

STAROSTA NOWODWORSKI  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**mgr inż. Krzysztof Piotrowski**

Łęcze 9 82-340 Tolkmicko  
Regon:170024649, NIP:578-182-24-19

tel. (55) 231-30-27  
PKO BP O/Elbląg 20 1020 17520000 0602 0004 0048

**Projekt Budowlany wykonawczy**  
**Branży elektrycznej**

Nazwa Obiektu: Przebudowa ul Polnej w Kątach Rybackich  
Oświetlenie ul. Polnej

Adres: Kąty Rybackie ul Polna dz. Nr 23, 25, 73, 74,  
83/8, 193/6

Inwestor: Gmina Sztutowo ul. Gdańska 55,  
82-110 Sztutowo

Projektował: Krzysztof Piotrowski upr. nr 1628/EI/91

Sprawdził: Waldemar Wesołowski upr. nr 75/Gd/2002

Elbląg Marzec 2012

## Spis Zawartości opracowania

1. Informacje o projekcie
2. Opis Techniczny
3. Ochrona przeciwporażeniowa
4. Uwagi projektanta
5. Zestawienie montażowe
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego kopie uprawnień
8. Kopie warunków przyłączenia i uzgodnień
9. Wykaz właścicieli i użytkowników gruntów
10. Mapy ewidencji użytkowników gruntów
11. Spis Rysunków
  - 11.1. Przebudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenie ul. Polnej  
Plan sytuacyjny część 1
  - 11.2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenie ul. Polnej  
Plan sytuacyjny część 2
  - 11.3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenie ul. Polnej  
Schemat sieci oświetleniowej

## **1. Informacje o projekcie**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej oświetlenia ul. Polnej w Kątach Rybackich gm. Sztutowo w ramach projektu przebudowy ulicy.

### **1.2. Cel i zakres opracowania**

Opracowanie zostało wykonane jako załącznik do wniosku pozwolenie na budowę drogi. Zakres opracowania obejmuje przyłącze elektroenergetyczne z układem pomiarowym i sterowania linię kablową oświetleniową, słupy i oprawy wraz z lampami.

### **1.3. Zlecniodawca**

Zlecniodawcą opracowania jest Urząd Gminy Sztutowo.

### **1.4. Wykonawca**

Wykonawcą niniejszego opracowania branży elektrycznej jest Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski Łęcze 9 82-340 Tolkmicko.

### **1.5. Podstawa opracowania**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany branży drogowej.
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Elblągu Rejon Dystrybucji Malbork nr 11/R22/02486 z dnia 21.10.2011 r.
- obowiązujące przepisy i normy.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Zasilanie oświetlenia**

Ulica Polna w Kątach Rybackich na odcinku objętym niniejszym opracowaniem nie posiada oświetlenia ulicznego. Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Elblągu nr 11/R22/02486 z dnia 21.10.2011 r., zasilanie oświetlenia należy wykonać poprzez ułożenie linii kablowej YAKXS 4×25 z istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4 kV nr 207 zasilanego ze stacji T-5740 „Kobyła Kępa Las” do projektowanej szafki oświetleniowej SO wyko-

nanej w obudowie z izolacyjnego trudnopalnego i samogasnącego kompozytu (poliester + włókno szklane), typu ZK1 i stopniu ochrony IP44 zlokalizowanej jak na rys nr E-002 Szafkę wyposażono w układ pomiarowy bezpośredni z licznikiem energii elektrycznej 10/40 A oraz zabezpieczenia przed i zalicznikowe. W szafce przewidziano miejsce na zainstalowanie w przyszłości układu sterowania oświetleniem z wykorzystaniem przekaźnika zmierzchowego.

Posadowienie szafki przewidziano na fundamencie kompozytowym prefabrykowanym typu F-40 z przegrodą przeciwwilgociową.

## 2.2. Oświetlenie ul. Polnej

Z szafki oświetleniowej SO wyprowadzono jeden obwód kablowy YAKXS 4×25 do słupów oświetleniowych zaprojektowanych wzdłuż ul. Polnej.

Projektowany kabel należy ułożyć w wykopie na głębokości min. 70 cm. Pod kablem wykonać podsypkę piaskową o grubości 10 cm. Kabel przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm i warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm. Na tym ułożyć folię kablową PCV koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. Na skrzyżowaniu z drogą kabel układać w rurze osłonowej typu APS 83. Przy wejściu i wyjściu kabla z rur osłonowych oraz na odcinkach prostych co 10 m należy zamontować na kablu trwałą opaskę kablową z podaniem:

- Typu i przekroju kabla
- Trasy kabla (skąd – dokąd)
- Napięcia (0,4 kV)
- Właściciela kabla
- Roku ułożenia

Wszystkie roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz prowadzić zgodnie z normą NSEP-E-004.

Dobrano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane typu Orion 10 z wysięgnikiem (słupy nr 18 i 19 należy wyposażać w wysięgnik dwuramienny 90° ze względu na zwiększoną odległość między tymi słupami). Słupy oświetleniowe ustawić na fundamentach betonowych prefabrykowanych typu F120V/40. Fundamenty słupów należy zabezpieczyć przez dwukrotne malowanie ABIZOLEM R. W miejscach zbliżeń słupów (18, 19, 20, 21) do wodociągu należy zastosować na sieci wodociągowej 5 m

dwudzielne rury osłonowe DN 300. Dobrano oprawy oświetleniowe SGS 102 z lampą 1×SON-PP 100 W MR prod. Philips Lighting, dla której wykonano obliczenia oświetlenia. Dopuszcza się zastosowanie innych opraw oświetleniowych o podobnych parametrach. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych oraz trasy kabli przedstawiono na rys. nr E-001 i E-002, schemat zasilania na rys. nr E-003.

### **3. Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Wzdłuż linii kablowej zasilającej słupy oświetleniowe zaprojektowano uziom z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 25×4, do którego należy przyłączyć stalowe słupy oświetleniowe. Opraw oświetleniowych nie należy uziemiać ponieważ posiadają one drugą klasę izolacji. Oporność uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω.

### **4. Uwagi projektanta**

Wykonawcę robót obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione podczas uzgodnienia dokumentacji z odpowiednimi instytucjami i użytkownikami terenu. Wszystkie urządzenia elektryczne przed układami pomiarowymi energii elektrycznej powinny być przystosowane go opłombowania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Elblągu Rejon Dystrybucji Malbork.

Roboty zanikające podlegają odbiorowi etapowemu

Po zakończeniu robót wykonać pomiary izolacji, uziemienia i ochrony przeciwporażeniowej.

**5. Zestawienie montażowe**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - słup oświetleniowy CS60-90/4                    | 21 szt. |
| - wysięgnik jednoramienny W1G10 1,5 m             | 19 szt. |
| - wysięgnik dwuramienny 90° W2G10                 | 2 szt.  |
| - Oprawa oświetleniowa                            | 23 szt. |
| - fundament betonowy prefabrykowany typu F120V/40 | 21 szt. |
| - szafka oświetleniowa                            | 1 kpl   |
| - fundament kompozytowy prefabrykowany typu F-40  | 1kpl    |
| - kabel YAKXS 4×25                                | 772 m   |
| - folia kalandrowa niebieska o szer. 25 cm        | 671 m   |
| - osłony kablowe DVK 75                           | 127 m   |
| - tabliczka bezpiecznikowa słupowa pojedyncza     | 19 szt  |
| - tabliczka bezpiecznikowa słupowa podwójna       | 2 szt   |
| - bednarka stalowa ocynkowana 20×4                | 671 m   |
| - osłona na istniejący wodociąg DN 300            | 20 m    |

## 6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i higieny zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podaje się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budowa linii kablowych zawartych w niniejszym opracowaniu.

**Nazwa obiektu budowlanego:** Przebudowa ul Polnej w Kątach Rybackich Oświetlenie ul. Polnej.

**Adres obiektu budowlanego:** Kąty Rybackie ul Polna dz. Nr 23, 25, 73, 74, 83/8, 193/6

**Inwestor:** Gmina Sztutowo ul. Gdańska 55, 82-110 Sztutowo

**Projektant:** Krzysztof Piotrowski Łęcze 9 82- 340 Tolkmicko

### 6.1. Zakres robót:

Budowa linii kablowej 0,4 kV zasilającej od istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4 kV nr 207 zasilanego ze stacji T-5740 „Kobyła Kępa Las” do projektowanych latarni oświetlenia ulicznego, ustawienie słupów oświetleniowych, montaż opraw oświetleniowych montaż i ustawienie szafki oświetleniowej SO wykonanie przepustów dla kabli w miejscach kolizji, montaż uziemień,

### 6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Uzbrojenie podziemne i nadziemne pokazane na mapach sytuacyjno – wysokościowych – rys nr 1 i 2

### 6.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:

– możliwość porażenia prądem elektrycznym przy prowadzeniu robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych bądź w bezpośrednim ich sąsiedztwie przy wykonywaniu lub montażu nowych elementów sieci lub przy demontażu istniejących,

- obsunięcie ziemi z wykopów o gł. do 3,0 m dla słupów linii napowietrznych oraz kablowych i uziomów otokowych,
- ruch pojazdów po ulicach Polnej podczas wykonywania prac

**6.4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:**

- porażenie prądem elektrycznym przy wykonywaniu wykopów w pobliżu istniejących linii kablowych 15 i 0,4 kV – skala wysoka – możliwość uszkodzenia czynnych kabli elektroenergetycznych,
- przygniecenie ciężkim przedmiotem - praca przy ustawianiu i demontowaniu słupów oświetleniowych, prace rozładunkowe bębnow z kablami - skala wysoka – praca przy przemieszczaniu ciężkich przedmiotów przy użyciu dźwigu,
- wypadek drogowy przy wykonywaniu prac na terenie ulic wymienionych w pkt. 6.3.

**6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z prowadzonymi robotami:**

- pracownicy wykonujący prace montażowe przy budowie linii kablowych i układaniu przewodów powinni być przeszkoleni i posiadać świadectwa kwalifikacyjne odpowiednie do wykonywanej pracy, powinni posiadać odpowiednie orzeczenie lekarskie i być przeszkoleni do prac na wysokości,
- strefa wykonywania prac powinna być oznaczona taśmą z folii białą-czerwonej,
- ręczne wykonywanie rowów kablowych zachowaniem należytej ostrożności szczególnie w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych
- zgłaszanie napotkanych kabli do identyfikacji,
- wykonywanie robót na czynnych urządzeniach elektrycznych po ich wyłączeniu spod napięcia i uziemieniu,
- prace wykonywane mogą być wykonywane jedynie pod warunkiem zapewnienia właściwego oświetlenia stanowiska pracy,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- prace w obszarach dróg i ulic wykonywać po uprzednim zgłoszeniu i na warunkach Zarządcy drogi,

- przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników i zapoznania ich z zagrożeniami występującymi podczas robót.

Two handwritten signatures in blue ink. The first signature is a cursive 'J.H.' and the second is a stylized 'L'.

Elbląg, dnia 29.02.2012.

## OŚWIADCZENIE

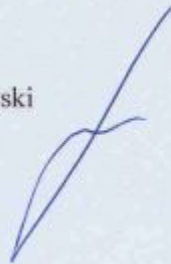
Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 216 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że sporządzony projekt Budowlany branży elektrycznej „**Przebudowa ul Polnej w Kątach Rybackich Oświetlenie ulicy Polnej**” wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Projekt został wykonany i sprawdzony przez projektantów posiadających uprawnienia do projektowania instalacji i sieci elektrycznych.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Piotrowski



Uprawnienia projektowe: 1628/EI/91

Sprawdził: mgr inż. Waldemar Wesołowski



Uprawnienia projektowe 75/Gd/2002

Urząd Wojewódzki  
w Elblągu

Nr 1628/E1/91

Elbląg, dnia 1991.05.07

STAROSTA NOWODWORSKI  
dr gen. Władysław Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO DO FUNKCJI SAMODZIELNYCH  
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE  
=====

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46 ; zm: Dz.U. Nr 42, poz. 334 z dnia 20 grudnia 1988 r./ s t w i e r d z a s i ę , z e :

Pan Krzysztof Saturnin PIOTROWSKI - magister inżynier elektryk

urodzony dnia 10 marca 1951 roku w Gdańsku województwo gdańskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych.

Pan Krzysztof Saturnin PIOTROWSKI - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych.

  
Krzysztof Saturnin Piotrowski

ZA ZŁOŻENIEM  
Z ORYGINAŁEM

STAROSTA NOWODWORSKI  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański



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

Olsztyn 10 stycznia 2012  
( data )

## Zaświadczenie nr 258 / 2012

Pan/Pani **Krzysztof Piotrowski**

miejsce zamieszkania **Łęcze 9**

**82-340 Tolkmicko**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/2067/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-02-01** do dnia **2013-01-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ  
ORYSIAŁEM



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

STAROSTA NOWODWORSKI  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Między Dwór Gdański

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

**DECYZJA NR 75/Gd/2002**

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

**n a d a j ę :**

Panu: Waldemarowi Marcinowi Wesołowskiemu

**magistrowi inżynierowi elektrotechnikowi**

ur. w dniu 07 marca 1973 r. w Gdańsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

**Otrzymuje :**

- 1) Pan Waldemar Marcin Wesołowski  
ul. II Morskiego Pułku Strzelców 3/85  
81-661 Gdynia
2. a/a



**X m. WOJEWODY**  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Kazimierz Normant  
p.o. k-osa Dyrektora Wydziału

**ZA ZŁOŻENIĘ  
Z ORYGINAŁEM**

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

STAROSTA NOWODWORSKI  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
80-100 Nowy Dwór Gdański

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Waldemar Wesołowski**  
81-628 Gdynia ul. Poprzeczna 6/4

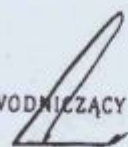
jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5902/02  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-12-16 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
Ryszard Kolasa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## Kąty Rybackie

### oświetlenie ul. Polnej

|               |                |
|---------------|----------------|
| Kod projektu: | 01.2012        |
| Data:         | 18-03-2012     |
| Klient:       | Gmina Sztutowo |
| Kod klienta:  | 01/2012        |

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

pracownia Projektowa K. Piotrowski  
Łęcze 9  
82-340 Tolkmicko



Telefon: 55 231 30 27  
Telefon komórkowy: 609460132  
E-Mail: k.s.piotrowski@o2.pl

