

Instalatorstwo elektryczne  
usługi ogólnobudowlane  
Dziekoński Marek  
Lubajny 62  
14 – 100 Ostróda  
tel. 602 105 937

Egz.3

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

" zgodnie z art.34 ust.3b - Prawo Budowlane nie ma obowiązku sporządzania Projektu Architektoniczno Budowlanego gdyż całość problematyki jest przedstawiona w Projekcie Zagospodarowania Terenu

**Nazwa obiektu:** Przebudowa istniejącej linii napowietrznej n.n.04kV poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu Ornowo gm. Ostróda  
R/22/027236  
kategoria obiektu XXVI - sieci

**Branża:** Elektryczna

**Adres :** Jednostka ewidencyjna 281509\_2 Ostróda obręb 0024 Ornowo  
281509\_2.0024.160/2 ; 281509\_2.0024.160/1; 281509\_2.0024.161/4 ;  
281509\_2.0024.162/2 ; 281509\_2.0024.161/6

**Inwestor :** Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie  
ul. Grunwaldzka 62  
14-100 Ostróda

**Opracował:** Marek Dziekoński  
Upr. proj. WAM/0060/ZOOE/09  
w specjalności instalacyjnej

**Projektował :** Mikołaj Marian Włas  
Upr. proj. 173/94/OL  
w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej

Ostróda 5 lipiec 2022

## Spis treści

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	Nr str.
1) Strona tytułowa	(1)
2) Spis treści	(2)
3) Przedmiot zamierzenie budowlanego	(3)
4) Istniejący stan zagospodarowania terenu	(3)
5) Stan projektowany	(3)
a. opis istn. przyłącze kablowe n.n.04kV	(4)
b. opis szafki pomiarowe	(4)
6) Zestawienie powierzchni (§ 14 pkt. 4 Rozporządzenia)	(4)
7) Inne informacje i dane (§ 14 pkt. 5 Rozporządzenia)	(4)
8) Ochrona p.poż. (§ 14 pkt. 6 Rozporządzenia)	(5)
9) Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego. (§ 14 pkt. 7 Rozporządzenia)	(5)
10) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	(6)
11) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	(6)
12) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	(6)
13) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	(6)
14) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.	(6)
15) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.	(6)
16) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.	(6)
17) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej.	(6)
18) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	(6)
19) Analiza techniczna, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	(7)
20) Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewczej.	(7)
21) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	(8)
22) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwporażeniowej, stosownie do zakresu projektu.	(8)
23) Informacje o obszarze oddziaływania obiektu (§ 14 pkt. 8 Rozporządzenia)	(8)
24) Uwagi ogólne	(8)
25) Projekt zagospodarowania terenu	(9)

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt zagospodarowania terenu sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)

## Część ogólna

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- plan lokalizacyjny
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z inwestorem

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego ( §14 pkt 1 Rozporządzenia )

Projekt niniejszy obejmuje .:

- a) projekt przebudowy istniejącej linii napowietrznej n.n.04kVobw.01 Ząbie L=17/30m
- b) projekt przebudowy istniejącej linii napowietrznej n.n.04kVobw.02 Wieś L=29/42m
- c) wymianę istniejących słupów na nowe - 2 szt.
- d) ochronę od porażeń prądem elektrycznym

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki ( §14 pkt 2 Rozporządzenia)

Istn. transformator na stacji 100kVA, istn. linia napowietrzna n.n.04kV od stacji transformatorowej Os-0079 do końca obwodu 4xAL 1x50mm<sup>2</sup>.

Zabezpieczenie obwodu 01 Ząbie i 02 Wieś w istn. szafie kablowej ARS-400 WTN-2gF160A przy stacji. Z szafy kablowej wyprowadzone są 2 kable YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> do zasilenia obwodów nr 01 i 02 oraz obwód nr 3

Istniejący kabel połączony z linią napowietrzną za pomocą zacisków.

Na stacji istnieje układ samobilansujący AML.

### 3. Stan projektowany ( §14 pkt 3 Rozporządzenia)

Przebudowa istniejącej linii napowietrznej n.n.04kV

- a. Na odcinku od stacji transformatorowej do stanowiska nr 1 obwód nr wymienić :
  - istn. 4xAL 1x50mm<sup>2</sup> na przewód samonośny AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> wg. katalogu linii t. I i II z napięciem 20MPa

#### b. Istniejące słupy obwód nr 01 Ząbie i nr 02 Wieś :

1. nr.01 RN-ŻN/10 wymienić na proj. 01/O/10,5/12/E  
proj. (ustój UP-4 płyta 2xU-130)
2. nr.01 RN-ŻN/10 wymienić na proj. 01/O/10,5/12/E  
proj. (ustój UP-4 płyta 2xU-130)

Projektuję ustoje UP-4 kopane, wykonane przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt ustojowych typu U-130 dla słupów wirowych przykręcanych do żerdzi odpowiednimi elementami stalowymi, zasypanych gruntem rodzimym oraz płyt stopowych

Na słupach zainstalowano śruby hakowe SOT 21,116 dla zawieszenia projektowanych przewodów izolowanych



**a. Istniejące przyłącze kablowe n.n.04kV**

Istniejący kabel typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> przenieść z istn. słupa nr.01RN-ŻN/10 (do wymiany na proj. 01/O/10,5/12/E) istniejącej linii nap. 4xAL 1x50mm<sup>2</sup>(do wymiany na AsXSn4x70mm<sup>2</sup>) ze stacji „ Os - 0079 obwód nr 01 ” do istniejącej szafki pomiarowej Z-1 typu P1-Rs/LZV/F na dz. 161/4 przy granicy z dz. 161/6.

Na słupie zainstalować ogranicznik przepięć BOP-R 05/10 (b;p 6/100) (BK 2406/15)

Kabel na słupie osłonić do wysokości 2,5m rurą AROT BE 75.

Rurę mocować do słupa za pomocą taśmy stalowej SOT 37 i klamerek SOT 36 firmy „ENSTO”.

Powyżej rury osłonowej kabel do słupa mocować za pomocą uchwytów dystansowych typu SO 79.6 .

W miejscu wyjścia kabla z rury osłonowej nałożyć uszczelnienie wykonane z termokurczliwej kształtki ( końcówki ) typu Rec 75 firmy „RADPOL”

Na kablu zainstalować tabliczkę informacyjną grawerowaną z opisem dotyczącą kabla.

Trasa linii kablowej n.n.04kV przebiega po gruncie rodzimym – nie przewiduje się niwelacji terenu .

Linie kablową wykonać zgodnie z przepisami PBUE normą NSEP – E-004 , SEP-E-0001.

Teren po którym planowana jest inwestycja posiada uzbrojenie w linie napowietrzną n.n.0,4kV.

Na kablu w odległości co 10 m założyć opaski kablowe z oznaczeniem :

typ kabla ,rok budowy przekrój kabla , użytkownik kabla , trasa kabla.

Po ułożeniu kabla w rowie kablowym wykonać badanie oporności izolacji kabla oraz dokonać pomiaru geodezyjnego trasy kabla przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Powierzchnia zajętego gruntu pod projektowane przyłącze kablowe oraz szafkę pomiarowąwynosi:

**b. szafki pomiarowe**

Istniejąca szafka pomiarowa Z-1 typu P1-Rs/LZV/F na dz. nr 161/4 przy granicy z dz. 161/1, przenieść w projektowane miejsce na dz. nr 161/4 przy granicy z dz. 161/6 wraz z szafką sterowniczą Oporność uziemienia punktu PEN nie większa niż 30Ω.

