

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

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

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Treść opracowania	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIE ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
Adres inwestycji	Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz. nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004 Golina , jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar wiejski	
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/P00E/12	Pieczętka i podpis mgr inż. Karol Jańczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr upr.: WKP/0167/P00E/12

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. ODPIS WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA
2. UZGODNIENIA BRANŻOWE
3. WYKAZ WŁAŚCICIELI
4. PLAN ZAGOSDPOAROWANIA TERENU
5. OPIS TECHNICZNY
6. RYSUNKI I SCHEMATY

LUTY 2017 r.	KAT. OBIEKTU BUD. XXVI	EGZEMPLARZ NR 3
--------------	------------------------	-----------------

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 z lokalizacją słupów oświetleniowych w miejscowości Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz. nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004 Golina, jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar wiejski 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. Jarosław Jarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie robót budowlanych,
inżynierskich, elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr.: WKB.0167/P.09E/12



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.

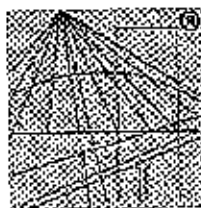
Pouczenie

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GTG-1D9-9GX *

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 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl 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	26
1. Przedmiot inwestycji	26
2. Istniejący stan zagospodarowanie terenu	26
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	26
4. Informacja o położeniu terenu podlegającej ochronie konserwatorskiej i terenach górniczych	26
5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów	26
II. Opis techniczny	27
1. Podstawa opracowania	27
2. Zakres projektu	27
2.1. Przyłącze energetyczne	27
2.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia	27
2.3. Montaż linii kablowej oświetlenia ulicznego	28
2.4. Słupy oświetleniowe	28
2.5. Oprawy oświetleniowe	28
2.6. Układ sterowania	30
3. Ochrona przeciwporażeniowa	30
4. Uwagi końcowe	30
III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodna z Dz.U Nr120/2003 poz. 1126	31
IV. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowanych zgodnie Dz.U. poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.	34
Wykaz właścicieli gruntów	35

V.	Obliczenia elektryczne	36
1.	Obliczenia spadków napięcia o dobór bezpieczników	36
2.	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń	36
VI.	Spis rysunków	
	Plan linii oświetlenia	E-1,
		E-2
	Schemat linii kablowej oświetlenia	E-3

Jarocin, 2017-03-02

Starostwo Powiatowe

w Jarocinie

al. Niepodległości 10/12

63-200 Jarocin

Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GP.6630.79.2017

PROTOKÓŁ NR GP.6630.79.2017
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:
Usługi Projektowe Karol Jańczak
63-200 Jarocin, ul. Bolesława Śmiałego 8

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

I Przedmiot narady koordynacyjnej: Golina, ul. Wojsak Polskiego, Brzozowa, Sosnowa, Kłonowa, Bukowa, Karola Świerczewskiego, Grunwaldzka- linia oświetlenia ulicznego.

II Uczestnicy: patrz załącznik nr 3

III Stanowiska uczestników narady. Uwagi i zalecenia.

1. P.O. Jarocin, zgodnie z załącznikiem 29/2017 do protokołu nr 1/2017, z dnia 14.03.2017 r. w sprawie: ...
2. P.O. Jarocin, zgodnie z załącznikiem 29/2017 do protokołu nr 1/2017, z dnia 14.03.2017 r. w sprawie: ...
3. Netia S.A. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...
21. ...
22. ...
23. ...
24. ...
25. ...
26. ...
27. ...
28. ...
29. ...
30. ...
31. ...
32. ...
33. ...
34. ...
35. ...
36. ...
37. ...
38. ...
39. ...
40. ...
41. ...
42. ...
43. ...
44. ...
45. ...
46. ...
47. ...
48. ...
49. ...
50. ...
51. ...
52. ...
53. ...
54. ...
55. ...
56. ...
57. ...
58. ...
59. ...
60. ...
61. ...
62. ...
63. ...
64. ...
65. ...
66. ...
67. ...
68. ...
69. ...
70. ...
71. ...
72. ...
73. ...
74. ...
75. ...
76. ...
77. ...
78. ...
79. ...
80. ...
81. ...
82. ...
83. ...
84. ...
85. ...
86. ...
87. ...
88. ...
89. ...
90. ...
91. ...
92. ...
93. ...
94. ...
95. ...
96. ...
97. ...
98. ...
99. ...
100. ...