CalcuLuX Droga 7.6.1.0

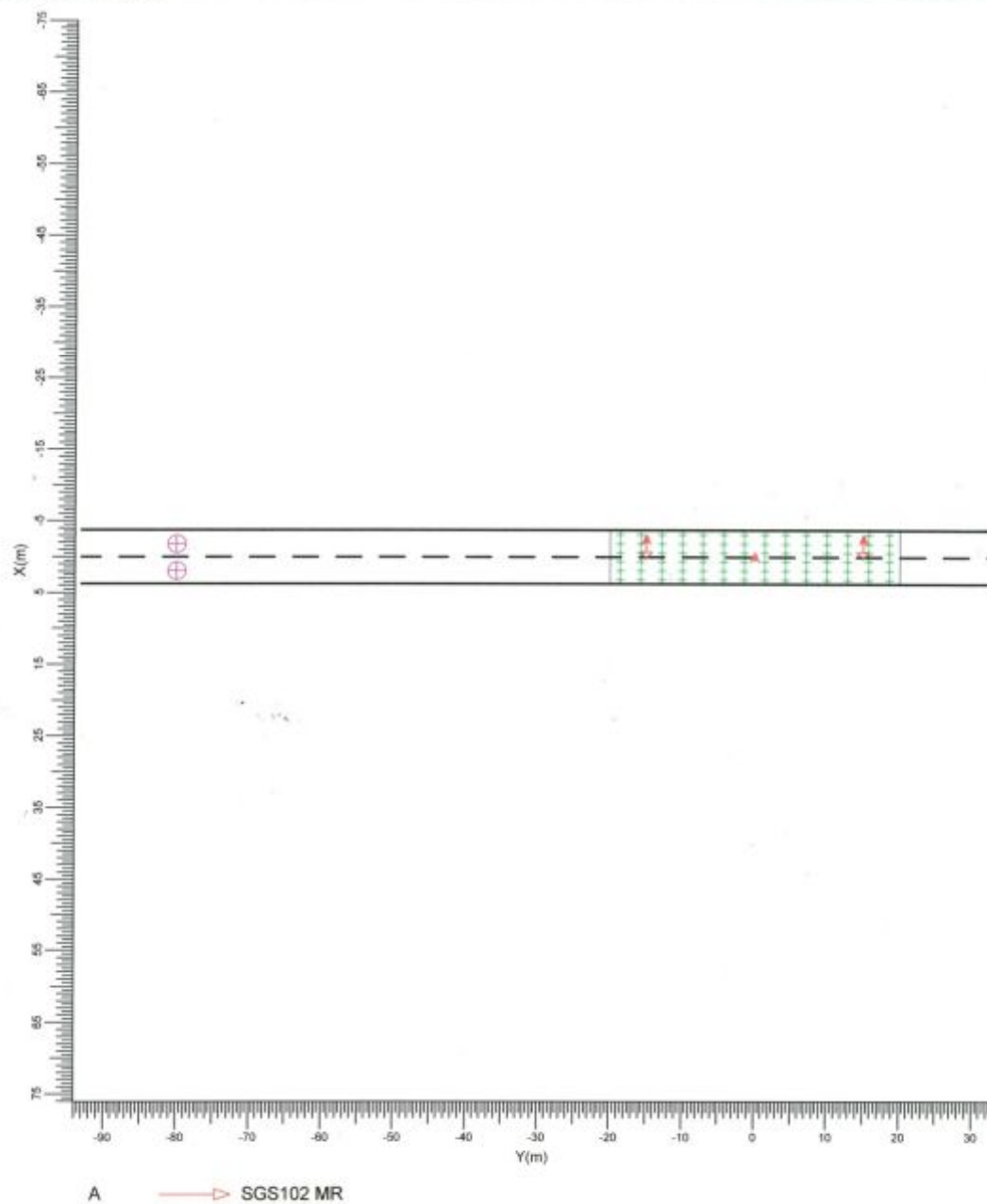
## Spis treści

---

|           |                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Opis projektu</b>                          | <b>3</b>  |
| 1.1       | Widok z góry                                  | 3         |
| <b>2.</b> | <b>Wyniki obliczeń</b>                        | <b>4</b>  |
| 2.1       | Jezdnie nierozdzielo (O1): Tablica tekstowa   | 4         |
| 2.2       | Jezdnie nierozdzielo (O1): Tablica graficzna  | 6         |
| 2.3       | Jezdnie nierozdzielo (O1): Izokontury         | 7         |
| 2.4       | Jezdnie nierozdzielo (O1): Izopola            | 8         |
| 2.5       | Jezdnie nierozdzielo (O1): Wykr. przestrzenny | 9         |
| <b>3.</b> | <b>Informacje o oprawie</b>                   | <b>10</b> |
| 3.1       | Oprawy                                        | 10        |

## 1. Opis projektu

### 1.1 Widok z góry



Skala  
1:750

## 2. Wyniki obliczeń

### 2.1 Jezdnie nierozdzielo (O1): Tablica tekstowa

Siatka : Jezdnie nierozdzielo na wysokości Z = -0.00 m TI ( -1.88,-42.86, 1.50) = 3.3%  
Obliczenia : Luminancja w kierunku Jezdnie nierozdzielo (O1)  
(-1.88, -80.00, 1.50) (cd/m2)  
Powierzchnia drogi : CIE C1 z Q0 = 0.100

|       |        |        |        |        |       |       |       |      |      |      |       |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Y (m) | -18.57 | -15.71 | -12.86 | -10.00 | -7.14 | -4.29 | -1.43 | 1.43 | 4.29 | 7.14 | 10.00 | 12.86 |
| X (m) |        |        |        |        |       |       |       |      |      |      |       |       |
| -3.13 | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.2    | 0.9   | 0.8   | 0.7   | 0.7< | 0.8  | 0.9  | 1.2   | 1.2   |
| -1.88 | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.4    | 1.1   | 0.9   | 0.8   | 0.8  | 0.9  | 1.0  | 1.3   | 1.4   |
| -0.63 | 1.5    | 1.5    | 1.5>   | 1.5    | 1.2   | 0.9   | 0.9   | 0.9  | 0.9  | 1.1  | 1.4   | 1.5   |
| 0.63  | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.5    | 1.2   | 0.9   | 0.9   | 0.9  | 0.9  | 1.1  | 1.4   | 1.4   |
| 1.88  | 1.3    | 1.3    | 1.4    | 1.4    | 1.1   | 0.9   | 0.8   | 0.8  | 0.9  | 1.1  | 1.3   | 1.3   |
| 3.13  | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.0   | 0.8   | 0.7   | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 1.1   | 1.1   |

Kontynuacja >

Średnia  
1.15

Min/sr  
0.60

Min/Max  
0.45

Współczynnik pogorszenia  
1.00

< Kontynuacja

Siatka : Jezdnie nierozdzielo na wysokości  $Z = -0.00$  m TI ( -1.88,-42.86, 1.50) = 3.3%  
Obliczenia : Luminancja w kierunku Jezdnie nierozdzielo (O1)  
(-1.88, -80.00, 1.50) (cd/m<sup>2</sup>)  
Powierzchnia drogi : CIE C1 z Q0 = 0.100

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| Y (m) | 15.71 | 18.57 |
| X (m) |       |       |
| -3.13 | 1.2   | 1.2   |
| -1.88 | 1.4   | 1.4   |
| -0.63 | 1.5   | 1.5   |
| 0.63  | 1.4   | 1.4   |
| 1.88  | 1.3   | 1.3   |
| 3.13  | 1.1   | 1.2   |

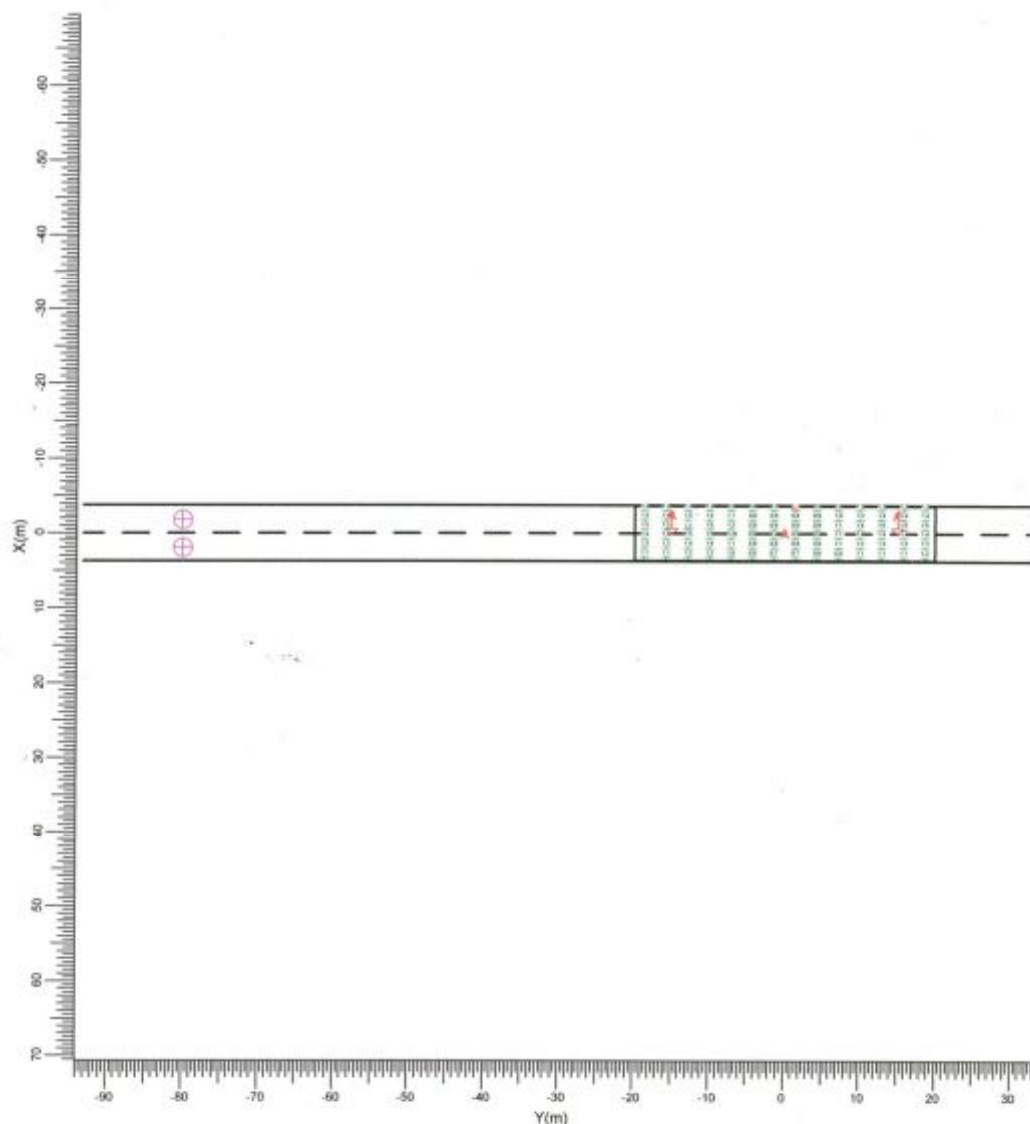
Średnia  
1.15

Min/sr  
0.60

Min/Max  
0.45

Współczynnik pogorszenia  
1.00

|                    |                                                    |    |                         |      |
|--------------------|----------------------------------------------------|----|-------------------------|------|
| Siatka             | : Jezdnie nierozdzielne na wysokości Z = -0.00 m   | TI | ( -1.88,-42.86, 1.50) = | 3.3% |
| Obliczenia         | : Luminancja w kierunku Jezdnie nierozdzielne (O1) |    |                         |      |
|                    | (-1.88,-80.00, 1.50) (cd/m2)                       |    |                         |      |
| Powierzchnia drogi | : CIE C1 z Q0 = 0.100                              |    |                         |      |