Sprawdzić istniejący uziom i w razie potrzeby poprawić wartość uziemienia

**4. Zestawienie powierzchni ( §14 pkt 4 Rozporządzenia )**

Powierzchnia zajętego gruntu pod projektowaną linie kablową oraz szafkę pomiarową i kablowe rozdzielnice szafowe wynosi:

a. Na dz. nr.161/4		
- pod kabel energetyczny	(0,028 x 5mb)	= 0,14m <sup>2</sup>
- pod szafkę pomiarową	(0,4m x 0,25m)	= 0,10m <sup>2</sup>
-pod szafkę sterowniczą	(0,4m x 0,25m)	= 0,10m <sup>2</sup>

Razem = 0,34m<sup>2</sup>

**5. Informacje i inne dane ( §14 pkt 5 Rozporządzenia)**

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Na podstawie decyzji lokalizacji celu publicznego nie ma ograniczeń ani zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu gdyż są to działki przeznaczone pod drogi i pod zabudowę mieszkalno-usługową :

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.



W granicach terenu inwestycji nie znajdują się obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2020r. poz. 710). W przypadku odnalezienia obiektów historycznych lub obiektów archeologicznych należy je zachować i zgłosić do Warmińsko – Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a w przypadku, gdy jest to niemożliwe do Wójta Gminy Ostróda

- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Działki na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja nie znajdują się na terenie szkód górniczych oraz na terenach osuwiskowych

- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zamierzenie budowlane, zgodnie z przepisami ochrony środowiska, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć znacząco i mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W czasie eksploatacji obiekt nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko i zdrowie ludzi, nie będzie emitował szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, nie zachodzi konieczność sporządzania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Charakter, program użytkowy nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i pozwala na zachowanie w powierzchni biologicznie czynnej terenu działek. Wpływ obiektu na środowisko - na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 Listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 r. poz. 71t.j) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013r Dz.U. z 2013r. poz 817 inwestycja nie wpływa znacząco i potencjalnie znacząco na środowisko i nie wymaga sporządzenia informacji o wpływie przedsięwzięcia na środowisko i uzyskania zgody na jej realizację.

Obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych w pływakających negatywnie na środowisko i oraz na tereny sąsiednie

Obiekt nie generuje obciążeń akustycznych oraz nie wytwarza emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń wpływających na użytkowników oraz na tereny sąsiednie

Obiekt nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym, rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne zapewniają eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

#### **6. Ochrona p.poż ( §14 pkt 6 Rozporządzenia)**

Ochrona p.poż. – obiekt linowy energetyczny o napięciu <1kV, nie wpływa na warunki ochrony p.poż. terenu, przez który przebiega, zgodnie z § 3 Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej /Dz.U. 2021 poz. 1722/ – uzgodnienia z rzeczoznawcą pod względem ochrony p. poż nie jest wymagane

#### **7. Dane wynikające ze specyfiki , charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych ( §14 pkt 7 Rozporządzenia)**

Brak innych danych gdyż projekt jest mało skomplikowany jest to sieć kablowa n.n.04kV , zagłębiona w ziemi na głębokość 0,7m zgodnie z przepisami PBUE , normą NSEP – E-004 i SEP-E-0001 , metodą przekopu otwartego



**7.1** Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego  
Linia napowietrzna n.n.04kV stanowi XXVI kategorię obiektu budowlanego.

**7.2** Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Celem budowy linii kablowej jest zaopatrzenie w energię elektryczną zespołu budynków  
jednorodzinnych w zabudowie szeregowej

**7.3** Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd  
zewnątrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a  
także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami  
szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt  
2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego  
braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu  
lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.  
nie dotyczy

**7.4** Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności

a) kubatura

nie dotyczy

b) zestawienie powierzchni

nie dotyczy

c) wysokość, długość, szerokość, średnica

Obiekty liniowe:

- istniejąca linia napowietrzna n.n.04kV długości  $L=46/72\text{mb}$
- istniejąca szafka pomiarowa o wymiarach  $0,4 \times 0,25\text{m} = 0,1\text{m}^2$
- istniejąca szafka sterownicza o wymiarach  $0,4 \times 0,25\text{m} = 0,1\text{m}^2$

d) liczba kondygnacji

nie dotyczy

e) inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z  
wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

nie dotyczy

**7.5** Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia  
25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,  
przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Kabel n.n 04kV układać w rowie kablowym na głębokości: 0,9m zgodnie z przepisami PBUE ,  
normą NSEP – E-004 i SEP-E-0001.

Rzędna terenu w rejonie lokalizacji wynosi od 155,70 ; 154,50 m n.p.m.

Teren po której projektowana jest sieć kablowa to piasek gliniasty twardoplastyczny.

Poziom zwierciadła wody poniżej poziomu kabli.

**7.6** W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budowlanego – liczbę lokali mieszkalnych i  
użytkowych

nie dotyczy

**7.7** W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego –

liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1

Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia  
2006r. (Dz. U z 2012r. poz. 1169 oraz z 2018r. poz. 1217), w tym osób starszych

nie dotyczy

**7.8** Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i  
mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w  
art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia

13 grudnia 2006r. w tym osoby starsze.

nie dotyczy

**7.9** Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na  
środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

nie dotyczy



- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych  
nie dotyczy
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się  
nie dotyczy
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów  
nie dotyczy
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się. Projektowane urządzenia nie stanowią źródła ponadnormatywnego pola elektromagnetycznego w tym składowej elektrycznej powyżej 1000V/m i składowej magnetycznej powyżej 60A/m dla częstotliwości 50Hz. Sieć elektroenergetyczną zaprojektowano w całości ze sprawdzonych ekologicznie materiałów. Obiekt nie emituje hałasu powyżej norm i nie wytwarza wibracji, a także jego wybudowanie nie wpłynie bezpośrednio na zdrowie ludzi i na środowisko przyrodnicze i jego wykorzystanie.
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami:

W trakcie budowy inwestycji nie występuje konieczność wycinki drzew. Prace przy istniejących drzewach i krzewach prowadzone będą w sposób ograniczający niszczenie i uszkodzenie drzew i krzewów znajdujących się w zasięgu oddziaływania robót.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren działek, na których jest realizowana inwestycja. Zaplecze budowy będzie zorganizowane w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni. Należy utrzymywać w czystości teren zajęty na czas realizacji inwestycji oraz teren wokół inwestycji. Projektowana inwestycja nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne.

**7.10** Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503) oraz pompy ciepła, określającą:

- a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej  
nie dotyczy
- b) dostępne nośniki energii  
nie dotyczy
- c) wybór dwóch systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej: - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenia - systemu konwencjonalnego i alternatywnego  
nie dotyczy
- d) obliczenia optymalizacyjno – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię  
nie dotyczy

**7.11** Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewczej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 oraz z 2020r. poz. 1608):  
nie dotyczy



**7.12** Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:  
nie dotyczy

**7.13** Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu:

Zastosowane urządzenia posiadają odpowiednie certyfikaty.

