

DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ
ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia
www.drogado.pl, biuro@drogado.pl,
tel. 501 07 80 10, fax. 58 333 47 40
NIP 584-251-03-71

PROJEKT WYKONAWCZY USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH

TEMAT OPRACOWANIA:

**ROZBUDOWA ULICY OGRODOWEJ W JANKOWIE GDAŃSKIM,
GMINA KOLBUDY**

INWESTOR:

**WÓJT GMINY KOLBUDY
UL.STAROMŁYŃSKA 1
83-050 KOLBUDY**

DZIAŁKI:

8, 75, 76/11, 77/15, 83/5 (z podziału działki 83/3), **83/6** (z podziału działki 83/3),
83/8 (z podziału działki 83/4), **84/33** (z podziału działki 84/27), **85/13, 85/20,**
85/22, 85/25, 101, 104, 107, 109 obręb 0005 Jankowo Gdańskie,
jednostka ewidencyjna 220403_2 Kolbudy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

Projektant	mgr inż. Łukasz Darmach upr. POM/0011/POOE/11 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Raczkowski upr. POM/0010/POOE/14 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

GDYNIA, PAŹDZIERNIK 2018 r.

SPIS TREŚCI:

1.	CEL OPRACOWANIA	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3.	TEMAT OPRACOWANIA	3
4.	OPIS TECHNICZNY.....	3
4.1.	ZAKRES OPRACOWANIA DLA EO SOPOT	3
4.2.	STAN ISTNIEJĄCY.....	3
4.3.	USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH NN 0,4kV	3
4.4.	LINIE KABLOWE UWAGI OGÓLNE	4
4.5.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	4
4.6.	NORMY I PRZEPISY	4
4.7.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.....	5
5.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	5
6.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE KOLIZJE KABLOWE	6
7.	ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE.....	6
8.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE	6
9.	RYSUNKI.....	7
10.	ZAŁĄCZNIKI	10

1. CEL OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja ma na celu wykonanie oświetlenia ulicznego ulicy Ogrodowej w Jankowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Wizji lokalnej w terenie
- Warunków technicznych wydanych przez Urząd Gminy Kolbudy
- Obowiązujących przepisów i norm

3. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy usunięcia kolizji linii kablowych nn 0,4kV.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Zakres opracowania dla EO Sopot

W celu wykonania usunięcia kolizji linii kablowych nn 0,4kV należy wykonać:

- Przełożenie linii kablowej nn 0,4kV -YAKY 4x120–15m
- Przełożenie linii kablowej nn 0,4kV -YAKY 4x70–15m

4.2. Stan istniejący

W chwili obecnej na ulicy Ogrodowej istnieje oświetlenie uliczne na słupach linii napowietrznej nn 0,4kV będące własnością Energa Oświetlenie Sopot. Oświetlenie uliczne Energa Oświetlenie Sopot zasilane jest z szafy oświetleniowej SO-5168 Parkowa. W pobliżu ulicy Ogrodowej istnieje stacja transformatorowa T-5168 „Parkowa Sady” z której zasilana jest linia napowietrzna AsXsn 4x70.

4.3. Usunięcie kolizji linii kablowych nn 0,4kV

Ze względu na przebudowę układu drogowego ulicy Ogrodowej istniejące linie kablowe należy przebudować zgodnie z planem na rys. E-1. Istniejącą linię kablową YAKY 4x70 relacji słup linii napowietrznej nr 102 zasilany ze stacji T-5168 – złącze kablowe Z-102/1 należy przełożyć i ułożyć po nowej trasie w rurze osłonowej. Istniejącą linię kablową YAKY 4x120 relacji słup linii napowietrznej nr 101 zasilany ze stacji T-5168 – złącze kablowe Z-101/1 należy przełożyć i ułożyć po nowej trasie w rurze osłonowej dwudzielnej. W przypadku braku możliwości odkopania i

ułożenia linii kablowej po nowej trasie należy wykonać wstawkę linią kablową YAKXS 4x120+FeZn 25x4 ułożoną po nowej trasie od mufy kablowej ZRM-4 do mufy kablowej ZRM-4.

