1 i ust.3, art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 470) i § 140 ust. 1, 6, 8 i 9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 124) a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256) Zarząd Powiatu Jarocińskiego w składzie:

Przewodniczący: Lidia Czechak
Członkowie: Katarzyna Szymkowiak
Mariusz Stolecki

po rozpatrzeniu wniosku otrzymanego dnia 10 sierpnia 2020 roku przez:

Usługi Projektowe Karol Jańczak
ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
w imieniu inwestora Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin

w sprawie wydania decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej 4203 P (działka: 821) ulicy Siedlemińskiej w miejscowości Jarocin linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami

zezwała

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej 4203 P (działka: 821) ulicy Siedlemińskiej w miejscowości Jarocin linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami

Przy zachowaniu poniższych warunków:

- Lokalizacja jak na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji z uwzględnieniem poniższych warunków.
- Nie zezwala się na jakiegokolwiek prace w pasie jezdni bitumicznej drogi powiatowej.
- Linie kablową ułożyć w odległości min. 1 metra od krawędzi jezdni.
- Dopuszcza się zmniejszenie odległości ułożenia kabla do min. 0,5 metra od krawędzi jezdni pod warunkiem ułożenia kabla w rurze osłonowej i utwardzenia pobocza 10 centymetrową warstwą kruszywa o frakcji 0/31,5.
- Słupy zlokalizować przy granicy z działkami przyległymi do pasa drogowego, tak by nie kolidowały z przyszłościową budową chodnika.
- Przejście pod drogą i utwardzonymi zjazdami wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej bądź przecisku sterowanego.
- Linie kablową ułożyć na głębokości min. 1 metra, w połowie zlokalizować taśmę ostrzegawczą.
- W przypadku przejścia pod rowem linię kablową ułożyć na głębokości minimum 1 metra od dna rowu.
- Linie kablową ułożyć na całej długości w rurze osłonowej.
- Przy wykopach zaplanować należy wymianę gruntów.

IZDK2g – 505-137/20

Ostrów Wielkopolski, 21.09.2020r.

Dot. : uzgodnienia projektu lokalizacji budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupem oświetlenia zlokalizowanego na działce nr 821 obręb 0001 Ciświca w sąsiedztwie linii kolejowej nr 272 Kluczbork - Poznań.

Usługi Projektowe

mgr inż. Karol Jańczak

ul. Bolesława Śmiałego 8

63 – 200 Jarocin

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wlkp. uzgadnia projekt lokalizacji budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupem oświetlenia zlokalizowanego na działce nr 821 obręb 0001 Ciświca w sąsiedztwie linii kolejowej nr 272 Kluczbork - Poznań, z następującymi uwagami:

1. Ze względu na usytuowanie działki w sąsiedztwie torów kolejowych należy przestrzegać postanowień Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity- Dz. U. z 2019r. poz. 710 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 z późn. zm.).
2. Lokalizacja budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupem oświetlenia musi być zgodna z załączonym schematem graficznym.
3. Dołączona do pisma mapa uzgodniona przez PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim stanowi integralną część niniejszego dokumentu.
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. Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić bezpieczne warunki pracy, za co ponosić będzie całkowitą odpowiedzialność.
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. PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim uzgadnia pozytywnie możliwość uzyskania odstępstwa od zapisów zawartych w aktach prawnych wymienionych w pkt 1.

7. Ze względu na możliwość usytuowania na terenie kolejowym oraz na terenie sąsiadującym z linią kolejową, tj. w pasie 0 - 20 m od granicy z obszarem kolejowym, urządzeń technicznych nie będących własnością PKP PLK S.A., niniejszą inwestycję wskazane jest uzgodnić również z:
- 1) TK Telekom spółka z o.o.
ul. Taczaka 10
61 – 818 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. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne kolizje z infrastrukturą techniczną pozostawioną na terenie kolejowym oraz w pasie gruntu od 0 do 20 m od granicy z obszarem kolejowym przez podmioty wymienione w pkt 7. Usunięcie tych kolizji nastąpi na warunkach określonych przez właściciela infrastruktury i nie będzie obciążać kosztami PKP PLK S.A.
9. 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 20.09.2023 r.

Uwagi: opłata za czynności związane z ww. uzgodnieniem wynosi 250,00 zł + 23% VAT

- łącznie 307,50 zł.