Biorąc pod uwagę właściwy montaż, późniejszą eksploatację i konserwację projektowanych urządzeń wystąpienie pożaru jest mało prawdopodobne.

**8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu ( §14 pkt 8Rozporządzenia)**

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333.z późn. Zmianami)

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany

**9. Uwagi ogólne**

- a) Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami
- b) Roboty prowadzić w uzgodnieniu z Rejonem Ostróda
- c) Zakres robót objęty niniejszym opracowaniem powinna wykonać osoba lub firma posiadające odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- d) istniejące oświetlenie pozostaje bez zmian przenieść na nowy słup po wymianie

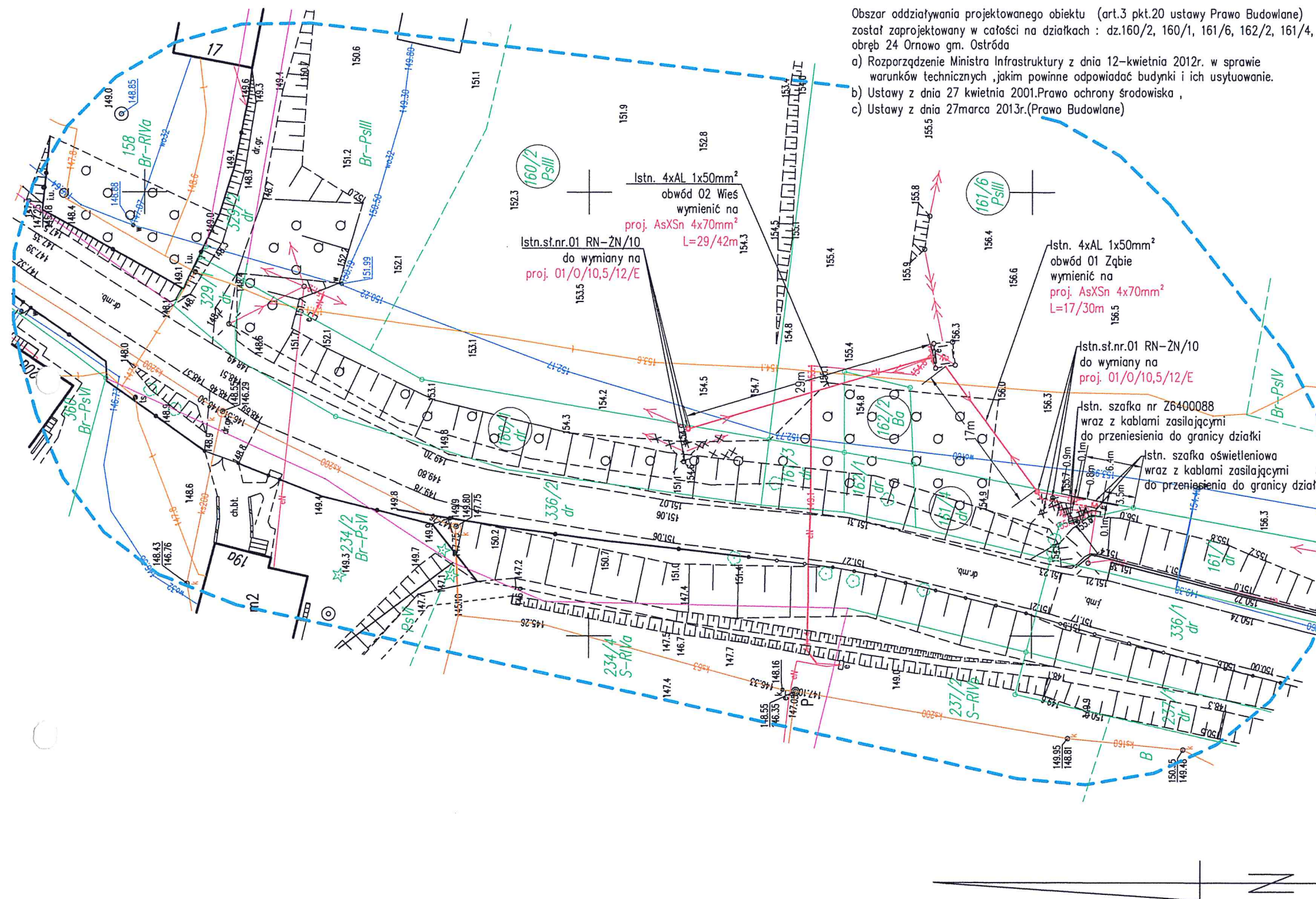


-UWAGA:

PRZEDMIOTOWA MAPA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

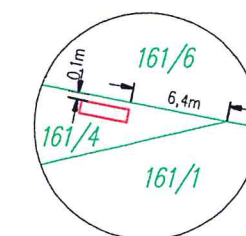
Obszar oddziaływania projektowanego obiektu (art.3 pkt.20 ustawy Prawo Budowlane) został zaprojektowany w całości na działkach : dz.160/2, 160/1, 161/6, 162/2, 161/4, obręb 24 Ornowo gm. Ostróda

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.  
b) Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska,  
c) Ustawy z dnia 27 marca 2013r. (Prawo Budowlane)

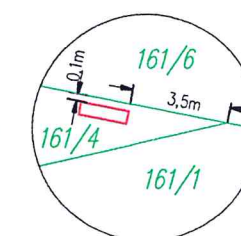


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.887.2022
Miejscowość		Ornowo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281509_2
	nazwa	Gmina Ostróda
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0024
	nazwa	Ornowo
Ulica		-
Nr działki ewidencyjnej		161/6
Skala mapy		1:500
Sekcja 2000		7.205.12.07.3.3, 7.205.12.12.1.1
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 strefa 7 ( 21)
	wysokości	Amsterdam PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		-----
UWAGA: Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji		
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niemykanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej		
UWAGA: — Kolorem fioletowym wprowadzono granicedziałek na podstawie mapy ewidencyjnej nie mających ustalonego stanu prawnego nie spełniają wymogów standardów technicznych w przypadku granic nieustalonych — ( BPP)—Błąd Położenia Punktu ( 1,51–3,00m)		
UWAGA: — Kolorem czarnym oznaczono granicedziałek, które nie spełniają warunków dokładnościowych i wymogów standardów technicznych — ( BPP)—Błąd Położenia Punktu: (0,31–0,60m)		
G E O D E T A Marek Maciak UPR. ZAW. NR 20245 Tel. 0 507 047 079 e-mail: biuro@sat-geo.pl 30.03.2022 r.		
iżnię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował i sporządził mapę		
SAT-GEO Marek Maciak ul. Krótka 8, 14–100 Ostróda NIP: 741-177-46-75 REGON 280437398 tel 507-047-079 www.sat-geo.pl		

Szczegół lokalizacyjny przedstawianej szafki nr Z6400088



Szczegół lokalizacyjny przedstawianej szafki oświetleniowej



LEGENDA

proj. przebudowy istn. linii nap. n.n.04kV poprzez wymianę istn. 4xAL 1x50mm² na AsXSn 4x70mm² od stacji transformatorowej Ornowo Os-0079  
obwód 01 Ząbie do stanowiska nr 01 L= 17/30m  
obwód 02 Wieś do stanowiska nr 01 L= 29/42m

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych uzyskując pozytywny wynik weryfikacji, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRÓDZKI
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowany pod nr	GK.6640.887.2022
Data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienia protokołu weryfikacji	2022-04-06 PROTOKÓŁ NR 1
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	G E O D E T A Marek Maciak UPR. ZAW. NR 20245