A  SGS102 MR

Srednia  
1.15

Min/šr  
0.60

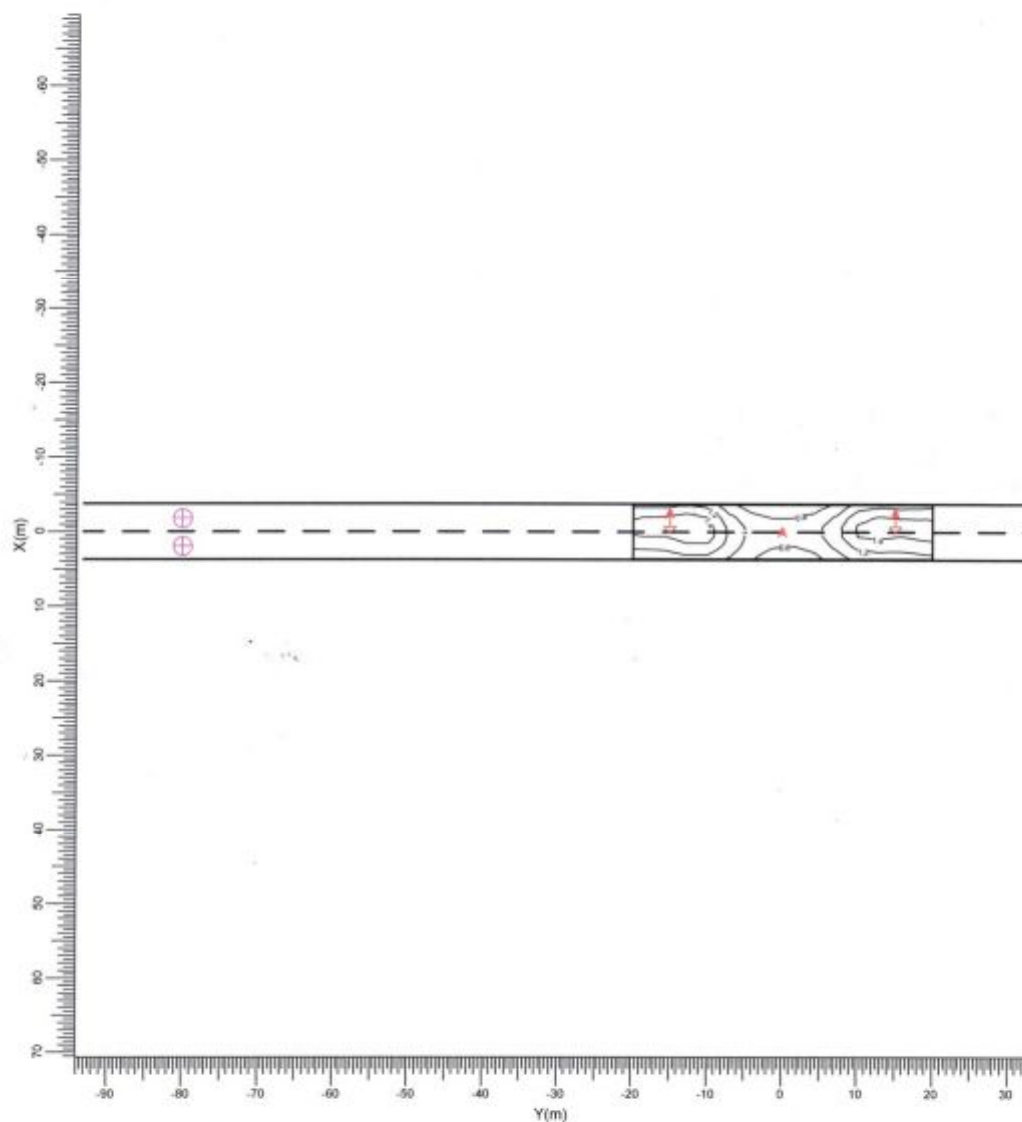
Min/Max  
0.45

Współczynnik pogorszenia  
1.00

Skala  
1:750

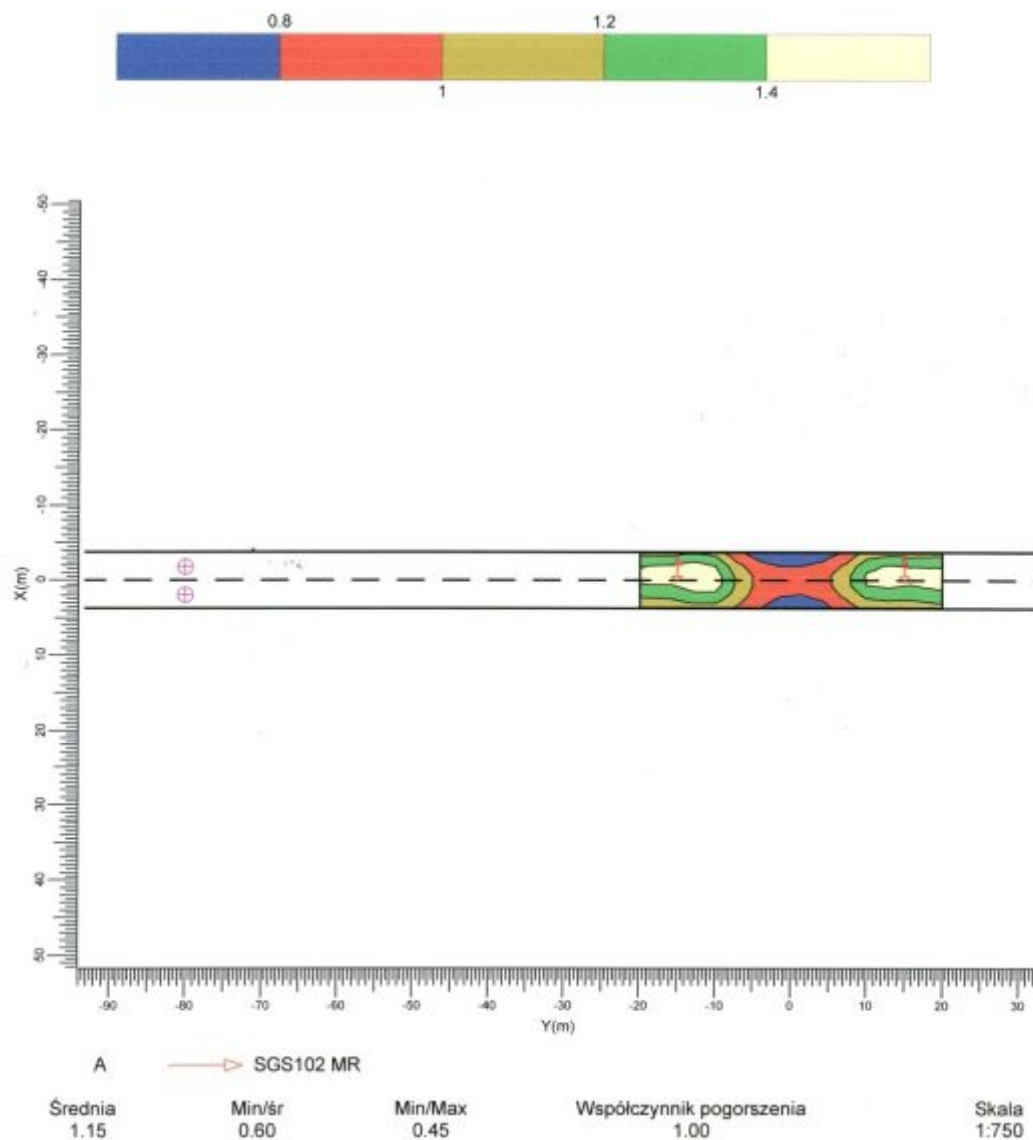
## 2.3 Jezdnie nierozdzielo (O1): Izokontury

Siatka : Jezdnie nierozdzielo na wysokości  $Z = -0.00$  m TI (-1.88, -42.86, 1.50) = 3.3%  
 Obliczenia : Luminancja w kierunku Jezdnie nierozdzielo (O1)  
 (-1.88, -80.00, 1.50) (cd/m<sup>2</sup>)  
 Powierzchnia drogi : CIE C1 z Q0 = 0.100



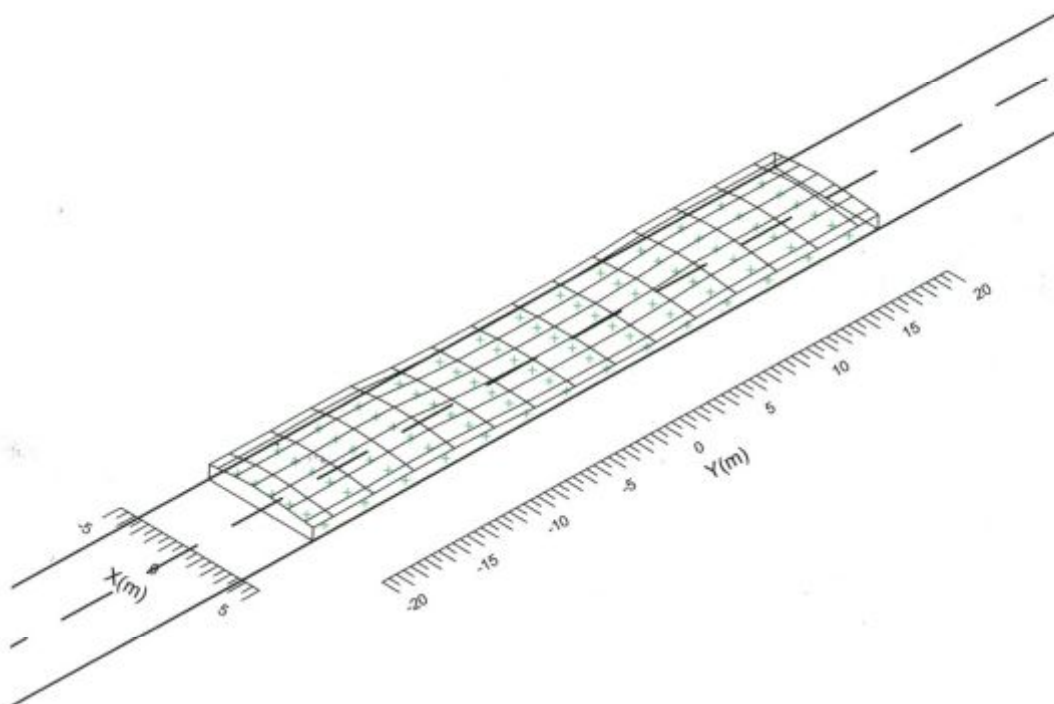
## 2.4 Jezdnie nierozdzielo (O1): Izopola

Siatka : Jezdnie nierozdzielo na wysokości  $Z = -0.00$  m TI ( -1.88, -42.86, 1.50) = 3.3%  
 Obliczenia : Luminancja w kierunku Jezdnie nierozdzielo (O1)  
 (-1.88, -80.00, 1.50) (cd/m<sup>2</sup>)  
 Powierzchnia drogi : CIE C1 z Q0 = 0.100



## 2.5 Jeźdnie nierozdzielo (O1): Wykr. przestrzenny

|                    |                                                                                                 |                             |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Siatka             | : Jeźdnie nierozdzielo na wysokości $Z = -0.00$ m                                               | TI ( -1.88, -42.86, 1.50) = | 3.3% |
| Obliczenia         | : Luminancja w kierunku Jeźdnie nierozdzielo (O1)<br>(-1.88, -80.00, 1.50) (cd/m <sup>2</sup> ) |                             |      |
| Powierzchnia drogi | : CIE C1 z Q0 = 0.100                                                                           |                             |      |



Średnia  
1.15

Min/śr  
0.60

Min/Max  
0.45

Współczynnik pogorszenia  
1.00

### 3. Informacje o oprawie

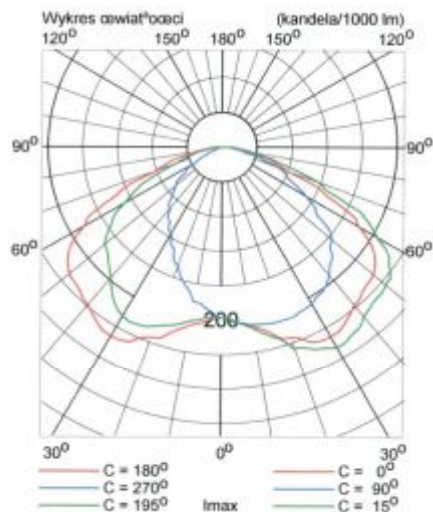
#### 3.1 Oprawy

Malaga SGS102k  
SGS102 1xSON-PP100W MR



|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| Sprawność       | : | 0.69                            |
| DLOR            | : | 0.00                            |
| ULOR            | : | 0.69                            |
| TLOR            | : | 0.69                            |
| Dławik          | : | Conventional                    |
| Strumień źródła | : | 10200 lm                        |
| Moc oprawy      | : | 116.0 W                         |
| Imax70          | : | 121.0 cd/1000lm (c=15.0 stopni) |
| Imax85          | : | 18.0 cd/1000lm (c=15.0 stopni)  |
| Imax100         | : | 0.0 cd/1000lm (c=0.0 stopni)    |
| Imax>90         | : | 0.0 cd/1000lm (c=0.0 stopni)    |
| Imax>115        | : | 0.0 cd/1000lm (c=0.0 stopni)    |
| Kod pomiarowy   | : | MIR6089000                      |

Uwaga: Oprawa w wersji specjalnej



|              |             |                            |
|--------------|-------------|----------------------------|
| 11/R22/02486 | Malbork     | 21-10-2011                 |
| Numer        | Miejscowość | Data (dzień, miesiąc, rok) |

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: oświetlenie zewnętrzne (dotyczy obiektu projektownego)  
Adres (Nr działki): Gmina Sztutowo; Miejscowość Kąty Rybackie, działka numer 23, 25, 73, 74, 83/8, 193/6

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 4 kW (zwiększenie mocy o: 4 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

T-5740; słup linii 0,4 kV nr 207 [obw. 200]  
stacja zasilająca KOBYLA KĘPA LAS z transformatorem o mocy 100 kVA

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie w kierunku instalacji odbiorczej;

6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne, wstępnie długość szacuje się na l=8 m

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

nie dotyczy

7.2. Stacja transformatorowa:

nie dotyczy

7.3. Urządzenia nn:

na słupie linii 0,4 kV zainstalować zestaw pomiarowy, wybudować przyłączy napowietrzne AsXSn 4x25 mm od linii 0,4 kV do szafki pomiarowej

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączający własnym kosztem i staraniem:

- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń.
- Prace związane z realizacją oświetlenia drogowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zrealizuje zasilanie oświetlenia drogowego linią kablową oraz zainstaluje słupy wraz z oprawami wg potrzeb.
- Zrealizuje sterowanie oświetleniem wg potrzeb. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.



- Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy włz o przekroju zgodnym z obowiązującymi przepisami.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

Zapewnić zabezpieczenie sieci przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

7.7. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\lg \phi \leq 0,4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

szafka pomiarowa na słupie linii nn;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - ogranicznik mocy ETIMAT T 10 A; miejsce usytuowania - w złączu pomiarowym

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni; w grupie taryfowej: C

9.4. Liczniki: 3-faz

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi

c) 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                     | TN-C                                                            |
| b) Napięcie znamionowe sieci       | 0,4 kV                                                          |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 15166 A (Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.) |
| d) System ochrony od porażeń       | samoczynne wyłączenie zasilania                                 |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu zerowego sieci | .....                                       |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ..... kV                                    |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | ..... A i czas wyłączenia zwarcia ..... s   |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV       | ..... MVA i czas wyłączenia zwarcia ..... s |
|                                       | w stacji .....                              |

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| e) System ochrony od porażeń | uziemia ochronne |
|------------------------------|------------------|

10.3. Inne: .....

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry pracy

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.

Dotyczy współpracy ruchowej:

- W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądowórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA – OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w .

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć w (RD Malbork) aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- Zawarcie umowy przyłączeniowej stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych w niniejszych WP

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

.....

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania .

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r.. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

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 prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z .

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 określenia.

  
Tropper Przemysław

OPRACOWAŁ

  
Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Grzegorz Gromko

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1) Wnioskodawca Urząd Gminy Sztutowo , ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo  
2) RD Malbork

Malbork, dnia 19.01.2012r.

**UZGODNIENIE Nr 28/12**

w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną będącą własnością  
ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU  
projektowanego obiektu:

**PROJEKT BUDOWY DRÓG GMINNYCH – UL. LEŚNA, UL. POLNA W KĄTACH RYBACKICH  
ORAZ DROGI GMINNEJ NR 180003G W KOBYLEJ KĘPIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

Adres obiektu:

**KĄTY RYBACKIE – DZ.NR 1, 23, 25, 52, 73, 74, 75, 83, 806, 821,****SZTUTOWO – DZ.NR 193/6, 357/35, 360, 360, 382/113, 384/1, 384/2, 384/3, 385****KOBYLA KĘPA – DZ.NR 5/1, 2/20, 2/14.**

- I. Potwierdzono występowanie kabli elektroenergetycznych enn, Sn oraz linii napowietrznych 0,4 kV, 15 kV, 110 kV naniesionych na mapie.
- II. Podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA – OPERATOR SA kolidują.
- III. Uzgadnia się na warunkach:
  1. Wszelkie prace ziemne w promieniu 5 m od naniesionej trasy prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy. Miejsce kolizji i zbliżenia do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z N SEP-E-004 i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego.
  2. Co najmniej 5 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w celu weryfikacji posiadanego uzgodnienia oraz ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi.
  3. Przy wykonaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
  4. Koszta naprawy i poniesione straty przez ENERGA – OPERATOR SA w związku z uszkodzeniem urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca lub inwestor obiektu.
  5. Oznaczone miejsca kolizji i zbliżeń należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji.
  6. Do wszystkich egzemplarzy dokumentacji należy dołączyć odpis niniejszego uzgodnienia.
  7. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dziennik Ustaw Nr 47, poz.401 z dnia 6.02.2003r.
  8. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998rr. i N SEP-E-003.
  9. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe ENERGA - OPERATOR SA należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z N SEP-E-004. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
  10. **Uzgodnienie ważne jest dwa lata.**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Elblągu  
Rejon Dystrybucji w Malborku  
Al. Wolności 49  
82-203 Malbork  
oddzial@elblag.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VI Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033455

NIP 523-035-11-60  
Regon 195275904-00029

Zarząd: Rafał Czerwinski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,  
Robert Sulecziński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 74 1240 5430 1111 0000 4916 4507  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 902 301 430 zł

TA ZŁOŻYŁOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

11. Inne Ustalenia:

- projekt przebudowy kolidującej sieci elektroenergetycznej jest w trakcie opracowania technicznego,
- szczegółowe uzgodnienia przebiegu linii napowietrznej 110 kV należy uzyskać w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ w Elblągu ul. Piłsudskiego 19.

