



**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Jana III Sobieskiego 25
tel. 055- 235 71 78; tel. kom. 0501 64 73 73

Ek-1

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT : ULICA ZALEWOWA W KĄTACH RYBACKICH

ADRES : KĄTY RYBACKIE, GMINA SZTUTOWO,

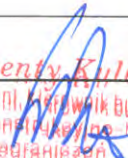
DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR 820; 153; 162; 155/1; 465/1;
465/2; 470; 485; 491; 787/5 obręb KĄTY RYBACKIE

INWESTOR : GMINA SZTUTOWO

STADIUM : PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI

NAZWA : PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nn-0,4 kV

OPRACOWANIA : SIECI ROZDZIELCZEJ OBW. „100” ZASILANEJ Z T-5432
„KĄTY RYBACKIE POLNA „ W KĄTACH RYBACKICH

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Kierownik Biura	inż. Wincenty Kulbacki	upr.proj. Nr 156/01/OL bez ogranicz. spec. konstr.-bud.	 inż. Wincenty Kulbacki uprawniony projektant, kierownik budowy i nadzór techniczny, odpowiedzialny za budowlaną część projektu upr. nr 156/01/OL, 1138/EL/87

Sierpień , 2009 r.

PROJEKT BUDOWLANY**USUNIĘCIE KOLIZJI**

Tytuł: Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV sieci rozdzielczej obw. „100”
zasilanej z T-5432 „Kąty Rybackie Polna” w msc. Kąty Rybackie

Nazwa obiektu: Sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV

Adres obiektu: gm. Sztutowo, Kąty Rybackie dz. nr 161, 820, 157, 155, 156, 156/1,
155/1, 153/1, 154.

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

Branża: Elektryczna

Projektant: inż. Tadeusz Dymek
upr. budowlane: 1693/El/91

PROJEKTANT
w zakr. instalacji i sieci elektr.
inż. Tadeusz Dymek
nr upr. 1693/EL/91

Malbork, sierpień 2009 r

Spis treści

	Karta tytułowa	1
	Spis treści	2
1.0	Opis techniczny	3
1.1	Podstawa opracowania	3
1.2	Dane wyjściowe do projektu	3
1.3	Zakres opracowania	3
1.4	Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV	3
1.5	Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa	4
1.6	Uwagi końcowe	4
1.7	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
2.0	Obliczenia techniczne	7
3.0	Zestawienie materiałów	7
	Oświadczenie	9
	Część formalno prawna, uzgodnienia.	9

Rysunki

Plan zasilania oświetlenia drogowego– rys E-1

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora: Gmina Sztutowo .

1.2. Dane wyjściowe do projektu.

Podstawowe dane do projektu:

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 z aktualnym uzbrojeniem do celów projektowych
- umowa o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych
- wizja lokalna w terenie
- norma SEP N SEP – E – 001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – ochrona przeciwporażeniowa”
- Norma SEP N SEP – E – 003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- Ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz. U 89/94r poz. 414, Dz. U 100/96 poz. 465, Dz. U 106/96 poz. 496, Dz. U 146/96 poz. 680, Dz. U 88/97 poz. 554, Dz. U 111/97 poz. 726 oraz Dz. U 22/98 poz. 118, Dz. U 106/98 poz. 668
- Polskie Normy
- Katalogi

1.3. Zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie przebudowy istniejącej linii rozdzielczej nn-0,4 kV obwodu „100” zasilanego ze stacji transformatorowej T-5432 „Kąty Rybackie Polna” (dz. nr 161, 820, 157, 155, 156, 156/1, 155/1, 153/1, 154).

Projekt swoim opracowaniem obejmuje:

- Montaż słupów linii napowietrznej typu E-10.5/10 i E-10.5/6
- Montaż ustojów do słupów
- Budowa linii napowietrznej nn-0,4 kV rozdzielczej przewodem AsXSn 4x70 mm² od słupa nr 101 do słupa nr 104
- Montaż ograniczników przepięć ASA-A500-5 na projektowanym słupie nr 101 i 104
- Wykonanie uziemienia
- Badanie uziemień
- Demontaż gołych przewodów AL. 4x70 mm²
- Demontaż słupów DANA 10 nr 101, 102, 103, 104 wraz z ustojami.