Instalatorstwo elektryczne Usługi Ogólnobudowlane Dziekoński Marek Lubajny 62 14-100 Ostróda tel.089 6410127 602 105 937 e-mail marek.dziekonski@vp.pl		IEUO
Obiekt	PZT Przebudowa istniejącej linii napowietrznej n.n.0,4kV, wymiana słupów Ornowo dz.160/2 ; 160/1 ; 161/6 ; 162/2 ; 161/4 gm. Ostróda	Branża elektryczna
Opracował :	Marek Dziekoński upr.proj WAM/0060/ZOOE/09 o specjalności instalacyjnej	Skala 1:500 Rys. E-1
Projektował :	Mikołaj Marian Włas upr.proj.173/94/OL o specjalności instalacyjno-inżynierskiej	Data: 2022-04-06



Instalatorstwo elektryczne  
usługi ogólnobudowlane  
Dziekoński Marek  
Lubajny 62  
14 – 100 Ostróda  
tel. 602 105 937

Egz.3

## PROJEKT TECHNICZNY

" zgodnie z art.34 ust.3b - Prawo Budowlane nie ma obowiązku sporządzania Projektu Architektoniczno Budowlanego gdyż całość problematyki jest przedstawiona w Projekcie Zagospodarowania Terenu

**Nazwa obiektu:** Przebudowa istniejącej linii napowietrznej n.n.04kV poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu Ornowo gm. Ostróda  
R/22/027236  
kategoria obiektu XXVI - sieci

**Branża:** Elektryczna

**Adres :** Jednostka ewidencyjna 281509\_2 Ostróda obręb 0024 Ornowo  
281509\_2.0024.160/2 ; 281509\_2.0024.160/1; 281509\_2.0024.161/4 ;  
281509\_2.0024.162/2 ; 281509\_2.0024.161/6

**Inwestor :** Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie  
ul. Grunwaldzka 62  
14-100 Ostróda

**Opracował:** Marek Dziekoński  
Upr. proj. WAM/0060/ZOOE/09  
w specjalności instalacyjnej

**Projektował :** Mikołaj Marian Włas  
Upr. proj. 173/94/OL  
w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej

Ostróda 5 lipiec 2022

- 1 -



## Spis treści

### PROJEKT TECHNICZNY

1. Strona tytułowa	( 1 )
2. Spis treści	( 1a )
3. Obliczenia techniczne	( 2 )
4. Obliczenia techniczne c/d	( 3 )
5. Obliczenia techniczne c/d	( 4 )
6. Tabela montażowa	( 5 )
7. Schemat przebudowy rys. nr.E-1	( 6 )
8. Profil linii	( 7 )
9. Materiały z demontażu	( 8 )



## Obliczenia techniczne

### 10. Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania

Istniejący transformator w stacji „Ornowo Os-0079 tr.100kVA

Istn. zabezpieczenie obwodów w szafie kablowej przystacji w istniejącym rozłączniku bezpiecznikowym

obw.01 Ząbie WTN-2/gG 160A i 02 Wieś WTN-2/gF 160A

#### Dla istn. stanowiska słupowego nr RK-04 obwód nr 01 Ząbie

$$R_t = 0,0352\Omega$$

$$X_t = 0,0627\Omega$$

$$R_{l1} = \frac{2 \times 30}{35 \times 70} = 0,02\Omega$$

$$X_{l1} = 2 \times 0,030 \times 0,07 = 0,01\Omega$$

$$R_{l2} = \frac{2 \times 79}{35 \times 50} = 0,09\Omega$$

$$X_{l2} = 2 \times 0,079 \times 0,1 = 0,02\Omega$$

$$R_{k1} = \frac{2 \times 150}{35 \times 120} = 0,07\Omega$$

$$X_{k1} = 2 \times 0,150 \times 0,07 = 0,02\Omega$$

$$R_c = 0,22\Omega \quad X_c = 0,11\Omega$$

$$Z_c = 0,246\Omega$$

$$I_z = \frac{230}{0,246} = 934,96A$$

$$I_w = 5,7 \times 160A = 912A$$

**Warunek spełniony**

#### Dla istn. stanowiska słupowego nr RK-08 obwód nr 02 Wieś

$$R_t = 0,0352\Omega$$

$$X_t = 0,0627\Omega$$

$$R_{l1} = \frac{2 \times 42}{35 \times 70} = 0,03\Omega$$

$$X_{l1} = 2 \times 0,042 \times 0,07 = 0,01\Omega$$

$$R_{l2} = \frac{2 \times 294}{35 \times 50} = 0,34\Omega$$

$$X_{l2} = 2 \times 0,294 \times 0,1 = 0,06\Omega$$

$$R_c = 0,41\Omega \quad X_c = 0,13\Omega$$

$$Z_c = 0,430\Omega$$

$$I_z = \frac{230}{0,430} = 534,88A$$

$$I_w = 3,3 \times 160A = 528A$$

**Warunek spełniony**

$$I_z = \frac{230}{0,357} = 664,26A$$

$$I_w = 2,8 \times 125A = 350A$$

**Warunek spełniony**

### **11. Obliczenia spadków napięcia na projektowanej n.n.0,4kV**

- a. Spadek napięcia na linii napowietrznej n.n.0,4kV do słupa nr. 01 AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> L=30m przy zastosowaniu współczynnika  $k_j = 0,660$  dla 4 odbiorców

$$\Delta U \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 33000 \times 30}{35 \times 70 \times 400^2} = 0,25\%$$

- b. Spadek napięcia na linii napowietrznej n.n.0,4kV do słupa nr. 03 4xAL 1x50mm<sup>2</sup> L=79m przy zastosowaniu współczynnika  $k_j = 0,660$  dla 4 odbiorców

$$\Delta U \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 33000 \times 79}{35 \times 50 \times 400^2} = 0,93\%$$

- c. Spadek napięcia na linii kablowej n.n.0,4kV do słupa nr. 04 YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> L=150m

$$\Delta U \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 12500 \times 150}{35 \times 120 \times 400^2} = 0,28\%$$

Całkowity spadek napięcia do słupa nr 04  
 $\Delta U_c \% = 0,25\% + 0,93\% + 0,28\% = 1,46\% < 8\%$   
Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego

### **12. Warunki napięciowe na istn. obwodzie 02 Wieś ze stacji Ornowo Os-0079**

- a. Spadek napięcia na linii napowietrznej n.n.0,4kV do słupa nr. 01 AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> L=42m przy zastosowaniu współczynnika  $k_j = 0,388$  dla 11 odbiorców

$$\Delta U \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 39952 \times 42}{35 \times 70 \times 400^2} = 0,43\%$$

- b. Spadek napięcia na linii napowietrznej n.n.0,4kV do słupa nr. 08 4xAL 1x50mm<sup>2</sup> L=294m przy zastosowaniu współczynnika  $k_j = 0,503$  dla 11 odbiorców

$$\Delta U \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 39952 \times 294}{35 \times 50 \times 400^2} = 4,19\%$$

Całkowity spadek napięcia do słupa nr 08  
 $\Delta U_c \% = 0,43\% + 4,19\% = 4,62\% < 8\%$   
Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego



Zestawienie danych technicznych oraz zakres stosowania projektowanych słupów na podstawie katalogu do „Projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowych i ŻN” ENERGOLINIA Poznań

**Linia izolowana obwód nr 01 Ząbie:**

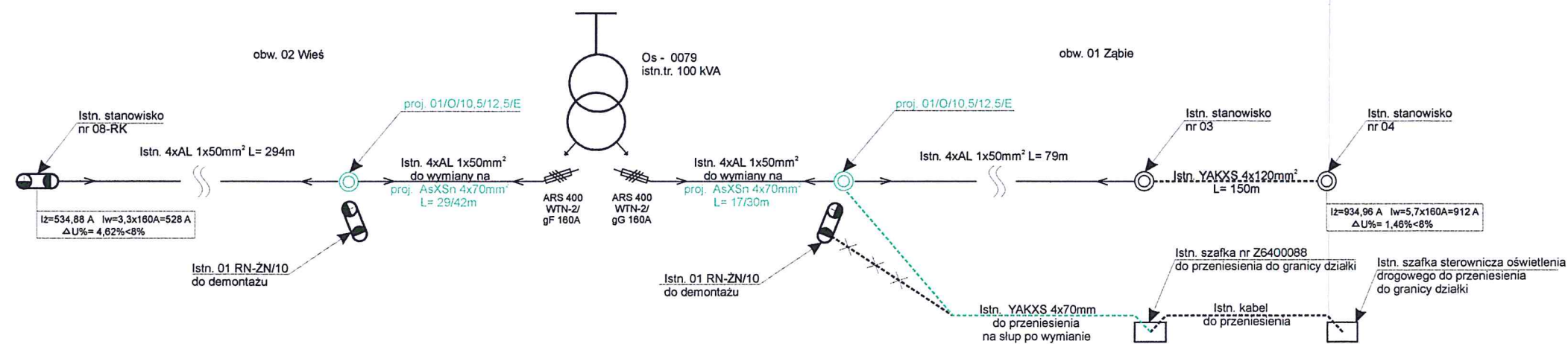
1) Istniejący RN-ŻN/10 nr.01 wymienić na proj. 01/O-10,5/12/E  
 $P_{ux1} = 20 \times 70 \times 4 = 560 \text{ daN}$   
 $P_{px} = W_p \cdot a = 1,26 \times 17 = 21,42 \text{ daN}$  obciążenie wiatrem przewodu ( $4 \times 70 \text{ mm}^2$ )  
 $P_{uy1} = 50 \times 40 \times 4 = 800 \text{ daN}$   
 $P_{uy1} = 25 \times 40 \times 1 = 100 \text{ daN}$   
 $P_{py} = W_p \cdot x \cdot a = 1,14 \times 34 = 38,76 \text{ daN}$  obciążenie wiatrem przewodu ( $4 \times 50 \text{ mm}^2 + 25 \text{ mm}^2$ )  
 $P_{sx} = 50 \text{ daN}$  obciążenie wiatrem słupa  
 $P_{ux} = 670,18 \text{ daN}$   
 $P_{uy} = 1010,18 \text{ daN}$   
Siła użytkowa słupa  $1200 > 1010,18 \text{ daN}$

**Linia izolowana obwód nr 02 Wieś :**

1) Istniejący RN-ŻN/10 nr.01 wymienić na proj. 01/O-10,5/12/E  
 $P_{ux1} = 20 \times 70 \times 4 = 560 \text{ daN}$   
 $P_{px} = W_p \cdot a = 1,26 \times 29 = 36,54 \text{ daN}$  obciążenie wiatrem przewodu ( $4 \times 70 \text{ mm}^2$ )  
 $P_{uy1} = 50 \times 40 \times 4 = 800 \text{ daN}$   
 $P_{py} = W_p \cdot x \cdot a = 1,11 \times 46 = 51,06 \text{ daN}$  obciążenie wiatrem przewodu ( $4 \times 50 \text{ mm}^2$ )  
 $P_{sx} = 50 \text{ daN}$  obciążenie wiatrem słupa  
 $P_{ux} = 697,60 \text{ daN}$   
 $P_{uy} = 937,60 \text{ daN}$   
Siła użytkowa słupa  $1200 > 937,60 \text{ daN}$

**Tabela montażowa linii napowietrznej nn.04kV projektowanej**

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Istn. słup przelotowy ŻN	Proj. słup. wirowany E.	Stacja transf. Os – 0079 Ornowo
a	Śruba hakowa SOT 21.1	szt.			2
b	Uchwyt odciągowy SO-34.95	szt.			2
c	Zaciski SL 16.24	szt.			8
<b>obwód 01 Ząbie</b>					
<b>Stanowisko nr. 01</b>					
a	Słup 01/O-10,5/12/E	szt.		1	
b	Płyta ustojowa U-130	szt.		2	
c	Obejma płyty	szt.		2	
d	Płyta stopowa	szt.		1	
e	Śruba hakowa SOT 21.1	szt.		1	
f	Uchwyt odciągowy SO 34.95	szt.		1	
g	Konstrukcja z izolatorami S-80/2 do przewodów ośw.	szt.		1	
h	Zaciski SL 16.24	szt.		10	
i	Konstrukcja do przewodów nieizolowanych mocna S-80/2 (PK-1) + obejma OB-9/E	szt.		1	
j	Uchwyt dystansowy SO 79,6	szt.		5	
<b>Stanowisko nr. 02</b>					
a	Słup 01/O-10,5/12/E	szt.		1	
b	Płyta ustojowa U-130	szt.		2	
c	Obejma płyty	szt.		2	
d	Płyta stopowa	szt.		1	
e	Śruba hakowa SOT 21.1	szt.		1	
f	Uchwyt odciągowy SO 34.95	szt.		1	
g	Konstrukcja z izolatorami S-80/2 do przewodów ośw.	szt.		1	
h	Zaciski SLK	szt.		10	
i	Konstrukcja do przewodów nieizolowanych mocna S-80/2 (PK-1) + obejma OB-9/E	szt.		1	
j	Uchwyt dystansowy SO 79,6	szt.		5	
k	Obejma słupa wirowego do mocowania lampy ośw.	szt.		2	
<b>Przewód AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> L=46/72m</b>					