SAMODZIELNY REFERENT  
D/S DOKUMENTACJI

Ewa Kubiśka

( podpis osoby uzgadniającej)

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Elblągu  
Hajon Opatkowskiej w Markotku  
Al. Wolności 49  
82-290 Markotki  
oddzial@elblag.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033403

NIP 583-305-11-90  
Regon 180275804-00029

Zarząd: Rafał Czystewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,  
Robert Swierczyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serben-Zuba – Członek Zarządu

Bank Polud SA, Nr rach. 14 1240 5430 1111 9080 4816 4507  
Kapitał zakładowy/rezerwy: 503 301 436 zł

ZŁ ZGODNOŚĆ  
Z ORYginałem



STAROSTA NOWODWORSKI  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

### CENTRALNY WODOCIAĞ ŻUŁAWSKI

SPÓŁKA Z O.O. w Nowym Dworze Gdańskim  
82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 28a  
TEL: 055 246 02 70 FAX: wew. 23 e-mail: cwz@tlen.pl  
NIP 579-202-42-13 KRS 0000185843  
Kapitał zakładowy 28 361 158 zł

Nowy Dwór Gdański- 7.02.2012

#### Uzgodnienie nr 16 / U / 2012

projektu budowlanego przebudowy ulic Polnej i Leśnej w m. Kąty Rybackie  
oraz drogi gminnej nr 180003G do Kobylej Kępy, gm. Sztutowo, z uwzględnieniem:

- przebudowy sieci elektroenergetycznych
- oświetlenia ulicy Polnej
- przebudowy sieci telekomunikacyjnych
- odwodnienia

Centralny Wodociąg Żuławski sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim uzgadnia przedłożony projekt z następującymi uwagami:

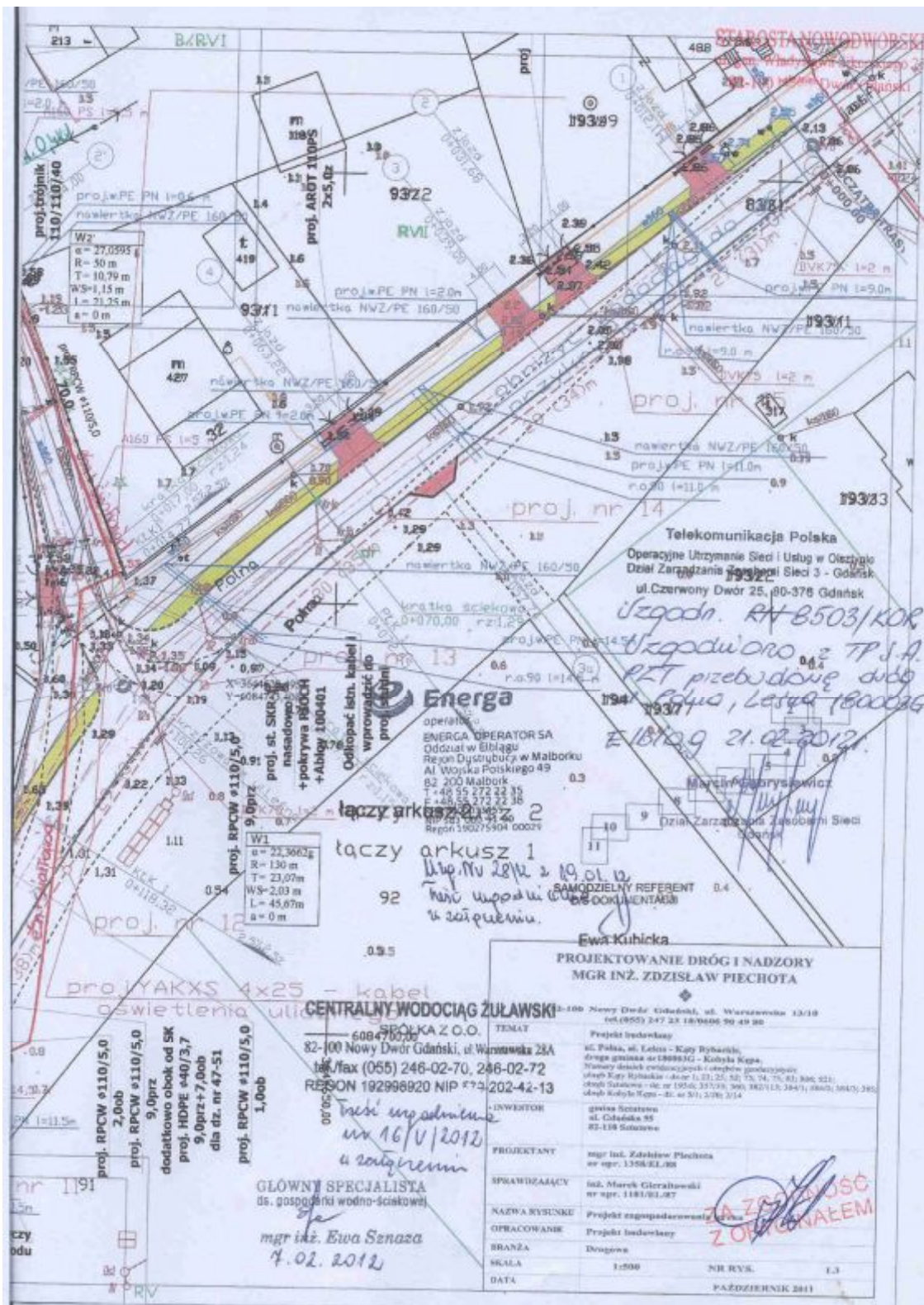
1. W nawiązaniu do :
  - a) uzgodnienia CWŻ nr 231/U/2011 z dnia 9.08.2011
  - b) oraz do pism kierowanych do Inwestora w przedmiotowej sprawie:
    - L.dz. 1779/2011 z dnia 16.08.2011
    - oraz L.dz. 2307/2011 z dnia 20.10.2011,przed wylaniem asfaltu w projektowanych ulicach, należy wyprowadzić przyłącza wody do granic posesji nr 26/1, 26/2, 45/4, 46/1, 46/2, 59, 90, 91, 92, 93/1, 93/2, 193/1 i 193/2. . Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wykonać poprzez nawiertki NWZ/PE. Roboty prowadzić w uzgodnieniu oraz pod ścisłym nadzorem Rejonu Eksploatacji w Stegnie.
2. Roboty budowlane dotyczące budowy dróg -gminnych muszą zabezpieczyć przykrycie istniejących sieci i przyłączy wody minimum 1,4 m.
3. Istniejące uzbrojenie terenu (zasuwy, hydranty) należy dostosować do rzędnych nowej nawierzchni drogowej.
4. Projektowane słupy oświetleniowe należy posadzić w odległości minimum 1,0 m od istniejącej sieci wodociągowej w . 160 PVC. W miejscach zbliżeń słupów do wodociągu należy zastosować na sieci wodociągowej dwudzielne rury osłonowe na odcinku min. L= 5,0 m- dotyczy słupów nr 18, 19, 20 i 21.
5. Przy słupie oświetleniowym nr 20 zachować szczególną ostrożność przy istniejącym hydrancie p.poz. i odsunąć kabel na odległość min. L= 0,5 m.
6. W przypadku wykrycia sieci i urządzeń wod. nie objętych inwentaryzacją należy powiadomić CWŻ Spółka z o.o.
7. Ewentualna przebudowa sieci i urządzeń wod. na koszt Inwestora.
8. Wprowadzenie zmian w niniejszym Projekcie wymaga uzgodnienia dodatkowego.
9. O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić CWŻ Spółkę z o. o.
10. Niniejsze uzgodnienie traci ważność: 7.02.2013 roku.

GŁÓWNY SPECJALISTA  
ds. gospodarki wodno-ściekowej

*Ewa Szanaz*  
mgr inż. Ewa Szanaz

ZA ZGODNIENIEM  
Z ORYGINAŁEM





Mapa sytuacyjno-techniczna  
z uzbrojeniem terenu  
1:500  
do celów projektowych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKAGÓR

Województwo pomorskie  
Powiat nowodworski  
Gmina Sztutowo  
Dzielnica Kąty Rybackie  
Dzielnica nr 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2

SKALA 1:500

1:500  
do celów projektowych

Województwo pomorskie  
Powiat nowawarski  
Gmina Sztutowo  
Dobre Sztutowo  
Dziatka nr 360

Mapa zasadnicza 315.44.033 / 061  
Układ współrzędnych 1965  
poziom odniesienia Kronsztadt  
Stan aktualny na dzień 08.06.2011

Prace polowe i kaneralne  
Dariusz Suszek wpr.14858  
Ks. rob. 1/2011  
KRG 888-11/2011

Niniejsza mapa dostosowana do celów projektowych na podstawie materiałów udostępnionych przez PDRGK w Nowym Dworze Gdańskim, w sprawie sytuacji na wysokościach z dnia 08.06.2011.

stn. kabel 3xXRUHAKXS 12x50/  
12/20 kV 3-jedn. Przebieg nr  
4800 wraz ze światłotłumieniem  
0,07, zastąpić po nowym, w trasie

**STAROSTA NOWODWORSKI**  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

PROJEKTOWANIE DRÓG I KANALIZACJI  
MGR INŻ. ZDZISŁAW BIECZKOVA

10-100 Microfluidic Channels on Microfluidic Chips

Prepared by: *[Signature]*  
Date: 10/10/2013

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 11–16

*Journal of Management Education* 36(9) 1078-1090  
© The Author(s) 2012. Reprints and permissions:  
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

St. Catherine's Rd  
85-118 Jamaica

ingr. tot. 2.240.000  
erogr. 1.200.000,00

61 Sept. 1981 (J.M.W.)

|       |                    |
|-------|--------------------|
| Field | Project leadership |
|       | Disruption         |

| Year | Number of cases |
|------|-----------------|
| 1990 | 10              |
| 1991 | 15              |
| 1992 | 20              |
| 1993 | 25              |
| 1994 | 30              |
| 1995 | 35              |
| 1996 | 40              |
| 1997 | 45              |
| 1998 | 50              |
| 1999 | 55              |
| 2000 | 60              |
| 2001 | 65              |
| 2002 | 70              |
| 2003 | 75              |
| 2004 | 80              |
| 2005 | 85              |
| 2006 | 90              |
| 2007 | 95              |
| 2008 | 100             |
| 2009 | 105             |
| 2010 | 110             |
| 2011 | 115             |
| 2012 | 120             |
| 2013 | 125             |
| 2014 | 130             |
| 2015 | 135             |
| 2016 | 140             |
| 2017 | 145             |
| 2018 | 150             |
| 2019 | 155             |
| 2020 | 160             |
| 2021 | 165             |
| 2022 | 170             |
| 2023 | 175             |
| 2024 | 180             |
| 2025 | 185             |
| 2026 | 190             |
| 2027 | 195             |
| 2028 | 200             |
| 2029 | 205             |
| 2030 | 210             |
| 2031 | 215             |
| 2032 | 220             |
| 2033 | 225             |
| 2034 | 230             |
| 2035 | 235             |
| 2036 | 240             |
| 2037 | 245             |
| 2038 | 250             |
| 2039 | 255             |
| 2040 | 260             |
| 2041 | 265             |
| 2042 | 270             |
| 2043 | 275             |
| 2044 | 280             |
| 2045 | 285             |
| 2046 | 290             |
| 2047 | 295             |
| 2048 | 300             |
| 2049 | 305             |
| 2050 | 310             |
| 2051 | 315             |
| 2052 | 320             |
| 2053 | 325             |
| 2054 | 330             |
| 2055 | 335             |
| 2056 | 340             |
| 2057 | 345             |
| 2058 | 350             |
| 2059 | 355             |
| 2060 | 360             |
| 2061 | 365             |
| 2062 | 370             |
| 2063 | 375             |
| 2064 | 380             |
| 2065 | 385             |
| 2066 | 390             |
| 2067 | 395             |
| 2068 | 400             |
| 2069 | 405             |
| 2070 | 410             |
| 2071 | 415             |
| 2072 | 420             |
| 2073 | 425             |
| 2074 | 430             |
| 2075 | 435             |
| 2076 | 440             |
| 2077 | 445             |
| 2078 | 450             |
| 2079 | 455             |
| 2080 | 460             |
| 2081 | 465             |
| 2082 | 470             |
| 2083 | 475             |
| 2084 | 480             |
| 2085 | 485             |
| 2086 | 490             |
| 2087 | 495             |
| 2088 | 500             |
| 2089 | 505             |
| 2090 | 510             |
| 2091 | 515             |
| 2092 | 520             |
| 2093 | 525             |
| 2094 | 530             |
| 2095 | 535             |
| 2096 | 540             |
| 2097 | 545             |
| 2098 | 550             |
| 2099 | 555             |
| 2100 | 560             |

projektowany stop obciążenia

projektowana linia kablowa YACdS 4 x 25 aluminium  
(0,75)

| Wariant     | Współczynnik | Współczynnik |
|-------------|--------------|--------------|
| Wariant 1   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 2   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 3   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 4   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 5   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 6   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 7   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 8   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 9   | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 10  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 11  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 12  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 13  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 14  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 15  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 16  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 17  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 18  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 19  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 20  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 21  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 22  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 23  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 24  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 25  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 26  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 27  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 28  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 29  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 30  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 31  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 32  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 33  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 34  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 35  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 36  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 37  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 38  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 39  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 40  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 41  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 42  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 43  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 44  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 45  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 46  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 47  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 48  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 49  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 50  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 51  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 52  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 53  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 54  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 55  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 56  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 57  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 58  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 59  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 60  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 61  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 62  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 63  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 64  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 65  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 66  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 67  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 68  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 69  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 70  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 71  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 72  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 73  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 74  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 75  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 76  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 77  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 78  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 79  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 80  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 81  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 82  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 83  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 84  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 85  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 86  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 87  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 88  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 89  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 90  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 91  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 92  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 93  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 94  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 95  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 96  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 97  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 98  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 99  | 0,18         | 0,67         |
| Wariant 100 | 0,18         | 0,67         |

ergonomics and safety of the  
ergonomics in the workplace

Wolfskilling

+

projektowane koszty dzierżawy

profesorowa Katarzyna Górska-Zacharewicz,  
osiedla, studia

Elbląg, dn. 19.03.2012

**UZGODNIENIE 2MMD/5/2012**

w zakresie kolizji z istniejącymi napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi  
WN-110kV:

**Linia nr 0040 „Nowy Dwór Gd. – Kąty Rybackie”**

Dotyczy: Przebudowa sieci elektroenergetycznej – Oświetlenie ul. Polnej w Kątach Rybackich.