1.4. Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV.

Ze względu na zaistniałą kolizję projektowanej drogi utwardzonej, ulicy Zalewowej w Kątach Rybackich, z istniejącą siecią rozdzielczą nn-0,4 kV obwodu „100” zasilanego z T-5432 należy przedmiotową sieć przebudować. Podstawą przebudowy w/w sieci jest wypełnienie przez strony zobowiązań podpisanej umowy o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych. Przebudowy sieci zgodnie z wydanymi przez KE ENERGA S.A Oddział Elbląg wytycznymi, należy dokonać na odcinku linii napowietrznej przy ulicy Zalewowej, od słupa nr 101 do słupa 104.

Projektowany odcinek linii rozdzielczej wybudować zgodnie z albumem linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi AsXSn o przekroju 25-120 mm² na słupach z żerdzi wirowanych typu E i EPV Lnn tom I i II oraz normą SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełnoizolowanymi”.

Od istniejącego słupa 101 obwodu 100 ze stacji transformatorowej T-5432 „Kąty Rybackie Polna” wykonać linię rozdzielczą AsXSn 4x70 mm² do projektowanego słupa nr 104. Istniejące przewody gołe na w/w odcinku należy zdemontować wraz ze słupami nr 101, 102, 103, 104 i ich

fundamentami. W miejscu pokazanym na planie rys. E-1 wybudować nowe słupy nr 101, 102, 104 typu E -10.5/10 oraz Słup 103 typu E-10,5/6.

Dla przewodów linii AsXSn 4x70 mm², dla długości przęsła do 35-50 m, przyjęto naprężenie 25 MPa, maksymalny naciąg $F_n=700$ daN, przy zwisie nie przekraczającym 1,5 m.

Dla posadowienia słupów przyjęto grunt średni. Otwory pod fundamenty słupów należy kopać ręcznie, tak aby nie naruszyć istniejącego uzbrojenia podziemnego. Fundamenty słupów wirowanych typu E-10.5/10 i E-10,5/6 (krańcowego, narożnego i narożno-rozgałęźnego) wykonać typu UP-2. Ustój UP-2 winien składać się z płyty ustojowej typu U-130 oraz obejm O-1 z elementem Eu-1. Żerdzie zakopać na głębokość 2 m. Otwór należy zasypywać warstwami o grubości 20-30 cm z zagęszczeniem gruntu. Stalowe elementy ustojów oraz żerdzie w części podziemnej i 30 cm nad ziemią należy konserwować lakierem asfaltowym.

Wszystkie roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia

Do zamocowania przewodu wiązkowego linii rozdzielczej stosować uchwyty odciągowe typu SO 118,1202 na projektowanych słupach krańcowych typu E-10.5/10 nr 101 i 104. Na słupie przelotowym i narożnym nr 102 i 103 do zawieszenia przewodu wiązkowego zastosować uchwyt przelotowy typu SO 130. Do zawieszenia uchwytów na słupach, montować haki wieszakowe SOT 29. Do połączenia przewodów gołych z przewodem wiązkowym linii stosować zaciski odgałęźne przebijające izolację typu SL 9.21 (Al/Al).

Na słupie nr 101 oraz 104 należy zainstalować ogranicznik przepięć typu ASA-A500-5 oraz wykonać uziemienie odgromowe. Uziemienie odgromowe wykonać typu T2 (bednarka FeZn 25x4 mm oraz 2 uziomy pionowe w odległości 20 m. Uziom pionowy wykonać z 6 prętów pomiedziowanych $\phi 17,2$ o dł. $l = 1,5$ m firmy „GALMAR”). Rezystancja Uziemienia odgromowego nie może przekraczać wartości $R \leq 10 \Omega$.

Plan sieci oświetlenia drogowego pokazano na rysunku nr E-1.

