

**SPIS TREŚCI**

OPIS TECHNICZNY .....	2
1. Informacje ogólne .....	2
2. Przepisy i normy .....	2
3. Zakres projektu .....	2
4. Podstawowe dane do opracowania projektu .....	2
5. Zasilanie oświetlenia ulicznego .....	2
6. Wskaźniki elektroenergetyczne i oświetleniowe .....	3
7. Zasilanie instalacji oświetleniowej .....	3
8. Układanie kabli .....	4
9. Oświetlenie .....	5
10. System dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej .....	5
INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY .....	6
ROBOTACH BUDOWLANYCH .....	6
1. Opis .....	7
2. Uwagi końcowe .....	8
WARUNKI PRZYŁĄCZENIOWE .....	10
UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZASIWADCZENIA I OSWIADCZENIA .....	10

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Informacje ogólne**

Projekt opracowano w celu wykonania doświetlenia drogi w ramach projektu pn. „Przebudowa drogi gminnej 188001G Lubań – Nowy Barkoczyn”.

### **2. Przepisy i normy**

Instalacje elektryczne będą spełniać obowiązujące polskie przepisy i normy. W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań będą mieć zastosowanie normy IEC. Dobór opraw oświetleniowych i ich rozmieszczenie spełniać będzie funkcję doświetlenia ulic.

### **3. Zakres projektu**

Zakresem swym projekt obejmuje:

- zasilanie projektowanej rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej SOU;
- schematy projektowanej rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej SOU;
- schemat zasilania oświetlenia;
- obliczenia i doборы.

Swoim zakresem projekt nie obejmuje projektu złącza kablowego. Projekt w zakresie ENERGGA.

### **4. Podstawowe dane do opracowania projektu**

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- Warunki Przyłączenia nr P/16/053448 wydane dnia 02.11.2016r. przez ENERGGA OPERATOR S.A.,
- Wypisy do celów informacyjnych z rejestru gruntów w obrębie działek objętych projektem,
- uzgodnienia z zainteresowanymi osobami i instytucjami,
- obowiązujące przepisy i normy,
- zalecenia i wytyczne Inwestora.

### **5. Zasilanie oświetlenia ulicznego**

Zgodnie z wydanymi przez ENERGGA OPERATOR Warunkami Przyłączenia projektowane oświetlenie zostanie zasilone ze złącza kablowego z pomiarem. Zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem projektowane oświetlenie zostanie zasilone z jednej szafki zasilająco-sterującej zlokalizowanej w sąsiedztwie istniejącej przepompowni ścieków.

Ze złącza kablowego zostanie wyprowadzona linia kablowa YKY 4x10mm<sup>2</sup>, zasilająca Szafkę Oświetlenia Ulicznego (SOU), zlokalizowaną w sąsiedztwie istniejącej przepompowni ścieków. Z rozdzielniczy tej zostanie wyprowadzona linia kablowa wykonana kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, zasilająca grupę (1) opraw oświetlenia ulicznego.

W grupie oświetlenia zasilanej z SOU zaprojektowano 10 słupów oświetleniowych z oprawami montowanymi na słupach.

Równolegle do linii kablowych YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, należy ułożyć stalowy ocynkowany płaskownik FeZn 25x4. Wskazane na schemacie słupy oświetleniowe, należy uziemić poprzez wykonania uziomu pionowego pograżanego z użyciem stalowych prętów ocynkowanych.

Oprócz budowy nowych linii kablowych oświetlenia ulicznego projekt zakłada, demontaż 6 istniejących opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami zainstalowanych na istniejących słupach energetycznych. Zdemontowane elementy należy przekazać Inwestorowi.

## **6. Wskaźniki elektroenergetyczne i oświetleniowe**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Dane Techniczne</b>
1	Znamionowe napięcie zasilania	0,4/0,231 kV, 50 Hz
2	Znamionowe napięcie rozdzielcze	0,4/0,231 kV, 50 Hz
3	Układ sieci zasilającej / rozdzielczej	TN - C
4	Moc przyłączeniowa	3,5 kW
5	Moc zainstalowana	0,5 kW
6	Współczynnik mocy – cos φ	0,9

## **7. Zasilanie instalacji oświetleniowej**

Projektowane oświetlenie zostanie zasilone nową linią kablową wykonaną kablem typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, równolegle do linii kablowych należy ułożyć płaskownik FeZn 25x4mm. Linia zostanie wyprowadzona z projektowanej rozdzielnic SOU. Linia kablowa zostanie zabezpieczona w projektowanej rozdzielnicy oświetleniowej wspólną wkładką topikową. Załączanie opraw oświetleniowych sterowane będzie poprzez automat zmierzchowy z czujnikiem zmierzchowym. Będzie również istniała możliwość ręcznego załączenia oświetlenia. Wewnątrz wszystkich słupów oświetleniowych zostaną zainstalowane tabliczki podziałowo-rozdzielcze z gniazdem bezpiecznikowym z wkładką topikową typu Bi- Wts, 2A. W słupach w których konieczne jest wykonanie odgałęzienia linii kablowej stosować tabliczki rozgałęźne. Rozdzielnica SOU będą wyposażone w:

- Rozłącznik główny,
- Kontrolę napięcia,
- Układ automatyki z automatem zmierzchowym,
- Ręczny przełącznik umożliwiający zmianę sposobu sterowania,
- Zabezpieczenia obwodów wyjściowych,

- Stycznik sterujący,
- Zaciski przyłączeniowe obwodu zasilającego i obwodów wyjściowych,
- Fundament tworzywowy do posadowienia w gruncie,
- Obudowę minimum IP44 z daszkiem i możliwością montażu zamka patentowego.

## **8. Układanie kabli**

Zasilanie zostanie wykonane kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup>. Równolegle do kabli układana będzie bednarka FeZn 25x4mm. Projektowane linie kable należy układać w rowach kablowych na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku. Kable należy układać linią falistą, z zapasem. Po ułożeniu kabla przykryć go 10 cm warstwą piasku i 15 cm gruntu rodzimego, a następnie na całej długości linii w ziemi ułożyć folię oznaczeniową koloru niebieskiego i zasypać pozostały rów. Wykop zostanie zasypany, jednocześnie ubijając warstwy ziemi co 15cm. Po przeprowadzonych pracach ziemnych należy wykonać naprawy nawierzchni dróg, placów, chodników i trawników. Powtórna naprawa zostanie wykonana po okresie 6-ciu miesięcy. W miejscach zbliżeń do innych instalacji uzbrojenia podziemnego lub w pobliżu istniejących budowli i elementów konstrukcyjnych prace wykonywać ręcznie.

Przy układaniu kable zginać tylko w przypadku koniecznym, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 10-cio krotna zewnętrzna średnica kabla.

Kable należy układać zgodnie z N-SEP-E-004 i PN-76/E-05125, zachowując odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. W przypadku zbliżenia lub krzyżowania z istniejącą infrastrukturą kablową, należy stosować rury osłonowe dwudzielne na istniejącej infrastrukturze kablowej. W przypadku zbliżenia lub krzyżowania się z pozostałą istniejącą infrastrukturą projektowany kabel, należy układać w rurach ochronnych z PCV lub przepustowych z HDPE o średnicy  $\varnothing 110\text{mm}$ . W miejscach o dużym zagęszczeniu istniejącej infrastruktury, w pasie drogowym lub w miejscach przejść poprzecznych dróg należy rury układać metodą przewiertu sterowanego. Na kablu, co 10m oraz przy wejściu do rur ochronnych i wyjściu kabla, wykonać trwałe oznaczniki z napisami zawierającymi:

- symbol i numer ewidencyjny kabla;
- oznaczenie kabla;
- rok ułożenia kabla.

Trasę kablową pokazano na planie sytuacyjnym wykonanym na aktualnym podkładzie geodezyjnym.

## **9. Oświetlenie**

Oświetlenie ulic zostanie zrealizowane przez zespół opraw oświetleniowych słupowych wykonanych w technologii LED. Oprawa przystosowana będzie do montażu na słupach i wysięgnikach  $\varnothing 42-60$ . Obudowa wykonana z aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo o odporności na udary mechaniczne IK09 i stopniu ochrony IP66. Klosz oprawy w II klasie ochronności wykonany z szyby hartowanej. Zakres temperatury pracy oprawy:  $-35^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ , temperatura barwowa oprawy 4000K. Oprawy posiadają różne typy optyki, które należy dobrać do odpowiedniej klasy drogi. Oprawy będą montowane na ośmiometrowych słupach stalowych bez wysięgnika. Słupy posadzić na prefabrykowanych betonowych fundamentach. Wszystkie połączenia mechaniczne zabezpieczyć antykorozyjnie.

## **10. System dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej**

Dla opraw oświetleniowych zaprojektowano następujące środki dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej:

- samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie, przez zastosowanie urządzeń zabezpieczających przetężeniowych,
- dodatkowe uziemienia ochronne.

Ochronie podlegać będą oprawy oświetleniowe wyposażone w przewodzące części (obudowy metalowe), konstrukcje wsporcze, złącza kablowe i metalowe słupy. Dodatkowo zostaną wykonane połączenia ochronne przy zastosowaniu magistrali z płaskownika (FeZn 25x4), do której przyłączone będą w sposób mechanicznie trwały wszystkie metalowe (przewodzące) elementy. W przypadku nie uzyskania wystarczającej rezystancji uziemienia ostatnie słupy należy dodatkowo uziemić przy pomocy uziomów pograżanych (wartość uziomu nie może przekraczać  $30\Omega$ ).