4.4. Linie kablowe uwagi ogólne

Rzędna do układania kabla należy odnieść do terenu projektowanego. Przebieg linii kablowej powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Projektowane linie kablowe nn 0,4kV należy ułożyć w wykopie linią falistą na głębokości 70 cm na warstwie piasku o grubości 10 cm oraz przykryć warstwą piasku również o grubości 10cm, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego. Na wysokości 25cm nad kablem należy ułożyć folię PCV koloru niebieskiego.

Na kablu w odstępach, co 10m a także u wlotów do przepustów należy założyć oznaczniki kablowe paskowe wykonane z poliamidu o treści uzgodnionej z Inwestorem. Kabel należy układać pod jezdniami w rurach osłonowych na głębokości 0,9m. Przy mufach przelotowych, stacji transformatorowej i większych przeszkodach terenowych należy pozostawić zapas kabla długości min. 2,5 m w postaci pętli ułożonej w ziemi. Skrzyżowania projektowanych linii kablowych z drogami i wjazdami na posesje należy wykonać w rurach osłonowych HDPE Ø110. Końce rur osłonowych należy uszczelnić pianką poliuretanową. Ułożony kabel w wykopie należy zgłosić do odbioru etapowego do Inwestora oraz do zinwentaryzowania przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Pod ulicami w kostce betonowej rury należy układać w wykopie otwartym w rurach osłonowych.

4.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Po stronie nn 0,4kV jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim projektuje się SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C.

W przypadku, gdy zmierzona wartość rezystancji wykonanego uziemienia będzie większa od wartości 10Ω należy podłączyć do bednarki FeZn 25x4 dodatkowy odcinek bednarki FeZn 25x4 oraz wbijać pręty Ø16/6m aż do uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

4.6. Normy i przepisy

- N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa.
- N-SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg wszystkie arkusze
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Katalog: Wkładki topikowe przemysłowe WTNH „ETI POLAM”

4.7. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami, warunkami, uzgodnieniami oraz przepisami BHP dotyczącymi pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Odbiory etapowe linii kablowych przed zasypaniem dokonuje Inwestor. Prace ziemne w miejscu zbliżeń należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Teren po budowie należy przywrócić do stanu pierwotnego. Zasyпки wykopów kablowych oraz złącz kablowych należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 zagęszczeniem gruntu według wymogów podanych w punkcie 2.11.4 tej normy. Protokoły z pomiarów wykonawca robót powinien dostarczyć komisji odbioru końcowego. Montaż urządzeń powinien zostać wykonany przez firmę instalacyjną, która posiada odpowiednie uprawnienia oraz wykwalifikowanych pracowników. Zastosowane oprawy można zastąpić oprawami innego producenta spełniającymi wymagania norm pod warunkiem uzgodnienia ich z inwestorem i wykonania obliczeń fotometrycznych w celu sprawdzenia czy spełniają wymagania normy oświetlenia ulicznego PN-EN 13201. Zastosowane słupy oświetleniowe można zastąpić innymi o zbliżonych parametrach lub lepszych po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem. Materiały podstawowe zastosowane do wykonania robót budowlanych powinny posiadać deklaracje zgodności, aprobaty techniczne oraz certyfikaty zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych. Badania odbiorcze należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie”.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

-Obliczenia techniczne przedstawiono w załącznikach

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE KOLIZJE KABLOWE

Lp.	Nazwa	Typ	j.m.	Ilość	Uwagi
1.	Linia kablowa	YAKXS 4x120	m	20	
2.	Bednarka	FeZn 25x4	m	30	
3.	Folia kablowa	niebieska	m	30	
4.	Mufa kablowa	ZRM-4	szt.	2	
5.	Piasek	-	m ³	5	
6.	Oznaczniki	Poliamidowe	szt.	50	
7.	Rury osłonowe	HDPE110 (pod drogami)	m	7	
8.	Rury osłonowe	HDPE110(dwudzielne)	m	12	

7. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Lp.	Nazwa	Typ	j.m.	Ilość	Uwagi
1.	Linia kablowa	nn 0,4kV	m	30	

8. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Tabela nr 1 Zestawienie montażowe dla linii kablowych nn 0,4kV