UWAGA:

Po wybudowaniu linii rozdzielczej należy wykonać pomiar skuteczności ochrony od porażeń oraz pomiar rezystancji uziemień. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań, linię można przeznaczyć do użytkowania.

1.5. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.

Jako dodatkową ochronę od porażeń dla linii zasilającej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C.. Na słupie nr 101 i 104 zainstalować ogranicznik przepięć typu ASA-A500-5. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości $R \leq 10 \Omega$.

1.6 Uwagi końcowe.

Prace należy wykonać we własnym zakresie po opracowaniu projektu budowlanego wykonawczego.

Realizacja zadania na podstawie niniejszej dokumentacji będzie możliwa po zawarciu umowy o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych w której określone będą terminy wykonania zobowiązań przez strony umowy. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy przekazać plac budowy z udziałem przedstawicieli Inwestora, wykonawcy oraz przedstawiciela Rejonu Energetycznego Malbork. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całość prac podlega odbiorowi ze strony Inwestora oraz przedstawiciela Rejonu Energetycznego Malbork. Do odbioru technicznego należy przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą
- inwentaryzację geodezyjną
- protokół pomiaru rezystancji uziemienia.
- protokoły pomiarów ochrony przeciwporażeniowej

Opracował:

mgr inż. Tadeusz Dymek
upr. bud nr 1693/EI/91

PROJEKTANT
w zakr. instalacji i sieci elektr.
inż. Tadeusz Dymek
nr upr. 1693/EI/91

1.7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa opracowania art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV sieci rozdzielczej obw. „100” zasilanej z T-5432 „Kąty Rybackie Polna” w msc. Kąty Rybackie

2. Nazwa Inwestora i jego adres :

Gmina Sztutowo 82 – 110 Sztutowo ul. Gdańska.

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Tadeusz Dymek 82 – 200 Malbork ul. Sienkiewicza 30/42

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres i kolejność realizacji robót dla zamierzenia budowlanego

- Montaż słupów linii napowietrznej typu E-10.5/10 i E-10.5/6
- Montaż ustojów do słupów
- Budowa linii napowietrznej nn-0,4 kV rozdzielczej przewodem AsXSn 4x70 mm² od słupa nr 101 do słupa nr 104
- Montaż ograniczników przepięć ASA-A500-5 na projektowanym słupie nr 101 i 104
- Wykonanie uziemienia
- Badanie uziemień
- Demontaż gołych przewodów AL. 4x70 mm²
- Demontaż słupów DANA 10 nr 101, 102, 103, 104 wraz z ustojami.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Uzbrojenie nad i podziemne pokazane na podkładzie geodezyjnym rys. nr E-1.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi.

- Możliwość porażenia elektrycznego przy prowadzeniu robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych bądź w bezpośrednim ich sąsiedztwie przy wykonaniu montażu nowych elementów sieci
- Możliwość potrącenia przez samochody przy pracach prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego
- Obsunięcie się ziemi z wykopów pod słupy energetyczne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i realizację zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
-------	-------------------	---------	-------------------

Wysoka	Porażenie prądem	Podłączenie projektowanej sieci rozdzielczej zasilającej do istniejącej sieci energetycznej,	Praca przy czynnych urządzeniach elektrycznych
Wysoka	Możliwość przygniecenia	W promieniu wysokości montowanych słupów energetycznych	Podczas montażu słupów energetycznych
Wysoka	Możliwość przysypania	Przy wykonaniu wykopów pod słupy energetyczne	Podczas budowy linii napowietrznej
Wysoka	Możliwość potrącenia przez pojazdy samochodowe	Przy budowie linii napowietrznej w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej	Podczas budowy linii napowietrznej

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownikom każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy udzielić instruktażu BHP ze szczególnym uwzględnieniem występujących zagrożeń. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia, kwalifikacje oraz predyspozycje do wykonywania powyższych robót.