b. Refut. Pr. L. - bez uwagi

OWD w Kiel. - bez uwagi

SPECJALISTA
ds. ekspertyz i opinii
Waldemar Frankowski

ANCO - BEZ UWAG. bez uwagi

Wielkopolski Zarząd Wziętości
Urządzeń Wodnych w Poznaniu
REJONOWY ODDZIAŁ
w Gnieźnie Wielkopolska
INSPEKTORAT w JAROCINIE
ul. Sienkiewicza 7
tel/fax 062 749 62 77

bez uwagi

SPECJALISTA
Stefan Szczęsny

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

Przewodniczący narady
podinspektor Karol Boguś

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

Załącznik do uzgodnienia - protokołu NKUPS

Uzgodnienie nr 49/2017 z dnia 02.03.2017
do protokołu 79/2017

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

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

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

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

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

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

Uwaga: uzgodnienie ważne jest przez 1 rok!

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

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

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

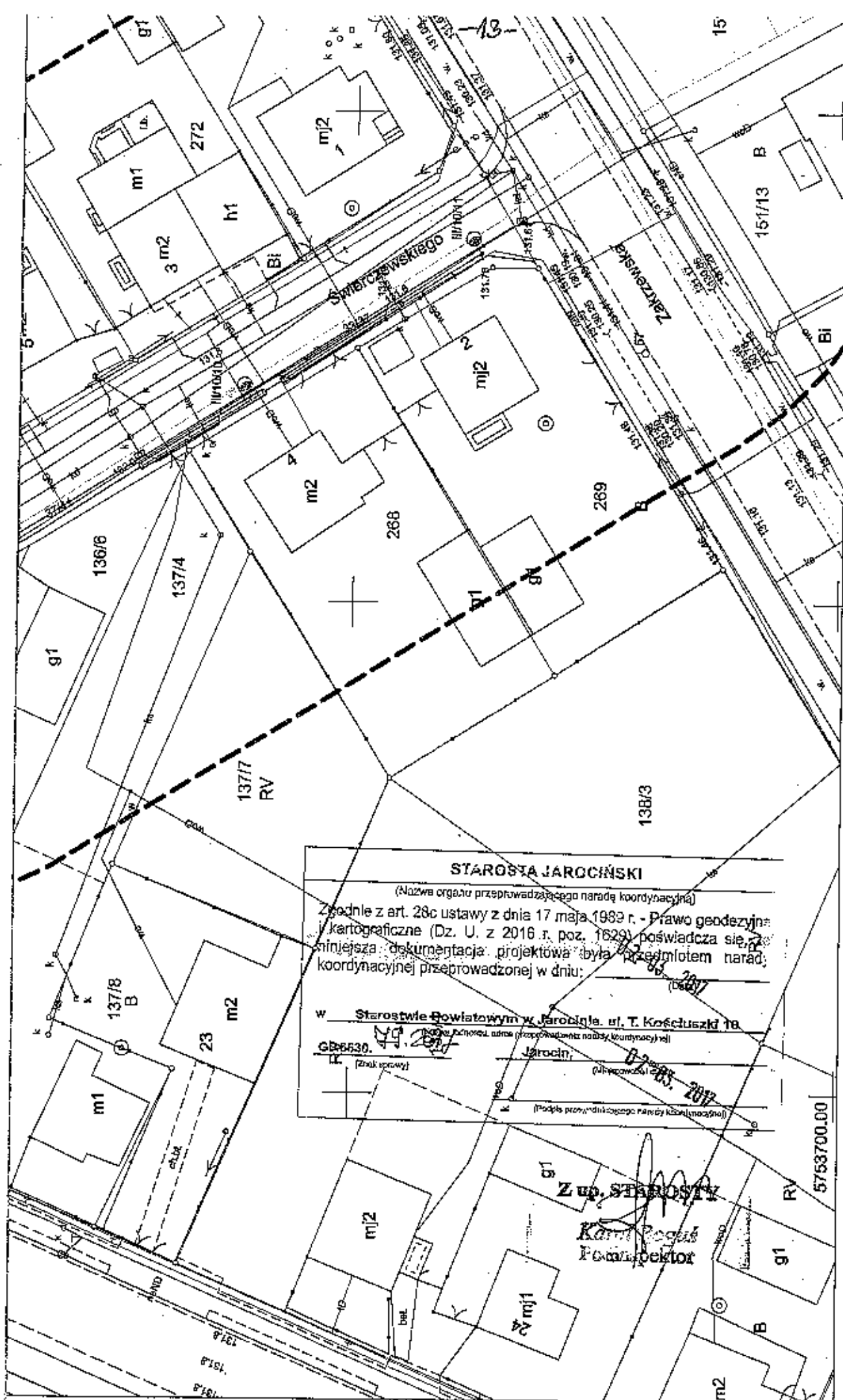
Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
1	Orange Polska S.A.	
2	NETIA S.A.	Przedstawiciel Netia S.A. <i>Jerzy Urbaniak</i>
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Kaliszu Rejon Krotoszyn	<i>Sinobinski</i> <i>Martin</i>
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie <i>Marta Wojtaszek-Pestka</i> <i>Mariusz Cyprian</i>
5	PKP Urzymanie Spółka z o.o.	
6	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.	
7	Alco Sp. z o.o.	<i>MACIEJ RYCONSKI</i> <i>Maciej Ryconski</i>
8	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin	
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu	SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Waldemar Frankowski</i>

