

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



**PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski**

ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

80-175 Gdańsk

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.: +48 607 125 664

www: www.pro-designers.pl

email: biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



**Gmina Cedry Wielkie**

ul. M. Płazyńskiego 16

83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

## PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

### Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej

Adres, obręby i nr ewidencyjne działek:

**Inwestycja znajduje się na terenie:**

Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Cedry Wielkie

**Obręb: Cedry Wielkie**

**działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16**

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

### Kolizje elektroenergetyczne

Branża:

Elektroenergetyczna

#### Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Elektro-energetyczna	mgr inż. Marcin Górski	elektryczne upr. WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	elektryczne upr. WAM/0144/POOE/10	
Data opracowania 01/2019		Nr tomu: II	Nr teczek: 4	
Kategoria obiektu budowlanego		XXVI		

## SPIS ZAWARTOŚCI

### Tom II.

### Teczka 4.

### Kolizje elektroenergetyczne

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
1. INFORMACJE OGÓLNE .....	4
1.1. Cel opracowania.....	4
1.2. Zakres opracowania .....	4
1.3. Lokalizacja inwestycji .....	4
2. Podstawa opracowania .....	4
3. Dane ogólne.....	4
4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	6
5. INFORMACJA BIOZ .....	7
<b>II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA.....</b>	<b>11</b>
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ. ....	11
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENI PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH .....	12
3. UZGODNIENIA .....	19
3.1 Warunki przyłączenia Energa Operator.....	19
3.2 Uzgodnienie ENERGA OPERATOR .....	26
3.3 Protokół z Narady Koordynacyjnej .....	29
<b>III. Zestawienie montażowe, demontażowe .....</b>	<b>34</b>
1. Zestawienie montażowe.....	34
2. Zestawienie demontażowe.....	36
<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA.....</b>	<b>37</b>
Rys. 1 Plan Sytuacyjny .....	38
Rys. 2 Schemat zasilania .....	39
Rys. 3 Schemat zasilania .....	40
Rys. 4 Schemat zasilania .....	41

## SPIS DOKUMENTACJI

Lp.	Branża	Części składowe dokumentacji / Nazwa tomu / Nazwa teczek / Nazwa Opracowania	Nr tomu	Nr teczek
<b>Tom I. Projekt Zagospodarowania Terenu</b>				
1.	Wielobranżowy	Projekt Zagospodarowania Terenu	I	1
<b>Tom II. Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy</b>				
2.	Drogowa	Układ Drogowy	II	1
3.	Sanitarna	Branża Sanitarna	II	2
4.	Elektroenergetyczna	Oświetlenie Drogowe	II	3
5.	Elektroenergetyczna	Kolizje Elektroenergetyczne	II	4
6.	Teletechniczna	Kanał Technologiczny	II	5
<b>Tom III. Opracowanie związane</b>				
7.	Drogowa	Stała Organizacja Ruchu	III	1
8.	Wielobranżowy	Specyfikacje Techniczne	III	2
9.	Geotechniczna	Dokumentacja Geotechniczna	III	3

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. INFORMACJE OGÓLNE

#### 1.1. Cel opracowania

Dokumentację opracowano zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr P/18/036728 oraz P/18/036714, celem usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej ENERGA OPERATOR SA w związku z budową drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej.

#### 1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt układu drogowego przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:

- przebudowa linii kablowych nn oraz montaż muf kablowych;
- demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV wraz ze słupami elektroenergetycznymi;
- demontaż istniejących przyłączy kablowych;
- budowa linii kablowej do złączy kablowych oraz ich przeniebrowanie według standardów ENERGA OPERATOR SA;
- montaż rur osłonowych na istniejące i projektowane linie kablowe;

#### 1.3. Lokalizacja inwestycji

Powyższa inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, powiecie gdańskim, w gminie Cedry Wielkie.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana:

**Obręb: Cedry Wielkie**

**działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16**

## 2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- warunki przyłączenia nr P/18/036728 oraz P/18/036714
- plan sytuacyjny z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy:
  - Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r. (tekst jednolity – Dz.U. z 2000r. nr 106, poz. 1126);
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690;
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31 sierpnia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz. U. 101, poz. 1104);
  - Arkusze Norm związane ze stanem projektowanym.