WZ  **DYREKTOR**
Mariusz Szopinski
ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Technicznych

Załącznik: uzgodniona przez PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim mapa z wrysowanym projektem lokalizacji inwestycji.

Do wiadomości: Sekcja Eksploatacji w Jarocinie.

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

Poznań 28.09.2020 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: RU306-504-629/2020

Usługi Projektowe Karol Jańczak
ul. Bolesława Śmiałego 8
63-200 Jarocin

Dotyczy: **uzgodnienia lokalizacji przebiegu linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupem oświetlenia o numerze II/24 w miejscowości Jarocin ul. Siedleńska – linia kolejowa nr 281 km 91,8 Jarocin**

PKP TELKOL Sp. z o. o. w odpowiedzi na pismo z dnia 23.09.2020 r. informuje, że uzgadnia w/w linie kablową oświetleniową wraz ze słupem nr II/24 bez uwag.

1. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP TELKOL.

Powyższe warunki techniczne są ważne do dnia 28.09.2022 r.

W załączeniu 1 kpl. planów uzgodnionej dokumentacji.

Z poważaniem

**DIREKTOR
REGIONU ZACHODNIEGO**

Wiesław Maszner



PKP ENERGETYKA

Ostrów Wielkopolski, 29-09-2020

ERD4Oc-5501/102/2020

Usługi Projektowe
Karol Jańczak
ul. Bolesława Śmiałego 8
63 - 200 Jarocin

Dot. pisma z dnia 23-09-2020

W odpowiedzi na pismo nr jw. PKP Energetyka S.A. Zachodni Rejon Dystrybucji w Poznaniu, w załączeniu przesyła 1 egz. mapy: projektowana lokalizacja przebiegu linii kablowej oświetlenia ulicznego, m. Jarocin ul. Siedleńska, dz. nr 821.

Informujemy że na zaznaczonym obszarze na mapie, nie posiadamy infrastruktury energetycznej.

Uzgadniamy lokalizację linii kablowej - bez uwag.

z poważaniem :