6. Wskazanie środków technicznych, organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Roboty wykonywane na istniejącej, lub w pobliżu czynnej linii napowietrznej 0,4kV należy wykonać przy linii wyłączzonej spod napięcia i obustronnym jej uziemieniu. Wyłączenie linii i przygotowanie miejsca pracy uzgodnić z Posterunkową Dyspozycją Ruchu Rejonu Energetycznego w Sztutowie z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem. Wyłączenie i przygotowanie miejsca pracy dokona ZPE Sztutowo.

Roboty montażowe związane z budową linii napowietrznej wykonać w oparciu o technologię robót zawartych w Albumie linii napowietrznych Lnni tom I i II. wykonywanie i zabezpieczenie wykopów zgodnie z technologią wykonywania robót w PN – 68/B – 06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”. Przed przystąpieniem do robót ziemnych sprawdzić czy w strefie prowadzonych robót nie znajdują się urządzenia podziemne. Kolizję zabezpieczyć lub usunąć zgodnie z zaleceniem użytkowników. teren budowy wygrodzić i oznakować całość robót wraz z transportem wykonać zgodnie z ogólnymi zasadami stosowanymi w budownictwie.

UWAGA!

Na podstawie powyższej informacji, przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („Plan bioz”). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

PROJEKTANT
w zakr. instalacji i sieci elektr.
inż. *Indeusz Dymek*
nr upr. 1693/EL/91

2. Obliczenia techniczne.

Obliczenia spadków napięcia oraz ochrony od porażeń pominięto ze względu na zachowanie przekroju przewodu 70 mm² oraz ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo przebudowywanego odcinka linii ze stacją transformatorową.

3. Zestawienie materiałów.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Przewód AsXSn 4x70 mm ²	mb.	180
2.	Żerdź betonowa wirowana 10.5/103	szt.	3
3.	Żerdź betonowa irowana E 10.5/6	szt.	1
4.	Śruba z nakrętką M16x400	szt.	16
5.	Podkładka kwadratowa do śruby M16	szt.	16
6.	Obejma Ou-1	szt.	4
7.	Element ustoju Eu-1	szt.	4
8.	Płyta ustojowa U-85	szt.	8
9.	Trylinka	szt.	8
10.	Uchwyt odciągowy SO 118,1202	szt.	2
11.	Uchwyt przelotowy SO 130.02	szt.	2
12.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 9.21	szt.	12
13.	Ogranicznik przepięć ASA A500-5	szt.	6
14.	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	4
15.	Oslonki końca przewodu PK 99.025	szt.	4
16.	Bednarka FeZn 25x4 mm	mb	40
17.	Pręty miedziane GALMAR $\phi 17,2$ l = 1,5m	szt	24
18.	Grot GALMAR	szt.	4
19.	Złączka GALMAR	szt.	20
20.	Uchwyt krzyżowy GALMAR	szt.	4
21.	Ograniczniki przepięć ASA-A500-5	szt.	2
23.	Uchwyt dystansowy SO 79.6 z taśmą COT	szt.	16
24.	Pokrywa zacisku SP 15	szt.	4
25.	Klamerka COT 36	szt.	20
26.	Taśma COT 37	mb	12

ZESTAWIŁ:

PROJEKTANT
w zakr. instalacji i sieci elektr.
inż. *Tadeusz Dymek*
nr upr. 1603/EL/91

Malbork 2009-08-26

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

**„Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV sieci rozdzielczej obw. „100” zasilanej z T-5432
Kąty Rybackie Polna w msc. Kąty Rybackie dz. nr 161, 820, 157, 155, 156, 156/1, 155/1, 153/1,
154, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant: Tadeusz Dymek
upr. nr 1693/EL/91

PROJEKTANT
w zakt. instalacji i sieci elektr.
.....*Tadeusz Dymek*.....
nr upr. 1693/EL/91

Nr 1695/E1/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA 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 69, poz.299 z dnia 08 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

Pan Tadeusz D Y M E K - inżynier elektryk

urodzony dnia 28 października 1948 roku w Malborku woj.elbląskiej 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 Tadeusz D Y M E K - 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.