## 3. Dane ogólne

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/18/036728 oraz P/18/036714 istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- linia kablowa nn 0,4 kV YAKXS 4x120 [SŁ 204/504 – Z- 505/1]
- linia kablowa nn 0,4 kV YAKXS 4x120 [ Z- 505/1 – Z -506/1]
- przyłączy kablowe nn 0,4kV typu YAKXS 4x25 [SŁ 505 – Z-505/1]

- przyłącze kablowe nn 0,4kV typu YAKXS 4x25 [SŁ 506 – Z-506/1]
- przyłącze kablowe nn 0,4kV typu YAKXS4x35 [SŁ 106/206 - złącze Z3304855]
- linia napowietrzna nn 0,4kV typu AsXSn 4x 70 [SŁ 204/504 - SŁ-506]

Zgodnie z Warunkami przyłączenia nr P/18/036728 oraz P/18/036714 z dn. 12.07.2018 r. wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku przebudowie podlega linia napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4 kV zasilana ze stacji transformatorowej T-5323 Cedry Wielkie VI oraz przyłącze kablowe zasilane ze stacji transformatorowej T-5971 Cedry Wielkie Osiedle Mieszkalne. Istniejące słupy linii napowietrznej od słupa SŁ-204/504 do słupa SŁ-506 należy zdemontować wraz z przyłączami kablowymi Z-505/1 oraz Z-506/1. Istniejącą linię napowietrzną nn 0,4 kV zasil. ze stacji T-5323 Cedry Wielkie VI, obwód 500 typu AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> od słupa 204/504 należy zdemontować. W celu zasilania złączy licznikowo-pomiarowych projektuję się linie kablowa typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>, relacji SŁ-204/504 – Z-505/1 oraz Z-505/1 – 506/1. Dodatkowo złącza należy przenumerować według standardów ENERGA OPERATOR SA. Istniejące przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> relacji słup 106/206 - złącze Z3304855 należy zdemontować pomiędzy projektowanymi mufami nr 1 i nr 2. Od proj. mufy nr należy poprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> po nowej trasie.

Przejścia projektowanych oraz istniejących linii kablowych pod drogą i wjazdami wykonać w rurach osłonowych DVK110 / A110PS.

Trasę kabli, miejsca zainstalowania rur ochronnych oraz miejsce projektowanego słupa linii napowietrznej wraz z przełożeniem złącza kablowego przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. 1). Schematy zasilania przedstawiono na rysunku nr. 2, 3, 4, 5.

### 3.1. Wykonanie linii kablowej nn 0,4kV

Kabel należy układać na głębokości **70 cm (pod drogą 100cm)** w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego, po czym zasypać warstwą rodzimego gruntu. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Na kabel nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i osłon otaczających (rur osłonowych). Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami, rowami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych. W przypadku skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie.

#### **Zakres prac wykonywanych przez Inwestora:**

- przebudowa linii kablowych nn oraz montaż muf kablowych;
- demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV wraz ze słupami elektroenergetycznymi;
- demontaż istniejących przyłączy kablowych;
- budowa linii kablowej do złączy kablowych oraz ich przenumerowanie według standardów ENERGA OPERATOR SA;
- montaż rur osłonowych na istniejące i projektowane linie kablowe;

### 3.2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn 0,4kV zastosowano – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN. W związku z nieznaczną zmianą parametrów sieci odstąpiono od wykonania obliczeń zwarciovych. Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

### 3.3. Uwagi dla wykonawcy

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) **zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,**

b) **rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych**

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w **kolorze czerwonym** (lub wykonać **rysunki zamienne**) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji kabli,
- pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- pomiar rezystancji uziemienia

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu)

#### 4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy Prawo Budowlane, należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu przedmiotowej inwestycji zamyka się w działkach, na których prowadzona będzie inwestycja.

**Obręb: Cedry Wielkie**

**działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16**

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie :

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 717)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 721 z późn. zmianami).

## 5. INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



**PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski**  
ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1  
80-175 Gdańsk  
NIP 511-022-82-96  
REGON 142027983  
tel.: +48 607 125 664  
www: www.pro-designers.pl  
email: biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



**Gmina Cedry Wielkie**  
ul. M. Płażyńskiego 16  
83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

**PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

**Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej**

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

**Inwestycja znajduje się na terenie:**  
Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Cedry Wielkie

**Obręb: Cedry Wielkie**  
**działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16**

Nazwa tomu:

**Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy**

**Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

Branża:

**Elektroenergetyczna**

Zespół projektowy				
Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko oraz adres:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Elektro-energetyczna	mgr inż. Marcin Górski ul. Chełmońskiego 5/31 82-300 Elbląg	elektroenergetyczne WAM/0013/PWOE/10	

Data opracowania  
01/2019

## I. Podstawa opracowania.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

## II. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót objętych zakresem projektu budowlanego, które zgodnie z Rozporządzeniem winno zawierać:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu 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.