Z up. STARSZY

Kazimierz Bogus
Podinspektor

03.03.2017

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
10	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu REJONOWY ODDZIAŁ w Ostrowie Wielkopolskim INSPEKTORAT w JAROCINIE ul. Sienkiewicza 7 tel/fax 062 749 62 77 SPECIALISTA
11	"Energia-Operator" S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin	Jan Hoffa Specjalista Technologii Energetycznej Jan Hoffa
12	Urząd Miasta i Gminy Żerków	/
13	Urząd Miasta i Gminy Jarocin	/
14	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Dróg Powiatowych	Wioletta Kubiś 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.	/



STAROSTA JAROCIŃSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu:

w Starostwie Powiatowym w Jarocinie, ul. T. Kościuszki 18

(Miejscowość, adres (przeprowadzającej naradę koordynacyjnej))

GB6630.

(Znak sprawy)

Jarocin,

(Miejscowość)

02.05.2017

(Data)

(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

Z up. STAROSTY

Karol Roguski
Pełnomocnik

5753700.00

BURMISTRZ JAROCINA
63-200 Jarocin
Al. Niepodległości 10

BURMISTRZ JAROCINA

63 – 200 Jarocin, Al. Niepodległości 10

WR-ROI.6733.30.2017

Jarocin, dnia 21 marca 2017r.