Urząd Wojewódzki
[Podpis]
Elbląg, dnia 1991.12.06
Zast. Archiw. Wojewódzki

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Dymek Tadeusz**

82-200 Malbork ul. Sienkiewicza 30/20

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0967/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-11-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, 61 Świeżopolska 41-43
(0) tel. (0-58) 44-82-27
fax (0-58) 44-44-95

PRZEWODNICZY KADRO

Łyszczard Trzaskalski

Część formalno prawna, uzgodnienia.

Malbork, dnia 07.09.2009r.

UZGODNIENIE Nr 393/09

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

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180001G,
OŚWIETLENIE ULICZNE, USUNIĘCIE KOLIZJI LINII NAPIOWIETRZNEJ NN-0,4**

Adres obiektu:

KATY RYBACKIE UL. ZALEWOWA

- I. Potwierdzono występowanie kabli elektroenergetycznych enn, oraz linii napowietrznych 0,4 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 zasypianiem zgłosić do sprawdzenia technicznego.**
 2. **Co najmniej 5 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Energetycznego 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, 1998r. 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:**

Przy projektowanym słupie oświetleniowym nr 6 i 7 na istniejącym kablu YAKY 4x120 założyć rury osłonowe dwudzielne AROT PS 110

TECHNIK
D/S EKSPLOATACJI SIECI


Andrzej Guznow

(podpis osoby uzgadniającej)

Umowa Nr/.....K/2009
o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych

zawarta w **Elblągu** w dniu..... pomiędzy:

ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, kapitałem zakładowym/wpłaconym w całości w wysokości 603 301 400,-zł, REGON 190275904, **Oddziałem w Elblągu z siedzibą w Elblągu , przy ul. Elektryczna 20, 82-300 Elbląg**, reprezentowanym przez:

1. **Janusza Figielskiego** – **Dyrektora ds. Technicznych**
2. **Halinę Łokucijewską** – **Dyrektora ds. Handlowo-Finansowych**

a

Urząd Gminy
Ul. Gdańska 55
82-110 Sztutowo

Reprezentowana przez:

1.

zwanym dalej „**Wnioskodawcą**” lub „**Stroną**”.

o następującej treści:

§ 1

1. Przedsiębiorstwo energetyczne oświadcza, że jest właścicielem linii **napowietrznej nn 0,4 kV zlokalizowanej na dz. nr 820 i 153 przy ul. Zalewowej w Sztutowie**, której przebieg/lokalizację zaznaczono na mapie terenowej stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy. Urządzenia elektroenergetyczne zostały wybudowane zgodnie z właściwymi przepisami prawa, są sprawne technicznie i służą do zasilania w energię elektryczną okolicznych odbiorców.

§ 2

1. Wnioskodawca oświadcza, że zamierza zrealizować zadanie pod nazwą: **przebudowa drogi gminnej**. Planowane zadanie koliduje z urządzeniami elektroenergetycznymi wskazanymi w §1 ust. 1 (vide: załącznik nr 1 do umowy) w sposób uniemożliwiający jej realizację zgodnie z przepisami prawa budowlanego.
2. Dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego Wnioskodawca uzyskał *decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego/decyzję o ustaleniu warunków zabudowy* nr z dnia Decyzja ta, zgodnie z art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80 z 2003 r., poz. 717 ze zm.), nie rodzi jednak praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

3. Przedmiotowa inwestycja może być realizowana na terenie, na którym usytuowane są urządzenia elektroenergetyczne opisane w §1, zgodna jest bowiem z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą nr Rady Gminy/Miasta z dnia.....