## III. Opis Informacji

### 1. Lokalizacja inwestycji

**Obręb: Cedry Wielkie**

**działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16**

### 2. Zakres prac

- przebudowa linii kablowych nn oraz montaż muf kablowych;
- demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV wraz ze słupami elektroenergetycznymi;
- demontaż istniejących przyłączy kablowych;
- budowa linii kablowej do złączy kablowych oraz ich przenieście według standardów ENERGA OPERATOR SA;
- montaż rur osłonowych na istniejące i projektowane linie kablowe;

### 3. Istniejące obiekty budowlane

Teren w rejonie projektowanej sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV jest uzbrojony w następujące sieci:

- wodociągową,
- energetyczną nn-0,4 kV, SN-15kV
- kanalizacyjno-sanitarną
- telekomunikacyjną

Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 do celów projektowych. Stwierdza się, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na planszach sytuacyjnych może występować uzbrojenie niezainwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane niezainwentaryzowane uzbrojenie (kolizje) zgłaszać inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

### 4. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:



- czynna sieć kablowa nn 0,4kV oraz SN 15kV
- kanalizacja wodociągowa, kanalizacja sanitarna
- czynne rozdzielnice, złącza kablowe i związane z nimi sieci nn-0,4kV;
- praca ze sprzętem zmechanizowanym i maszynami występującymi przy robotach ziemnych (koparki, zagęszczarki, samochody samowyladowcze)
- praca przy wykopach – możliwość obsunięcia się ziemi
- praca przy drodze publicznej – możliwość potrącenia
- praca na wysokości- możliwość upadku

#### 5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

Pracodawca jest obowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

- ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia,
- szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- umieścić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać",
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy.

W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia pracy i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

Sprzęt ochronny, powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,

- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach n.p. w wodzie gruntowej,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

**Opracował:**  
**mgr inż. Marcin Górski**

## II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA

### 1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

#### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany

#### **pn. „Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy				
<i>Funkcja:</i>	<i>Branża:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	Elektro-energetyczna	mgr inż. Marcin Górski	elektryczne upr. WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	elektryczne upr. WAM/0144/POOE/10	

Data opracowania  
01/2019

## **2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-5ND-NFE-W3U \***

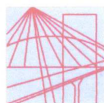
Pan Marcin Górski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0150/10  
adres zamieszkania ul. Kościuszki 66/1, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



WAM/OKK/U/62/10

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu MARCINOWI GÓRSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 12 grudnia 1982 r. w Elblągu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0013/PWOE/10**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Marcin Górski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 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 projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi 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.

**III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

- 1. Pan Marcin Górski  
82-300 Elbląg, ul. Kościuszki 66/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*mgr inż. Zdzisław Binerowski*



Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-QWB-MLR-DJL \***

Pan Paweł Piotr Danilczuk o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0021/11  
adres zamieszkania ul. Płk. Dąbka 85/II/9, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

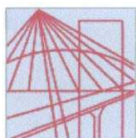
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/10

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 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, 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu PAWŁOWI PIOTROWI DANILCZUKOWI**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 06 lipca 1982 r. w Elblągu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0144/POOE/10**

**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 nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



**Pan Paweł Piotr Danilczuk upoważniony jest :**

- 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 **§ 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 projektowania obiektów budowlanych takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III.** Na podstawie **§ 15** w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Paweł Piotr Danilczuk  
82-300 Elbląg, ul. Ogólna 42/14
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej  
*mgr inż. Zdzisław Bajerowski*

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

### **3. UZGODNIENIA**

#### **3.1 Warunki przyłączenia Energa Operator**



Numer P/18/036714	Miejscowość Tczew	Data 12-07-2018
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Oświetlenie drogowe  
Adres (Nr działki): Cedry Wielkie  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 163/4, 163/3, 166/5, 173/4, 173/5, 487/14, 487/6, 487/7
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ CEDRY [05170]  
Linia 15 kV kier. SUCHY DĄB [05170-15]  
Stacja SN/nn Cedry Wielkie Osiedle Mieszkalne [5971]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Cedry Wielkie Osiedle Mieszkalne [5971]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN: -
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa: -
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
W granicy działki 163/4 wstawić złącze kablowo-pomiarowe, które należy wpleść dwoma kablami w istn. kabel biegnący od T-5971 obw. 04 do słupa 1;
    - 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 linii rozgraniczającej działkę odpowiednio zlokalizowane;
- 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 kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 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 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 GPZ CEDRY
- 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 (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 Przyłączającym 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.