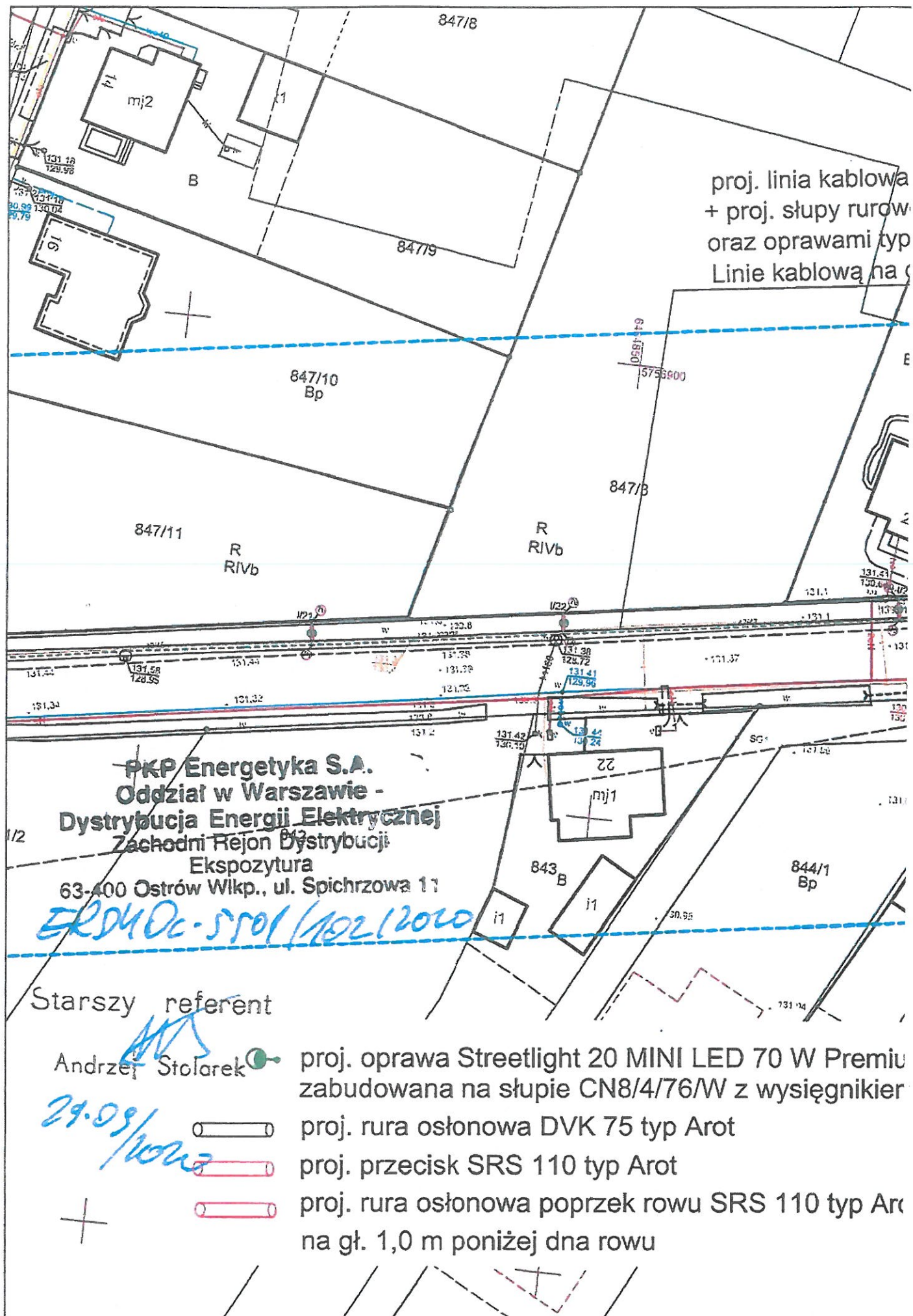
W zał. F.VAT nr 9120016442

GRUPA KAPITAŁOWA PKP ENERGETYKA
PKP Energetyka S.A.
Z siedzibą w Warszawie
ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa
Oddział w Warszawie –
Dystrybucja Energii Elektrycznej
ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa
Zachodni Rejon Dystrybucji - Ekspozytura
ul. Spichrzowa 11, 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. +48 62 724 34 76
Fax. +48 62 724 15 34
erd4@pkpenergetyka.pl

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

REGON: 017301807
kapitał zakładowy 844 885 320,00 zł
(wpłacony w całości)

www.pkpenergetyka.pl



I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego w miejscowości Jarocin ul. Siedleńska dz. nr 821 obręb: 0001 Ciświca , jednostka ewidencyjna 300602_4 Jarocin miasto gm. JAROCIN.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na istniejącej działce – droga powiatowa dz. 821 objęta przedmiotową inwestycją budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz jest na chwilę obecną terenem infrastruktury drogowej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na obszarze objętym inwestycją teren –droga powiatowa dz. nr 821 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 kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego Jarocin ul. Siedleńska 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.

Starosta Jarociński

6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust.2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki Nr 821 wskazane jako teren inwestycji. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (Dz.U. Nr 257 poz. 2573) na działce prowadzącej inwestycje jak i działkach przyległych.

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 kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego w miejscowości Jarocin ul. Siedleńska dz. nr 821 obręb: 0001 Ciświca , jednostka ewidencyjna 300602_4 Jarocin miasto gm. JAROCIN. w zakresie wyznaczonym przez Inwestora.

2.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego z układem sterowania zlokalizowanym na działce nr 821 Jarocin ul. Siedleńska zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia Energa Operator S.A.

2.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia

Dobór oświetlenia wykonano zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN EN-13201 : 2016 „Oświetlenie dróg“. Chcąc określić wymagania i zalecenia oświetleniowe dla danej drogi najpierw wyznaczono przynależną jej klasę oświetleniową. Procedura wyboru klasy oświetleniowej przebiegała w trzech etapach

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

W wyniku prowadzonej analizy drogę zaliczono do klasy ME5.