I. Na planie zagospodarowania terenu naniesiono orientacyjny przebieg przewodów roboczych w/w linii WN-110kV oraz orientacyjnie zaznaczono strefę 15m (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów roboczych.

II. Uzgadnia się na warunkach:

1. Wszystkie prace budowlano-montażowe w odległości mniejszej niż 15m (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej 110kV, należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47 poz. 401).
2. Warunki realizacji ww. inwestycji muszą określać sposób prowadzenia prac budowlanych w pobliżu istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych 110 kV bez konieczności ich wyłączania.
3. Na 14 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w celu ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi.
4. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA-OPERATOR SA O/Elbląg w związku z ewentualnym uszkodzeniem urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca lub inwestor obiektu.
5. Oznaczone miejsca kolizji i zbliżeń należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji.
6. Do wszystkich egzemplarzy dokumentacji należy dołączyć odpis niniejszego uzgodnienia.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Elblągu  
ul. Elektryczna 20  
82-300 Elbląg  
[oddzial@elblag.energa.pl](mailto:oddzial@elblag.energa.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033465

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00029

Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerczyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 74 1240 5400 1111 0000 4616 4507  
Kapitał zakładowy/wyłączony: 603 301 400 zł



**Energa**  
operator

T 55 234 35 11 F 55 234 75 11 [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

7. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu do linii napowietrznej należy rozwiązać zgodnie z PN-EN 50341-3:2010.
8. Uzgodnienie ważne jest 1 rok od daty wydania.
9. Inne ustalenia i uwagi:
  - wszystkie prace pod linią i w odległości mniejszej niż 15m od skrajnych przewodów linii 110kV wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności

Główny inżynier  
ds. dokumentacji energetycznej

18.03.2012r.

Andrzej Kurzaniewski

(data i podpis osoby uzgadniającej)

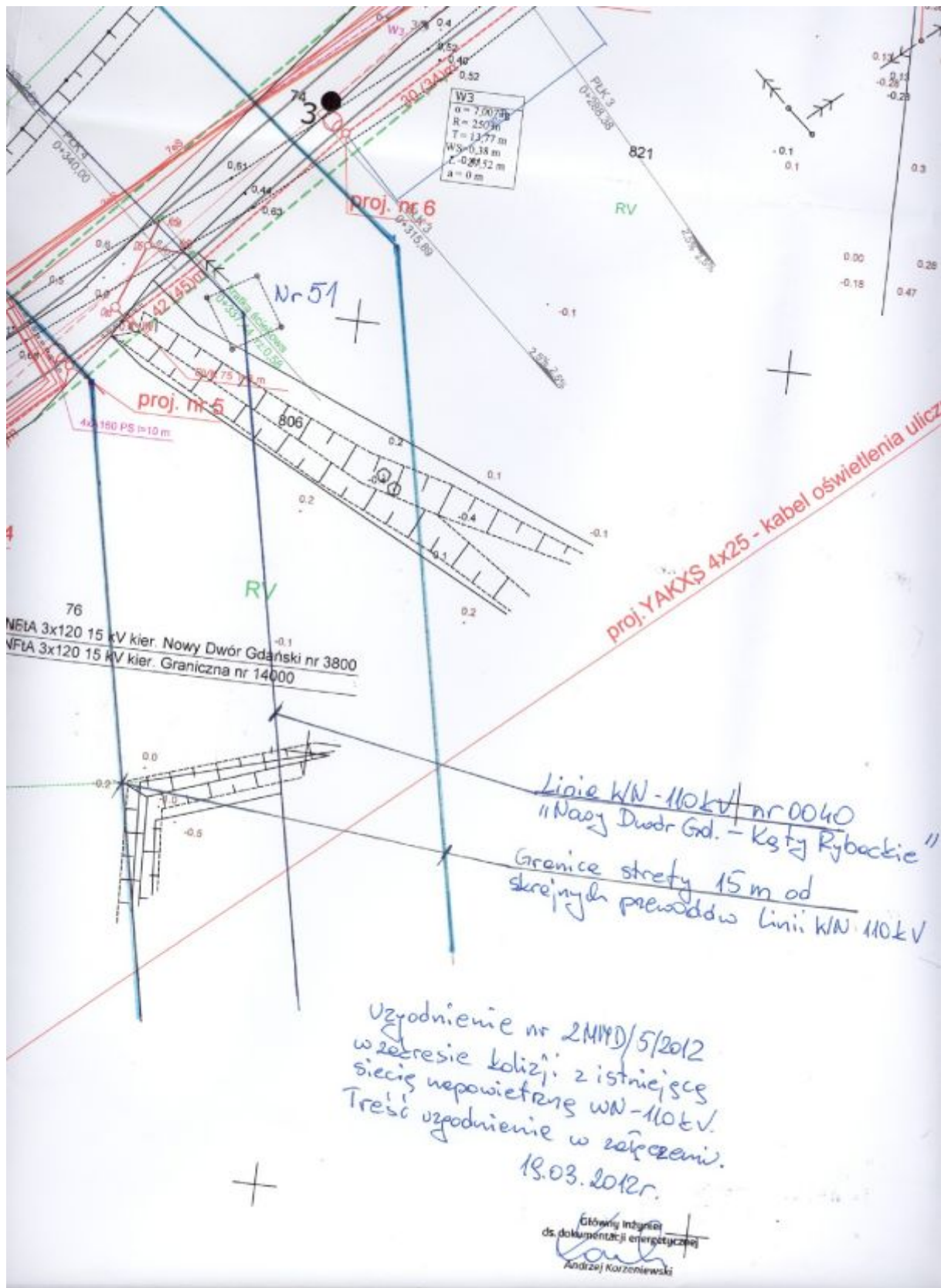
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Elblągu  
ul. Elektryczna 26  
82-300 Elbląg  
[oddzial@elblag.energa.pl](mailto:oddzial@elblag.energa.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033455

NIP 583-009-11-96  
Regon 130275964-00029

Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerczyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 74 1240 5400 1111 0000 4916 4507  
Kapitał zakładowy wpłacony: 503 391 400 zł



**DECYZJA IR.6744.4.2012**

z dnia 2012-01-30

Na podstawie art. 39 ust 3, 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2007r.nr 19, poz. 115 ze zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. z 2000r. Dz.U. Nr 98 poz.1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dn. 27.01.2012r.(wpływ 27.01.2012r.), złożonego przez Pracownię Projektową Krzysztof Piotrowski, Łęczyce 9, 82-340 Tolkmicko, działający w imieniu inwestora Gminy Sztutowo, ul Gdańska 55, w sprawie lokalizacji sieci elektroenergetycznej i oświetlenia drogowego, w pasie dróg gminnych ulic Polnej i Leśnej w miejscowości Kąty Rybackie, na działkach nr 1; 74; 83/8; 23, obręb geodezyjny Kąty Rybackie, gmina Sztutowo,

Wójt Gminy Sztutowo,

inwestorowi Gmina Sztutowo, ul. Gdańska 55, 82-110 Sztutowo,

zezwała na lokalizację sieci elektroenergetycznej i oświetlenia drogowego, w pasie dróg gminnych ulic Polnej i Leśnej w miejscowości Kąty Rybackie, na działkach nr 1; 74; 83/8; 23, (obręb geodezyjny Kąty Rybackie), jak przedstawiono na mapach w skali 1:500 stanowiących załącznik nr 1 i nr 2 do niniejszej decyzji.

**UZASADNIENIE**

Z uwagi na uwzględnienie w całości żądania strony odstapiono od uzasadnienia, zgodnie z art. 107 ust 4 KPA.

**POUCZENIE**

Decyzja niniejsza stanowi zgodnie z art.32 ustawy Prawo Budowlane podstawę, do złożenia zgłoszenia wykonania robót budowlanych lub wniosku o pozwolenie na budowę oraz stanowi czasowe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z art. 32 ust 4 z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 Nr 207, poz. 2016)

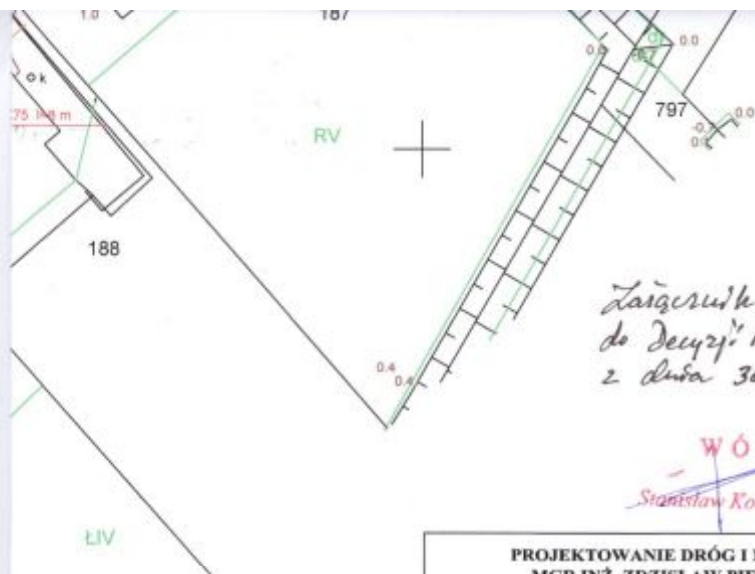
Decyzja niniejsza zachowuje moc w terminie 36 miesięcy od daty uprawomocnienia się.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30 za moim pośrednictwem w terminie 14, dni od dnia doręczenia .

**WÓJT**  
*Stanisław Kochanowski*

Otrzymują:

- ① Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski, Łęczyce 9, 82-340 Tolkmicko,
2. a/a +Urząd Gminy w Sztutowie, ul. Gdańska 55, 82-110 Sztutowo



WÓJT GMINY  
SZTUTOWO

Łądzki w. 1  
do Decyzji Nr. 674. .2012  
z dnia 30.01.2012r.

WÓJT  
Stanisław Kochanowski

a się za zgodność z oryginałem mapy  
ojektowych KERG 888-11/2011  
państwowego zasobu geodezyjnego  
znego w dniu 10.03.2011

oświetleniowy

ablowaYAKXS 4\*25 oświetleniowa

ablowe SN do przełożenia po nowej trasie

ablowe SN

ablowe nn

ry drenażowe

szyszczowa,

| PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY<br>MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 13/10<br>tel.(055) 247 23 18/0606 99 49 80 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TEMAT                                                                               | Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ADRES                                                                               | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie;<br>droga gminna nr188003G - Kołysta Kąpa.<br>Numerary działek ewidencyjnych i obrębów gminnych:<br>obieg Katy Rybackie - dz. nr 1; 23; 25; 52; 75; 74; 75; 83; 806; 823;<br>obieg Sztutowo - dz. nr 193/4; 353/35; 360; 382/113; 384/1; 384/2; 384/3; 385;<br>obieg Kołysta Kąpa - dz. nr 5/1; 2/2; 2/14 |
| INWESTOR                                                                            | gmina Sztutowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Sztutowo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PROJEKTANT                                                                          | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 1358/EL/88                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SPRAWDZAJĄCY                                                                        | inż. Marek Gierłowski<br>nr upr. 1181/EL/87                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NAZWA RYSUNKU                                                                       | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OPRACOWANIE                                                                         | Projekt budowlany - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BRANŻA                                                                              | Drogiowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SKALA                                                                               | 1:500 NR RYS. 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DATA                                                                                | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Inwestor                                                                                                     |                                                           | Branża                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Gmina Sztutowo.<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                            |                                                           | ELEKTRYCZNA             |  |
| Temat: ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie<br>kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ul. Chłobrego w Elblągu |                                                           | Projektant              |  |
| Zespół projektowy                                                                                            | Projektował mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI upr. 1628/EL/91 | Data                    |  |
|                                                                                                              | Opracował                                                 | wykonano                |  |
|                                                                                                              | Sprawdził mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI upr. 75/Gd/2002    | 2011.1.                 |  |
|                                                                                                              | Gł. projektant                                            | zmiany                  |  |
| Nazwa rysunku: Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenie ulicy Polnej                             |                                                           | Skala rysunku<br>1: 500 |  |
| Plan sytuacyjny część 1                                                                                      |                                                           | Faza proj.<br>BUDOWLAN  |  |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Talkmicko                                       |                                                           | Obiekt                  |  |
| Nr archiwalny projektu                                                                                       |                                                           | Nr rysunku<br>E-001     |  |

| PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY<br>MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 13/10<br>tel.(055) 247 23 18/0606 99 49 80 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
| TEMAT                                                                               | Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |
| ADRES                                                                               | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie;<br>droga gminna nr 180603G - Kobyła Kępa.<br><small>Numerary działek ewidencyjnych i obszarów geodezyjnych:<br/>obszary Katy Rybackie - dz. nr 23, 25, 82, 75, 74, 73, 63, 806, 821;<br/>obszary Sztutowo - dz. nr 193/8, 337/33, 340, 382/113, 384/1, 386/2, 384/3, 385;<br/>obszary Kobyła Kępa - dz. nr 5/1, 2/20, 2/14</small> |         |     |
| INWESTOR                                                                            | gmina Sztutowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Sztutowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| PROJEKTANT                                                                          | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 1358/EL/88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| SPRAWDZAJĄCY                                                                        | inż. Marek Gieraltowski<br>nr upr. 1181/EL/97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
| NAZWA RYSUNKU                                                                       | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
| OPRACOWANIE                                                                         | Projekt budowlany - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
| BRANŻA                                                                              | Drogowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
| SKALA                                                                               | 1:500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS. | 1.2 |
| DATA                                                                                | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy  
do celów projektowych KERG 888-11/2011  
przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 10.03.2011