9. RYSUNKI

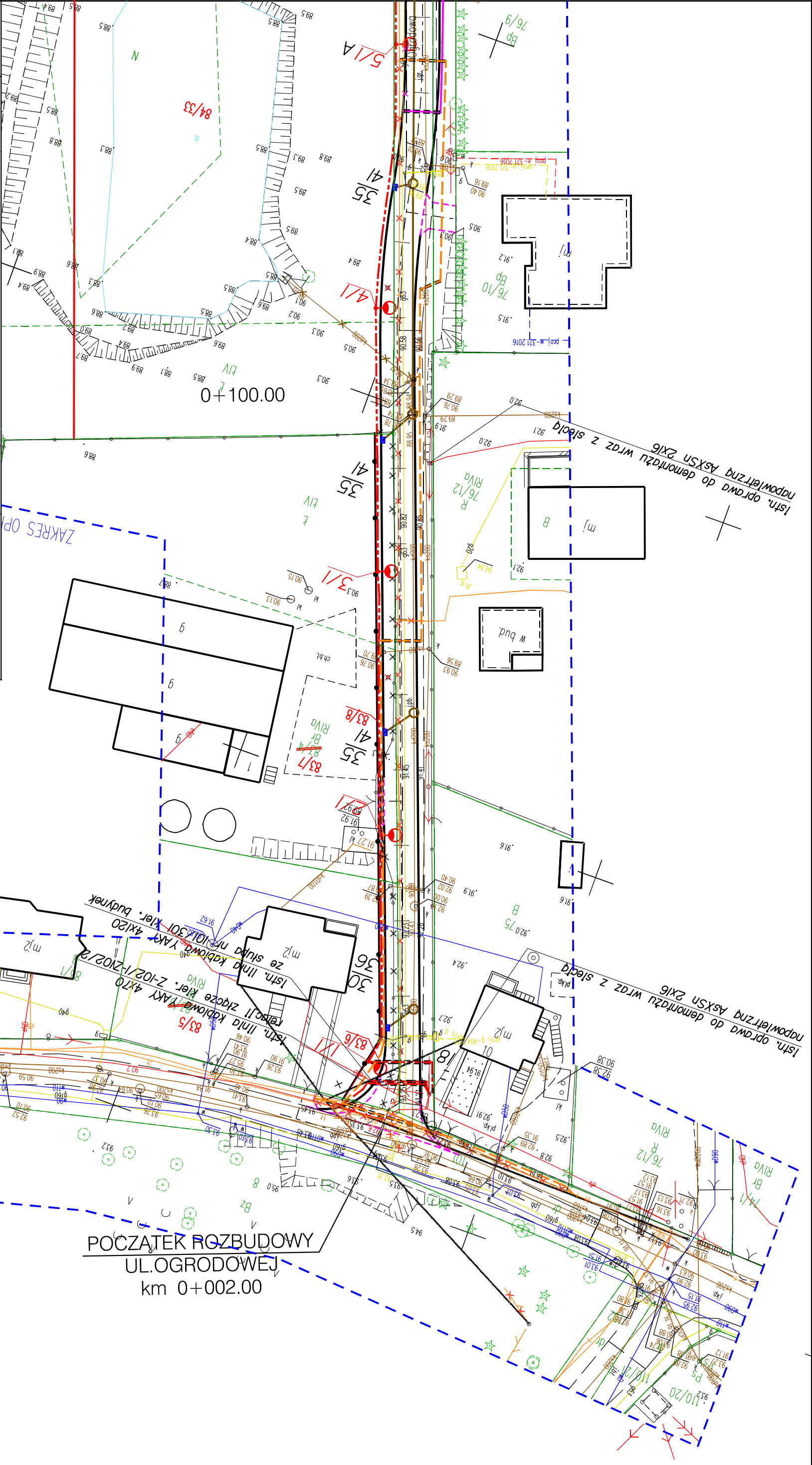
E-1 Plan usunięcia kolizji linii kablowych

E-2 Schemat usunięcia kolizji linii kablowych

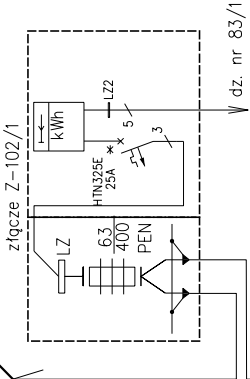
LEGENDA:

- Proj. stup oświetleniowy bez wysięgnika
- Proj. stup oświetleniowy z wysięgnikiem o zasięgu 0,5m
- Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x25
- Proj. kabel energetyczny nn 0,4kV
- Istn. kabel do rozbiórki
- Proj. rura ochronna

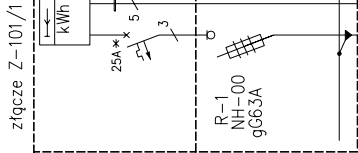
ROZBUDOWA ULICY OGRODOWEJ W JANKOWIE GDAŃSKIM, GMINA KOLBUDY		Nazwa projektu:
PLAN USUNIĘCIA KOLIZJI LINII KABLOWYCH		Nazwa rysunku:
Usunięcie kolizji linii kablowych	Skala:	1:500
Projekt wykonawczy	Podpis:	
mgr inż. Łukasz Darmach	Data:	10.2018
POM/0011/POOE/11	Upr. nr:	
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Spec:	
mgr inż. Andrzej Raczkowski	Sprawdzający:	
POM/0010/POOE/14	Upr. nr:	
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Spec:	
Nr rys.		E-1



istn. linia kablowa YAKY 4x120
od słupa nr 102 poprzez złącze Z-102/1 do złącza
Z-102/2



dz. nr 83/1



zasilanie dz. nr 83/3

istn. linia kablowa YAKY 4x70
od słupa nr 102 do złącza kablowego Z-102/1
ułożona po nowej trasie w rurze osłonowej HDPER110

istn. linia kablowa YAKY 4x70
od słupa nr 102 do złącza kablowego Z-102/1

istn. linia kablowa YAKY 4x120
od słupa nr 101 do złącza kablowego Z-101/1
ułożona po nowej trasie w rurze osłonowej
dwudzielnej HDPER110

ul. Parkowa

ul. Ogrodowa

istn. słup 2xN10
nr 102/1

istn. słup 2xN10
nr 102/3

istn. słup 2xN10
nr 102/4

istn. linia kablowa YAKY 4x120
od słupa nr 101 do złącza kablowego Z-101/1

istn. słup E-10,5/10 nr 102

istn. słup 2x2N-10
nr 101

istn. SO-5168
Parkowa

istn. stacja
transformatorowa słupowa
T-5168 "Jankowo Kaplica"

Nazwa projektu:	ROZBUDOWA ULICY OGRODOWEJ W JANKOWIE GDAŃSKIM, GMINA KOLBUDY	
	SCHEMAT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII KABLOWYCH	
Nazwa rysunku:	Usunięcie kolizji linii kablowych	
Branża:	Projekt wykonawczy	Skala:
Stadium:	mgr inż. Łukasz Darmach	Podpis:
Projektant:	POM/0011/POOE/11	Data:
Upr. nr:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Spec:	mgr inż. Andrzej Raczkowski	10.2018
Sprawdzający:	POM/0010/POOE/14	Nr rys.
Upr. nr:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	E-2
Spec:		

10. ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektantów i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki techniczne wydane przez UG Kolbudy
- Warunki przyłączenia nr P/17/028343 z dnia 20.06.2017
- Warunki przebudowy sieci nr EOŚ-4085/UP-S-RZ/2017 z dnia 28.06.2017 wydane przez EO Sopot
- Warunki przebudowy sieci nr EOŚ-4353/UP-S-RZ/2018 z dnia 29.06.2018 wydane przez EO Sopot
- Warunki przebudowy sieci nr R/17/030538 z dnia 02.08.2017 wydane przez Energa-Operator S.A.
- Uzgodnienie nr 77/2017 z dnia 14.09.2017 wydane przez EO Sopot
- Uzgodnienie nr 512/33MMD/2017/T
- Obliczenia techniczne

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 12/POM/OKK/11

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ TOMASZ DARMACH
magister inżynier
urodzony dnia 20.06.1983 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0011/POOE/11

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Łukasz Tomasz Darmach upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkievicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Tomasz Darmach
80-333 Gdańsk, ul. Pomorska 22 e/27
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZAP-HCQ-EG5 *

Pan Łukasz Tomasz Darmach o numerze ewidencyjnym POM/IE/0299/11
adres zamieszkania ul. Pomorska 22 e/27, 80-333 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-31 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 56-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 16/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **ANDRZEJ RACZKOWSKI**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 14.11.1983 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0010/POOE/14

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.