§ 3

1. Strony zgodnie ustalają, że w celu umożliwienia Wnioskodawcy realizacji inwestycji, o której mowa w § 2 ust.1, konieczna jest przebudowa urządzeń elektroenergetycznych opisanych w § 1 ust.1 w taki sposób aby została usunięta kolizja, o której mowa w § 2 ust. 1.
2. Do obowiązków Wnioskodawcy należy:
 - a. wykonanie we własnym zakresie dokumentację projektową **w terminie nie dłuższym niż 6 miesięcy od daty podpisania niniejszej umowy** i uzgodnienie projektu budowlanego przebudowy z Przedsiębiorstwem energetycznym oraz pozyskanie zezwoleń właścicieli gruntów, na których konieczna będzie budowa urządzeń elektroenergetycznych. Uproszczony projekt, schemat przekazać Przedsiębiorstwu energetycznemu w ilości 3 egzemplarzy.
 - b. **wskazanie podmiotu, który winien dokonać przebudowy urządzeń elektroenergetycznych w terminie do 60 dni od daty podpisania niniejszej umowy. Ze wskazanym podmiotem zostanie zawarta odrębna umowa na wykonanie usunięcia kolizji.**

§ 4

1. W zamian za stworzenie możliwości zrealizowania przez Wnioskodawcę planowanej inwestycji, poprzez przebudowę urządzeń elektroenergetycznych przez Przedsiębiorstwo energetyczne w sposób opisany w § 3, Wnioskodawca zobowiązuje się zapłacić temu przedsiębiorstwu opłatę za usunięcie kolizji w wysokości rzeczywistych nakładów poniesionych w związku z realizacją przebudowy.
2. Przedsiębiorstwo Energetyczne zleci wykonanie prac związanych z usunięciem kolizji, o której mowa w § 2 ust. 1, podmiotowi wskazanemu przez Wnioskodawcę (§ 3 ust. 2 lit. b) pod warunkiem, że przedmiotowy podmiot posiada stosowne uprawnienia do wykonywania robót budowlanych związanych z budową urządzeń elektroenergetycznych.
3. W przypadku, gdy Wnioskodawca nie wskaże podmiotu, który wykona prace związane z usunięciem kolizji w terminie nakreślonym w § 3 ust. 2 lit. b, Przedsiębiorstwo energetyczne wybierze ten podmiot we własnym zakresie.
4. Przedsiębiorstwo energetyczne dokonało analizy możliwości przebudowy urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa w §1 i na podstawie średnich cen na budowę typowych elementów sieci, sporządziło wycenę wstępną przebudowy tych urządzeń w myśl §3, zgodnie z którą koszt netto rzeczony przebudowy wynosi około **30.000 zł**. Wycena nie stanowi o ostatecznej wysokości opłaty za usunięcie kolizji – jest jedynie ogólnym szacunkiem wstępnym.
5. Ostateczna wartość opłaty za usunięcie kolizji zostanie określona kosztorysem końcowym sporządzonym przez Przedsiębiorstwo energetyczne, po uzyskaniu wszystkich kosztów

związanych z usunięciem tej kolizji, który będzie uwzględniał koszty wykonanej przebudowy, prac geodezyjnych oraz koszty wypłaty ewentualnych odszkodowań za szkody powstałe na gruntach pomimo stosowania prawidłowej technologii robót związanych z realizacją zadania, o którym mowa w §3 p.1.

§ 5

1. Rozliczenie między stronami nastąpi w ten sposób, że Wnioskodawca zapłaci na rzecz Przedsiębiorstwa energetycznego:
 - 1) zaliczkę na poczet niniejszej umowy **w wysokości 10.000 zł** (słownie: dziesięć tysięcy złotych) - w terminie 30 dni przed datą rozpoczęcia robót,
 - 2) różnicę między ostateczną wartością opłaty za usunięcie kolizji wynikającą z kosztorysu końcowego, a kwotą wskazaną w pkt. 1 - w terminie 30 dni od daty sporządzenia protokołu odbioru końcowego;przy czym do wartości opłaty za usunięcie kolizji podlegającej rozliczeniu, o której mowa wyżej (pkt 1 i 2), zostanie doliczony podatek VAT w wysokości 22%, a kwota, o której mowa w pkt 1, nie jest zadatkiem w rozumieniu art. 394 kodeksu cywilnego. Otrzymana zaliczka (pkt 1) zostanie potwierdzone fakturą VAT, wystawioną w terminie 7 dni od daty jej otrzymania. Wezwanie do zapłaty zaliczki zostanie skierowane przez Przedsiębiorstwo Energetyczne poprzez wezwanie do uiszczenia należności (polecenie zapłaty, faktura pro-forma).
2. Brak którejkolwiek z wpłat określonych w ust.1 stanowi podstawę do natychmiastowego rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wnioskodawcy.