Labuda Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 85

Rektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Talaśka

ZATWIERDZIŁ

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



Numer P/18/036728	Miejscowość Tczew	Data 12-07-2018
-------------------	-------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia wód opadowych  
Adres (Nr działki): Cedry Wielkie  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 173/5
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ CEDRY [05170]  
Linia 15 kV kier. SUCHY DĄB [05170-15]  
Stacja SN/nn Cedry Wielkie Osiedle Mieszkalne [5971]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Cedry Wielkie Osiedle Mieszkalne [5971]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN: -
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa: -
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
W granicy działki 173/5 wstawić złącze kablowo-pomiarowe, które należy wpleść dwoma kablami w istn. kabel biegnący od T-5971 obw. 04 do słupa 1;
    - 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 linii rozgraniczającej działkę odpowiednio zlokalizowane;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 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 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:
- |    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| a) | Układ sieci                         | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.                        |
| b) | Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV  |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA   |
|    |                                     | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |
| d) | System ochrony od porażeń           | Samoczynne wyłączenie zasilania                             |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |    |                                       |  |
|----|---------------------------------------|--|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -  |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - kV   |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - A  |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s  |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - MVA  |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s  |
|    |                                       | w stacji 110/15 kV GPZ GPZ CEDRY   |
|    |                                       | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |
| g) | System ochrony od porażeń             | uziemia 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 (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 83 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

Labuda Marcin  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 94 85

 Józef Talaśka  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

### **3.2 Uzgodnienie ENERGA OPERATOR**



Tczew, 29 listopada 2018r.

L.dz. 33-002983-2018

### UZGODNIENIE nr 461 / 33MMD / 2018/T

Miejscowość:	Cedry Wielkie ul. Ogrodowa gm. Cedry Wielkie
Wytyczne / WP:	Warunki Przebudowy - R/18/023958
Nr Inwestycji:	
Temat:	Usunięcie kolizji - przebudowa sieci elektroenergetycznej w związku z budową drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezarejestrowanych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zainwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
6. 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.

#### 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 budowlano- wykonawczy w ENERGA –OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie.

Sprawę prowadzi:  
Tomasz Łaszewski  
Liczba załączników: 1

Rozdzielnik:  
33MMD

Inżynier Władczy  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Tomasz Łaszewski

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



Woj. pom.  
Gmina: Cedry Wielkie  
Obręb: Cedry Wielkie  
Nr działki  
Identyfikacja  
Nr sekcji  
Ukt. odniesienia

W zakresie

Nie wyklucza  
urządzeń  
Przebieg  
należące do  
w Referacie  
w Pruszcze  
Właściciel  
geodezyjny  
na terenie  
17.05.1989  
Prawo geodezyjne  
UWAGA!  
Dane ewidencyjne  
bazy EGIS  
309220nb

STAROSTWO  
REFERAT  
W granicach  
i zarejestrowane  
zgodnie z

Pruszcze G.

Mapa sporządzona  
Prace polowe  
Prace kameralne

Wykonawca  
zgodnie z art. 42 ust. 1  
NAZWA FIRMY  
AmberGeo Usługi  
KIEROWNIK PRAC  
Kamil Milner

COWANIA)

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

1. BETONOWE  
KŁOSY

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Tczewie

Załącznik graficzny do uzgodnienia nr. 461/331140/2018/T

Data uzgodnienia 29 LIS. 2018

Ilość rysunków 1

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Tomasz Łaszewski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Danileczuk  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WAM/0144/POOE/10

**PRO-DESIGNERS**  
mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI  
80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1  
e-mail: biuro@pro-designers.pl  
tel. kom. +48 607 125 664

Zadanie/Obiekt					<b>Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Leśnej</b>					
Adres					Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Cedry Wielkie					
Inwestor					Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16					
Nazwa Temu					Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy					
Nazwa Teczki/opracowania					Kolejze Elektroenergetyczne					
Tytuł rysunku					PLAN SYTUACYJNY					
Zespół projektowy					Imię i nazwisko		nr uprawnień		podpis	
Opracował					inż. Przemysław Wierucki		WAM0013/PWOE/10		06/2018	
Projektował					mgr inż. Marcin GÓRSKI		WAM0013/PWOE/10		Rys nr: 1	
Sprawdził					mgr inż. Paweł DANILCZUK		WAM0144/POOE/10		Skala 1:500	

### **3.3 Protokół z Narady Koordynacyjnej**



GKiK-RUDP.6630.1.32.2019

**Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim**  
**Referat Uzgadniania Dokumentacji**  
**Projektowej**  
**83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16**