DECYZJA Nr 28/2017

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:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin

działającą przez

pełnomocnika Pana Karola Jańczaka

Prowadzącego

Usługi Projektowe

Mgr Inż. Karol Jańczak

Ul. B. Śmiałego 8 63-200 Jarocin

w dniu 23 lutego 2017r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami, planowanej do zlokalizowania w Golinie przy ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi, na terenie działek nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 – arkusz mapy 4, obręb Golina, gmina Jarocin

ustalam następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji:

Infrastruktura techniczna:

- linia kablowa oświetlenia ulicznego o długości ok. 1665/1863 m wraz z lampami i słupami,

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 pasach dróg gminnych i powiatowej,

- 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 23 lutego 2017r. wpłynął wniosek Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. Ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin działającej przez pełnomocnika Pana Karola Jańczaka Prowadzącego Usługi Projektowe Mgr inż. Karol Jańczak Ul. B. Śmiałego 8 63-200 Jarocin o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na w Golinie przy ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi, na terenie działek nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 – arkusz mapy 4, obręb Golina, gmina Jarocin.

Pismem z dnia 24 lutego 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.

Po do 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

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe Mgr inż. Karol Jańczak Ul. B. Śmiałego 8 63-200 Jarocin
2. Starostwo Powiatowe w Jarocinie al. Niepodległości 10-12 63-200 Jarocin
3. Urząd Miejski w Jarocinie
- tablica ogłoszeń -
4. o/a

Do wiadomości:

- 1 Sołtys wsi Golina
Ryszard Żyto Golina ul. Wolności 46 63-200 Jarocin

Z IM. BURMISTRZA
mgr inż. Roman Daniełczyk
DYREKTOR WYDZIAŁU

URZĄD MIEJSKI
Załącznik Nr ..
do Decyzji Nr ..

RVI

ΕΥΡΕΚΑ


czyli

151/25

151/24

151/16

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

INWESTOR		Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie					
OBJEKT		Projekt oświetlenia ulicznego					
ADRES BUDOWY		Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz. nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004 Golina, jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar wiejski					
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw					
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Luty 2017	SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	E2
PROJEKTANT							
mgr inż. Karol Janćzak upr. WKP/0167/PODE/12							

Burmistrz Jarocina
63-200 Jarocin
ul. Niepodległości 10
WR-RGK.7230.1.56.2017

Jarocin, dnia 03.03.2017

DECYZJA Nr WR-RGK.7230.1.56.2017

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 02.03.2017 r. przez Pana Karola Jańczaka prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą Usługi Projektowe Karol Jańczak, ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin, występującego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 14.11.2016 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. Wojska Polskiego w Golinie zlokalizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8, obręb 0004 Golina, gmina Jarocin linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi.

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. Wojska Polskiego w Golinie zlokalizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8, obręb 0004 Golina, gmina Jarocin linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi 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 stanowiąc będą załącznik do protokołu odbioru technicznego pasa drogowego,

2.5. zajmowany odcinek drogi przywrócić do stanu poprzedniego,

2.6. uszkodzone elementy nawierzchni wymienić na nowe na koszt inwestora,

2.7. zajmowany odcinek robót uporządkować.

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

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

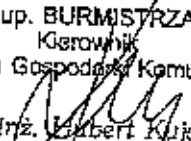
7. Po zakończeniu robót należy dokonać zgłoszenia i uzyskać protokół odbioru pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, który wpłynął do tut. Urzędu w dniu 02.03.2017 r. W związku z art. 107 ust. 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględniła 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.  Robert Kujawa

Załącznik:

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

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/o

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

384/4

RV

mj2

-  proj. oprawa Streetlight 20 MINI LED 30 W Plus 4000 K
 proj. rura osłonowa DVK 75 typ Arot
 proj. przecisk SRS 75 typ Arot

m1

384/1

Bp

mj1

28C

384/2

385

k

131.77

132.02

131.86

132.01

132.05

132.09

132.13

132.17

132.21

132.25

132.29

132.33

132.37

132.41

132.45

132.49

132.53

132.57

132.61

132.65

132.69

132.73

132.77

132.81

132.85

132.89

132.93

132.97

133.01

133.05

133.09

133.13

133.17

133.21

133.25

133.29

133.33

133.37

133.41

133.45

133.49

133.53

133.57

133.61

133.65

133.69

133.73

140 dr

URZĄD MIEJSKI w JAROCINIE

Załącznik Nr 1 do decyzji

nr WR-R.04.9230.1.56.007

z dnia 03.03.2014

z up. BURMISTRZA

Kierownik

Referatu Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Józef Kubiś

Br-RV

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

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie		
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego		
ADRES BUDOWY	Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz. nr 140, 376, 362, 361, 360, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004 Golina, jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar wiejski		
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw		
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Luty 2017
SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	E1
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Jańczak		
	upr. WKP/0167/P00E/12		