Pan Andrzej Raczkowski upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Raczkowski
84-230 Rumia, ul. Klonowa 40c/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IQF-HFV-WBD *

Pan Andrzej Raczkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0199/14
adres zamieszkania ul. Klonowa 40 c/1, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-06 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

**Energa****OŚWIETLENIE**T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22 www.energa-oswietlenie.pl

EOŚ - 4085/UP-S-RZ/2017

BĄKOWO, DN. 28.06.2017R.

Gmina Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy

Dotyczy: warunków usunięcia kolizji przy ul. Ogrodowej w Jankowie Gdańskim gm. Kolbudy.

W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 01.06.2017r. (data wpływu 01.06.2017r.) dotyczącego usunięcia kolizji przy ul. Ogrodowej w Jankowie Gdańskim ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na demontaż oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Demontaż opraw oświetleniowych, wysięgników i sieci napowietrznej na słupach 102-102/7 przy ul. Ogrodowej, zasilanych z SO-5168 Parkowa, stacja T-5168 Parkowa-Sady;
- Ponadto:
 - Zdemontowane oprawy i przewody przekonserwować i przekazać do magazynu EOŚ;
 - Zdemontowane wysięgniki zełomować i rozliczyć z EOŚ;
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.
7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
10. Oświetlenie niezdemontowane, a będące majątkiem EOŚ pozostanie na majątku EOŚ.
11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Kierownik
 Generalny Wydział Realizacji Usług
 Północ
 Marek Szumusik

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzemieślnicza 17/19
 81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
 www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku
 VIII Wydział Gospodarczy KRS
 KRS 0000109164

Strona 1 z 1

Zarząd:
 Michał Belbot – Prezes Zarządu
 Jaromir Falandysz – Wiceprezes Zarządu

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
 Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł



Numer P/17/028343	Miejscowość Tczew	Data 20-06-2017
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Jankowo Gdańskie, ul. Ogrodowa
gm. Kolbudy, działka numer 104
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Straszyn [02000]
Linia 15 kV kier. GPZ Kowale [02000-17]
Stacja SN/nn Jankowo Kaplica [5168]
Obwód nn SŁ101/301, AL4X70 [5168-100]
Obiekt Obwód [nN] SŁ101/301, AL4X70 [5168-100]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Od słupa nr 102 obwód stacji T-5168 wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x120 do kablowej rozdzielniczy szafowej KRSN-P2 usytuowanej przy słupie w/w w pasie drogi dz. 104; Istniejący kabel YAKY 4x70 zdemontować z słupa i wprowadzić do projektowanego złącza.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:



- złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy słupie nr 102 w pasie drogi dz. 104.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Straszyn
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:



Opracować projekty budowlane - wykonawcze przyłącza (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
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 Gdańsku
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.

Makowski Eugeniusz

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 87

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Krzysztof Ejsmont

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

**Energa****OŚWIETLENIE**

EOŚ - 4085/UP-S-RZ/2017

T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22 www.energa-oswietlenie.pl

BĄKOWO, DN. 28.06.2017R.

Gmina Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy

Dotyczy: warunków usunięcia kolizji przy ul. Ogrodowej w Jankowie Gdańskim gm. Kolbudy.

W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 01.06.2017r. (data wpływu 01.06.2017r.) dotyczącego usunięcia kolizji przy ul. Ogrodowej w Jankowie Gdańskim ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na demontaż oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Demontaż opraw oświetleniowych, wysięgników i sieci napowietrznej na słupach 102-102/7 przy ul. Ogrodowej, zasilanych z SO-5168 Parkowa, stacja T-5168 Parkowa-Sady;
- Ponadto:
 - Zdemontowane oprawy i przewody przekonserwować i przekazać do magazynu EOŚ;
 - Zdemontowane wysięgniki zezłomować i rozliczyć z EOŚ;
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.
7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
10. Oświetlenie niezdemontowane, a będące majątkiem EOŚ pozostanie na majątku EOŚ.
11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Kierownik
 Generalny Wydział Realizacji Usług
 Północ
 Marek Szumusik

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzemieślnicza 17/19
 81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
 www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku
 VIII Wydział Gospodarczy KRS
 KRS 0000109164

Strona 1 z 1

Zarząd:
 Michał Belbot – Prezes Zarządu
 Jaromir Falandysz – Wiceprezes Zarządu

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
 Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

**Energa****OŚWIETLENIE**

T +48 58 760 77 20

F +48 58 760 77 22 www.energa-oswietlenie.pl

BAKOWO, DN. 29.06.2018R.