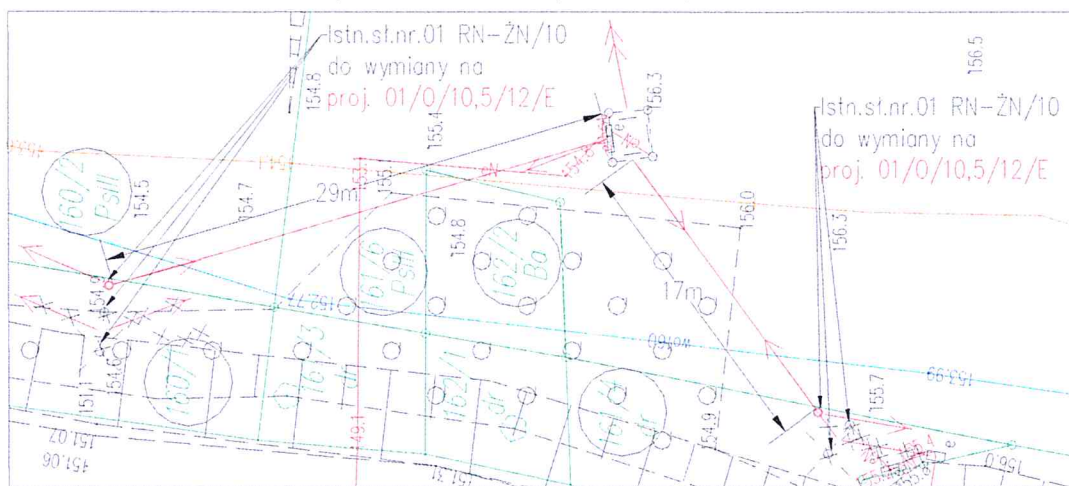
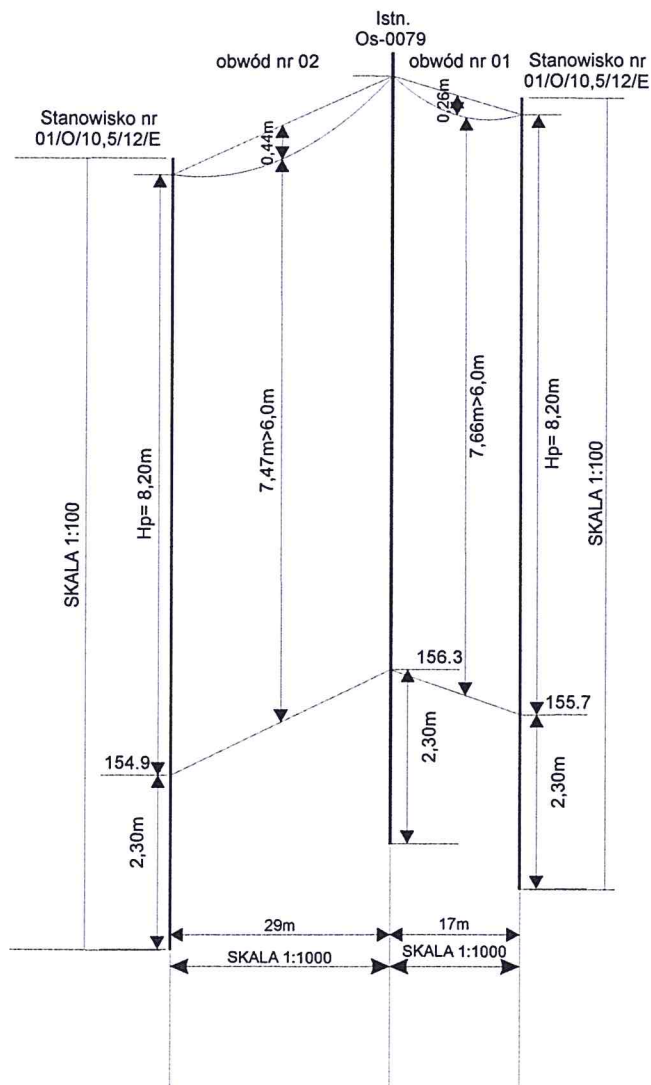


<b>Instalatorstwo Elektryczne Usługi Ogólnobudowlane</b> Marek Dziekoński 14-100 Ostróda Lubajny 62 tel: 089 6410127, 602 105 937 e-mail: marek.dziekonski@vp.pl		<b>IEUO</b>
<b>OBIEKT:</b>	Przebudowa istn. linii napowietrznej n.n.0,4kV Omowo Os-0079 obw. 01 i 02	<b>Branża:</b> Elektryczna
<b>Temat:</b>	Jednokreskowy schemat zasilania	<b>Skala:</b> Bs
<b>Opracował:</b> <b>Projektował:</b>	Marek Dziekoński upr.proj. WAM/0060/ZOOE/09	<b>Nr rys. E-1</b>
		<b>Data</b> 2022-04-06



Profil linii n.n. 0,4 kV  
ze stacji Os-0079 obwód 01 i 02

Przewód AsXSn 4x70mm  
temp.otoczenia 40 C  
Zastosować naprężenie 20 Mpa



Instalatorstwo Elektryczne Usługi Ogólnobudowlane Marek Dziekoński Lubajny 62 14-100 Ostróda tel.0896410127 , 602 105 937 e-mail:marek.dziekonski@vp.pl		IEUO
OBIEKT:	Elektroenergetyczna linia napowietrzna n.n.04kV Ornowo Os-0079 obw.01 i 02	Elektryczna
TEMAT:	Profil linii	Skala: B/s
Opracował :	Marek Dziekoński upr.proj. WAM/0060/ZOOE/09	Rys. E-1
		Data: 06-04-2022

ZAŁ. Nr 2 do Wytycznych w zakresie postępowania z materiałami przewidzianymi do demontażu.

**Wykaz materiałów/urządzeń przewidzianych do demontażu**

**Nazwa zadania(skrótowa)** - Linia napowietrzna n.n.0,4kV Ornowo Os-0079 obwód nr 01 i 02

**Nr warunków** R/22/027236

**AiES** -

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia	Typ	Jednostka miary	Ilość	*Waga [kg]	Wstępna klasyfikacja przydatności do ponownej zabudowy [tak/nie]
1	AL 1x50		m	184	24,56	Nie
3	Słup ŻN-10		szt.	4		Nie
4	Konstrukcje		szt.	4		Nie
5	Izolatory		szt.	16		Nie

\*Stosować do demontowanych przewodów, kabli. Obliczeń dokonać wg tabeli średnich ciężarów przewodów (ZAŁ. Nr 5 do Wytycznych w zakresie postępowania z materiałami przewidzianymi do demontażu)

30.06.2022 r. ....

Dziękowski Marek .....

Data

Czytelny podpis sporządzającego



Instalatorstwo elektryczne  
usługi ogólnobudowlane  
Marek Dziekoński  
Lubajny 62  
14 – 100 Ostróda  
tel. 602 105 937

Egz. 3

### ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

**Nazwa obiektu:** Przebudowa istniejącej linii napowietrznej n.n.04kV poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu Ornowo gm. Ostróda  
R/22/027236  
kategoria obiektu XXVI - sieci

**Branża:** Elektryczna

**Adres :** Jednostka ewidencyjna 281509\_2 Ostróda obręb 0024 Ornowo  
281509\_2.0024.160/2 ; 281509\_2.0024.160/1; 281509\_2.0024.161/4 ;  
281509\_2.0024.162/2 ; 281509\_2.0024.161/6

**Inwestor :** Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie  
ul. Grunwaldzka 62  
14-100 Ostróda

**Opracował :** Marek Dziekoński  
Upr. proj. WAM/0060/ZOOE/09  
w specjalności instalacyjnej

Ostróda 5 lipiec 2022

- 1 -

## Spis treści

### ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	( 1 )
2. Spis treści	( 1a )
3. Warunki budowy sieci	( 2 )
4. Wykaz działek i właścicieli , przez które przebiegać będzie inwestycja	( 3 )
5. Uzgodniona koncepcja rys. E-1	( 4 )
6. ZUD Odpis	( 5 )
7. ZUD odpis c/d	( 6 )
8. ZUD odpis c/d	( 7 )
9. ZUD rys. E-1	( 8 )
10. Oświadczenie projektanta	( 9 )
11. BIOZ	( 10 )
12. BIOZ c/d	(11 )