Zarząd Powiatu
Jarocińskiego

Jarocin, 16 marca 2017 r.

DECYZJA Nr R-DP.7130.2.12.2017.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 2016 r., poz. 1440 z późn. zm.) 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 2016 r., poz. 23) Zarząd Powiatu Jarocińskiego w składzie:

Przewodniczący: Teodor Grobelny
Członkowie: Mirosław Drzazga
Stanisław Martuzalski
Zbigniew Kuzdzał

po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 03 marca 2017 roku przez:

Usługi Projektowe
Karol Jańczak
ul. B. Śmiałego 8
63 – 200 Jarocin

w imieniu inwestora Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Jarocinie

w sprawie wydania decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej 4172 P Golina – Zakrzew – granica powiatu pleszewskiego – (Galew) w miejscowości Golina (działka 140) linii kablowej oświetlenia ulicznego w związku z inwestycją pn. „Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu w m. Golina przy ulicy Wojska Polskiego”

zezwała

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej 4172 P Golina – Zakrzew – granica powiatu pleszewskiego – (Galew) w miejscowości Golina (działka 140) linii kablowej oświetlenia ulicznego w związku z inwestycją pn. „Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu w m. Golina przy ulicy Wojska Polskiego”

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.
- Przebieg pod drogą powiatową wykonać należy metodą przewiertu w rurze osłonowej bądź przecisku sterowanego.
- W związku z planami przebudowy drogi powiatowej 4172 P projektowana wzdłuż drogi linie kablowa oświetlenia ulicznego ułożyć na całej długości w rurze osłonowej.
- Linie kablową oświetlenia ulicznego ułożyć w odległości min. 1 metra od krawędzi jezdni.
- Linie kablową oświetlenia ulicznego ułożyć na głębokości min. 1 metra, w połowie wykopu zlokalizować taśmę ostrzegawczą.
- Przy wykopach zaplanować należy całkowitą wymianę gruntów.

- Grunt w miejscach wykopu należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,0$ oraz odpowiednio wyprofilować.
- Wszelkie kolizje z innymi liniami bądź sieciami należy uzgodnić z ich właścicielami.
- Za skutki wynikłe z lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót Zarząd Powiatu nie będzie ponosił odpowiedzialności.
- Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia bądź obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.
- Przy ewentualnych uszkodzeniach konstrukcji jezdni drogi powiatowej odtworzyć ją należy stosując:
 - warstwę odcinającą z piasku o grubości 10 centymetrów,
 - podbudowę z kruszywa kamiennego niesortowanego minimum 24 centymetry,
- W ewentualnych miejscach uszkodzeń nawierzchni należy dokonać odbudowy nawierzchni bitumicznej jezdni drogi powiatowej na całej jej szerokości stosując:
 - nawierzchnię z masy bitumicznej – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego według PN-S-96025 o grubości 6 centymetrów, warstwa ścieralna z betonu jw. o grubości 4 centymetrów, stabilność 8kN,
- Wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na zajęty odcinek drogi powiatowej.
- Pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego.
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Przed przystąpieniem do realizacji niniejszej decyzji należy zawiadomić zarządcę drogi (pisemnie lub telefonicznie – numer 698-266-198), który będzie prowadził nadzór przy wykonywaniu robót w pasie drogowym.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, na które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Powiatu Jarocińskiego w trybie i warunkach określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 z późn. zm.). W zezwoleniu tym, na podstawie Uchwały nr XII/93/15 Rady Powiatu Jarocińskiego z dnia 07 września 2015 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata coroczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przy wystąpieniu o decyzję na prowadzenie robót w pasie drogowym należy załączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