WÓJT GMINY  
SZTUTOWO

*Zatwierdził N. 2  
do Decyzji N. 6744. . 2011  
z dnia 30.01.2011*

WÓJT

*Stanisław Kochanowski*

|                                                                        |                |                                                                                                                |                 |               |           |             |            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------|-------------|------------|
| Inwestor                                                               |                | Gmina Sztutowo.<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                              |                 | Branda        |           | ELEKTRYCZNA |            |
| Temat                                                                  |                | ul. Polna, ul. Leśna Katy Rybackie<br><del>kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ul. Gdańskiej w Elblągu</del> |                 | Podpis        |           | Data        |            |
| Zespół<br>projektowy                                                   | Projektował    | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI                                                                                  | upr. 1628/EL/91 |               | wykonania |             | 2011.12.09 |
|                                                                        | Opracował      |                                                                                                                |                 |               | zmiany    |             |            |
|                                                                        | Sprawdził      | mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI                                                                                   | upr. 75/Gd/2002 |               |           |             |            |
|                                                                        | Gł. projektant |                                                                                                                |                 |               |           |             |            |
| Nazwa rysunku                                                          |                | Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenie ulicy Polnej                                              |                 | Skala rysunku |           | 1: 500      |            |
|                                                                        |                | Plan sytuacyjny część 2                                                                                        |                 | Faza proj.    |           | BUDOWLANY   |            |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Tolkmicko |                | Obiekt                                                                                                         |                 | Nr rysunku    |           | E-002       |            |
|                                                                        |                | Nr archiwalny projektu                                                                                         |                 |               |           |             |            |

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA | Temat: Przebudowa sieci elektroenergetycznej przy ul. Polnej i Leśnej w Kątach Rybackich. |
| Podmiot:                     |                                                                                           |
| Prowadzący: 2MZI             | Projektant: Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski                                     |
| Nr uzgodnienia:              | Nr OBI:                                                                                   |

## INW F 10 - Formularz uzgodnień ENERGA – OPERATOR SA

### Oddział w Elblągu

#### 1. Koncepcja

- do uzgodnienia złożono dnia ..... przyjmujący .....

|      |                      |     |  |
|------|----------------------|-----|--|
| *    | (Inwestor) bez uwagi | *   |  |
| RD   |                      | MZI |  |
| 2MMP |                      |     |  |

Andrzej Kamiński  
Wydziatu Przyłączeń

#### 2. Uzgodnienie Rejonu Dystrybucji

- do uzgodnienia złożono dnia ..... przyjmujący .....

|            |  |
|------------|--|
| *          |  |
| MZT        |  |
| *          |  |
| MMP+MZI    |  |
| *          |  |
| MZE        |  |
| *          |  |
| MMD        |  |
| *          |  |
| DYR.<br>RD |  |

ZA ZŁOŻENIEM  
Z ORYGINAŁEM

Malbork, dnia 12.01.2012r.

**UZGODNIENIE Nr 15/12**

w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną będącą własnością  
ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU  
projektowanego obiektu:

**PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ – OŚWIETLENIE  
UL.POLNEJ.**

Adres obiektu:

**KĄTY RYBACKIE – UL.POLNA, UL.LEŚNA.**

- I. Potwierdzono występowanie kabli elektroenergetycznych enn, Sn oraz linii napowietrznych 0,4 kV, 15 kV, 110 kV naniesionych na mapie.
- II. Podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA – OPERATOR SA kolidują.
- III. Uzgadnia się na warunkach:
  1. **Wszelkie prace ziemne w promieniu 5 m od naniesionej trasy prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy. Miejsce kolizji i zbliżenia do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z N SEP-E-004 i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego.**
  2. **Co najmniej 5 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w celu weryfikacji posiadanego uzgodnienia oraz ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi.**
  3. **Przy wykonaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.**
  4. **Koszta naprawy i poniesione straty przez ENERGA -OPERATOR SA w związku z uszkodzeniem urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca lub inwestor obiektu.**
  5. **Oznaczone miejsca kolizji i zbliżeń należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji.**
  6. **Do wszystkich egzemplarzy dokumentacji należy dołączyć odpis niniejszego uzgodnienia.**
  7. **Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dziennik Ustaw Nr 47, poz.401 z dnia 6.02.2003r.**
  8. **Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998rr. i N SEP-E-003.**
  9. **Projekt branży elektrycznej należy przedłożyć wydającemu warunki przyłączenia do sprawdzenia w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia.**
  10. **W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe ENERGA - OPERATOR SA należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z N SEP-E-004. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.**
  11. **Uzgodnienie ważne jest dwa lata.**
  12. **Inne Ustalenia:**
    - **szczegółowe uzgodnienia przebiegu linii napowietrznej 110 kV należy uzyskać w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ w Elblągu ul.Piłsudskiego 19.**

SAMODZIELNY REFERENT  
Dokumentacji

Ewa Kubiśka

(podpis osoby uzgadniającej)

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Elblągu  
Rejon Dystrybucji w Malborku  
Al. Wolności 49  
82-200 Malbork  
oddzial@elblag.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033465

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00029

Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerczyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serben-Zuba – Członek Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 74 1240 5400 1111 0000 4916 4507  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

**PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY  
MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA**

82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 13/10  
tel.(055) 247 23 18/0606 90 49 80

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT         | Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ADRES         | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie,<br>droga gminna nr188603G - Kołobyże Kępa.<br>Numerary działek ewidencyjnych i obszarów geodezyjnych:<br>obszary Katy Rybackie - dz.nr 1: 23, 25, 52; 73; 74; 75; 85; 896, 821;<br>obszary Sztutowo - dz. nr 193/6; 357/55; 360; 382/113; 384/1; 384/2; 384/3; 385;<br>obszary Kołobyże Kępa - dz. nr 5/1; 2/20; 2/14 |
| INWESTOR      | Gmina Sztutowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Sztutowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PROJEKTANT    | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 1358/EL/88                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SPRAWDZAJĄCY  | inż. Marek Gieraltowski<br>nr upr. 1181/EL/97                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NAZWA RYSUNKU | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OPRACOWANIE   | Projekt budowlany - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| BRANŻA        | Drogowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SKALA         | 1:500 NR RYS. 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DATA          | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



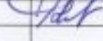
operator  
ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Elblągu  
Regon Dystribucji w Malborku  
Al. Wojska Polskiego 49  
82-200 Malbork  
T +48 55 272 22 35  
F +48 55 272 22 36  
KRS 0000033455  
NIP 583 000 11 90  
Regon 190775904-00019

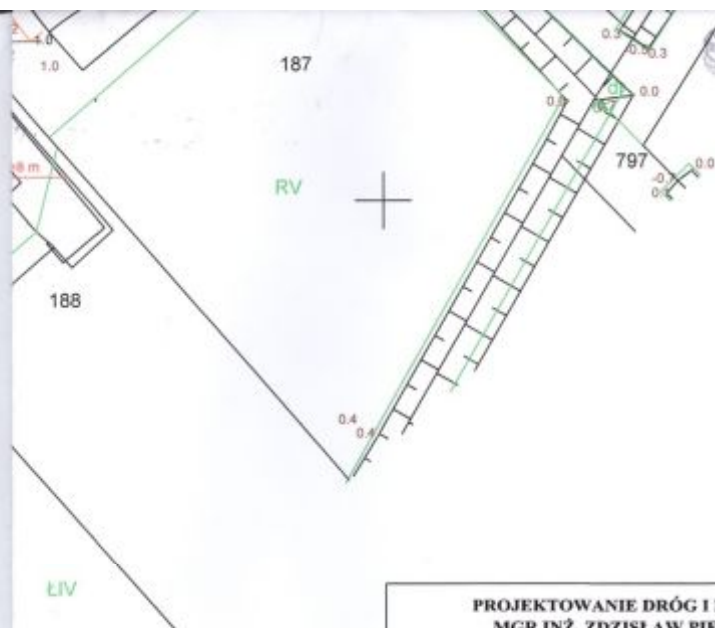
*Uhp. N/ 15/12 z 02.01.12/  
Tutaj wpisać  
w załączeniu.*

SAMODZIELNY REFERENT  
D/S DOKUMENTACJI

Ewa Kubińska

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy  
do celów projektowych KERG 888-11/2011  
przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 10.03.2011

|                                                                        |                |                               |  |                                                                                                     |  |                                                                                                  |  |            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| Inwestor                                                               |                |                               |  | Gmina Sztutowo.<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                   |  | Branża<br>ELEKTRYCZNA                                                                            |  |            |
| Temat:                                                                 |                |                               |  | ul. Polna, ul. Leśna Katy Rybackie<br>kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ul. Chrobrego w Elblągu |  | Powstał<br> |  | Data       |
| Zespół<br>projektowy                                                   | Projektował    | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI |  | upr. 1628/EL/91                                                                                     |  |             |  | wykonania  |
|                                                                        | Opracował      |                               |  |                                                                                                     |  |                                                                                                  |  | 2011.12.09 |
|                                                                        | Sprawdził      | mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI  |  | upr. 75/Gd/2002                                                                                     |  |                                                                                                  |  | zmiany     |
|                                                                        | Gł. projektant |                               |  |                                                                                                     |  |                                                                                                  |  |            |
| Nazwa rysunku                                                          |                |                               |  | Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenie ulicy Polnej                                   |  | Skala rysunku<br>1:500                                                                           |  |            |
|                                                                        |                |                               |  | Plan sytuacyjny część 2                                                                             |  | Faza proj.<br>BUDOWLANY                                                                          |  |            |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Tolkmicko |                |                               |  | Obiekt                                                                                              |  |                                                                                                  |  |            |
|                                                                        |                |                               |  | Nr archiwalny projektu                                                                              |  | Nr rysunku<br>E-002                                                                              |  |            |



**Energa**

operator

ENERGA OPERATOR SA  
Odrożal w Elblągu  
Regulacyjnicy w Malborku  
Al. Wolności Polskiego 49  
82-200 Malbork  
T +48 55 222 22 35  
F +48 55 222 22 38  
KRS 0000013455  
NIP 583 000 11 90  
Regon 140275064 00029

Upr. Nr 15/12 z 12.01.12,  
Twój uprządkowanie  
w 2012 roku.

SAMODZIELNY REFERENT  
DYS DOKUMENTACJI

Ewa Kniekka

za zgodność z oryginałem mapy  
wych KERG 888-11/2011  
wzowego zasobu geodezyjnego  
i w dniu 10.03.2011

teniony

waYAKXS 4x25 oświetleniowa  
we SN do przełożenia po nowej trasie  
we SN  
we nn

anażowe

ZOWB,

# PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA

82-100 Nowy Dmór Gdański, ul. Werszewska 13/10  
tel.(055) 247 23 18/0506 90 49 80

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT         | Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADRES         | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie,<br>droga gminna nr 180603G - Kobyła Kępa.<br>Numer działek ewidencyjnych i obrotów geodezyjnych:<br>obrotu Katy Rybackie - dz. nr 1; 23; 25; 52; 75; 74; 75; 83; 806; 821;<br>obrotu Sztutowo - dz. nr 193/4; 257/3; 340; 382/1/3; 384/1; 384/2; 384/3; 385;<br>obrotu Kobyła Kępa - dz. nr 5/1; 2/20; 2/34 |
| INWESTOR      | Gmina Sztutowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Sztutowo                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PROJEKTANT    | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 1358/EL/98                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SPRAWDZAJĄCY  | inż. Marek Gieraltowski<br>nr upr. 1181/EL/97                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NAZWA RYSUNKU | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OPRACOWANIE   | Projekt budowlany - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| BRANŻA        | Drogiowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SKALA         | 1:500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NR RYS.       | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DATA          | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                        |                                                                                                     |               |             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Investor                                                               | Gmina Sztutowo.<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                   | Branża        | ELEKTRYCZNA |
| Temat                                                                  | ul. Polna, ul. Leśna Katy Rybackie<br>kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ul. Chrobrego w Elblągu | Podpis        | Data        |
| Projektował                                                            | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI upr. 1628/EL/91                                                       | wykonano      | 2011.12.09  |
| Opracował                                                              |                                                                                                     | zmkany        |             |
| Sprawdził                                                              | mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI upr. 75/Gd/2002                                                        |               |             |
| Gł. projektant                                                         |                                                                                                     |               |             |
| Nazwa rysunku                                                          | Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenie ulicy Polnej                                   | Skala rysunku | 1:500       |
|                                                                        | Plan sytuacyjny część 1                                                                             | Faza proj.    | BUDOWLANY   |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Tolkmicko | Obiekt                                                                                              | Nr rysunku    | E-001       |
|                                                                        | Nr archiwalny projektu                                                                              |               |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <p align="center"><b>PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY</b><br/> <b>MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA</b></p> <p align="center">◆</p> <p align="center"><b>82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawskie 13/10</b><br/> <b>tel.(055) 247 23 18/0606 90 49 80</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |
| <b>TEMAT</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Projekt budowlany</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |     |
| <b>ADRES</b>                                                                                                                                                                                                                                        | ul. Polna, ul. Leśna - Kąty Rybackie,<br>droga gminna nr18003G - Kobyła Kępa.<br>Nazwy drógek świadczonej i drógek gminnych:<br>obsz. Kąty Rybackie - dz. nr 1/1, 2/1, 2/2, 3/2, 7/4, 7/5, 14/1, 18/1, 18/2;<br>obsz. Śmiełkowo - dz. nr 13/3G, 15/1/5, 16/2, 16/2/1/1, 18/4/1, 18/4/2, 18/4/3, 18/4/4;<br>obsz. Kobyła Kępa - dz. nr 3/1, 3/2/1, 3/2/4 |          |     |
| <b>INWESTOR</b>                                                                                                                                                                                                                                     | gmina Śmiełkowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Śmiełkowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |
| <b>PROJEKTANT</b>                                                                                                                                                                                                                                   | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 13581/EI/88                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |
| <b>SPRAWDZAJĄCY</b>                                                                                                                                                                                                                                 | inż. Marek Gierałtowski<br>nr upr. 1181/EI-87                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |
| <b>NAZWA RYSUNKU</b>                                                                                                                                                                                                                                | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |
| <b>OPRACOWANIE</b>                                                                                                                                                                                                                                  | Projekt budowlano - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |
| <b>KRANŻA</b>                                                                                                                                                                                                                                       | Drogiwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |     |
| <b>SKALA</b>                                                                                                                                                                                                                                        | 1:500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RY.5. | 1.2 |
| <b>DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                         | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |     |

|                                                                                  |                |                                                                                                                    |  |                                                                                       |  |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| Inwestor                                                                         |                | Gmina Sztutowo.<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                                  |  | Strona                                                                                |  | ELEKTRYCZNA |  |
| Temat                                                                            |                | ul. Polna, ul. Leśna, Katy Rybackie<br><del>kompleksowo-sportowo-rekreacyjnego przy ul. Chłopskiej - Elbląga</del> |  | Pobrano                                                                               |  | Data        |  |
| Zespół projektowy                                                                | Projektował    | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI upr. 1628/EL/91                                                                      |  |  |  | wykonania   |  |
|                                                                                  | Opracował      |                                                                                                                    |  |                                                                                       |  | 2011.12.09  |  |
|                                                                                  | Sprawdził      | mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI upr. 75/G4/2002                                                                       |  |                                                                                       |  | zmiany      |  |
|                                                                                  | Gł. projektant |                                                                                                                    |  |                                                                                       |  |             |  |
| Nazwa rysunku: Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenia ulicy Polnej |                |                                                                                                                    |  | Skala rysunku:<br>1:500                                                               |  |             |  |
| Plan sytuacyjny część 2                                                          |                |                                                                                                                    |  | Forma projektu:<br>BUDOWLANY                                                          |  |             |  |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Tolkmicko           |                |                                                                                                                    |  | Objekt                                                                                |  |             |  |
| Nr archiwizacji projektu                                                         |                |                                                                                                                    |  | Nr rysunku<br>E-002                                                                   |  |             |  |