Numer R/22/027236

Miejscowość Ostróda

Data 29-04-2022

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:  
Nazwa: kolizja z drogą powiatową nr 1237N  
Adres (Nr działki): Ornowo  
gm. Ostróda, działka numer 0024-160/1, 0024-161/4
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Odcinek napowietrzny [nN] - Goly [0079-02/01] -
  - 2.2. Słup [nN] - ŻN [01] - obwód nr 2
  - 2.3. Słup [nN] - ŻN [01] - obwód nr 1
  - 2.4. Odcinek napowietrzny [nN] - Goly [0079-01/01] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 3.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 3.3. Urządzenia nn:  
Przebudowa wymienionych w p. 2 niniejszych warunków urządzeń elektroenergetycznych poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci.
  - 3.4. Demontaże:  
-
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Ostródzie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
  - 4.2. Inne wymagania:  
W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.  
Przebudowę podwieszonego oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA OŚWIETLENIE w Sopocie lub właściwym organem terytorialnym (Gmina Morąg).
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Karbowski Arkadiusz

OPRACOWAŁ  
tel. 801 404 404

*Technik*  
*Arkadiusz Karbowski*

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Ostródzie i Itawie

*Przemysław Kulesza*  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie  
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

**Wykaz działek i ich właścicieli**

<b>Lp.</b>	<b>Nr. dz.</b>	<b>Właściciele/Władający</b>	<b>Uwagi</b>
<b>1</b>	160/2	Dariusz Marek Pisarkiewicz ul. Tadeusza Kościuszki 20/6 14-100 Ostróda	Oświadczenie woli z dnia 14-06-2022 r.
<b>2</b>	160/1 161/4	Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie ul. Grunwaldzka 62 A 14-100 Ostróda	Zgoda nr DT.416.138.2022.SP z dnia 27-05-2022 r.
<b>3</b>	161/6	Starosta Ostródzki ul. Jana III Sobieskiego 5 14-100 Ostróda	Zgoda nr GN.6826.1.4.2022.IJ z dnia 03-06-2022 r.
<b>4</b>	162/2	Gmina Ostróda ul. Jana III Sobieskiego 1 14-100 Ostróda	Zgoda Wójta Gminy Ostróda

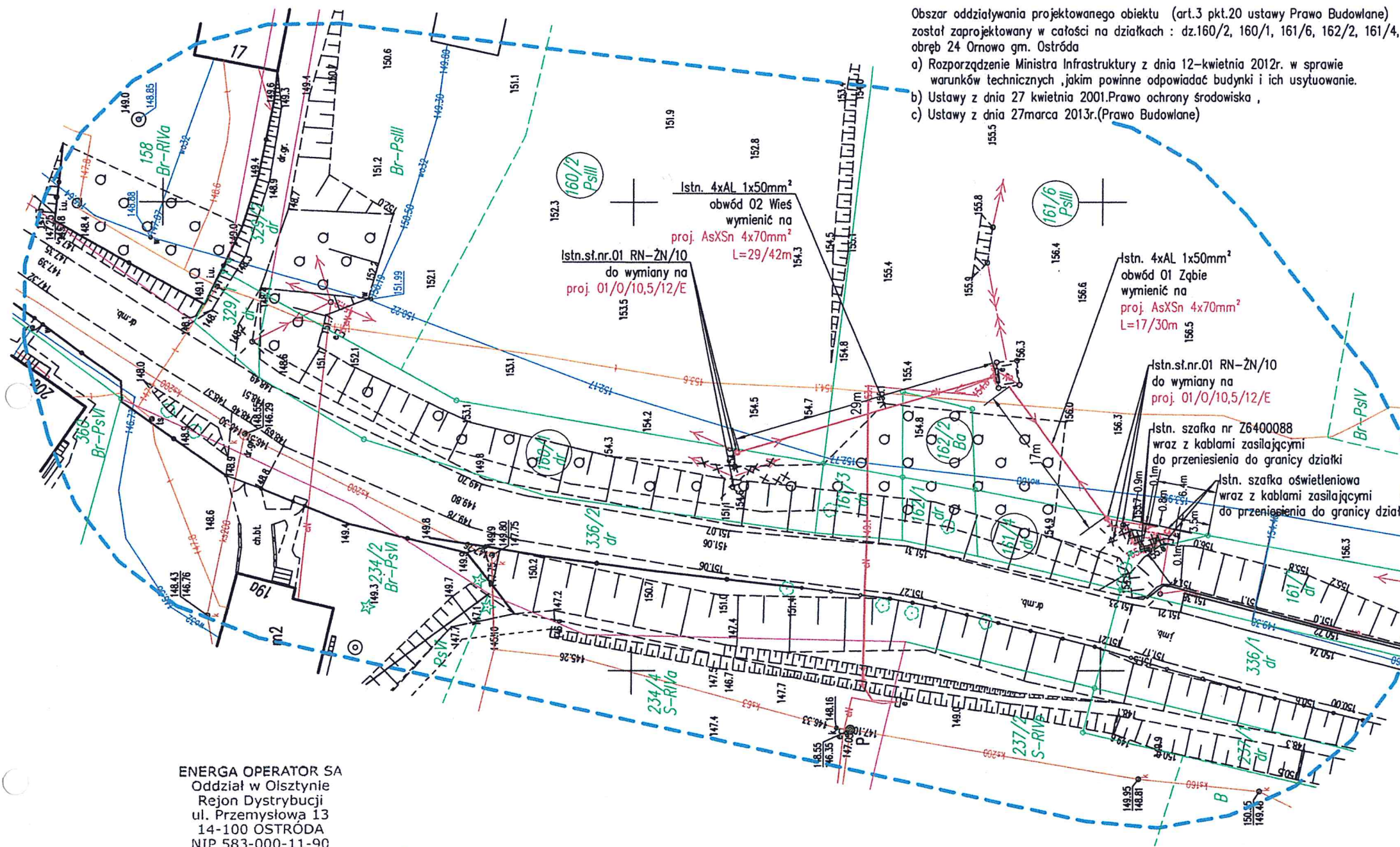


UWAGA:

PRZEDMIOTOWA MAPA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu (art.3 pkt.20 ustawy Prawo Budowlane) został zaprojektowany w całości na działkach : dz.160/2, 160/1, 161/6, 162/2, 161/4, obręb 24 Ornowo gm. Ostróda

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001.Prawo ochrony środowiska ,
- Ustawy z dnia 27marca 2013r.(Prawo Budowlane)



ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji  
ul. Przemysłowa 13  
14-100 OSTRÓDA  
NIP 583-000-11-90

Uzgodniono koncepcję przebudowy  
sieci elektroenergetycznej według  
warunków przebudowy nr R/24/027386  
06-07-2022

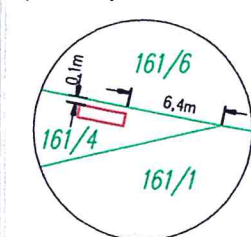
Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Marek Karłowicz

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych uzyskując pozytywny wynik weryfikacji, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRÓDZKI
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowany pod nr	GK.6640.887.2022
Data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienia protokołu weryfikacji	2022-04-06 PROTOKÓŁ NR 1
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	GEODETA Marek Maciak UPR. ZAW. NR 20245