UZASADNIENIE

W związku z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 23), odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględnia ona żądania wnioskodawcy.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Zarządu Powiatu Jarocińskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe Karol Jańczak, ul. B. Śmiełego 8, 63-200 Jarocin
2. a/a




**Zarząd Powiatu
w Jarocinie**

**Plac Zarządcy
Drogi**
Referat Eksp. Powiatowych

384/4

RV

mj2

-  proj. oprawa Streetlight 20 MINI LED 30 W Plus 4000 K
 proj. rura osłonowa DVK 75 typ Arot
 proj. przecisk SRS 75 typ Arot

m1

384/1

Bp

mj1

28C

384/2

140 dr

Uzasadniono w Starostwie Powiatowym
 w Jarocinie
 Bez zastrzeżeń, z zastrzeżeniami, ze zmianami
 zgodnymi z warunkami technicznymi.
 dec. R-DR 41004.12.2017 kl. 0
 Jarocin, dnia 14.02.2017 r.

Br-RV

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

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie						
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego						
ADRES BUDOWY	Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz. nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004 Golina, jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar wiejski						
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw						
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Luty 2017	SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	E1
PROJEKTANT							
mgr inż. Karol Jańczak							
upr. WKP/0167/P00E/12							

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz. nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004 Golina, jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar wiejski.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na istniejących działkach – droga gminna dz. Nr 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8, droga powiatowa dz. nr 140 objętym 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 gminna dz. Nr 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8, droga powiatowa dz. nr 140 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 Golina ul. Wojska Polskiego, Zakrzewska, Bukowa, Klonowa, Brzozowa, Sosnowa, Grunwaldzka, Świerczewskiego 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.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust.2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki Nr nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 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 Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz. nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004 Golina , jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar wiejski w zakresie wyznaczonym przez Inwestora.

2.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego z układem sterowania zlokalizowanym na działce nr 140. Istniejące złącze pomiarowe z układem sterowania w chwili obecnej zasilania oświetlenie ul. Zakrzewskiej

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 S3.

Wymagania :

Średni wymagany: min. 5,0 lx obliczeniowy 5,2 lx

Minimum wymagany: min. 1,0 lx obliczeniowy 1,4 lx

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 oświetleniom osiedla:

- obwód nr III : zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² + YKY 2x2,05 mm² układane we wspólnym wykopie o długości 1665/1863 m,

Oświetlenie wykonać jako 3-fazowe. Kable prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości 80 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. 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.

Dla potrzeb oświetlenia zaprojektowano słupy oświetleniowe produkowane przez firmę Elmonter Zagórów typu stalowego okrągłe ocynkowane stożkowe CN7/4/76/W do wkopu bezpośredniego bez wysięgników w ilości szt. 26 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 parametrach równoważnych dla słupa CN 7 powinien spełniać w zakresie następujących parametrów:

- słup o konstrukcji stalowej rurowej ocynkowanej o średnicy 152 mm przy podstawie i o średnicy 74 mm przy wieżchołku,
- powierzchnia wiatrowa w I strefie 1,19,
- maksymalnej zabudowy wagi oprawy 50 kg,
- siła tnąca u podstawy nie mniejsza niż 2,12 kN
- słup do bezpośredniego wkopu do ziemi zabezpieczony antykorozyjnie,
- grubość ścianki słupa 4 mm.

2.5. Oprawy oświetleniowe.

Dla oświetlenia zaprojektowano na wysięgniku oprawę typu Streetlight 20 MINI PLUS LED 30 W (lub o podobna o równoważnych parametrach). Połączenie złącza TB-1 z oprawą wykonać przewodem YDY 4x2,5 mm².