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

1.32  
4.0  
0.62  
1.0  
187

ok. Instalatorstwo Komunalne  
"Mierzewski" Sp. z o.o.  
ul. Gdańska 2 82-103 STĘGNA  
REG. 22020702 NIP 879-21-63-413  
KRS 0000280044 tel. 655 242-04-03

Instalatorstwo Komunalne "Mierzewski" Sp. z o.o. w Stegnej uzgadnia niniejszy projekt techniczny w zakresie urządzeń kanalizacyjnych z uwzględnieniem zawieszenia ścieków i porządków, koszty naprawy i usztywnienia przez P.K. "Mierzewski" na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń kanalizacyjnych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

1. Wprowadzenie zmiany w niniejszym projekcie wymaga zgodzenia dostawcy.  
2. O rozpoczęciu i zakończeniu robót należy wcześniej powiadomić P.K. "Mierzewski".

Numer uzgodnienia ..... 02/01/2012  
Uwagi dodatkowa ..... 02.03.04

Stegna, dnia 24.01.2012 podpis

SPECJALISTA  
Techniczne-Inżynierskie  
Tomasz Kujewski

STAROSTA NOWODWORSKI  
p. gen. Władysław Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

a się za zgodność z oryginałem mapy  
projektowych KERG 888-11/2011  
państwowego zasobu geodezyjnego  
mego w dniu 10.03.2011

świetleniowy

ablowaYAKXS 4 x 25 oświetleniowa

ablowe SN do przełożenia po nowej trasie

ablowe SN

ablowe nn

ry drenazowe

leszczowa,

| PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY<br>MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 12/10<br>tel.(055) 247 23 18-90 do 49 80 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TEMAT                                                                             | Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADRES                                                                             | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie,<br>droga gminna nr 186603G - Kąty Rybackie,<br>Numerary działki ewidencyjne i otoczenie gospodarcze:<br>sklep Katy Rybackie - działki: 23, 25, 52, 75, 76, 78, 82, 86, 821;<br>sklep Sztutowo - działki: 195, 35750; 146; 182/11; 184/1; 184/2; 184/3; 185;<br>sklep Kąty Rybackie - działki: 2/1; 2/2; 2/4 |
| INWESTOR                                                                          | Gmina Sztutowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Sztutowo                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PROJEKTANT                                                                        | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 1358/EL/88                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SPRAWDZAJĄCY                                                                      | inż. Marek Gieralski<br>nr upr. 1581/EL/87                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NAZWA RYSUNKU                                                                     | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OPRACOWANIE                                                                       | Projekt budowlany - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| BRANŻA                                                                            | Drogi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SKALA                                                                             | 1:500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NR RYS.                                                                           | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DATA                                                                              | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Inwestor                                                                                            |             | Branża                        |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
| Gmina Sztutowo,<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                   |             | ELEKTRYCZNA                   |                 |
| Temat: ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie<br>kompleksowo - relacyjny przy ul. Głębokiej - Elblągu |             |                               |                 |
| Zespół projektowy                                                                                   | Projektował | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI | upr. 1628/EL/91 |
|                                                                                                     | Opracował   |                               |                 |
|                                                                                                     | Sprawdził   | mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI  | upr. 75/Gd/2002 |
| Nazwa rysunku                                                                                       |             | Skala rysunku                 |                 |
| Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenie ulicy Polnej                                   |             | 1: 500                        |                 |
| Plan sytuacyjny część 1                                                                             |             | Faza proj.                    |                 |
|                                                                                                     |             | BUDOWLAN                      |                 |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Tolkmicko                              |             | Obiekt                        |                 |
|                                                                                                     |             | Nr ewidencyjny projektu       |                 |
|                                                                                                     |             | Nr rysunku                    |                 |
|                                                                                                     |             | E-001                         |                 |

ZA ZWROT  
Z ORYGINAŁEM



Nadleśnictwo Elbląg

STAROSTA NOWODWORSKI  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

Elbląg, 20.02.2012 r.

Zn. spr.: ZT1-2126-9/12

Pracownia Projektowa

Pan

Krzysztof Piotrowski

Łęcze 9

82-340 Tolkmicko

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27.01.2012 r. w sprawie uzgodnienia przebiegu kabla elektroenergetycznego przez działkę 193/6 obręb Sztutowo będącej w zarządzie Nadleśnictwa Elbląg, Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg uzgadnia pozytywnie planowaną inwestycję. Jednocześnie Nadleśnictwo informuje, że przed wejściem na grunt w celu realizacji inwestycji należy uzyskać zgodę na zajęcie gruntu i podpisać z Nadleśnictwem umowę na korzystanie z terenu.

NADLEŚNICZY

*mgr inż. Mariusz Potoczny*

Otrzymuje:  
- ZT1 a/a



[www.gdansk.lasy.gov.pl/elblag](http://www.gdansk.lasy.gov.pl/elblag)

Nadleśnictwo Elbląg, ul. Marymoncka 5, 82-300 Elbląg  
tel.: +48 55 230-85-31, fax: +48 55 230-85-85, e-mail: [elblag@gdansk.lasy.gov.pl](mailto:elblag@gdansk.lasy.gov.pl)

ZA ZŁOŻENIE  
Z ORYGINAŁEM

z dnia 23.01.2012r.

Dotyczy: Przebudowę sieci elektroenerget. NN +  
oświetlenie ul. Polnej art. 1.1; 1.2 z m. KĄTY RYBAKOWE

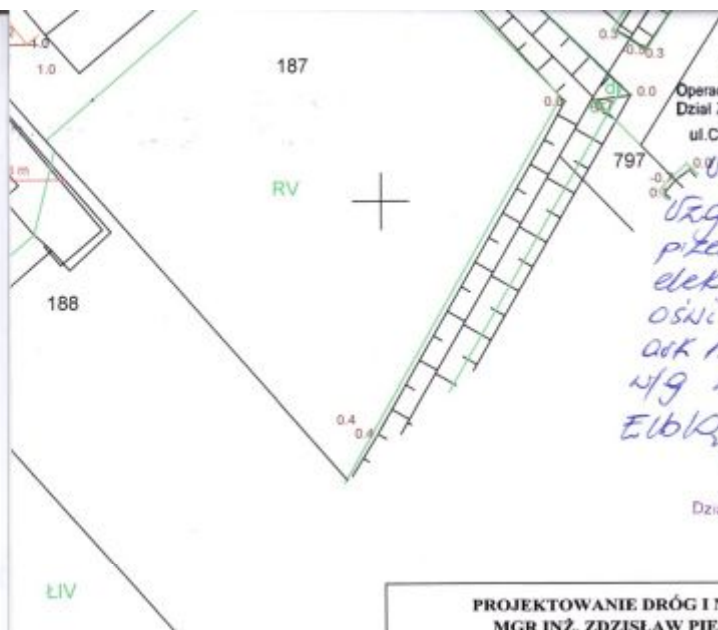
Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach: 9m. 52WTOVO

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością TP, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej kolorem pomarańczowym.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
**Osoba do kontaktu: Wojciech Wohler, tel. 504 016 379;**
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić Telekomunikację Polską S.A., Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie, Dział Utrzymania Sieci 2 – Gdynia, 81-359 Gdynia, ul. Zygmunta Augusta 11, tel. 58 623 31 31, e-mail: [Ireneusz.Nowicki@telekomunikacja.pl](mailto:Ireneusz.Nowicki@telekomunikacja.pl) o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń TP prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
  - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
  - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwale zabezpieczenie.
5. TP zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Inne ustalenia :

**Marcin Gabryśiewicz**

Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk



Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 3 - Gdańsk  
ul. Czerwony Dwór 25, 80-376 Gdańsk

*Uzgodn. RN 8506/2012*  
*Uzgodniono z TP S.A.*  
*przebudowę sieci*  
*elektroenerget. +*  
*oświetlenie ul. Polnej*  
*dotk. 1.1 i 1.2 zgodnie*  
*z projektem.*  
*ELB/29 23.01.2012 r.*

Marcin Górczysławicz

Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk

za zgodność z oryginałem mapy  
wych KERG 888-11/2011  
wznowy zasobu geodezyjnego  
w dniu 10.03.2011

bielniowy

waYAKXS 4 x 25 oświetleniowa

we SN do przełożenia po nowej trasie

we SN

we nn

anazowe

czowa,

| PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY<br>MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 13/10<br>tel.(055) 247 23 15/0606 90 49 80 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
| TEMAT                                                                               | Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
| ADRES                                                                               | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie,<br>droga gminna nr 100600G - Kołobyże Kępa.<br>Nawierzchnie asfaltowe i obrzeża geodezyjne:<br>obrysy Katy Rybackie - dr. nr 1; 23; 25; 52; 75; 74; 75; 83; 806; 831;<br>obrysy Sztutowo - dr. nr 193-6; 197-5; 198; 182-113; 184-1; 184-2; 184-3; 185;<br>obrysy Kołobyże Kępa - dr. nr 5-1; 2-20; 2-14 |         |     |
| INWESTOR                                                                            | gmina Sztutowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Sztutowo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
| PROJEKTANT                                                                          | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 1358/EL/88                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
| SPRAWDZAJĄCY                                                                        | inż. Marek Gieraltowski<br>nr upr. 1181/EL/87                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
| NAZWA RYSUNKU                                                                       | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
| OPRACOWANIE                                                                         | Projekt budowlany - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
| BRANŻA                                                                              | Drogiowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
| SKALA                                                                               | 1:500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NR RYS. | 1.1 |
| DATA                                                                                | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |

|                                                                        |             |                                                                                                     |                 |                         |            |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| Inwestor                                                               |             | Gmina Sztutowo.<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                   |                 | Branża<br>ELEKTRYCZNA   |            |
| Temat                                                                  |             | ul. Polna, ul. Leśna Katy Rybackie<br>kompleksowo-sportowo-rekreacyjny przy ul. Chrobrego w Elblągu |                 | Data<br>2011.12.09      |            |
| Zespół projektowy                                                      | Projektował | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI                                                                       | upr. 1628/EL/91 | Wykonano<br>zmiany      | 2011.12.09 |
|                                                                        | Opracował   |                                                                                                     |                 |                         |            |
|                                                                        | Sprawił     | mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI                                                                        | upr. 75/Gd/2002 |                         |            |
| Nazwa rysunku                                                          |             | Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenie ulicy Polnej                                   |                 | Skala rysunku<br>1:500  |            |
|                                                                        |             | Plan sytuacyjny część 1                                                                             |                 | Faza proj.<br>BUDOWLANY |            |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Tolkmicko |             | Obiekt<br>Nr archiwalny projektu                                                                    |                 | Nr rysunku<br>E-001     |            |

**Telekomunikacja Polska**

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 3 - Gdańsk  
ul. Czerwony Dwór 25, 80-376 Gdańsk

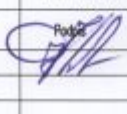
Uzgodn. RN 8506/2012  
Uzgodniono z T.P.S.A.  
przebudowę sieci  
elektroenerget. +  
oświetlenie ul. Polnej  
ark 1.1 i 1.2 zgodnie  
z/9 rozprawy.  
EUB 29 23.01.2012r.