Wymagania :

Starosta Jarociński

- Luminancja $L_w \geq 0,75$
 $U_0 \geq 0,35$
 $U_1 \geq 0,5$
- Olsnienie (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 spełniają wynoszą i spełniają wymagania:

- **Luminancja** $L_w = 0,9 \text{ cd/m}^2 > 0,75 \text{ cd/m}^2$

$$U_0 = 0,49 \geq 0,35$$

$$U_1 = 0,50 > 0,53$$

- **Olsnienie (TI %) = 12 % < 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

2.3. Montaż linii kablowej.

Zaprojektowano następujący podział obwodów na zasilanie oświetlenia ulicy Siedlemińskiej:

- obwód nr I : zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² o długości 941/1061 m,

Oświetlenie wykonać jako 3-fazowe. Kable prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Linie kablową układać w odległości min. 1 m od krawedzi jezdni. Dopuszcza się zmniejszenie odległości ułożenia kabla do min. 0,5 m od krawedzi jezdni pod awrunkiem ułożenia kabla w rurze osłonowej DVK 110 i utwardzenia pobocza 10 centymetrową warstwą kruszywa o frakcji 0/31,5. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości 100 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Kabel na całej długości trasy układać w rurze osłonowej typu DVK75. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla we wskazanych słupach należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$.

2.4. Słupy oświetleniowe.

Starosta Jarociński

Dla potrzeb oświetlenia zaprojektowano słupy oświetleniowe typu stalowego okrągłe ocynkowane stożkowe **CN8/4/76/W do wkopu bezpośredniego z wysięgnikami W12/0,2/1/1,5** w ilości szt. 24 lub o parametrach równoważnych . W słupach zastosować tabliczki IZK-1. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie.

Słup o parametrach równoważnych dla słupa CN 8 powinien spełniać w zakresie następujących parametrów:

- słup o konstrukcji stalowej rurowej ocynkowanej o średnicy 163 mm przy podstawie i o średnicy 74 mm przy wieżchołku,
- powierzchnia wiatrowa w I strefie 1,10,
- maksymalnej zabudowy wagi oprawy 50 kg,

- siła tnąca u podstawy nie mniejsza niż 2,25 kN
- słup do bezpośredniego wkopu do ziemi zabezpieczony antykorozyjnie,
- grubość ścianki słupa 4 mm.

2.5. Oprawy oświetleniowe.

Dla oświetlenia zaprojektowano oprawę typu Streetlight 20 MINI PREMIUM LED 70 W (lub o podobna o równoważnych parametrach). Połączenie złącza IZK-1 z oprawą wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm².

Oprawa równoważna powinna spełniać w zakresie następujących parametrów:

Oprawa drogowa równoważna powinna spełniać w zakresie następujących parametrów:

Oprawa drogowa oświetlenia zewnętrznego gwarantująca na płaszczyźnie obliczeniowej co najmniej takie same parametry jak Streetlight 20 LED 70 W MINI PREMIUM.

- całkowita moc oprawy nie większa niż 70W – początek eksploatacji, 73W – koniec czasu eksploatacji,
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 8270lm,
- 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 42mm, 60mm lub 76mm,
- zasilacz LED z kontrolerem umożliwiającym komunikację z jednostką nadrzędną, która monitoruje parametry elektryczne oprawy,
- komunikacja ze sterownikiem (sterowanie wartością mocy oprawy oraz monitorowanie parametrów pracy) z wykorzystaniem przewodów zasilających, bez dodatkowego okablowania,
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 80 000h (L85/B10),
- oprawa działa w trybie utrzymania stałej wartości strumienia świetlnego w całym okresie eksploatacji,
- obudowa dwukomorowa, dostęp do komory z zasilaczem od góry oprawy, obsługa beznarzędziowa, dostęp do komory elektrycznej przez otwarcie jednego zamka,
- zakres temp. pracy -35st.C ...+50st.C,
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa (L/N-uziom) - min 8kV, (L-N) – 6kV,
- 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 4,2kg, 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,

Starosta Jarociński

2.6. Układ sterowania.

Istniejący układ sterowania oświetlenia umieszczony jest w szafce która zlokalizowana będzie obok skrzynki licznikowej energetycznej dz. nr 210/4 Siedlemin ulica Jarocińska. Istniejąca szafka w obudowie OSZ 40x60+F wyposażone tak jak przedstawiono na załączonym schemacie. Sterowanie opiera się na zastosowaniu sterownika SLC Gateway | Sterownik Street Light Control .