Oprawa równoważna powinna spełniać w zakresie następujących parametrów:

Oprawa drogowa 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 MINI PLUS.

- całkowita moc oprawy nie większa niż 30W – początek eksploatacji, 34W – koniec czasu eksploatacji,
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 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 trwałością gwarantowaną 100 000h i funkcją redukcji mocy – 4 alternatywne sposoby redukcji (autonomiczny, sterowane z wykorzystaniem dodatkowej żyły zasilającej, magistrala DALI lub zmniejszenie napięcia znamionowego), funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED,
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000h (L90/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 – 10kV,
- 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 ochrony elektrycznej,
- waga oprawy nie większa niż 4,0kg, pow. boczna wiatrowa nie większa niż 0,08m²,

- wymiary oprawy nie większe niż: długość: 535mm, szerokość 225mm, wysokość całkowita z głowicą 214mm, wysokość komory z elementem optycznym 29mm,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

2.6. Układ sterowania.

Istniejący układ sterowania oświetlenia umieszczony jest w szafce która zlokalizowana będzie obok skrzynki licznikowej energetycznej dz. nr 140 ulica Zakrzewska. Istniejąca szafka w obudowie OSZ 40x60+F wyposażone tak jak przedstawiono na załączonym schemacie. Do sterowania oświetlenia zastosowano zegar astronomiczny typu PS0-02P produkcji Automatex Poznań. Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie poprzez p zegar astronomiczny a układ zmniejszenia mocy poprzez przekaźnik czasowy wyłączający impuls napięciowy dochodzący do oprawy. W istniejącym złączu sterowniczym projektuje się dobudować zabezpieczenie obwodowe dla nowoprojektowanego obwodu zasilającego oświetlenie ulicy Wojska Polskiego.

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 WYLACZENIE 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.

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 Jarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
Nr upr.: WKB/0167/P00E/12

III. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA

INWESTYCJI :

**BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIE TL ENIA
ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW
OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI
GOLINA UL. WOJSKA POLSKIEGO, ZAKRZEWSKA,
BUKOWA, KLONOWA, BRZozOWA, SOSNOWA,
GRUNWALDZKA, ŚWIERCZEWSKIEGO woj.
WIELKOPOLSKIE**

ZAMAWIAJĄCY :

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

LOKALIZACJA :

**Golina ul. Wojska Polskiego wraz z ulicami przyległymi dz.
nr 140, 376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8 obręb: 0004
Golina , jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin obszar
wiejski. Jarocin woj. WIELKOPOLSKIE**

AUTOR

OPRACOWANIA:

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

**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
GOLINA UL. WOJSKA POLSKIEGO, ZAKRZEWSKA, BUKOWA, KLONOWA,
BRZOSZOWA, SOSNOWA, GRUNWALDZKA, ŚWIERCZEWSKIEGO 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	- 1,863 km
- latarnie oświetleniowe	- 48 szt

4. Przewidywane zagrożenia:

- roboty na wysokości 7 m: **słupy oświetleniowe szt. 48**
- 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 – **48 szt**
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów:
3 m dla linii do 1 kV: **- brak**

roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych; budowa linii oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi wzdłuż drogi gminnej.

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 Janiczak
 Uprawnienie budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych.
 Nr upr.: WKP/0163/P/00E/12

.....
 podpis projektanta

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 1062 m położonej w miejscowości GOLINA UL. WOJSKA POLSKIEGO, ZAKRZEWSKA, BUKOWA, KLONOWA, BRZOSOWA, SOSNOWA, GRUNWALDZKA, ŚWIERCZEWSKIEGO. 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 stopy 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 Janiczak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upraw. WKB 167/P/05/12