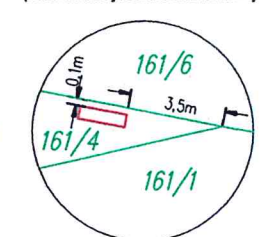
## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.887.2022
Miejscowość	Ornowo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 281509_2 nazwa Gmina Ostróda
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0024 nazwa Ornowo
Ulica	-
Nr działki ewidencyjnej	161/6
Skala mapy	1:500
Sekcja 2000	7.205.12.07.3.3, 7.205.12.12.1.1
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 strefa 7 ( 21) wysokości Amsterdam PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	-----
UWAGA: Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji	
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej	
UWAGA: — Kolorem fioletowym wprowadzono granic działek na podstawie mapy ewidencyjnej nie mających ustalonego stanu prawnego nie spełniających wymogów standardów technicznych W przypadku granic nieustalonych — ( BPP)—Błąd Położenia Punktu ( 1,51–3,00m)	
UWAGA: — Kolorem czarnym oznaczono granic działek, które nie spełniają warunków dokładnościowych i wymogów standardów technicznych — ( BPP)—Błąd Położenia Punktu: (0,31–0,60m)	
GEODETA Marek Maciak UPR. ZAW. NR 20245 Tel. 0 507 047 079 e-mail: biuro@sat-geo.pl 30.03.2022 r.	
igie i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował i sporządził mapę	
SAT-GEO Marek Maciak ul. Krótka 8, 14-100 Ostróda NIP: 741-177-46-75 REGON 280437398 tel 507-047-079 www.sat-geo.pl	

Szczegół lokalizacyjny  
przebiegu szafki nr Z6400088



Szczegół lokalizacyjny  
przebiegu szafki oświetleniowej



LEGENDA

proj. przebudowy istn.linii nap. n.n.04kV poprzez wymianę istn. 4xAL 1x50mm² na AsXSn 4x70mm² od stacji transformatorowej Ornowo Os-0079  
obwód 01 Ząbie do stanowiska nr 01 L= 17/30m  
obwód 02 Wieś do stanowiska nr 01 L= 29/42m

Instalatorstwo elektryczne Usługi Ogólnobudowlane Dziekoński Marek Lubajny 62 14-100 Ostróda tel.089 6410127 602 105 937 e-mail marek.dziekonski@wp.pl		IEUO
Obiekt	PZT Przebudowa istniejącej linii napowietrznej n.n.0,4kV, wymiana słupów Ornowo dz.160/2 ; 160/1 ; 161/6 ; 162/2 ; 161/4 gm. Ostróda	Branka elektryczna
Opracował :	Lukasz Dziekoński upr. E1/707/54/20 01/707/55/20	Skala 1:500 Rys. E-1
Projektował :	Marek Dziekoński upr.proj WAM/0060/ZOOE/09	Data: 2022-04-06



Znak sprawy: GK.6630.254.2022

## ODPIS

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostródzie przy ul. Jana III Sobieskiego 5 - Wydział Geodezji i Kartografii w dniu 2022-06-27 w formie wyrażania opinii za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

- 1) Przedmiot narady: projekt sieci energetycznej  
Gmina Ostróda, obręb Ornowo, dz. nr 160/1, 161/6, 162/1
- 2) Wnioskodawca: Instalatorstwo Elektryczne Usługi Ogólnobudowlane, 14-100 Ostróda Lubajny 62
- 3) Przewodniczący narady: Krzysztof Hordejuk- Dyrektor Wydziału Geodezji i Kartografii, upoważnienie Starosty stródzkiego nr 6/2018 z dnia 12 marca 2018 r.
- 4) Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Enet 24 Łukasz Pych		
2	IWKD Adam Gwóźdź		
3	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	brak uwag	Zbigniew Czarnota  2022-06-15 10:45:30
4	ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Olsztynie	brak uwag	Dominik Brózdziński  2022-06-20 11:26:30
5	Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie		



6	Gmina Ostróda		
7	PHU W.Witkowski, M.Gręda		
8	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk - Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Kuberka Grzegorz  2022-06-20 11:41:43
9	NEXERA Sp. z o. o.	brak uwag	Grycmacher Andrzej  2022-06-27 08:01:38
10	Energa Invest Sp. z o.o.		
11	EI. INVEST Sp. z o.o.	brak uwag	Sikorski Tomasz  2022-06-22 09:57:27
12	T-mobile Polska S.A.	brak uwag	Wodowski Rafał  2022-06-15 10:42:55
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie		
14	Multimedia Polska Sp. z o.o		
15	Vectra Investments Sp. z o.o. Sp.j.		

16	Ekoenergiz S.A.		
17	HAWE Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	brak uwag	Piętka Bartosz  2022-06-17 16:09:05
18	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi		

\* Na podstawie Ustawy z dn. 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, art. 28ba pkt. 1 nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b pkt. 3.

#### 5) Wnioski o koordynację robót budowlanych

Brak



Signed by /  
Podpisano przez:

Krzysztof  
Tadeusz  
Hordejuk

Date / Data:  
2022-06-27  
13:56

z up. Starosty Ostródzkiego  
Krzysztof Hordejuk  
Dyrektor Wydziału Geodezji i Kartografii  
(dokument podpisany elektronicznie)





Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie ze  
Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA,  
opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)  
aktualnymi na dzień składania oświadczenia

30.06.2022r.

.....  
Data, podpis



## Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Nazwa obiektu:** Przebudowa istniejącej linii napowietrznej n.n.04kV poza obszar występowania  
kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu Ornowo gm. Ostróda  
R/22/027236  
kategoria obiektu XXVI - sieci

**Adres obiektu :** Jednostka ewidencyjna 281509\_2 Ostróda obręb 0024 Ornowo  
281509\_2.0024.160/2 ; 281509\_2.0024.160/1; 281509\_2.0024.161/4 ;  
281509\_2.0024.162/2 ; 281509\_2.0024.161/6

**Inwestor :** Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie  
ul. Grunwaldzka 62  
14-100 Ostróda

**Opracował :** Marek Dziekoński



## **1. Zakres i kolejność robót**

- a) Demontaż dwóch słupów energetycznych n.n.0,4kV
- b) Budowę dwóch słupów energetycznych n.n.0,4kV
- c) Przebudowa linii napowietrznej n.n.0,4kV

## **1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- a) Uzbrojenie podziemne :
  - Sieć energetyczna n.n.0,4kV
  - Sieć wodociągowa
- b) Uzbrojenie naziemne i nadziemne
  - Sieć energetyczna n.n.0,4kV
  - Droga

## **2. Obiekty budowlane mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia**

- a) Sieć energetyczna n.n.0,4kV
- b) Sieć wodociągowa
- c) Droga

## **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

- a) obecność napięcia o wartości 0,4kV w czynnej linii kablowej.
- b) praca urządzeń mechanicznych typu : koparki, dźwigi , podnośniki
- c) ruch kołowy na drodze

## **4. Instruktaż bhp na stanowisku prac**

Roboty objęte niniejszym opracowaniem winny zostać wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych asortymentach robót, posiadające aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne z aktualnymi badaniami lekarskimi. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

## **5. Środki techniczne i organizacyjne w razie wystąpienia niebezpieczeństwa**

- a) roboty w zakresie elektrycznym prowadzić w stanie beznapięciowym , przez odpowiednio przeszkolony personel
- b) w razie wypadku ewakuacja poszkodowanych do stacji zabezpieczenia medycznego
- c) kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa medycznego i technicznego