§ 6

1. Wpłaty, o których mowa w § 5, będą dokonywane przez Wnioskodawcę przelewem na rachunek bankowy Przedsiębiorstwa energetycznego prowadzony w Pekao SA nr : 74 1240 5400 1111 0000 4916 4507.
2. Za dzień zapłaty uznaje się dzień uznania przez bank wpływu na rachunek Przedsiębiorstwa energetycznego.
3. Strony oświadczają, że dla celów przedmiotowego podatku posiadają następujące NIP:

Przedsiębiorstwo energetyczne

NIP 583 000 11 90

Wnioskodawca

NIP

§ 7

1. Przedsiębiorstwo energetyczne zobowiązuje się dokonać przebudowy urządzeń elektroenergetycznych według uzgodnionego projektu w **terminie 3 miesięcy** od daty otrzymania tego projektu wraz z ważną decyzją: pozwolenia na budowę lub zgłoszenia, pod warunkiem terminowego wywiązania się Wnioskodawcy ze zobowiązań wynikających z § 5 ust.1. p.1. Prace będące przedmiotem niniejszej umowy uważa się za zrealizowane z chwilą podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.

§ 8

1. W razie uchybienia terminom płatności określonym w §5, Wnioskodawca zapłaci Przedsiębiorstwu energetycznemu należne odsetki ustawowe od kwoty brutto niezapłaconej w terminie, za każdy dzień opóźnienia.
2. Za zwłokę w realizacji przebudowy urządzeń elektroenergetycznych Przedsiębiorstwo energetyczne zapłaci Wnioskodawcy karę umowną w wysokości odsetek ustawowych liczonych od wartości brutto przebudowy, za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wnioskodawcę albo odstąpienia od umowy przez Przedsiębiorstwo energetyczne z przyczyn leżących po stronie Wnioskodawcy, Przedsiębiorstwo energetyczne ma prawo:
 - 1) w przypadku, gdy odstąpienie następuje przed podpisaniem umowy z Wykonawcą zachować w całości uiszczoną zaliczkę na poczet opłaty za usunięcie kolizji, o której mowa w §5 ust. 1 pkt. 1, która stanowić będzie karę umowną należną temu Przedsiębiorstwu;
 - 2) w przypadku, gdy odstąpienie następuje po podpisaniu umowy z Wykonawcą, żądać uiszczenia w całości opłaty za usunięcie kolizji, o której mowa w §5 ust. 1 pkt 2, powiększonej o 20%, która stanowić będzie karę umowną należną temu Przedsiębiorstwu.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Przedsiębiorstwo energetyczne albo odstąpienia od umowy przez Wnioskodawcę z przyczyn leżących po stronie Przedsiębiorstwa energetycznego, Wnioskodawca ma prawo:
 - 1) w przypadku, gdy odstąpienie następuje przed podpisaniem umowy z Wykonawcą żądać zwrotu w całości uiszczonej zaliczki wniesionej na poczet opłaty za usunięcie kolizji, o której mowa w §5 ust. 1 pkt. 1 oraz żądać zwrotu udokumentowanych kosztów prac projektowych;
 - 2) w przypadku, gdy odstąpienie następuje po podpisaniu umowy z Wykonawcą, żądać zwrotu udokumentowanych kosztów prac projektowych oraz żądać zwrotu w całości uiszczonej opłaty za usunięcie kolizji, o której mowa w §5 ust. 1 pkt 2, powiększonej o 20%, która stanowić będzie karę umowną należną Wnioskodawcy.