**WYKAZ WŁAŚCICIELI DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
W MIEJSCOWOŚCI GOLINA UL. WOJSKA POLSKIEGO,
ZAKRZEWSKA, BUKOWA, KLONOWA, BRZozowa,
GRUNWALDZKA, ŚWIERCZEWSKIEGO**

obręb	Nr dz.	Właściciel [wł], współwłaściciel [ws]	Adres
Jarocin	376, 362, 361, 369, 304, 270, 348, 131/8,	Gmina Jarocin [wł] Droga gminna	63-200 Jarocin Al. Niepodległości 10
Jarocin	140	Starostwo Powiatowe [wł] Droga powiatowa	63-200 Jarocin Al. Niepodległości 10

Podpis projektanta:

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
boż ograniczone w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr.: WKP/D167/P-00E/12

V. Obliczenia techniczne.

Obliczenia spadków napięć:

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej i przyjmują najdłuższy odcinek obwodu III ze złącza

stan-złącze	długość	moc-stan	przekrój	wsp. Jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C.spadek
nr	m	kW	mm ²	k	m / om x mm ²	kW	%	%
III/10/11	37	0,030	25	1,000	35	1,410	0,141	2,293
III/10/10	41	0,030	25	1,000	35	1,380	0,154	2,152
III/10/9	41	0,030	25	1,000	35	1,350	0,151	1,998
III/10/8	37	0,030	25	1,000	35	1,320	0,134	1,847
III/10/7	41	0,030	25	1,000	35	1,290	0,146	1,713
III/10/6	46	0,030	25	1,000	35	1,260	0,161	1,567
III/10/5	44	0,030	25	1,000	35	1,230	0,151	1,106
III/10/4	36	0,030	25	1,000	35	1,200	0,121	1,255
III/10/3	37	0,030	25	1,000	35	1,170	0,122	1,134
III/10/2	38	0,030	25	1,000	35	1,140	0,123	1,012
III/10/1	28	0,030	25	1,000	35	1,110	0,089	0,889
III/10	39	0,030	25	1,000	35	1,080	0,121	0,800
III/9	43	0,030	25	1,000	35	1,050	0,131	0,679
III/8	43	0,030	25	1,000	35	1,020	0,128	0,548
III/7	41	0,270	25	1,000	35	0,990	0,119	0,420
III/6	34	0,150	25	1,000	35	0,720	0,077	0,301
III/5	34	0,030	25	1,000	35	0,570	0,066	0,224
III/4	36	0,030	25	1,000	35	0,540	0,068	0,158
III/3	32	0,450	25	1,000	35	0,510	0,058	0,090
III/2	35	0,030	25	1,000	35	0,060	0,029	0,032
III/1	50	0,030	25	1,000	35	0,030	0,003	0,003
	813	1,410			RAZEM		2,293	

Całkowity spadek napięcia 2,293 %

Moc szczytowa obwodu Ps = 1,410 Kw

Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe typu zabezpieczenie Bi
WTS 16 A

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie III/10/11

	R	X
Transformator 250 kVA	0,012	0,027
Linia napowietrzna AL 4x50 mm ² dł. 250 m	0,285	0,075

Ist. Przyłącze YAKY 4x35 mm ² dł. 40 m	0,065	0,006
Proj obwód I ośw. - YAKY 4 x 25 mm dł. 813 m	1,858	0,122
SUMA	2,220	0,230

$$Z = 2,231$$

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 2,231 = 82,47 \text{ A}$$

-bezpiecznik instalacyjny Bi WTS 16 A $k = 3,5$

$$I_z = 82,47 \text{ A} > I_b \times k_b = 16 \text{ A} \times 3,5 = 56 \text{ A}$$

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

Dla oprawy

Bezpiecznik instalacyjny Bi = 4 A $k = 3,5$

$$I_z = 82,47 \text{ A} < I_b \times k_b = 4 \text{ A} \times 3,5 = 14 \text{ A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.

mgr inż. Karol Janiczak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie elektryczności i elektroenergetyki
 Nr upr.: WK.010167/P.000E/12