

## SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY .....	3
1. Przedmiot inwestycji i lokalizacja .....	3
2. Podstawa opracowania .....	3
3. Przepisy i normy .....	3
4. Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN i nn .....	3
5. Sposób układania kabli w terenie.....	3
6. Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
7. Zestawienia demontażowe i montażowe.....	4
II. ZAŁĄCZNIKI.....	5
1. Oświadczenie	
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Hanowicza do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
3. Zaświadczenie o przynależności Michała Hanowicza do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Dawida Żylińskiego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
5. Zaświadczenie o przynależności Dawida Żylińskiego do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
6. Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr R/19/068694	
7. Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr R/19/075542	
III. RYSUNKI	
E-1 – Sieci elektroenergetyczne i elektryczne	
E-2 – Sieci elektroenergetyczne i elektryczne	
E-3 – Sieci elektroenergetyczne i elektryczne	
E-4 – Sieci elektroenergetyczne i elektryczne	
E-5 – Sieci elektroenergetyczne i elektryczne	

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. Przedmiot inwestycji i lokalizacja**

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla zadania „Budowa drogi rowerowej na odcinku Kościerzyna-Wielki Klincz od ul. Wita Stwosza do granicy administracyjnej miasta w ramach inwestycji budowa linii transportu rowerowego w ramach projektu >>Budowa węzła integracyjnego w Kościerzynie połączona z rewitalizacją i adaptacją dworca kolejowego oraz utworzenie komunikacji zbiorowej w powiecie kościerskim<<” w zakresie przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznych nn i SN.

## **2. Podstawa opracowania**

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr R/19/068694
- Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr R/19/075542
- projekt budowlany,
- projekty wykonawcze branżowe,
- wizja lokalna.

## **3. Przepisy i normy**

Projekt opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w obowiązujących polskich normach, w szczególności PN-HD 60364 i PN-IEC 60364 oraz N SEP-E-004. W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań stosowane będą normy IEC.

## **4. Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN i nn**

Istniejące linie kablowe SN i nn będące w kolizji z projektowaną ścieżką rowerową zostaną zabezpieczone rurami osłonowymi dwudzielnymi o średnicy podanej w części rysunkowej. W przypadku kabli SN zastosowane zostaną rury w kolorze czerwonym, a w przypadku kabli nn – niebieskim. Kable znajdujące się zbyt płytko pod powierzchnią ziemi zostaną ułożone zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E-004.

Dla projektowanych kabli nn przewiduje się wykonanie rur osłonowych karbowanych o średnicy zewnętrznej 110 mm w kolorze niebieskim.

## **5. Sposób układania kabli w terenie**

Kable zostaną ułożone zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Kable nn należy układać na głębokości 70 cm, a SN na głębokości 80 cm na co najmniej 10-centymetrowej warstwie piasku. Ze względu na sąsiedztwo czynnego uzbrojenia terenu prace należy wykonywać ręcznie. Ułożone kable zasypać 10 centymetrową warstwą piasku, na następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Trasę kabli oznaczyć na całej długości i szerokości siatką, folią lub folią perforowaną. Dla kabli nn stosować folię niebieską, a dla kabli SN czerwoną. Folię ułożyć należy na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm nad ułożonymi kablami.

Skrzyżowania kabli z innymi kablami elektrycznymi i innymi sieciami zaleca się wykonywać w miarę możliwości w najwęższym miejscu krzyżowania i pod kątem zbliżonym do 90°. W miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania należy chronić przed uszkodzeniami za pomocą osłony.

Na kablach należy założyć oznaczniki zawierające poniższe informacje:

- właściciel,
- typ kabla,

- relacja (skąd-dokąd),
- rok budowy lub przebudowy.

## 6. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć rozdzielcza nn wykonana jest w układzie sieci TN-C. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu zastosowane będzie samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeniowych.

## 7. Zestawienia demontażowe i montażowe

Lp.	Opis	Ilość	Uwagi
1.	Rura osłonowa dwudzielna $\varnothing 110$ niebieska	27 m	
2.	Rura osłonowa dwudzielna $\varnothing 160$ czerwona	57 m	
3.	Rura osłonowa karbowana $\varnothing 110$ niebieska	84 m	

## **II. ZAŁĄCZNIKI**

Gdańsk, marzec 2020

**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu  
projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Oświadczam, iż projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla zadania „Budowa drogi rowerowej na odcinku Kościerzyna-Wielki Klincz od ul. Wita Stwosza do granicy administracyjnej miasta w ramach inwestycji budowa linii transportu rowerowego w ramach projektu >>Budowa węzła integracyjnego w Kościerzynie połączona z rewitalizacją i adaptacją dworca kolejowego oraz utworzenie komunikacji zbiorowej w powiecie kościerskim<<” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant  
mgr inż. Michał Hanowicz