§ 9

1. Każda zmiana niniejszej umowy może być dokonywana jedynie na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.
2. Postanowienia projektu umowy przestają obowiązywać, gdy w ciągu 12 miesięcy od dnia jej sporządzenia nie dojdzie do jej zawarcia.
3. W sprawach nieuregulowanych w umowie mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednakowo brzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Przedsiębiorstwo energetyczne:

Za Wnioskodawcę:

.....

.....



W5
x=3645321.80
y=6085216.50

W6
 $x=3645332.15$
 $y=6085225.59$

PLAN ZAGOSPODAROWI

PROJEKTANT
w zakr. instalacji i sieci elektr.
inż. Tadeusz Dymek
nr upr. 1608/EL/91

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM TERENU
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Nr sekciji : 315.

1. Układ odniesienia *Kronszadt
2. Układ współrzędnych *1965*
3. Mapa wykonana metoda numeryczna

Nr KERG :
442 213

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji
podziemnego terenu i ewidencji gruntu.

LEGENDA:

Prace polowe: S. Kamiński	Właściciel, władający, inwestor, są
Uwaga!	do ochrony znaków geodezyjnych
1. Nie wyklucza się istnienia w	budowlanej (nieruchomości) (art. 15
na niniejszej mapie urządzeń	terenach, które nie były 30. poz. 163
wyłączonego znaczenia z j.	podlegających wyłączeniu
- Katoń Pierz Zielichym Wykresiono granice uzyskane w wyniku	
digitalizacji mapy ewidencyjnej i mapy zasadniczej	
data: 01.06.2018r.	WYKONAWCA PRACY

WYKONAWCA PRACY

ZNACZENIA

	Projektowana nawierzchnia jezdni
	Projektowane zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej
	Projektowane zjazdy o nawierzchni asfaltowej
	Projekt. chodniki z kostk. betonowej brukowej szarej
	Projektowane skarpy i tereny zielone
	Projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm wystające
	Projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm wtopione
	Projektowane obrzeża betonowe 8x30 cm
	Projektowana krawędź pobocza gruntowego
	Projektowane kraty ściekowe
	Projektowane spadki poprzeczne jezdni i chodników
	Rzędne projektowane
	Drzewa do usunięcia
	Ogrodzenia do likwidacji
	Projektowane przyłącza wodociągowe
	Projektowana kanalizacja deszczowa
	Projektowane wyposażenie kanalizacji deszczowej
	Projektowany wylot kanalizacji deszczowej
	Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej
	Projektowana trasa kabla TT
	Kabel TT do likwidacji
	Rura ochronna kabli
	Rura ochronna kabli EE
	Słup A do przestawienia
	Projektowana lokalizacja słupa

B		BIURO INWESTYCYJNE PROJEKTOWANIE I NADZORY inż. Wincenty Kulbacki	
82-300 Elbląg, ul. Jana III Sobieskiego 25 tel. 055 235 71 78 0501 64 73 73 e-mail: wincenty.kulbacki@neostrada.pl			
ra obiektu	Droga gminna Nr 180001 G ul. Zalewowa w Kątach Rybackich		
es obiektu	Gmina Sztutowo Kąty Rybackie 820; 153; 162; 155/1; 465/1; 465/2; 470; 485; 491; 787/5		
westor	URZĄD GMINY SZTUTOWO		Stadium opracowania
Tytuł racowania	PLAN ZAGOSPODAROWANIA Projekt budowy drogi gminnej nr 180001G ulicy Zalewowej w Kątach Rybackich		P.B.W. Branża drogi
projektant	Wy inie i nazwisko	nr uprawnień	Data opracowania
pracownik	inż. Tomasz Wojtanowski		06/2008
ktował inż.	Wincenty KULBACKI	156/01/OL	Rys nr 1
wdził inż.	Zbigniew KUŚMIERZ	154/01/OL	Skala 1:500

PROJEKTANT
w zakr. instalacji i sieci elektr.
inż. Tadeusz Dymek
nr upr. 1693/EL/91