Opracował:

Marcin Walejewski

POM/0009/PWOE/11

**INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY  
ROBOTACH BUDOWLANYCH**

Temat:           Przebudowa drogi gminnej 188001G Lubań – Nowy Barkoczyn

Inwestor:       Gmina Nowa Karczma  
                  ul. Kościerska 9  
                  83-404 Nowa Karczma

Projektował:

Branża	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. Nr członkowski	Podpis
Elektryczna	Marcin Walejewski	Elektryczna	POM/0009/PWOE/11	

## 1. Opis

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z projektem pn. „Przebudowa drogi gminnej 188001G Lubań – Nowy Barkoczyn”.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów” a. wykonanie instalacji uziemienia;

- b. wykonanie instalacji przewodowych na obiekcie;
- c. montaż rozdzielnic na obiekcie;
- d. montaż osprzętu elektrycznego i opraw;
- e. wykonanie instalacji ochrony odgromowej;
- f. dokonanie pomiarów rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji i skuteczności ochrony od porażeń.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych” W pobliżu projektowanego budynku nie znajdują się inne obiekty budowlane.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

Brak

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
średnia	upadek z wysokości powyżej 5m	montaż opraw oświetleniowych	od momentu rozpoczęcia robót instalacyjnych do chwili ich zakończenia
średnia	uderzenie, otrącenie,	montaż opraw i słupów	praca maszyn i urządzeń roboczych, transport i montaż
średnia	porażenie prądem elektrycznym	instalacje odbiorcze	pomiary elektryczne prace pod napięciem

średnia	Wpadnięcie do	układanie linii	od momentu rozpoczęcia robót ziemnych
	wykopu	kablowych	

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem;
- pomiarowych pod napięciem;
- na wysokości powyżej 5m;
- transportowych i montażowych urządzeń o masie powyżej 30 kg.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót należy wygrodzić folią koloru białoczerwonego;
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności;
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych;
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;

## UWAGI KOŃCOWE

W oparciu o w/w „informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Opracowany plan należy uzgodnić z inwestorem.

## 2. Uwagi końcowe

Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji uziemienia, oporności izolacji oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a protokoły tych pomiarów załączyć należy do

dokumentacji eksploatacyjnej. Zastosowane zostały w projekcie materiały, które na podstawie uzyskanych informacji od producentów, powinny posiadać aktualne certyfikaty lub aprobaty techniczne zgodnie z wymaganiami prawa. Wszystkie zmiany w stosunku do zastosowanych wyrobów budowlanych na podstawie niniejszego projektu należy uzgadniać z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Całość sieci wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Śruby montażowe fundamentów zabezpieczyć kapturkami ochronnymi np. typu KTK.

Fundamenty prefabrykowane zabezpieczyć np. środkiem „abizol”.

Wszystkie śruby w trakcie montażu przesmarować wazeliną bezkwasową lub smarem ŁT-4.

Opracował:

Marcin Walejewski

POM/0009/PWOE/11

## WARUNK I PRZYŁĄCZENIOWE

Numer P/16/053448	Miejscowość Kartuzy	Data 02-11-2016
-------------------	---------------------	-----------------

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie uliczne  
Adres (Nr działki): Nowy Barkoczyn  
gm. Nowa Karczmą , działka numer Nowy Barkoczyn-79/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Kościerzyna [05000]  
Linia 15 kV kier. NOWA KARCZMA In. nr 081300 [05000-12-081300]  
Stacja SN/nn Nowy Barkoczyn Jezioro [7094]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Nowy Barkoczyn Jezioro [7094]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:  
wybudowanie przyłącza kablowego zasilonego z istniejącego słupa do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F umiejscowionej w pasie drogi wg projektu
- 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:  
Rozdzielnicę główną obiektu zastosować z tworzywa elektroizolacyjnego
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:  
w szafce pomiarowej w pasie drogi



- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
 wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szafce pomiarowej w pasie drogi
- 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  
 Nie wymagane;
- 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 oplombowania.
  - 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 zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Kościerzyna
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- 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 linii kablowych (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.;
- 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 przyłączonego:  
- 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.

Brzoskowski Waldemar

OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 93 39

Jerzy Bałowicz  
Zaopiniował  
Dyrektor Rejonu

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



ul. Nałkowskiej 1  
77-100 Bytów  
tel./fax. 822 46 08  
kom. 603 371 513

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA I OŚWIADCZENIA**