EOŚ -4353/UP-S-RZ/2018

Gmina Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy

Dotyczy: Rozbudowy ulicy ul. Ogrodowej w Jankowie Gdańskim gm. Kolbudy.

W nawiązaniu do pisma z dnia 04.06.2018r. (data wpływu 06.06.2018r.) dotyczącego aktualizacji warunków przy ul. Ogrodowej w Jankowie Gdańskim w m. Gdańsk ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na demontaż oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Demontaż opraw oświetleniowych, wysięgników i sieci napowietrznej na słupach 102-102/7 przy ul. Ogrodowej, zasilanych z SO-5168 Parkowa, stacja T-5168 Parkowa-Sady;

Ponadto:

- Zdemontowane przewody przekonserwować i przekazać do magazynu EOŚ (KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego);
 - Zdemontowane oprawy i wysięgniki zełomować i rozliczyć z EOŚ;
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
 4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
 5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
 6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.
 7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
 8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
 9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
 10. Oświetlenie niezdemontowane, a będące majątkiem EOŚ pozostanie na majątku EOŚ.
 11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Kierownik
 Regionalny Wydział Realizacji Usług
 Północ
 Marek Szymusik

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzemieślnicza 17/19
 81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
 www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku
 VIII Wydział Gospodarczy KRS
 KRS 0000109164
 NIP 585-12-32-055
 Regon 191251580

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
 Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

Strona 1 z 1



Numer R/17/030538	Miejscowość Gdańsk	Data 02-08-2017
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: Przebudowa ulicy Ogrodowej
Adres (Nr działki): Jankowo Gdańskie, ul. Ogrodowa
gm. Kolbudy
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinil [SŁ102-Z-102/1]
 - 2.2. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinil [SŁ101/301-S-101/1]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejące linie kablowe nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej T-5168 "Jankowo Kaplica" należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy przebiegu i zabezpieczenie.
 - 3.4. Demontaże:
Materiały z demontażu należy zutylizować.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Trasę linii kablowych należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
 - 4.2. Inne wymagania:
Przy realizacji powyższych warunków przebudowy nie ma zastosowania ustawa o drogach publicznych art.39 ust. 5 w związku z powyższym zakres przebudowy będzie wykonany na koszt Inwestora.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Majorczyk Marek
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 15

Kierownik
Wydział Przyłączeń

Sławomir Rutkowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Hraboska 17/19, 61-855 Sopot
tel. 58 700 77 20

Uzgodnienie dokumentacji nr 72/2017 z dnia 14.03.2017
dok. projektant oświetlenia

wzm. Zakład Główny gm. Kukuły
ul. Gwisa

Dokumentacja sporządzona w języku polskim:
- załącznik i opisanie robót jest zgodne z warunkami

Przebieg:
- projektowanych sieci oświetleniowych.

Uwagi podano: poniżej

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

UWAGI

- 1) Na co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac na sieci oświetleniowej poinformować Energa Oświetlenie Sp. z o.o. o tym fakcie.
- 2) Prace prowadzić po dopuszczeniu i pod nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Inżynier ds. Oświetlenia
Rafał Zając
Rafał Zając

Kierownik
Regionalnej Wzrosty Realizacji Usług
Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
Wojciech Jędrusik



Tczew, 23.10.2017 r

UZGODNIENIE nr 512 / 33MMD / 2017/T

Miejscowość: Jankowo ul. Ogrodowa
 Wytyczne / WP: L.dz. 33-004136-2017
 Nr Inwestycji: R/17/030538
 Temat: **Przebudowa ulicy Ogrodowej w Jankowie, Przebudowa linii kablowej 0,4kV – usunięcie kolizji oraz trasa linii kablowej oświetleniowej.**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w TCZEWIE ul. Nowa 5 , tel. 58-527-95-05, rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotykanne urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventoryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
6. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów
7. **Na planie należy opisać istniejące sieci ENERGI do przebudowy.**