Sterownik steruje i odczytuje dane z aż do 200 sterowników opraw SLC Luminaire Controller, posiada:

- wbudowany przekaźnik wyjściowy
- wejście cyfrowe do podłączenia innych komponentów (np.: czujników)
- interfejs MODBUS (RS485)
- ustawienie i praca z oprogramowaniem SLC Software
- stopień ochrony: IP65

Każda oprawa oświetleniowa wyposażona jest w statecznik/zasilacz zintegrowany z kontrolerem zainstalowanym w złączu, w związku z tym nie wymaga żadnego dodatkowego okablowania. Kontrolery komunikują się z bramką sieciową sygnałem –np. POWERLINE w protokole LONWORKS, także bez dodatkowego okablowania poprzez modulację sygnału na przewody zasilające. Komunikacja bramki sieciowej ze stacją roboczą PC możliwa jest drogą światłowodową . Bramka sieciowa ulokowana jest w szafce elektrycznej. W takim układzie możliwy jest pełen monitoring parametrów oprawy (moc, współczynnik mocy, napięcie, prąd, godziny świecenia, poziom ściemnienia, etc.). Możliwa jest też współpraca z zewnętrznymi czujnikami (stacje pogodowe, kamery mierzące strumień pojazdów, zegary, sensory światła, etc), co wymaga integracji oprogramowania systemu i urządzeń.

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 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 omów.

Starosta Jarociński

4. 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 :

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr. WK/P/0167/P00E/12

III. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA**INWESTYCJI :**

BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA
ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW
OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI
JAROCIN UL. SIEDLEMIŃSKA woj. WIELKOPOLSKIE

ZAMAWIAJĄCY :

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH *SP. Z O.O.*
UL.KASZTANOWA 18
63-200 JAROCIN

LOKALIZACJA :

Jarocin ul. Siedlemińska dz. nr 821 obręb: 0001 Ciświca ,
jednostka ewidencyjna 300602_4 Jarocin miasto woj.
W I E L K O P O L S K I E

AUTOR**OPRACOWANIA:**

USŁUGI PROJEKTOWE
KAROL JAŃCZAK
UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 8
63-200 JAROCIN

Starosta Jarociński

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
zgodna z Dz.U Nr 120/2003 poz. 1126.**

**BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ
Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI
JAROCIN UL. SIEDLEMIŃSKA woj. WIELKOPOLSKIE**

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Zakład Usług Komunalnych Sp z o.o.

Ul. Kasztanowa 18

63-200 Jarocin

Nazwa i adres inwestora

Usługi Projektowe Karol Jańczak

Ul. B. Śmiałego 8

63-200 Jarocin

Imię, nazwisko i adres projektanta

Część opisowa

1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Kolejność realizacji:

1. budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni.

2. Obiekty istniejące:

- brak

3. Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| - linia oświetlenia ulicznego | - 1,061 km |
| - latarnie oświetleniowe | - 24 szt |

4. Przewidywane zagrożenia:

Starosta Jarociński

- roboty na wysokości 8 m: **słupy oświetleniowe szt. 24**
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach energetycznych
- podłączenie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego do istniejącego złącza kablowego wolnostojącego
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych: montaż opraw na słupach – **24 szt**
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów: **5 m dla linii do 15 kV**
- roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: **budowa linii oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi wzdłuż drogi powiatowej.**

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej, instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr.: WK/P/0167/P00E/12

.....
podpis projektanta

Starosta Jarociński

IV. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Dziennik Ustaw poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku.

Przedmiotem niniejszego opracowania w dokumentacji budowlanej jest projektowana budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni o długości trasy 1061 m położonej w miejscowości Jarocin ul Siedleńska. Głębokość wykopu pod słupy wynosi 1,0 m.

Przyjęto zgodnie z w/w rozporządzeniem dla w/w obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną zgodnie z § 7 pkt. 2 c (proste warunki gruntowe) powyższego rozporządzenia. W związku z powyższym kabel i słupy będą zakopane na głębokość j.w. Grunt jest stabilny i nacisk kabla i słupów na stopę wykopu będzie mały w związku z tym nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Kabel i słupy są zlokalizowane w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Powyższa lokalizacja kabla i słupów nie spowoduje żadnych ubocznych działań na inne obiekty budowlane podczas prac jak i w późniejszym czasie podczas eksploatacji i użytkowaniu. Trasa lokalizacji kabla i słupów przebiega w terenie równinnym i suchym co nie spowoduje żadnych osunięć ziemi itp. i nie ma potrzeby stosować żadnych umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Powierzchnia wokół wykopów zostanie trzykrotnie zagęszczona przez mechaniczne ubicie gruntu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.

Projektant:

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr.: WK/P0167/P00E/12

Starosta Jarociński

**WYKAZ WŁAŚCICIELI DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
W MIEJSCOWOŚCI JAROCIN UL SIEDLEMIŃSKA**

obręb	Nr dz.	Właściciel [wł], współwłaściciel[ws],	Adres
Jarocin-Ciświca	821	Starostwo Powiatowe [wł] Droga powiatowa	63-200 Jarocin Al. Niepodległości 10

Podpis projektanta:

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie planowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych.
Nr upr.: WKP.0167/P.002/12

Starosta Jarociński

V. Obliczenia techniczne.

Obliczenia spadków napięć.

Obliczenia dotyczą spadków napięć w sieci oświetleniowej

stan-złącze	długość	moc-stand	przekrój	wsp. Jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C.spadek
nr	m	kW	mm ²	k	m / om x mm ²	kW	%	%
I/24	48	0,070	25	1,000	35	1,680	0,174	1,953
I/23	47	0,070	25	1,000	35	1,610	0,163	1,779
I/22	38	0,070	25	1,000	35	1,540	0,126	1,616
I/21	45	0,070	25	1,000	35	1,470	0,143	1,490
I/20	51	0,070	25	1,000	35	1,400	0,154	1,347
I/19	47	0,070	25	1,000	35	1,330	0,135	1,193
I/18	41	0,070	25	1,000	35	1,260	0,111	1,058
I/17	43	0,070	25	1,000	35	1,190	0,110	1,047
I/16	48	0,070	25	1,000	35	1,120	0,116	0,937
I/15	45	0,070	25	1,000	35	1,050	0,102	0,821
I/14	45	0,070	25	1,000	35	0,980	0,095	0,719
I/13	44	0,070	25	1,000	35	0,910	0,086	0,624
I/12	47	0,070	25	1,000	35	0,840	0,085	0,538
I/11	43	0,070	25	1,000	35	0,770	0,071	0,453
I/10	53	0,070	25	1,000	35	0,700	0,080	0,382
I/9	52	0,070	25	1,000	35	0,630	0,071	0,302
I/8	37	0,070	25	1,000	35	0,560	0,044	0,231
I/7	46	0,070	25	1,000	35	0,490	0,048	0,187
I/6	46	0,070	25	1,000	35	0,420	0,041	0,139
I/5	47	0,070	25	1,000	35	0,350	0,035	0,098
I/4	46	0,070	25	1,000	35	0,280	0,027	0,063
I/3	46	0,070	25	1,000	35	0,210	0,021	0,036
I/2	48	0,070	25	1,000	35	0,140	0,014	0,015
I/1	8	0,070	25	1,000	35	0,070	0,001	0,001
	1061	1,680			RAZEM		1,953	

Całkowity spadek napięcia

1,953 %

Moc szczytowa obwodu

Ps = 1,68 kW

Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe typu zabezpieczenie
3xR316 CH 8x32 10 A

Starosta Jarociński

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie I/24

	R	X
Transformator 250 kVA	0,012	0,027

Ist. Przyłącze YAKY 4x240 mm ² dł. 120 m	0,028	0,018
Proj obwód I ośw.- YAKY 4 x 25 mm dł. 1061 m	2,425	0,159
SUMA	2,465	0,204

$$Z = 2,473$$

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 2,473 = 74,40 \text{ A}$$

- wkładka bezpiecznikowa cylindryczna gG CH 8x32 10 A $k = 3,2$

$$I_z = 74,40 \text{ A} > I_b \times k_b = 10 \text{ A} \times 3,2 = 32 \text{ A}$$

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

Dla oprawy

wkładka bezpiecznikowa cylindryczna gG CH 8x32 4 A $k = 3,1$

$$I_z = 74,40 \text{ A} < I_b \times k_b = 4 \text{ A} \times 3,1 = 12,4 \text{ A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.

mgr inż. Karol Jańczak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specyjalności elektrycznej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych.
 Nr upr.: WKP/0167/P00E/12

Starosta Jarociński