Pruszcz Gdański, dn. 22.01.2019 r.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.32.2019

## ODPIS

### PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**z dnia 22.01.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn i nn-oświetlenie, teletechniczna kanalizacja kablowa, sieć wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji deszczowej, przyłącza kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Gmina: Cedry Wielkie, Obręb: Cedry Wielkie, dz.: 125/16 ark.1, 163/1 ark.1, 163/3 ark.1, 163/4 ark.1, 166/5 ark.1, 173/4 ark.1, 173/5 ark.1, 178 ark.1, 487/14 ark.1, 487/16 ark.1, 487/18 ark.1, ul. Ogrodowa
Wnioskodawca:	PRO-DESIGNERS MGR INŻ. ŁUKASZ KOTULSKI ul. Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk
Inwestor:	GMINA CEDRY WIELKIE ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie
Przewodniczący:	Paulina Oliferuk - Geodeta w Referacie Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	07.01.2019 r. i uzupełnienie 16.01.2019 r.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> „Uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 4337/BR/OTI/2018 z dnia 09.05.2018	Janusz Wróbel
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> Zgodnie ze stanowiskiem nr 461/33MMD/2018/t z dnia 29.11.2018	Robert Banaszewski

GKIK-RUDP.6630.1.32.2019

3	<b>ENERGA OŚWIETLENIE</b> Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Bez uwag	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Rafał Zając</b>
4	<b>NETIA S.A.,</b> 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny		<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Krzysztof Osiecki</b>
5	<b>Multimedia Polska S.A.</b> 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną		<b>Miłosz Kobusiński,</b>
6	<b>ORANGE POLSKA S.A.,</b> 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 elektroniczny		<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Zgodnie z uzgodnieniem 21986/TTISIOU/P/2018	<b>Piotr Peda</b>
7	<b>Ecol-Unicon Sp z o.o.,</b> 80-067 Gdańsk, ul. Równa 2	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną		<b>Łukasz Pionke</b>
8	<b>Gmina Cedry Wielkie,</b> 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną		<b>Anna Wojtalik</b>
9	<b>POLKOMTEL Sp. z o.o.</b> Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną		<b>Paweł Taraska</b>
10	<b>PSE Polskie Sieci</b> Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną		<b>Marcin Wiśniewski</b>
11	<b>PRO-DESIGNERS MGR INŻ.</b> <b>ŁUKASZ KOTULSKI</b> ul. Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną		
12	<b>RUDP- Przewodniczący narady</b> koordynacyjnej - Geodeta w Referacie Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady		<b>Paulina Oliferuk</b>

**Z up. STAROSTY**  
*Paulina Oliferuk*  
**Paulina Oliferuk**  
PRZEWODNICZĄCY  
NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Geodeta w Referacie Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

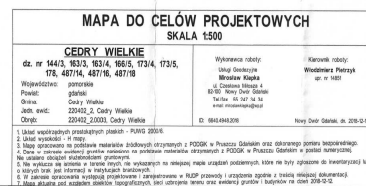
Podpis przewodniczącego narady

GKIK-RUDP.6630.1.32.2019

**POUCZENIE:**

1. Stanowiska uczestników narady zawarte w protokole za pomocą środków komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WebEwid.
2. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie funkcję protokolanta.
3. Nieobecność na naradzie podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu będącej przedmiotem narady.
4. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)



[illegible]

### **III. Zestawienie montażowe, demontażowe**

#### **1. Zestawienie montażowe**

35

## 2. Zestawienie demontażowe

Zestawienie demontażowe		
Adres: Powiat gdański, Gmina Cedry Wielkie, Cedry Wielkie		
Obręb: Cedry Wielkie		
działki: 178, 173/4, 173/5, 487/16, 487/18, 166/5, 163/4, 487/14, 163/3, 144/3, 163/1, 125/16		
L.p.	Nazwa	Ilość
1	Słupy ŻN-10 wraz z przyłączem [SŁ505]	1 szt.
2	Słupy E-10 [SŁ505]	1 szt.
3	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> [SŁ 106/206 - Z3304855]	17 m
4	AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> [SŁ 204/504 - SŁ 506]	93 m

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1	Plan Sytuacyjny	Skala 1:500
Rys. 2	Schemat zasilania	Skala -
Rys. 3	Schemat zasilania	Skala -
Rys. 4	Schemat zasilania	Skala -

## Rys. 1 Plan Sytuacyjny

## Rys. 2 Schemat zasilania

### **Rys. 3 Schemat zasilania**



## **Rys. 4 Schemat zasilania**