Uwagi dodatkowe :

- Projekt należy realizować w oparciu o obowiązujące w ENERGA –OPERATOR S.A. standardy techniczne .
- Skrzyżowania i zbliżenia z kablami , liniami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normami i innymi przepisami .
- Uzgodnić projekt budowlany wykonawczy w ENERGA –OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie

inżynier
 13. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki

T +48 58 527 95 95
 F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
 NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
 ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 Oddział w Gdańsku
 ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 operator.gdansk@energa.pl
 energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
 VII Wydział Gospodarczy KRS
 KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
 Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



ENERGA-OPERATOR SA

Odział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Tczewie

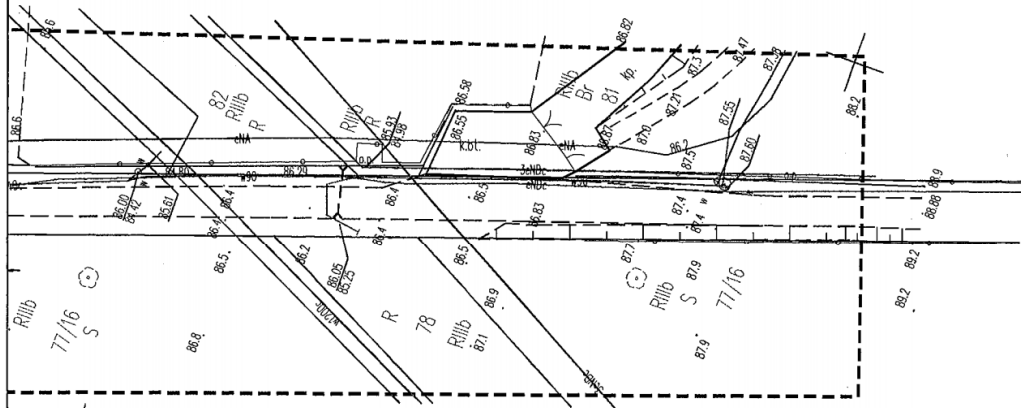
Załącznik graficzny do uzgodnienia nr. 512/33/2017 T

Data uzgodnienia 23.10.2017

Ilość rysunków 1

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jacek Wysocki

**DROGADO**

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11
81-384 Gdynia
NIP 584-251-03-71Nazwa
projektu:ROZBUDOWA ULICY OGRODOWEJ W JANKOWIE GDAŃSKIM,
GMINA KOLBUDYNazwa
rysunku:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża:

Sieć oświetleniowa

Skala:

Stadium:

Projekt budowlany

Podpis:

1:500

Projektant:

mgr inż. Łukasz Darmach

Data:

Upr. nr:

POM/0011/POOE/11

08.2017

Spec:

instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Andrzej Raczkowski

Nr rys.

Upr. nr:

POM/0010/POOE/14

2.1

Spec:

instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Tabela 1. Zestawienie montażowe dla linii kablowych nn 0,4kV

Obiekt: Jankowo ulica Ogrodowa - usunięcie kolizji linii kablowych nn 0,4kV													
Lp	odcinek od - do	układanie kabla											
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m3]	[szt.]	[szt.]	[m]
		YAKY 4x120+FeZn 25x4	demontaż linii kablowej nn	długość wykopu	w ziemi	w rurze osłonowej typu DVK	w rurze osłonowej dwudzielnej typu A110PS	na słupie	folia niebieska	piasek	oznaczniki kablowe	Mufa kablowa ZRM-4	Bednarka FeZn 25x4
1.	YAKY 4x120 od słupa nr 101 do Z-101/1-obwód nr 100, l=20m	20	15	30	15		8	0	15	2	4	2	20
2.	YAKY 4x70 od słupa nr 102 do Z-102/1-obwód nr 100, l=20m	20	15	9	9	7	0	8	15	2	4	0	10
5.	suma	40	30	39	24	7	8	8	30	4	8	2	30