Marcin Gępcysiewicz

Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk

| PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY<br>MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 13/10<br>tel.(055) 247 23 18/0606 90 49 80 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TEMAT                                                                               | Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ADRES                                                                               | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie,<br>droga gminna nr180003G - Kobyła Kępa.<br>Numerary datulek ewidencyjnych i odcinków geodezyjnych:<br>obieg Katy Rybackie - dz. nr 1/21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31;<br>obieg Sztutowo - dz. nr 193/6; 197/3; 198; 199/1; 200/1; 201/1; 202/1; 203/1; 204/1;<br>obieg Kobyła Kępa - dz. nr 5/1; 2/2; 2/3; 2/4 |
| INWESTOR                                                                            | Gmina Sztutowo<br>ul. Gdańska 55<br>82-110 Sztutowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PROJEKTANT                                                                          | mgr inż. Zdzisław Piechota<br>nr upr. 1358/EL/98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SPRAWDZAJĄCY                                                                        | inż. Marek Gieraltowski<br>nr upr. 1181/EL/97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NAZWA RYSUNKU                                                                       | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OPRACOWANIE                                                                         | Projekt budowlany - wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BRANŻA                                                                              | Drogiowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SKALA                                                                               | 1:500 NR RYS. 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DATA                                                                                | PAŹDZIERNIK 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy  
do celów projektowych KERG 888-11/2011  
przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 10.03.2011

|                                                                        |                |                                                                                                       |                 |                                                                                                 |        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Inwestor                                                               |                | Gmina Sztutowo,<br>ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo                                                     |                 | Branża<br>ELEKTRYCZNA                                                                           |        |
| Temat                                                                  |                | ul. Polna, ul. Leśna - Katy Rybackie<br>kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ul. Chrobrego w Elblągu |                 | Podpis<br> |        |
| Zespół<br>projektowy                                                   | Projektował    | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI                                                                         | upr. 1628/EL/91 | Data<br>wykonania<br>2011.12.09                                                                 |        |
|                                                                        | Opracował      |                                                                                                       |                 |                                                                                                 | zmiany |
|                                                                        | Sprawdził      | mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI                                                                          | upr. 75/Gd/2002 |                                                                                                 |        |
|                                                                        | Gł. projektant |                                                                                                       |                 |                                                                                                 |        |
| Nazwa rysunku                                                          |                | Przebudowa sieci elektroenergetycznej<br>Oświetlenie ulicy Polnej                                     |                 | Skala rysunku<br>1: 500                                                                         |        |
|                                                                        |                | Plan sytuacyjny część 2                                                                               |                 | Faza proj.<br>BUDOWLANY                                                                         |        |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski<br>Łęcze 9, 82-340 Talkmicko |                | Obiekt                                                                                                |                 | Nr rysunku<br>E-002                                                                             |        |
|                                                                        |                | Nr archiwalny projektu                                                                                |                 |                                                                                                 |        |

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Nowym Dworze Gdańskim  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **nowodworski**  
Jednostka ewidencyjna: **Sztutowo [221005\_2]**

(nazwa organu wydającego dokument)

**WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 19.10.2011 11:09:19

| Obręb                                             | Ark.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nr działki    | JR  | Pow. [ha] | Użytek lub klasa                        |                                               | Nr KW<br>lub inne dokumenty | Adres lub położenie |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           | Rodzaj                                  | Pow. [ha]                                     |                             |                     |
| Forma władania i udział                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Osoba i adres |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Kąty Rybackie [Nr 0002]                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1             | 307 | 0.0857    | dr                                      | 0.0857                                        | GD2M00048165/8              | Kąty Rybackie       |
| 1/1<br>właściciel                                 | GMINA SZTUTOWO REGON: 170747951 NIP: -<br>siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55                                                                                                                                                                                               |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Kąty Rybackie [Nr 0002]                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23            | 307 | 0.1780    | dr                                      | 0.1780                                        | GD2M00048165/8              | Kąty Rybackie       |
| 1/1<br>właściciel                                 | GMINA SZTUTOWO REGON: 170747951 NIP: -<br>siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55                                                                                                                                                                                               |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Kąty Rybackie [Nr 0002]                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25            | 445 | 0.0361    | dr                                      | 0.0361                                        | GD2M00057926/7              | Kąty Rybackie       |
| 1/1<br>właściciel                                 | GMINA SZTUTOWO REGON: 170747951 NIP: -<br>siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55                                                                                                                                                                                               |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Kąty Rybackie [Nr 0002]                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73            | 2   | 1.1169    | RVI<br>BI                               | 0.5954<br>0.5215                              | GD2M00039373/3              | ul. Polna 38        |
| ↑ Uwagi:                                          | Działki nr 73, 469 i 787 zabudowane budynkiem rozdzielni i urządzeniami Głównego Punktu Zasilania, budynkiem stacji transformatorowych stanowiących odrębną nieruchomość.                                                                                                        |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| 1/1<br>właściciel                                 | SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -<br>siedziba: ???                                                                                                                                                                                                                                   |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| 1/1<br>użytkownik wieczysty<br>do dnia 2089-12-05 | KONCERN ENERGETYCZNY ENERGA SPÓŁKA AKCYJNA REGON: - NIP: -<br>siedziba: 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130                                                                                                                                                                 |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Kąty Rybackie [Nr 0002]                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 74            | 307 | 0.1563    | dr                                      | 0.1563                                        | GD2M00048165/8              | Kąty Rybackie       |
| 1/1<br>właściciel                                 | GMINA SZTUTOWO REGON: 170747951 NIP: -<br>siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55                                                                                                                                                                                               |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Kąty Rybackie [Nr 0002]                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 83/8          | 307 | 1.2637    | dr                                      | 1.2637                                        | GD2M00048165/8              | Kąty Rybackie       |
| 1/1<br>właściciel                                 | GMINA SZTUTOWO REGON: 170747951 NIP: -<br>siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55                                                                                                                                                                                               |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Kąty Rybackie [Nr 0002]                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 193/6         | 395 | 0.0710    | B                                       | 0.0710                                        | GD2M00055949/0              | ul. Polna           |
| współność ustawowa<br>1/1<br>właściciel           | Nowak Bogusław Janusz (Jan Maria) PESEL: 70121507078 NIP: 5781973041<br>zam. Kąty Rybackie ul. Polna 30/2, 82-104 Kąty Rybackie (sezon)<br>Nowak Grażyna Ewa (Zygmunt Ewa) PESEL: 74122609883 NIP: 5782108233<br>zam. Kąty Rybackie ul. Polna 30/2, 82-104 Kąty Rybackie (sezon) |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| Sztutowo [Nr 0006]                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 193/6         | 4   | 40.48     | RiVa<br>RVI<br>S-RVI<br>PsIV<br>W<br>Ls | 2.94<br>1.44<br>0.49<br>4.21<br>0.08<br>31.32 | GD2M00041189/3              | ul. Zalewowa 20     |
| 1/1<br>właściciel                                 | SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -<br>siedziba: ???                                                                                                                                                                                                                                   |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |
| 1/1<br>zarządca                                   | PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ELBLĄG REGON: 170052025 NIP: -<br>siedziba: Elbląg ul. Marymoncka 5                                                                                                                                                     |               |     |           |                                         |                                               |                             |                     |

Ilość działek na wypisie: 8

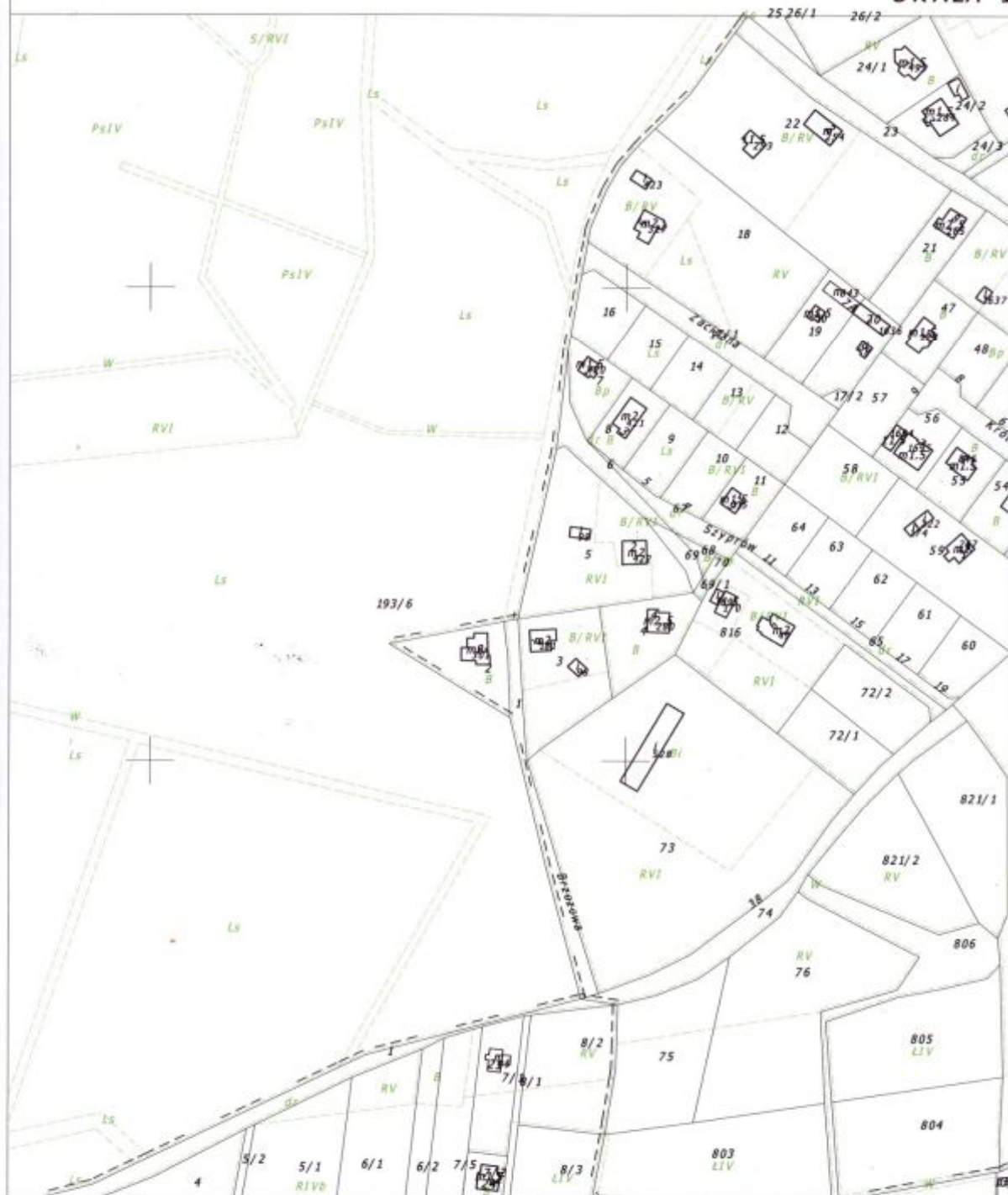
Suma powierzchni działek: 43.3877 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW  
INFORMACYJNYCH

Sporządził(a): IGNACY OKOŃ

Z urzędu  
**Ignacy Okoń**  
Kamień Wybrzeża Gdańsk i Sopot

MAPA DO CEŁÓW IM  
obr. Kąty Rybackie  
Sekcje mapy:  
SKALA 1



NOWY DWÓR GDAŃSKI dn. 2011-10-19

LA 1:2000



Krzysztof Piotrowski

Pracownia Projektowa

ul. Piechoty 9/III/10  
82-300 Elbląg

Malbork, 18-04-2012

Znak 24MMD/ 2962 /12

Dot. Uzgodnienie dokumentacji projektowej.

Przedłożoną dokumentację projektową dla zadania „Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Polnej w Miejscowości Katy Rybackie” sprawdziliśmy w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 11/R22/02486 i uzgadniamy z następującymi uwagami:

- zaprojektować odrębną od złącza pomiarowego szafkę sterowania oświetleniem drogowym.

Ważność sprawdzenia projektu ustalamy na okres 2 lat do dnia 18.04.2014.

  
Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej  
Andrzej Kowalski  
Dyrektor  
Regionalnej Centrali  
Mirosław Piotrowski

Sprawę prowadzi:  
Tomasz Dziędzić  
tel. 55 272 22 35 w. 510  
e-mail: [tomasz.dziezdzic@elblag.energa.pl](mailto:tomasz.dziezdzic@elblag.energa.pl)

Kopię otrzymują:  
- 1. 24MMD a/a

ENERGA-OPERATOR SA  
Działalność w Elblągu  
Regon 04940001 w Malborku  
Al. Wolności Polskiego 46  
82-300 Malbork  
[elblag@energa.pl](mailto:elblag@energa.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033465

NIP 583-005-11-80  
Regon 180275904-00029

Zarząd: Rafał Cytewski – Prezes Zarządu, Włodzisław Olszewski – Wiceprezes Zarządu,  
Robert Sienkiewicz – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serben-Zuba – Członek Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach. 74 1240 5400 1111 0000 4916 4367  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

  
ZA ZGODNIENIEM  
Z ORYGINAŁEM

Plan sytuacyjny  
1:500

Mapa sytuacyjno wysokościowa  
z uzbrojeniem terenu  
1:500

do celów projektowych  
Arkusz 1

Województwo pomorskie  
Powiat nowodworski  
Gmina Sztutowo  
Obręb Kąty Rybackie  
Dziaki nr 23.25.831

Mapa zasadnicza 515.444.032.2  
Układ współrzędnych "1965"  
Poziom odniesienia Kronsztadt  
Stan aktualny na dzień 10.03.2011

Prace polowe i kameralne Dariusz Suszek upr.14858  
Ks.rob.1/2011  
KERG 888-11/2011

Mapę niniejszą dostosowano do celów projektowych na podstawie  
materiałów udostępnionych przez PODGiK w Nowym Dworze Gd.  
oraz pomiaru sytuacyjno wysokościowego z dnia 10.03.2011.

Sporządził dnia 14.03.2011 Dariusz Suszek upr.14858

istn. kabel 3xRUHAKXS 1x240/50 12/20 kV kier. Przebrno nr 4800 wraz ze światłowodem przełożyć po nowej trasie

proj.YAKXS 4x25 - kabel oświetlenia ulicznego

Powiatowca się za zgodność z oryginałem mapy  
do celów projektowych KERG 888-11/2011  
przyjęty do projektowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 10.03.2011

proj. nr 21  
proj. nr 20  
proj. nr 19  
proj. nr 18  
proj. nr 17  
proj. nr 16  
proj. nr 15  
proj. nr 14  
proj. nr 13  
proj. nr 12  
proj. nr 11  
proj. nr 10  
proj. nr 9  
proj. nr 8  
proj. nr 7  
proj. nr 6  
proj. nr 5  
proj. nr 4  
proj. nr 3  
proj. nr 2  
proj. nr 1

proj. nr 21  
proj. nr 20  
proj. nr 19  
proj. nr 18  
proj. nr 17  
proj. nr 16  
proj. nr 15  
proj. nr 14  
proj. nr 13  
proj. nr 12  
proj. nr 11  
proj. nr 10  
proj. nr 9  
proj. nr 8  
proj. nr 7  
proj. nr 6  
proj. nr 5  
proj. nr 4  
proj. nr 3  
proj. nr 2  
proj. nr 1

| PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY<br>MGR INŻ. ZDZIŚŁAW PIECHOTA |                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| INWESTOR                                                   | ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo |
| ADRES                                                      | ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo |
| PROJEKTANT                                                 | mgr inż. Zdzisław Piechota     |
| SPRZĄDZAJĄCY                                               | mgr inż. Zdzisław Piechota     |
| WYKONAWCA                                                  | mgr inż. Zdzisław Piechota     |
| OPRACOWANIE                                                | mgr inż. Zdzisław Piechota     |
| DATA                                                       | 1.000                          |

| Gmina Sztutowo.                           |                                       | ELEKTRYCZNA                    |            |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------|
| ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo            |                                       | ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo |            |
| Projektował                               | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI         | upr. 1628/1/11                 | 2012.02.20 |
| Opracował                                 | mgr inż. KRZYSZTOF PIOTROWSKI         | upr. 1628/1/11                 | 2012.02.20 |
| Wzrost rysunku                            | Przebudowa sieci elektroenergetycznej | Światłowodowa ulicy Polnej     | 1:500      |
| Plan sytuacyjny część 1                   |                                       | BUDOWLANY                      |            |
| Pracownia Projektowa Krzysztof Piotrowski |                                       | E-001                          |            |