Sprawdzający  
mgr inż. Dawid Żyliński

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 237/POM/OKK/12

## 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 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 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **MICHAŁ HANOWICZ**  
magister inżynier  
urodzony dnia 18.04.1984 r. w Gdyni

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0214/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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**Pan Michał Hanowicz 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

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Michał Hanowicz  
84-200 Wejherowo, ul. Nanicka 8 m.12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CAG-1SI-3HT \*

Pan Michał Hanowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0041/13  
adres zamieszkania ul. Pohulanka 10/71, 80-807 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 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](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 27/POM/OKK/12

## 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 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 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **DAWID MIŁOSZ ŻYLIŃSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 11.07.1983 r. w Wejherowie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0220/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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.



**Pan Dawid Miłosz Żyliński 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

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

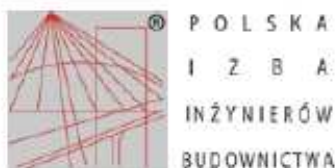
*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Dawid Miłosz Żyliński
- 84-230 Rumia, ul. Topolowa 38
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-YG3-84S-UMH \***

Pan Dawid Miłosz Żyliński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0037/13  
adres zamieszkania ul. Topolowa 38, 84-230 Rumia  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-28 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.




Numer R/19/068694	Miejscowość Gdańsk	Data 06-02-2020
-------------------	--------------------	-----------------

**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: kolizja z drogą jezdnią - przebudowa drogi budowa ścieżki rowerowej  
Adres (Nr działki): Kościerzyna, ul. Wita Stwosza  
gm. Kościerzyna
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Odcinek kablowy SN-15kV - [081454-1]
  - 2.2. Odcinek kablowy nn-0,4kV - Polietylen usieciowany [t-80202-sl.201]
  - 2.3. Odcinek kablowy nn-0,4kV - Polietylen/polwinit [SL312-SL313]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
Istniejącą linię kablową SN-15kV nr 081454 należy odpowiednio przebudować kablami typu 3 x XRUHAKXS 1 x 150mm<sup>2</sup> poprzez zmianę trasy przebiegu i zabezpieczenie.
  - 3.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy.
  - 3.3. Urządzenia nn:  
Istniejące linie kablowe nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowych T-8876 "Kościerzyna za Dworcem 2", T-80202 "Kościerzyna BEVERLO" 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 SN-15kV i 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 Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej.  
Trasę linii kablowych należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kartuzach.
  - 4.2. Inne wymagania:  
Przy powyższej przebudowie sieci nie ma zastosowania art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.  
Pozostałe wskazane do przebudowy elementy sieci elektroenergetycznej nie figurują w ewidencji ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku. Szczegółowej inwentaryzacji sieci elektroenergetycznej mogą Państwo dokonać w ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej, ul. 3-Maja 9, 83-300 Kartuzy.
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 Kartuzach  
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy

Numer R/19/075542	Miejscowość Gdańsk	Data 06-02-2020
-------------------	--------------------	-----------------

## 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: kolizja z drogą jezdnią - przebudowa drogi budowa ścieżki rowerowej  
Adres (Nr działki): Kościerzyna, ul. Wita Stwosza  
gm. Kościerzyna
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:  
2.1. Odcinek kablowy SN-15kV - [080643-1]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:  
3.1. Urządzenia WN i SN:  
Istniejącą linię kablową SN-15kV nr 080643 należy odpowiednio przebudować kablami typu 3 x XRUHAKXS 1 x 150mm<sup>2</sup> poprzez zmianę trasy przebiegu i zabezpieczenie.
- 3.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy.
- 3.3. Urządzenia nn:  
Nie dotyczy.
- 3.4. Demontaże:  
Materiały z demontażu należy zutylizować.
4. Inne ustalenia:  
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt budowlany - wykonawczy linii kablowej SN-15kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej.  
Trasę linii kablowej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kartuzach.
- 4.2. Inne wymagania:  
Realizacja powyższej przebudowy sieci odbędzie się z zastosowaniem art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
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-letni od daty ich określenia.

Majorczyk Marek  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 94 15

Kierownik  
Wydziału Projektów  
*[Podpis]*  
Sławomir Rutkowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
  3. Rejon Dystrybucji w Kartuzach  
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy