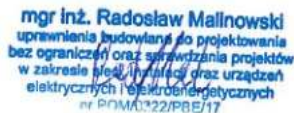


## **TOM I Egz. nr. 1**

### **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

BRANŻA	<b>ELEKTRYCZNA</b>
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>XXVI</b>
NR WYTYCZNYCH NR UMOWY	<b>103/0/2018/91MZE</b> <b>umowa nr ZN/7324/9191MZI/2018/18622/1</b>
OBIEKT	<b>Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4 kV ze ST transformatorowej LIPIENICA 1 w miejscowościach Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie, Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie</b>
LOKALIZACJA	<b>Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie z realizacją na dz. 15/10, 15/3, 14/1, 14/2, 15/2, 15/6, 15/7, 15/9, 18, 53/5, 13, 12/1, 10/7, 8/1, 7, 6, 5, 102, 103/2, 103/1, 57/1, 55, 51, 50, 46, 58, 37, 36/1, 29/1, 28/4, 28/5, 59, 72, 75/3, 75/12, 75/11</b> <b>Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie z realizacją na dz. 228/1, 238/3, 100, 230, 229, 108/1 jednostka ewidencyjna: 040504_5</b>
INWESTOR	<b>ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu</b> <b>Rejon Dystrybucji w Toruniu</b> <b>ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń</b>

**OŚWIADCZENIE** Oświadczam, że po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) tej Ustawy, projekt budowlany dla wyżej wymienionego obiektu sporządziłem zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydany jako kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant	<b>mgr inż. Radosław Malinowski</b> <b>upr. bud. nr POM/0322/PBE/17</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
------------	--	---

28 wrzesień 2020 r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej

**ZGŁOSZENIE**  
**BUDOWY LUB WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH**  
**POZWOLENIA NA BUDOWĘ,**  
**Z WYŁĄCZENIEM BUDOWY LUB PRZEBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO**  
**JEDNORODZINNEGO**

(podstawa prawna art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

1. Proszę wpisać nazwę organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia (organ, do którego kierowane jest zgłoszenie):

**STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI**  
Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń



2. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby) :

(w przypadku konieczności podania danych drugiego lub kolejnych inwestorów lub danych pełnomocnika, dane te należy podać w pozycji 20 – „Informacja uzupełniająca”)

3. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora:

**ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu**  
**Rejon Dystrybucji w Toruniu**  
**ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń**

4. Kraj:

**POLSKA**

5. Województwo:

**KUJAWSKO-POMORSKIE**

6. Powiat:

**TORUŃ**

7. Gmina:

**TORUŃ**

8. Miejscowość:

**TORUŃ**

9. Ulica:

**FRYDERYKA SKARBKA**

10. Nr domu:

**7**

11. Nr lokalu:

**9**

12. Kod pocztowy:

**87-100**

13. Telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

14. Adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

15. Proszę określić rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych:

**Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4 kV ze ST transformatorowej LIPIENICA 1 w miejscowościach Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie, Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie**

**Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie z realizacją na dz. 15/10, 15/3, 14/1, 14/2, 15/2, 15/6, 15/7, 15/9, 18, 53/5, 13, 12/1, 10/7, 8/1, 7, 6, 5, 102, 103/2, 103/1, 57/1, 55, 51, 50, 46, 58, 37, 36/1, 29/1, 28/4, 28/5, 59, 72, 75/3, 75/12, 75/11**

**Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie z realizacją na dz. 228/1, 238/3, 100, 230, 229, 108/1 jednostka ewidencyjna: 040504\_5**

Treścią opracowania jest projekt przebudowy linii napowietrznej niskiego napięcia na obwodach nr 910634-01, 910634-02, 910634-03 ze stacji Lipienica 1 polegającej na wymianie istniejących przewodów AL. „gołych” na przewody izolowane typu AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup>, AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup>, AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> (bez zmiany długości trasowej linii).

Dzień                      Miesiąc                      Rok

16. Proszę wskazać termin rozpoczęcia robót budowlanych:

03 12 2020

(nie krótszy niż 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia)

17. Proszę wpisać dane planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości należy je podać w pozycji 20 – „Informacja uzupełniająca”)

województwo: kujawsko-pomorskie powiat: Golub-Dobrzyń

gmina: Kowalewo-Pomorskie miejscowość: Lipienica, Bielska

ulica: ..... nr domu: ..... nr lokalu: ..... kod pocztowy: .....

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej: .....

1) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 5

Waldemar Błach, Małgorzata Agnieszka Bach, – Stosunek  
zobowiązaniowy

2) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 6

Gmina Kowalewo Pomorskie – Stosunek zobowiązaniowy

3) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0001 Bielsk / 7

Lucyna Elżbieta Ochnicka, Jarosław Ochnicki, – Stosunek  
Zobowiązaniowy

4) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 10/7

Panak Władysław, Daniela Marianna Panak – Stosunek  
Zobowiązaniowy

18. Proszę wskazać załączniki do zgłoszenia:

(w przypadku konieczności wskazania większej liczby załączników, dane te należy podać w pozycji 20 – „Informacja uzupełniająca”)

1) Projekt Budowlany 4 egz.

2) Pełnomocnictwo wraz z opłatą

3) decyzja celu publicznego

4) .....

5) .....

19. Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej  
do działania w jego imieniu (w przypadku dokonania zgłoszenia przez kilku  
inwestorów lub osób upoważnionych podpis składa każda z nich):

03. 12. 2020 Radość M. G. K.

20. Informacja uzupełniająca:

5) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 12/1

Skarb Państwa Starosta Golubsko-Dobrzyński – Stosunek  
Zobowiązaniowy

6) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 13

Gmina Kowalewo Pomorskie – Stosunek Zobowiązaniowy

7) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 14/1

Gmina Kowalewo Pomorskie – Stosunek Zobowiązani

8) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 14/2

Gmina Kowalewo Pomorskie – Stosunek Zobowiązani

9) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 15/10

Marcin Brożek, Kamila Maria Brożek – Stosunek  
Zobowiązaniowy

10) 040504\_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 15/3

Gmina Kowalewo Pomorskie – Stosunek Zobowiązani



11) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 15/6	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązani
12) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 15/9	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązani
13) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 18	Powiat Golubsko-Dobrzyński– Stosunek Zobowiązaniowy
14) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 28/4	Waldemar Słoma, Joanna Słoma– Stosunek Zobowiązaniowy
15) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 28/5	Krzysztof Szynkiewicz, – Stosunek Zobowiązaniowy
16) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 29/1	Magdalena Szynkiewicz– Stosunek Zobowiązaniowy
17) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 36/1	Józef Brożek, Maria Brożek– Stosunek Zobowiązaniowy
18) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 46	Wiesław Kusiński, Małgorzata Anna Kusińska– Stosunek Zobowiązaniowy
19) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 50	Marcin Brożek, Kamila Maria Brożek– Stosunek Zobowiązaniowy
20) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 55	Krzysztof Olkowski, Elżbieta Agnieszka Olkowska , – Stosunek Zobowiązaniowy
21) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 56	Artur Łukasz Zarębski, Wioleta Katarzyna Zarębska, – Stosunek Zobowiązaniowy
22) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 37	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązaniowy
23) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 58	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązaniowy
24) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 57/1	Krzysztof Olkowski, Elżbieta Agnieszka Olkowska , – Stosunek Zobowiązaniowy
25) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 59	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązaniowy
26) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 72	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązaniowy
27) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 75/3	Maria Raczkowska– Stosunek Zobowiązaniowy
28) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 75/11	Jan Mikołaj Bąk– Stosunek Zobowiązaniowy
29) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 75/12	Krzysztof Błaskiewicz – Stosunek Zobowiązaniowy
30) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0001 Bielsk /100	Piotr Czyżniewski– Stosunek Zobowiązaniowy
31) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 103/1	Justyna Jędrzejewska– Stosunek Zobowiązaniowy
32) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 103/2 Zobowiązaniowy	Bogusław Rępeć, Maria Małgorzata Rępeć , – Stosunek
33) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 105	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązaniowy
34) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 102	Powiat Golubsko-Dobrzyński– Stosunek Zobowiązaniowy
35) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 108	Krzysztof Olkowski, Elżbieta Agnieszka Olkowska , – Stosunek Zobowiązaniowy
36) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0001 Bielsk/ 108/1	Józef Rafał Dąbrowski, Halina Anna Dąbrowska , , – Stosunek Zobowiązaniowy
37) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0001 Bielsk/ 229	Jarosław Ochnicki, Lucyna Elżbieta Ochnicka , – Stosunek Zobowiązaniowy
38) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 230	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązaniowy
39) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 238/3	Gmina Kowalewo Pomorskie– Stosunek Zobowiązaniowy
40) 040504_5 Kowalewo Pomorskie/ 0007 Lipienica/ 228/1	Piotr Czyżniewski– Stosunek Zobowiązaniowy



## Spis treści:

1.	Temat .....	4
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....	4
3.	Oświadczenia projektanta .....	5
4.	Uprawnienia budowlane .....	6
5.	Podstawa opracowania .....	9
6.	Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej .....	27
7.	Decyzje administracyjne .....	32
7.1.	Decyzja Zarząd Dróg Powiatowych w Golubiu- Dobrzyniu .....	32
7.2.	Decyzja Drogi Gminne .....	37
7.3.	Zgoda Starosta Golubsko- Dobrzyński .....	45
8.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	48
9.	Stan istniejący .....	48
10.	Rozbiórki .....	48
11.	Linia SN (napowietrzna/kablowa) .....	48
12.	Stacja transformatorowa SN/nN .....	48
13.	Linia nN (napowietrzna/kablowa) .....	48
14.	Oświetlenie uliczne .....	50
15.	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe) .....	50
16.	Przylączy nN (napowietrzne/kablowe) .....	50
17.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....	50
18.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN .....	50
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN .....	50
20.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN .....	50
21.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN .....	50
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN .....	51
23.	Obliczenia techniczne .....	51
24.	Opinia geotechniczna .....	57
25.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym .....	57
26.	Kolizje / skrzyżowania .....	57
27.	Ingerencja w zieleni wysoką .....	57
28.	Ochrona konserwatorska .....	57
29.	Opis projektu zagospodarowania terenu .....	58
30.	Obszar oddziaływania inwestycji .....	58
31.	Uwagi .....	58

32.	Zestawienie montażowe i demontażowe .....	59
33.	Plan zagospodarowania terenu PZT - rys. E-01.....	62
34.	Schemat jednokreskowy - rys. nr E-02 .....	65
35.	Schemat stacji .....	66
36.	Inne rysunki - profil podłużny linii napowietrznej nN - rys. nr E-04, E-05, E-06, E-07, E-08 .....	67
	Profile skrzyżowania.....	73
37.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	77

## 1. Temat

Treścią niniejszego opracowania jest projekt przebudowy linii napowietrznej niskiego napięcia na obwodach nr 910634-01, 910634-02, 910634-03 ze stacji Lipienica 1 polegającej na wymianie istniejących przewodów AL „gołych” na przewody izolowane typu AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup>, AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup>, AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> (bez zmiany długości trasowej linii).

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji transformatorowej „Lipienica 1” nr T910634.

Nazwa elementu:	Typ lub moc	Ilość lub dł. trasy/dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN		NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN		NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN		NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN		NIE DOTYCZY
Mufy kablowe	ZRMZ/JLP-CX4	6
Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
Ograniczniki przecięć	ASA 440-10BO+F2+K	14 kpl. tj.- 36 szt.
Złącze kablowe SN		NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nN		NIE DOTYCZY
Transformator		NIE DOTYCZY
Wymiana pojedynczego słupa nN	53 (ŻN - 13, E - 40)	53
Linia napowietrzna nN	AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	2386/2507 m
	AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	138/157 m
Linia napowietrzna nN ośw.	AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	925/971
Przyłącze napowietrzne	AsXSn	5 szt. + przedłużenie istn. wg potrzeb
Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> SE YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> SE	przedłużenie istn. o 14m każde
Linia kablowa nN		NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa		NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezp.		NIE DOTYCZY
Przecisk		NIE DOTYCZY
Przewiert		NIE DOTYCZY



### 3. Oświadczenia projektanta

#### **OŚWIADCZENIE<sup>1)</sup>**

projektanta o sporządzeniu projektu budowlano-wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Radosław Malinowski**

**Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy**

dotyczący inwestycji: **Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4 kV w m-ści Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie**

opracowany na rzecz Inwestora:

**ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji w Toruniu  
ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń**

**został opracowany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. Radosław Malinowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów  
w zakresie sieci i instalacji oraz urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POMA.322/PB/E/17

28.09.2020 r.

(data złożenia oświadczenia)

.....  
(podpis projektanta)

#### **OŚWIADCZENIE<sup>2)</sup>**

projektanta o wykonaniu projektu budowlano-wykonawczego zgodnie ze Standardami Technicznymi

ENERGA-OPERATOR SA

Ja niżej podpisany: **Radosław Malinowski**

**Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy**

Dotyczący inwestycji przytoczonej w powyższym oświadczeniu

został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR SA opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Radosław Malinowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów  
w zakresie sieci i instalacji oraz urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POMA.322/PB/E/17

28.09.2020 r.

(data złożenia oświadczenia)

.....  
(podpis projektanta)

<sup>1)</sup>- wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2019 poz.1186 z późn. zm.).

<sup>2)</sup>- wymóg Standardy Techniczne ENERGA-OPERATOR SA

#### 4. Uprawnienia budowlane

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-349 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 293/POM/OKK/17

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz.1332 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Radosław Malinowski**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 04.09.1985 r. w Rypinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0322/PBE/17

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Radosław Malinowski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



**Otrzymują:**

- 1. Pan Radosław Malinowski  
80-387 Gdańsk ul. Łęborska 22d/12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-GSB-L2Q-NWQ \***

Pan Radosław Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/18

adres zamieszkania

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 5. Podstawa opracowania

- 1) Wytyczne programowe nr 103/0/2018/91MZE.
- 2) Uzgodnienia z właścicielami gruntów, gestorami sieci i Inwestorem.
- 3) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. 2015 poz.1554).
- 5) Obowiązujące Standardy Techniczne ENERGA-OPERATOR SA, normy i przepisy.
- 6) Ustalenia z wnioskodawcą.
- 7) Przeprowadzona wizja lokalna w terenie.
- 8) Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia „LnNi - ENSTO”, wrzesień 2008.
- 9) Album projektowy linii napowietrznych wielotorowych „SICAME POLSKA”, lipiec 2016.
- 10) Album napowietrznych linii niskiego napięcia „STELEN”, czerwiec 2011.

Wytyczne programowe



wersja szablonu: 1.0

Elektrik

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Toruniu, RD Toruń**

PLAC FRYDERYKA SKARBKA 7/9, 87-100 TORUŃ.

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ NA  
WYMIANĘ ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W  
LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z  
ST LIPIENICA 1 OBW. 100 , 200 , 300**

4.9.1.38.18/622

NR WYT.:

**103/0/2018/91MZE**

NR ZAD. INWEST.:

Pozycja poza planem inwestycyjnym 2018

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 91MZE**

OPRACOWAŁ:

**ANDRZEJ LEWANDOWSKI**  
**91 MZE**

SPRAWDZIŁ:

**ROMUALD KRAWULSKI 91MZE**

ZATWIERDZIŁ:

Data: .....

16-01-2017



WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIERZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPIENICA 1 OBW. 100, 200, 300

## SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne .....	2
2. Przedmiot opracowania .....	3
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....	3
4. Stan istniejący .....	3
4.1 Lipienica 1 obw. 100 .....	
4.2 Lipienica 1 obw. 200 .....	
4.3 Lipienica 1 obw. 300 .....	
5. Stan planowany / zakres prac .....	4
5.1 Lipienica 1 obw. 100 .....	5
5.2 Lipienica 1 obw. 200 .....	
5.3 Lipienica 1 obw. 300 .....	
6. Rzeczowy zakres prac .....	7
7. Wymagania dodatkowe .....	
• Dokumentacja powykonawcza .....	
8. Informacje dodatkowe .....	
• Uzgodnienie dokumentacji .....	
• Zmiany i odstępstwa .....	8
9. Spis załączników .....	8

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPIENICA 1 OBW. 100 , 200 ,300

## 1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi musi zgodna być z:

- AKTUALNIE OBOWIĄZUJACYM POLSKIM PRAWEM;
- STANDARDAMI TECHNICZNYMI W ENERGA-OPERATOR SA. Standardy Techniczne wraz ze specyfikacjami dostępne są na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl);
- AKTUALNYMI NORMAMI;
- ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Wszystkie proponowane urządzenia:

- powinny posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach.

W przedmiotowej inwestycji należy zastosować urządzenia i aparaty nowe, z bieżącej produkcji, dla których dostawca musi zapewnić ich udział pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, na poziomie nie niższym niż 50 %.

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPENICA 1 OBW. 100 , 200 , 300

## 2. Przedmiot opracowania

Wymiana istniejących przewodów aluminiowych AL. „gołych” na przewody pełnoizolowane typu ASXSn  
oraz słupów betonowych w linii napowietrznej niskiego napięcia.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

W zakresie wytycznych została ujęta linia napowietrzna niskiego napięcia zasilana z ST Lipienica 1 STA1-0634  
obwód NN 1-0634-01 , NN 1-0634-02 , NN 1-0634-03 Linia napowietrzna nN usytuowana jest na terenach  
prywatnych w gminie Lubicz , miejscowość Mierzynek .

## 4. Stan istniejący

### 4.1 ST Lipienica 1 obw. 100

ST Lipienica 1

Obwód 100 – linia: AL. 4 x 50 mm<sup>2</sup> długości 1161 m, AL. 4x25 mm<sup>2</sup> długości 168 m przyłącza szt. 8

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1967 r.	
Nr obiektu	NN1-0634 - 01	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Długość linii w m	1329	
Typ słupów	ŻN	
Liczba słupów	29	
Typ przewodu	AL. 4 x 50 mm <sup>2</sup>	1161 m
Typ przewodu	AL. 4 x 25 mm <sup>2</sup>	168 m
Typ przewodu		

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPIENICA 1 OBW. 100 , 200 ,300

#### 4.2 ST Lipienica 1 obw. 200

ST Lipienica 1 :

Obwód 200 – linia: Al. 3 x 25+50 mm<sup>2</sup> długości 78 m, Al. 4 x 25 mm<sup>2</sup> długości 30 m, przyłącza szt. 2

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1967 r.	
Nr obiektu	NN1-0634 - 02	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Długość linii w m	108	
Typ słupów	ŻN	
Liczba słupów	4	
Typ przewodu	Al. 3 x 25+50 mm <sup>2</sup>	78 m
Typ przewodu	Al. 4 x 25 mm <sup>2</sup>	30 m

#### 4.3 ST Lipienica 1 obw. 300

ST Lipienica 1 :

Obwód 300 – linia: Al. 4 x 50 mm<sup>2</sup> długości 1038 m, Al. 4 x 25 mm<sup>2</sup> długości 91 m , przyłącza szt. 11

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1967 r.	
Nr obiektu	NN1-0634 - 02	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Długość linii w m	1129	
Typ słupów	ŻN	
Liczba słupów	22	
Typ przewodu	Al. 4 x 50 mm <sup>2</sup>	1038 m
Typ przewodu	Al. 4 x 25 mm <sup>2</sup>	91 m

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSn W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPIENICA 1 OBW. 100, 200, 300

## 5. Stan planowany / zakres prac

Planowana wymiana przewodów Al. w istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej ST Lipienica 1

Obw. 100 - na przewody pełnoizolowane typu ASXSn o przekroju przewodów 70 mm<sup>2</sup> w linii głównej od stacji do stanowiska 120 .

Planujemy również wymianę wszystkich słupów na tym obwodzie figurowych oraz przelotowych minimalna długość słupów 10 m

Obw. 200 - na przewody pełnoizolowane typu ASXSn o przekroju przewodów 50 mm<sup>2</sup> w linii głównej od stacji do stanowiska 204 .

Planujemy również wymianę słupów na tym obwodzie od stacji do stanowiska 204 figurowych oraz przelotowych minimalna długość słupów 10 m

Obw. 300 - na przewody pełnoizolowane typu ASXSn o przekroju przewodów 70 mm<sup>2</sup> w linii głównej od stacji do stanowiska 310/3 oraz od stanowiska 310 do stanowiska 320 , od stanowiska 313 do stanowiska 313/2 wymiana przewodów na ASXSn 4x50 mm<sup>2</sup>.

Planujemy również wymianę wszystkich słupów na tym obwodzie minimalna długość słupów 10 m

W miejscach skrzyżowań linii z drogami pokazać profile skrzyżowań .

Łączna długość przewodów ASXSn to 2649 m.

Kable niskiego napięcia w przypadku wymiany słupów na wyższe należy łączyć w ziemi

W pierwszych stanowiskach od stacji zabudować słupy odporowe z mostkami

Do słupów wirowanych stosować element ustojowy Eu-2p

Ograniczniki przepięć zastosować zgodne ze standardami ENERGA – 0,44/10 kV.

Odnówić numerację stanowisk na całej długości obwodu.

**W przypadku braku możliwości poprowadzenia linii po istniejącej trasie dopuszcza się zmianę przebiegu linii lub częściowe skablowanie odcinków.**

Przyłącza napowietrzne na obwodzie wykonane przewodem ASXSn nie podlegają wymianie.

Oświetlenie drogowe nie podlega modernizacji przez Energa - Operator. Modernizację należy uzgodnić z Energa – Oświetlenie.

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSn W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPENICA 1 OBW. 100, 200, 300

### 5.1 Lipienica 1 obw. 100

ST Lipienica 1:

Obwód 100 – linia: ASXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup> długości 1370 m

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN 1-0634 - 01	
Rok modernizacji	2018	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typ przewodów	ASXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość w m	1370 m	

### 5.2 Lipienica 1 obw. 200

ST Lipienica 1:

Obwód 200 – linia: ASXSn 4 x 50 mm<sup>2</sup> długości 116 m

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN 1-0634 - 02	
Rok modernizacji	2018	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typ przewodów	ASXSn 4x50 mm <sup>2</sup>	
Długość w m	116 m	



WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSn W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPENICA 1 OBW. 100 , 200 ,300

### 5.3 Lipienica 1 obw. 300

ST Lipienica 1:

Obwód 300 – linia: ASXSn 4 x 70 mm2 długości 1069 m , ASXSn 4 x 50 mm2 długości 94 m

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN 1-0634 - 03	
Rok modernizacji	2018	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typ przewodów	ASXSn 4x70 mm2	
Długość w m	1069	
Typ przewodów	ASXSn 4x50 mm2	
Długość w m	94	

### 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Przewód ASXSn 4 x 50 mm2	m	210
2.	Przewód ASXSn 4 x 70 mm2	m	2439
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.		-	-
...			

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPIENICA 1 OBW. 100 , 200 ,300

- **Zmiany i odstępstwa**

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGIA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od Dyrektora Departamentu Zarządzania Usługami (dla sieci WN) lub od kierownika Biura Zarządzania Eksploatacją (dla sieci SN i nn) za pośrednictwem sekcji ds. Standardów Technicznych w Centrali EOP. Uzyskanie w/w zgody leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

## **7. Spis załączników**

1. *Plan sieci*
2. *Schemat sieci*

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LIPIENICA 1 OBW. 100 , 200 ,300

## WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

<i>Tytuł wytycznych:</i>	WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST MIERZYNEK 5 OBW. 100 ,200 ,300
<i>Nr wytycznych:</i>	103/0/2018/91MZE
<i>Data opracowania:</i>	17-10-2018

### 1. Uzasadnienie realizacji wytycznych

Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia jest niedostosowana do potrzeb odbiorców. W większości przebiegają przez działki prywatne, na których rosną drzewa ozdobne i owocowe. Konstrukcje wsporcze ograniczają swobodę właścicieli terenu.

Załączniki:

- A. Plan sieci
- B. Schemat linii

### 2. Termin realizacji wytycznych

Do końca II kwartału 2019 r.

### 3. Szacunkowe nakłady/koszty realizacji wytycznych


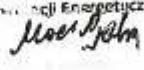

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Nakłady/koszty [tys. zł]
1.	Opracowanie dokumentacji projektowej	Szt.	1	13,54
2.		-	-	-
3.		-	-	-
4.		-	-	-
5.		-	-	-
6.		-	-	-
7.		-	-	-
8.	-	-	-	-
			<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>13,54</b>

### 4. Źródło finansowania

Pozycja poza planem inwestycyjnym 2018 .

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LPIENICA 1 OSW. 100, 200, 300

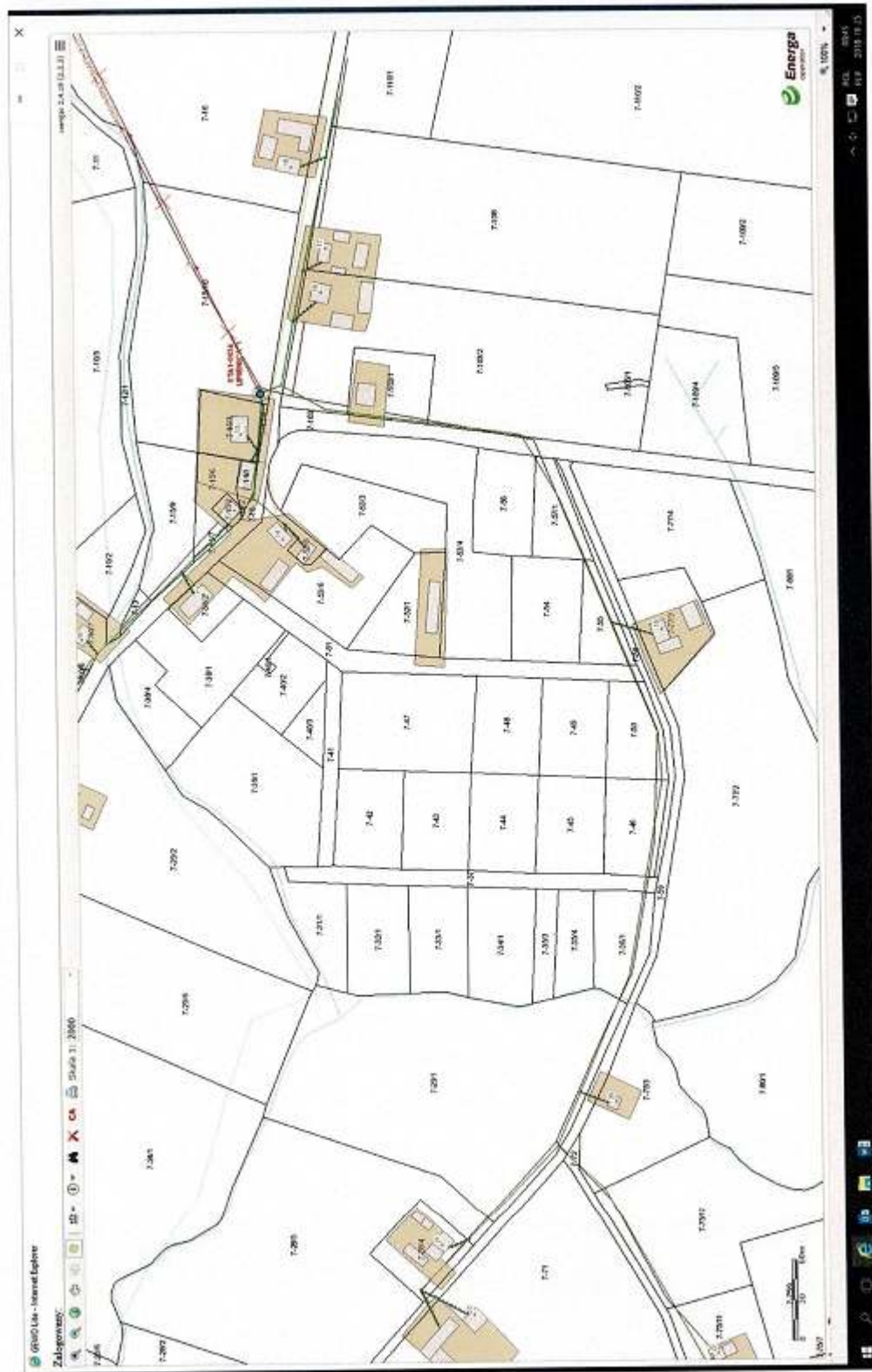
### 1. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczętka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórke opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
91MZE	Dział Zarządzania Eksploatacją	 Romuald K. Brulski
91MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	 Maciej B. B.
9MMR	Wydział Rozwoju	Kierownik Wydziału Rozwoju  Radosław Zięba
9MZ	Biurowo Zarządzania Usługami	
ZATWIERDZENIE		

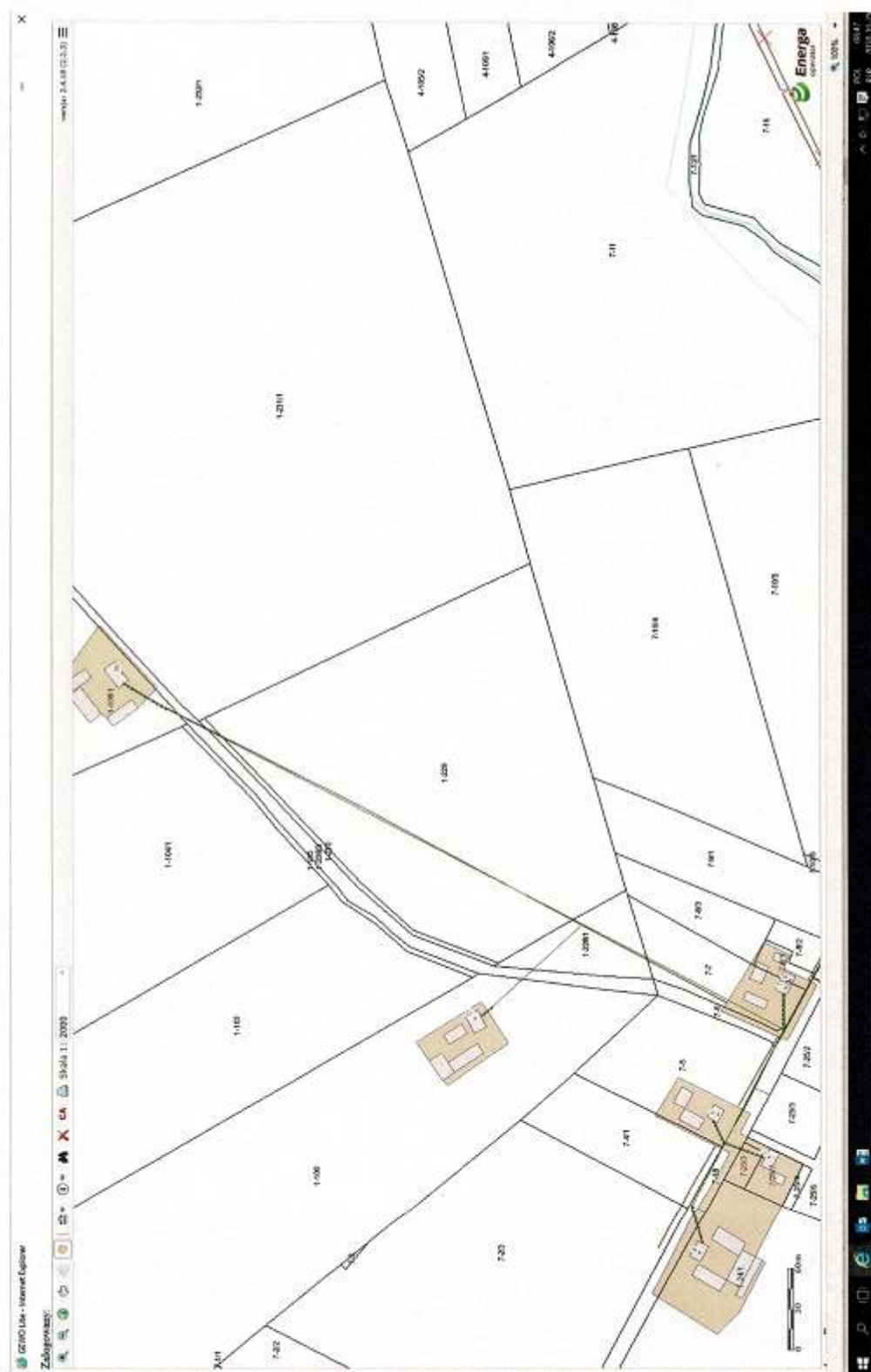
WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW AL. NA ASXSN W LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ Z ST  
LPIENICA 1 OBW. 100, 200, 300

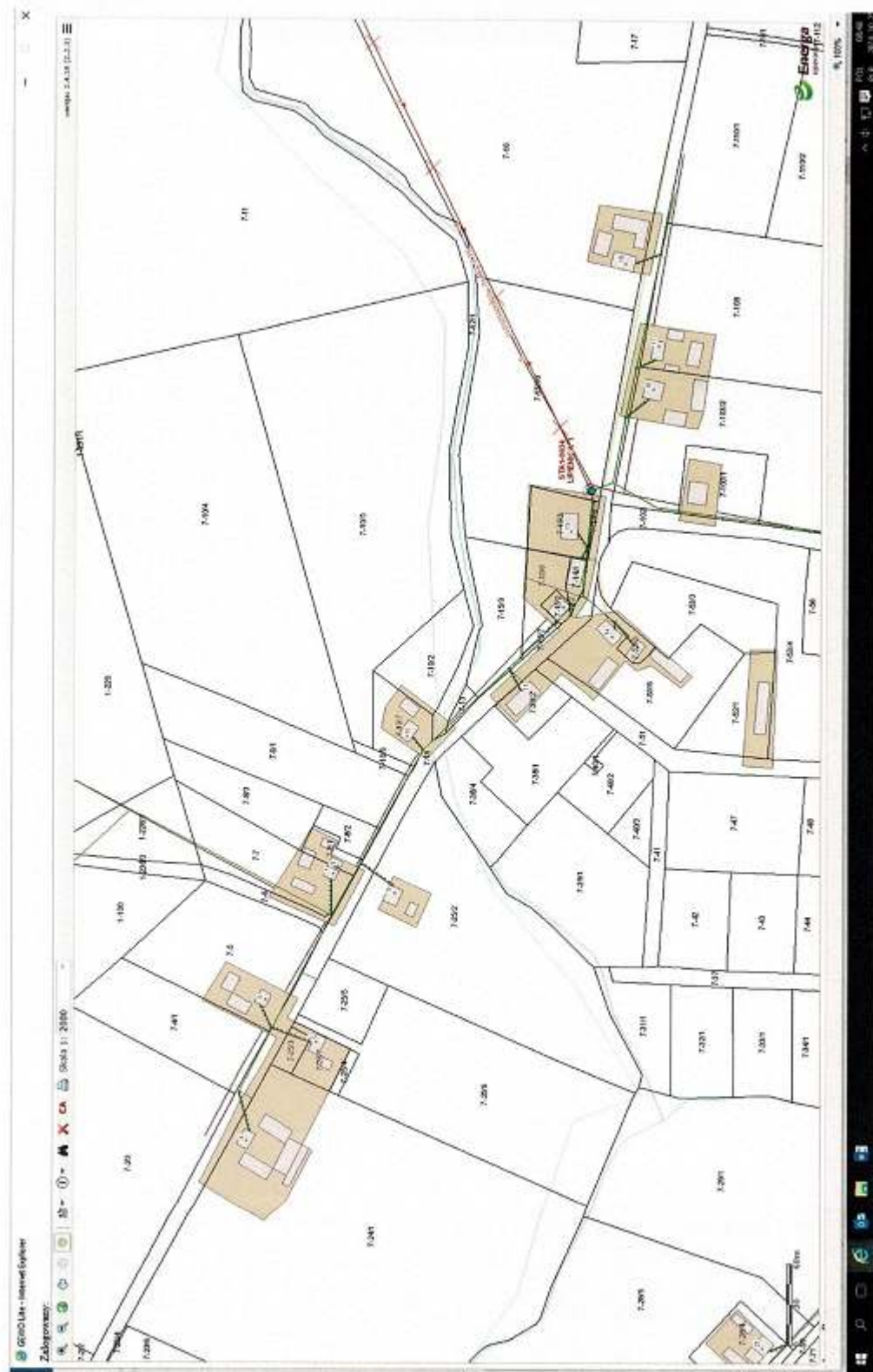
### 1. Uzgodnienia i zatwierdzenie

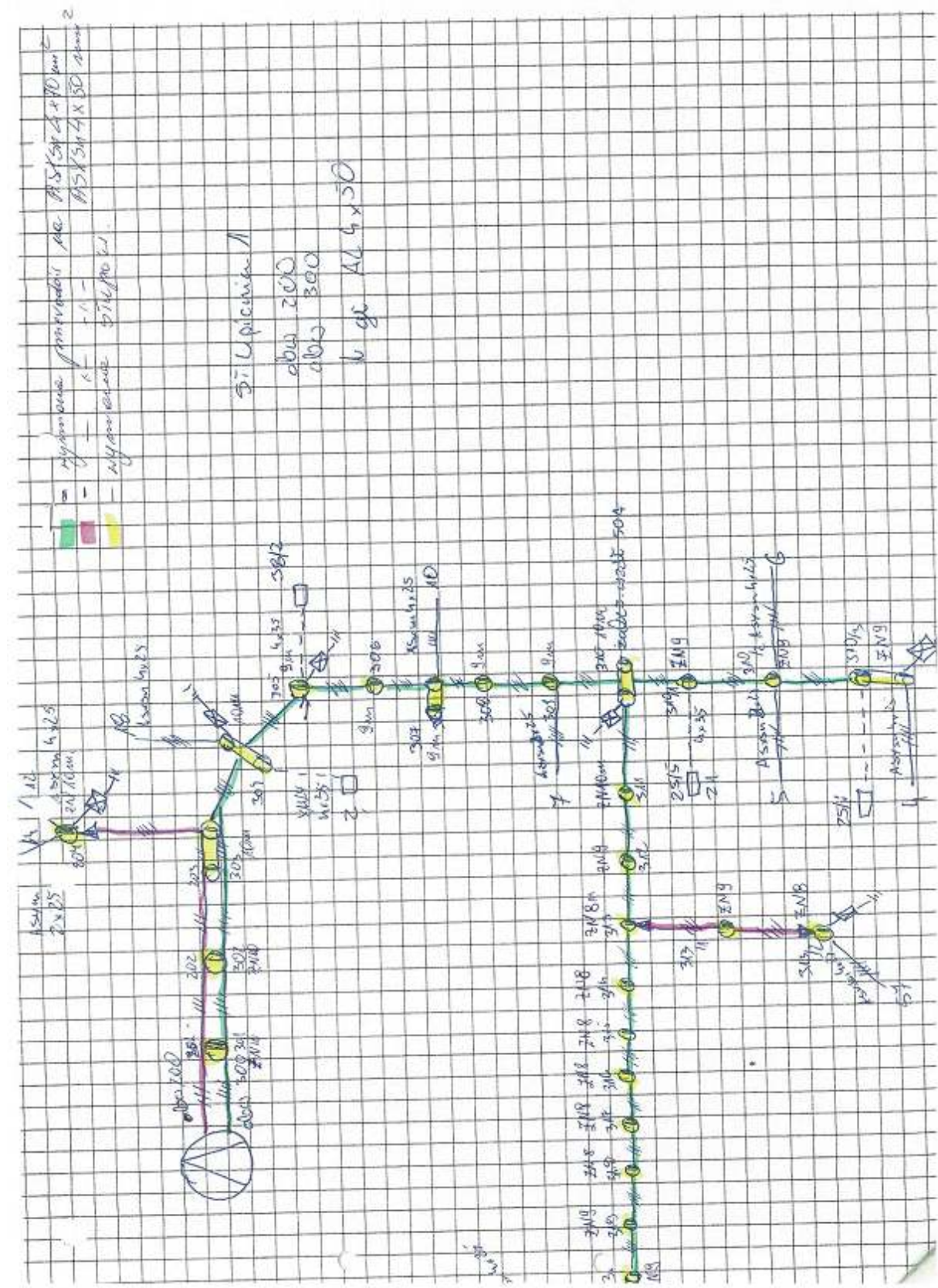
Komórka opiniująca		Pieczęć i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
91MZE	Dział Zarządzania Eksploatacją	 Romuald K. Malinowski Eksploatacja i Obsługa CE Energetycznej
91MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	
9MMR	Wydział Rozwoju	Inżynier Wiodący ds. Zarządzania Usługami Biuro Zarządzania Usługami  Władysław Dembowski
9MZ	Biuro Zarządzania Usługami	
<b>ZATWIERDZENIE</b>		



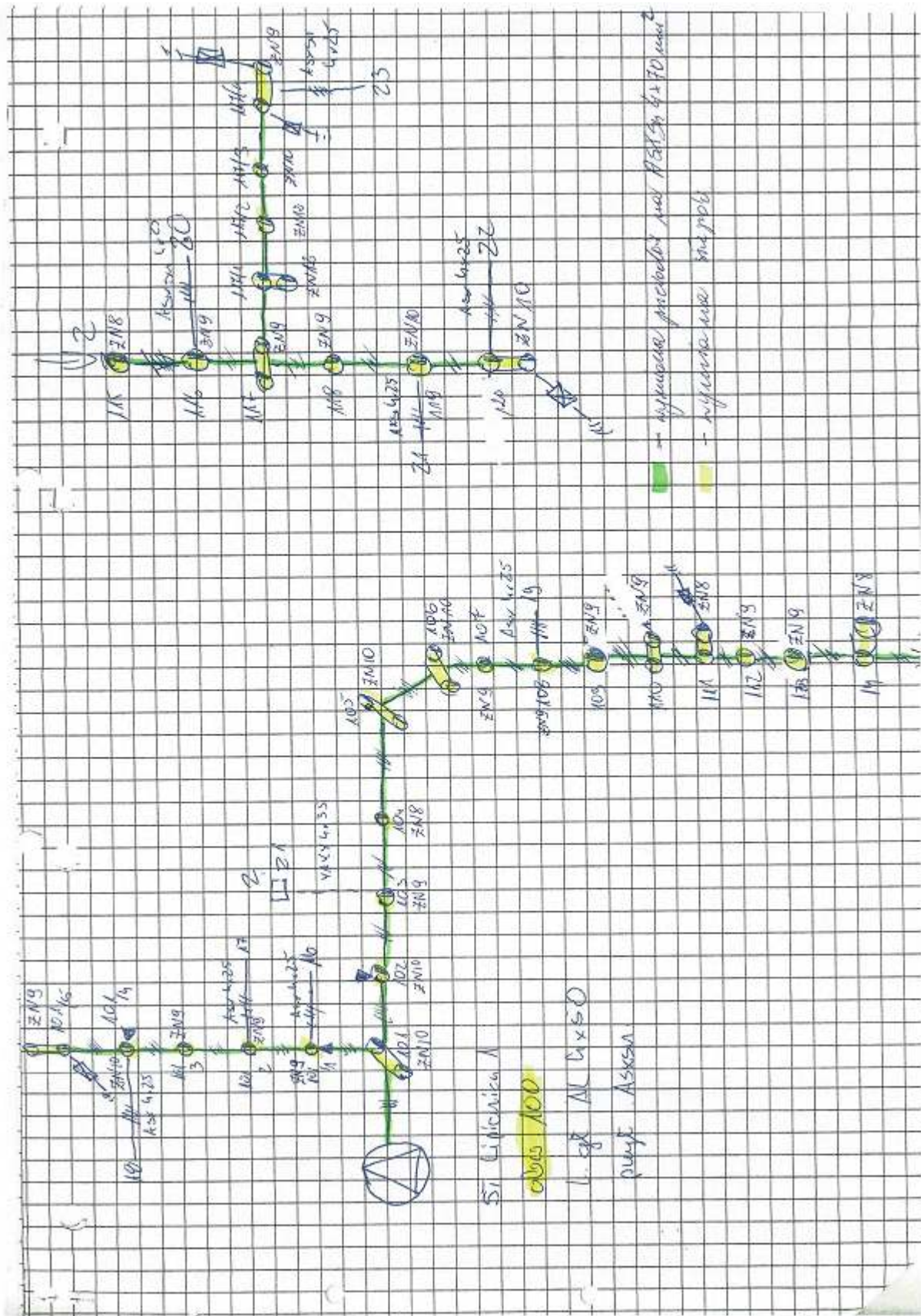












STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI  
ul. Plac 1000-lecia 25  
87-400 Golub-Dobrzyń

Golub-Dobrzyń, dn. 16.07.2020 r.

Znak sprawy: GOD6630-95/2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 02.07.2020 r. do 16.07.2020 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**


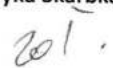
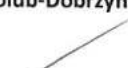
Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz. 276) Na podstawie art. 28 ust.1 i ust 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego

Przedmiot narady:	Wymiana istniejących przewodów w linii napowietrznej niskiego napięcia
Lokalizacja:	Bielsk, dz.: 100, 105, 108/1, 228/1, 229, 230, 238/3, Lipienica, dz.: 7, 10/7, 12/1, 13, 14/1, 14/2, 15/2, 15/3, 15/6, 15/9, 15/10, 18, 28/4, 28/5, 29/1, 36/1, 37, 46, 50, 55, 56, 58, 59, 72, 102
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń
Projektant:	RADOSŁAW MALINOWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0322/PBE/17
Przewodniczący:	Paweł Warszawski
Miejsce narady:	Golub-Dobrzyń
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	29.06.2020 r.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Przestrzegać wytycznych branżowych, szczególną uwagę zwrócić na ewentualnie niezainwentaryzowaną sieć uzbrojenia podziemnego niewidoczną na mapie.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ZUDP - GMINA KOWALEWO POMORSKIE stacjonarny	Przedstawiciel nie stawił się - Przed rozpoczęciem prac wystąpić do zarządcy drogi o wydanie warunków zajęcia pasa drogowego pod inwestycję.	87-410 Kowalewo Pomorskie 1 
2	ZUDP - KONCERN ENERGETYCZNY ENERGA W GDAŃSKU ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI TORUŃ stacjonarny	Uzgodnienie nr: 91/MMD/618/T/2020 z dn. 17.07.2020 r.	87-100 Toruń plac Fryderyka Skarbka 7/9 
3	ZUDP - POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W GOLUBIU DOBRZYNIU stacjonarny	Przedstawiciel nie stawił się - wystąpić do zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz w związku z umieszczeniem urządzenia w pasie drogowym drogi	87-400 Golub-Dobrzyń ulica Pttk 11 

Dokument wygenerował(a): PAWEŁZUD, dn. 21-07-2020 12:34:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		powiatowej.	
4	ZUDP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR EKSPLOATACJI PIONU SIECI W BYDGOSZCZY stacjonarny	Przedstawiciel nie stawił się.	85-667 Bydgoszcz ulica Chodkiewicza 61

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

**Z up. Starosty**  
**inż. Przemysław Karwaszewski**  
**Z-ca Przewodniczącego narad**  
**koordynacyjnych**

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz. 276 ). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz. 276 ) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz. 276 ).









USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
ANNA KOWALCZAK  
ul. 720p  
NIP 811-111-1111  
REGON 141111111

MAPA NR 3

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skała 1:1000 Sekcja 6.193.28.13.1\_08.3

Obiekt: 00071 Ipienica  
Gmina: 040504\_5 Kowalewo Pom.  
Powiat: golubsko-dobrzyński  
Woj. kujawsko-pomorskie  
Działka: 75-11.58.100/1 i inne  
Lwy  
1. Faza mapy do celów projektowych zgodnie z załącznikiem do ustawy o geodezji i kartografii.  
2. Nie wyłącza się w tym zakresie odpowiedzialności za dane geodezyjne i mapy wydrukowane.  
3. Nie wyłącza się w tym zakresie odpowiedzialności za dane geodezyjne i mapy wydrukowane.  
4. Ekspert geodezyjny z 2004 r.  
5. Mapa aktualna na dzień 25.02.2019  
6. Mapa została sporządzona na podstawie danych geodezyjnych i map wydrukowanych.  
7. Wykazano na skali 1:1000 mapy granice nieruchomości i nie należy ich traktować jako granic nieruchomości. Należy pamiętać, że mapy te służą do celów projektowych i nie należy ich traktować jako granic nieruchomości.  
GOD 60.146.2019  
Kowalewo 2019



Skala lokalna

GEODETA

Anna Kowalczak

Wykazano

GEODETA  
Anna Kowalczak  
ul. 720p  
NIP 811-111-1111

Pole zawiera plan, który jest przedmiotem projektu i nie należy go traktować jako dokumentu o charakterze prawnym. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do autora projektu.	
Geodeta wykonujący projekt	Anna Kowalczak
Geodeta sprawdzający projekt	Anna Kowalczak
Data wykonania projektu	2019-03-19
Data sprawdzenia projektu	2019-03-19
Podpis geodety wykonującego projekt	[Podpis]
Podpis geodety sprawdzającego projekt	[Podpis]

Energa

ENERGA-OPERATOR S.A.  
ul. 720p  
NIP 811-111-1111

Załącznik do uzgodnienia  
nr 31/140/6817/2020  
Toruń dn. 17.07.2020 r.

- kabel energetyczny uN-0,4 kV  
- słup energetyczny uN-0,4 kV

Technik Działu  
Dokumentacji Energetycznej  
Piotr Rapka

## STAROSTA Golubsko-Dobrzyński

Dokumentacja nr: GGD-95-20-20

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie PODGIK SP w Golubiu-Dobrzyniu,  
przy ul. Piasek 1000-lecia 25  
dn. 20.07.2020 r.

w formie:

- zebrania zainteresowanych podmiotów

- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z pp. Starosty

Ind. Przemysław Kowalczak

Z-ca Przewodniczącego Zarządu

koordynacyjnego

G-D dn. 17.07.2020 r.

proj. przewód AaXSn 4x70mm<sup>2</sup> d. 139m/146m od słupa nr 910634-03 10 do słupa nr 910634-03 10/3, obwód nr 910634-03  
napięcie 20 MPa, sila nacisku 580daN, demontaż przewodu AL 50mm<sup>2</sup> d. 580m  
proj. przewód ośw. AaXSn 2x25mm<sup>2</sup> d. 139m/146m od słupa nr 910634-03 10 do słupa nr 910634-03 10/3,  
napięcie 42,5 MPa, sila nacisku 213daN, demontaż przewodu ośw. AL 25mm<sup>2</sup> d. 145m

Wzrosty zgodnie  
z oryginałami  
mgr inż. Jolanta Malinowska  
ul. 720p  
NIP 811-111-1111

## 7. Decyzje administracyjne

### 7.1. Decyzja Zarząd Dróg Powiatowych w Golubiu- Dobrzyniu

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
W GOLUBIU-DOBRYNIU  
ul. PTTK 11  
87-400 Golub-Dobrzyń  
tel./fax 66 683 22 88

Golub-Dobrzyń, dn. 23.01.2020r.

ZDP.435.03.2020

#### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.) oraz art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku firmy Electric-Project Radosław Malinowski, ul. Bolesława Prusa 26B, 87-500 Rypin w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia w ciągu dróg powiatowych nr 2106C relacji Wielka Łąka – Lipienica i 2107C relacji Szychowo – Chelmonie oraz o wyrażenie zgody na dysponowanie działkami nr 18, 102 obręb Lipienica, gm. Kowalewo Pomorskie na cele budowlane związane z w/w inwestycją zgodnie z załącznikiem mapowym.

#### ZEZWALAM

na lokalizację projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia w ciągu dróg powiatowych nr 2106C relacji Wielka Łąka – Lipienica i 2107C relacji Szychowo – Chelmonie oraz **wyrażam zgodę** na dysponowanie działkami nr 18, 102 obręb Lipienica, gm. Kowalewo Pomorskie na cele budowlane związane z w/w inwestycją zgodnie z załącznikiem mapowym.

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowane przyłącze w pasie drogowym należy usytuować zgodnie z przedłożonymi załącznikami graficznymi.
2. Wykop w pasie drogowym należy zasypywać warstwowo dokonując uprzednio badań wskaźnika zagęszczenia gruntu.
3. Dokonać odtworzenia elementów infrastruktury pasa drogowego na całej długości umieszczanego przewodu i szerokości 1,50 m.
4. Wszelkie prace montażowe nie mogą naruszać konstrukcji i stateczności jezdni.
5. Pod istniejącymi zjazdami zarówno gruntowymi jak i utwardzonymi projektowane urządzenie ułożyć w rurze ochronnej a prace prowadzić metodą bezrozkopową.
6. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
7. Wykonanie prac związanych z umieszczeniem linii kablowej w pasie drogi powiatowej wymaga opracowania projektu organizacji ruchu, który należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu, Komendą Powiatową Policji oraz należy uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego.
8. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
  - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,
  - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego dot. realizacji w/w inwestycji (jeśli jest wymagany),
  - uzgodnienia projektowanej lokalizacji i wystąpienia o nadzór budowlany nad robotami do Kancelarii Adwokackiej Paweł Aranowski, ul. Sienkiewicza 67 lok. 3, 09-420 Płock w związku z przekazaniem placem budowy w dniu 18.10.2019r. na czas remontu drogi powiatowej nr 2107C Szychowo – Chelmonie wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz 4 letnim okresem gwarancyjnym po odbiorze końcowym robót (dotyczy działki nr 18 obręb Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie),

- wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu z wnioskiem o zgodę na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym.
- 9. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.
- 10. Zobowiązuje się inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.
- 11. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
- 12. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia tut. Zarząd Dróg Powiatowych zastrzega sobie prawo do nie wyrażania zgody w w/w okresie na zajęcie pasa drogowego.
- 13. W okresie trwania remontu bądź przebudowy przedmiotowej drogi, Zarząd Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu zastrzega sobie prawo do nie wyrażania zgody w w/w okresie na zajęcie pasa drogowego.
- 14. Niniejsze uzgodnienie wiąże również wykonawcę prac związanych z umieszczeniem urządzenia w pasie drogowym i winno być uwzględnione przez zamawiającego w dokumentach przetargowych lub umowie.
- 15. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć na 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac związanych z umieszczeniem przyłącza kablowego.

#### UZASADNIENIE

W dniu 20.01.2020r. firma Electric-Project Radosław Malinowski, ul. Bolesława Prusa 26B, 87-500 Rypin reprezentująca ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń złożyła wniosek w zakresie uzgodnienia lokalizacji projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia w ciągu dróg powiatowych nr 2106C relacji Wielka Łąka – Lipienica i 2107C relacji Szychowo – Chelmonie oraz o wyrażenie zgody na dysponowanie działkami nr 18, 102 obręb Lipienica, gm. Kowalewo Pomorskie na cele budowlane związane z w/w inwestycją zgodnie z załącznikiem mapowym. Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.



Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2019r. poz. 1186 t.j.).

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2019r. poz. 1000 t.j.), zał. do ustawy cz. III., poz. 44, kol. 4, pkt. 9.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu złożone w 14 dni od dnia jego otrzymania.

Podpisał:

  
DIREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Golubiu-Dobrzyniu  
Mariusz Michalski

Otrzymują:

1. Electro-Project  
Radosław Malinowski  
ul. Bolesława Prusa 26B  
87-500 Rypin

Do wiadomości:

1. ENERGA-OPERATOR S.A.  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128  
87-100 Toruń,
2. n/a,

Sporządził: Piotr Dołęgowski, drogomistrz.





DEKRYT

URZĄD GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNY  
Aleksandra Przysieckiego  
ul. ...  
NIP: ...  
REGON: 14160100

MAPA NR 3

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000 Sekcja 6.193.28.13.1.88.3

Obłęg: 00071 Ipienica  
Gmina: 040504 5 Kowalewo Pom.  
Powiat: połubsko-dobrzyński  
Woj. kujawsko-pomorskie  
Działka: 75/11.58.106/1 i inne  
Lasy:

1. Treść mapy do celów projektowych zgodna z aktem komorniczym z tytułu granicznych i komorniczym aktów gminnych z mapy ewidencyjnej.
2. Na wykonanie się również istnieje możliwość podlegających zmianom na granicy a nie zgodnych do inwentaryzacji powiatowej.
- 3.1.1. Mapa współrzędnych 2000.
4. Ustalenie odległości - Kowalewo.
5. Mapa składowa na dn. 25-03-2019.
6. Mapa została wykonana bez uwzględnienia skutków projektowanej inwestycji.
7. Wykazano na składowej mapie granice nieruchomości nie składowej mapy granice nieruchomości. Należyca mapa nie może służyć do projektowania budowlanych i ziemnych w odległości 1,0 m od granicy nieruchomości.

G00646-146.2019

Ks.rsb21/2019



Skie lokalizacji

GEODETA  
Aleksandra Przysieckiego

Wykonawca:

GEODETA  
Aleksandra Przysieckiego  
ul. ...  
NIP: ...  
REGON: 14160100

Załącznik nr 1 do projektu inwestycyjnego	
Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar serca: 1,2 kg, Ciężar płuc: 1,2 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 0,2 kg, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 0,1 kg, Ciężar trzustki: 0,1 kg, Ciężar śledziony: 0,1 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 0,2 kg, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 0,1 kg, Ciężar trzustki: 0,1 kg, Ciężar śledziony: 0,1 kg	
2019-03-19	

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
W GOLUBIU-DOBRZYNI  
ul. PTTK 11  
87-400 Golub-Dobrzyń  
tel./fax 59 663 22 96

zatr. mapy do decyzji  
z dn. 25.01.2020; znak:  
ZDP.459.03.2020

DRÓGOWYCH  
Pracowni

proj. przewód AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dl. 384m/409m od stacji do słupa nr 910634-03 10, obwód nr T910634-03  
luzne zawieszenie na odcinku od stacji do słupa nr 910634-03 1,  
napężenie 20 MPa, siła naciągu 560daN, na odcinku od słupa nr 910634-03 1 do słupa nr 910634-03 10  
demontaż przewodu AL 50mm<sup>2</sup> dl. 1512m,  
proj. przewód ośw. AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dl. 377m/397m od słupa nr 910634-03 1 do słupa nr 910634-03 10,  
napężenie 42,5 MPa, siła naciągu 213daN, demontaż przewodu ośw. AL 25mm<sup>2</sup> dl. 374m

proj. przewód AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dl. 139m/146m od słupa nr 910634-03 10 do słupa nr 910634-03 10/3, obwód nr T910634-03  
napężenie 20 MPa, siła naciągu 560daN, demontaż przewodu AL 50mm<sup>2</sup> dl. 580m,  
proj. przewód ośw. AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dl. 139m/146m od słupa nr 910634-03 10 do słupa nr 910634-03 10/3,  
napężenie 42,5 MPa, siła naciągu 213daN, demontaż przewodu ośw. AL 25mm<sup>2</sup> dl. 145m

Stwierdzam zgodność  
z projektem  
mgr inż. Aleksander Malinowski  
os. tel. nr 604032891/17

mgr inż. Radosław Malinowski  
os. tel. nr 604032891/17



## 7.2. Decyzja Drogi Gminne

BURMISTRZ  
Kowalewo Pomorskie  
ul. Konopnickiej 13  
87-410 Kowalewo Pomorskie

Kowalewo Pomorskie, dnia 06.02.2020 r.

GKiM.7226.2.2.2020

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 oraz art. 107 § 4 ustawy z dnia 14.06.1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) oraz art. 39 ust. 3, ust. 3a i art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku firmy Electric- Project Radosław Malinowski, ul. Bolesława Prusa 26B, 87-500 Rypin, działającej na rzecz firmy ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu w sprawie uzgodnienia modernizacji istniejącej sieci elektroenergetycznej polegającej na umieszczeniu napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia wraz ze słupami i przyłączami w pasie drogowym:

- drogi gminnej 110176C prowadzącej po działkach o nr geod. 59 i 72 położonych w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
- drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 6 położonej w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
- drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 37 położonej w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
- drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 58 położonej w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
- drogi gminnej 110117C prowadzącej po działce o nr geod. 238/3 położonej w obrębie ewidencyjnym Bielsk
- drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 105 położonej w obrębie ewidencyjnym Bielsk, gmina Kowalewo Pomorskie
- drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 230 położonej w obrębie ewidencyjnym Bielsk, gmina Kowalewo Pomorskie
- oraz gr. gm.- działkach o nr geod. 14/1, 14/2, 13, 15/2, 15/3, 15/6, 15/7, 15/9, 15/10 położonych w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie

### z e z w a ł a m:

- na dysponowanie gruntem w pasie drogowym drogi gminnej:
    - drogi gminnej 110176C prowadzącej po działkach o nr geod. 59 i 72 położonych w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
    - drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 6 położonej w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
    - drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 37 położonej w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
    - drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 58 położonej w obrębie ewidencyjnym Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie
    - drogi gminnej 110117C prowadzącej po działce o nr geod. 238/3 położonej w obrębie ewidencyjnym Bielsk
    - drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 105 położonej w obrębie ewidencyjnym Bielsk, gmina Kowalewo Pomorskie
    - drogi gminnej prowadzącej po działce o nr geod. 230 położonej w obrębie ewidencyjnym Bielsk, gmina Kowalewo Pomorskie
- w celu umieszczenia napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia wraz ze słupami i przyłączami

- na wejście z robotami na teren ww. działek w celu umieszczenia projektowanej linii napowietrznej,

z następującymi warunkami:

1. Urządzenia na działkach o nr geod. 6, 59, 72, 37, 58 51 obręb Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie, działkach o nr geod. 238/3, 230, 105 obręb ewidencyjny Bielsk umieścić zgodnie z mapami stanowiącymi załączniki nr 1, 2 i 3 do niniejszej decyzji oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, normami branżowymi oraz odpowiednio oznakować. Ponadto urządzenia na gruncie gminnym dz. o nr geod 14/1, 14/2, 13, 15/2, 15/3, 15/6, 15/7, 15/9, 15/10 obręb ewidencyjny Lipienica, gmina Kowalewo Pomorskie umieścić zgodnie z pismem znak THiGG.6853.2.2020 z dnia 03.02.2020 r.
2. Przed rozpoczęciem robót uzgodnić przebieg projektowanej telekomunikacyjnej linii kablowej napowietrznej z właścicielami i dzierżawcami urządzeń umieszczonych po projektowanej trasie.
3. Prace związane z projektowaną telekomunikacyjną linią kablową napowietrzną należy tak prowadzić, aby nie powodowały przeszkód i trudności w ruchu kołowym i pieszym.
4. Prace wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych w suchym gruncie.
5. Przed przystąpieniem do robót wystąpić (z co najmniej 30-dniowym wyprzedzeniem) z wnioskami o zajęcie pasa drogowego, uzyskać stosowne zezwolenia i uiścić opłaty z tym związane.
  - a) Wykonawca robót zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i uiszczenia jednorazowej opłaty.
  - b) Faktyczny właściciel zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i uiszczenia rocznych opłat.
6. W trakcie wykonywania prac wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu pod trasą wymienianych przewodów napowietrznych przed dostępem osób trzecich.
7. Zajmowany teren przywrócić do stanu pierwotnego.
8. Po ukończeniu robót przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną, kopię dostarczyć do tutejszego Urzędu.
9. Utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym wybudowanych urządzeń należy do ich właściciela.
10. W przypadku, gdy urządzenia będą kolidować w realizacji inwestycji drogowych, właściciel urządzeń zobowiązany jest dokonać ich przełożenia na własny koszt.

#### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 *Kodeksu postępowania administracyjnego* odstąpiono od uzasadniania decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości wniosek strony.

#### POUCZENIE

Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych winna uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie w nim urządzeń.

Umieszczenie urządzeń w pasie drogowym wywołuje skutki prawne w postaci konieczności wniesienia jednorazowej opłaty oraz rocznej opłaty ustalonej zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim Nr XII/97/16 z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie zmiany wysokości

opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na terenie gminy Kowalewo Pomorskie (Dz. Urz. Województwa Kujawsko - Pomorskiego z 2016 r. poz. 1318).

Wykonywanie prac w pasie drogowym oraz umieszczenie w nim urządzeń bez wymaganego zezwolenia, o którym mowa w pkt. 5 podlega karze w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej zgodnie z art. 40 ust. 4 i 5 ustawy o drogach publicznych.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Kowalewo Pomorskie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

*Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej  
na podstawie cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 8 załącznika  
do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej  
(t. j. Dz. U. 2019, poz. 1000 z późn. zm.)*

Załącznik:

1. Klauzula Inf. dot. Ochrony Danych Osobowych
2. Pismo znak TIIGG.6853.2.2020

Otrzymują:

1. Electric- Project  
Radosław Malinowski  
ul. Bolesława Prusa 26B  
87-500 Rypin
2. a/a

K. Brzycka

z up. BURMISTRZA  
*mgr Małgorzata Wegner*  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej



URZĄD MIEJSKI  
Kowalewo Pomorskie  
ul. Konopnickiej 13  
87-410 Kowalewo Pomorskie

Kowalewo Pom., dnia 03.02.2020 r.

TIIGG.6853.2.2020

Electric-Project  
Radosław Malinowski  
ul. Bolesława Prusa 26B  
87-500 Rypin

Dotyczy: wyrażenie zgody na umieszczenie projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia wraz ze słupami i przyłączami w miejscowości Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie.

Odpowiadając na pismo z dnia 14 stycznia 2020 r. (data wpływu do tut. urzędu 20.01.2020 r.) Pana Radosława Malinowskiego, działającego na podstawie pełnomocnictwa ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu, informujemy, że wyrażamy zgodę na umieszczenie projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia wraz ze słupami i przyłączami w miejscowości Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie na gruntach gminnych nie będących drogami - działki nr: 14/1, m 14/2, 13, 15, 2 15/3 (w udziale przypadającym na gminę), 15/6, 15/9, w celu wykonania modernizacji istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Wyrażamy również zgodę na dysponowanie ww. terenem do celów budowlanych z uwzględnieniem następujących warunków:

- inwestor zawiadomi z wyprzedzeniem 30 dniowym właściciela/użytkownika nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia robót,
- po zakończeniu robót teren ww. działek zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

**Do wiadomości:**

1. Pani Joanna Błaszkievicz  
Sołtys wsi Lipienica
2. Pan Robert Wesołowski zam. Lipienica 13
3. Pani Angelika Wesołowska zam. Lipienica 13

ZASTĘPCA BURMISTRZA

  
mgr inż. Iłona Rybicka

**Załączniki:**

1. Kopia mapy
2. Klauzula RODO

M Wasilewski

**Klauzula informacyjna dla Interesantów**  
**Urzędu Miejskiego w Kowalewie Pomorskim dotycząca ochrony danych osobowych**

*Podstawa prawna: Art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE z dnia 27 kwietnia 2016r. (Dz. Urz. UE Nr 119) (RODO).*

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, iż:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Gmina Kowalewo Pomorskie, reprezentowana przez Burmistrza, z siedzibą przy ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie, telefon: 56 684 10 24, e-mail: burmistrz@kowalewopomorskie.pl
2. Na mocy art. 37 ust. 1 lit. a) RODO Administrator powołał Inspektora Ochrony Danych, który nadzoruje sferę przetwarzania danych osobowych. Z Inspektorem Ochrony Danych: Lilianą Kwas, możecie Państwo skontaktować się za pośrednictwem e-maila: iod@kowalewopomorskie.pl lub pisemnie - na adres siedziby Administratora, podany w punkcie 1.
3. Państwa dane przetwarzane będą w celu:
  - wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (podstawa art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
  - wykonania i na podstawie umowy, gdy ją zawarto (podstawa art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
  - realizacji ustawowych zadań, gdy przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania, które Administrator realizuje w interesie publicznym w ramach powierzonej władzy publicznej (podstawa art. 6 ust. 1 lit. e RODO).Podstawą przetwarzania danych może być również Państwa dobrowolna zgoda (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. a RODO) w celu, np. uczestnictwa w ogłoszonym konkursie.
4. Zgodnie z obowiązującym prawem odbiorcami Państwa danych osobowych mogą być inne podmioty administracji publicznej, w tym miejskie jednostki organizacyjne, jeżeli np. rozstrzygnięcie Państwa sprawy wymaga konsultacji lub do przekazania tych danych Administrator zobowiązany jest przepisami prawa.
5. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów, a następnie przez okres, oraz w zakresie, wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa, w tym również spełnienie obowiązku archiwizacyjnego, zgodnie z ustawą z dnia 14 lipca 1983 o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2018 r., poz. 217 ze zm.).  
Dla danych przetwarzanych na podstawie zgody – przez okres realizacji celu, dla którego zgoda została udzielona lub do wycofania tej zgody.
6. Przysługują Państwu określone prawa m.in. prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do ich sprostowania, prawo do ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu oraz prawo do przenoszenia danych.  
Podkreślić należy, że niektóre prawa, o których mowa wyżej, mogą nie mieć zastosowania lub mogą być ograniczone na podstawie RODO lub przepisów szczególnych. Realizacja tych praw uzależniona jest od celu przetwarzania oraz podstawy prawnej przetwarzania.  
W przypadku, kiedy podstawą prawną jest Państwa zgoda, mają Państwo prawo do wycofania zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
7. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z prawem przetwarzanie Państwa danych osobowych. Organem właściwym jest: Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
8. W zależności od sfery, w której przetwarzane są dane osobowe ich podanie jest wymogiem ustawowym (obowiązkowe i wynika z przepisów prawa) lub umownym (dobrowolnym, ale niezbędnym do realizacji, np. wniosku, umowy (bez ich podania nie będzie możliwości realizacji sprawy). W sytuacji, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody, ich podanie ma charakter całkowicie dobrowolny i nie wstrzymuje załatwienia Państwa sprawy.
9. Państwa dane nie będą podlegały profilowaniu.
10. Administrator Danych Osobowych nie ma zamiaru przekazywać Państwa danych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.









proj. przewód AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dł. 384m409m od stacji do słupa nr 101634-03 10, obwód nr 101634-03  
 lubne zawieszenie na odcinku od stacji do słupa nr 101634-03 1,  
 napięcie 20 MPa, siła naciągu 580dAN, na odcinku od słupa nr 101634-03 1,  
 demontaż przewodu Al 50mm<sup>2</sup> dł. 1512m,  
 proj. przewód osw. AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł. 377m287m od słupa nr 101634-03 1 do słupa nr 101634-03 10,  
 napięcie 42,5 MPa, siła naciągu 213dAN, demontaż przewodu osw. Al 25mm<sup>2</sup> dł. 374m



### 7.3. Zgoda Starosta Golubsko- Dobrzyński

STAROSTA  
GOLUBSKO-DOBRYŃSKI  
Plac Tysiąclecia 25  
87-400 Golub-Dobrzyń  
GN.6853.1.2020.EP

Golub – Dobrzyń, 22 stycznia 2020 r.

Electric-Project  
Radosław Malinowski  
ul. Bolesława Prusa 26B  
87-500 Rypin

Nawiązując do wniosku z dnia 14 stycznia 2020 r. informuję, iż udzielam inwestorowi – ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu zgody na umieszczenie projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia w miejscowości Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie – na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 12/1, dla której Sąd Rejonowy w Golubiu – Dobrzyniu – IV Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą nr TO1G/00020401/5, w celu wykonania modernizacji istniejącej sieci elektroenergetycznej, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Jednocześnie informuję, iż niezwłocznie po zakończeniu prac należy przywrócić nieruchomości do stanu poprzedniego. Zgodnie z art. 128 ust. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 65), jeżeli przywrócenie nieruchomości do stanu poprzedniego jest niemożliwe właścicielowi nieruchomości przysługuje odszkodowanie za szkody powstałe wskutek zdarzeń.

Załączniki:

- karta informacyjna
- mapa do celów projektowych

Z up. Starosty  
Emilia Piotrowska  
Z-ca Kierownika Wydziału Geod. i  
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

Sporządziła: Emilia Piotrowska



STAROSTWO POWIATOWE  
w GOLUBIU-DOBZYNIU

ul. Plac 1000-Lecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń,  
e-mail: starosta.cgd@powiatypolskie.pl  
tel. 56 683-53-80, fax. 56 475 61 11  
www.golub-dobzyn.com.pl  
www.bip.golub-dobzyn.com.pl

**Klauzula informacyjna nr 119**

Informujemy, że

1. Administratorem danych jest Starosta Golubsko-Dobrzyński z siedzibą przy ul. Plac 1000-Lecia 25, w Golubiu-Dobrzyniu 87-400, tel.: 56 683 53 80, adres e-mail: starosta.cgd@powiatypolskie.pl.
2. Celem zbierania danych jest udzielenie zgody na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.). Dane będą przetwarzane zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.).
3. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
4. Podanie danych jest obowiązkowe niezbędne do wydania zgody na zbliżenie, udostępnienie oraz dysponowanie nieruchomością Skarbu Państwa. W przypadku niepodania danych nie będzie możliwe wydanie zgody.
5. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione z mocy prawa.
6. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.
7. Administrator danych nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
8. Dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat, zgodnie z symbolem klasyfikacyjnym określonym rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działań archiwów zakładowych z dnia 18 stycznia 2011 r. (Dz. U. Nr 14, poz. 67), licząc od początku roku następującego po roku, w którym została wyrażona zgoda na przetwarzanie danych osobowych.
9. Kontakt z Inspektorem ochrony danych osobowych w Starostwie Powiatowym w Golubiu-Dobrzyniu, e-mail: iod.powiat@golub-dobzyn.com.pl, adres pocztowy: Inspektor Ochrony Danych Starostwa Powiatowego w Golubiu-Dobrzyniu, ul. Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń.

Wersja nr 1



## 10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- NIE DOTYCZY

## 11. Stan istniejący

Istniejąca linia napowietrzna podlegająca wymianie jest wykonana przewodami gołymi typu AL, słupy są w złym stanie technicznym lub o zbyt małej wysokości. Przyłącza napowietrzne wykonane są przewodami izolowanymi typu AsXSn. Przyłącza kablowe typu YAKY, YAKXS o przekroju 35mm<sup>2</sup> i 120mm<sup>2</sup>. Na obiekcie występuje oświetlenie uliczne wykonane przewodem gołym AL 25mm<sup>2</sup>.

## 12. Rozbiórki

- NIE DOTYCZY

## 13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

- NIE DOTYCZY

## 14. Stacja transformatorowa SN/nN

Na stacji transf. 15/0,4kV „Lipienica 1” zdemontować istniejące konstrukcje z izolatorami oraz zamontować haki wieszakowe SOT 39 dla zawieszenia przewodu AsXSn. Zamontować brakującą tabliczkę z numerem obwodu 910634-02 oraz wartością zabezpieczenia.

## 15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się z treścią uzgodnień, decyzji i pism administracyjnych zawartych w niniejszym I tomie projektu.

a) Przebudowa linii napowietrznej nN obwód 910634-01 ze stacji Lipienica 1

Projektowana przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV wykonana będzie przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> na konstrukcjach wsporczych z żerdzi wirowanych E i ŻN. Wszystkie stanowiska słupowe podlegają wymianie z uwagi na zły stan techniczny oraz dla zapewnienia odpowiedniej wysokości zawieszenia przewodów. Istniejące przewody typu AL 4x50mm<sup>2</sup> od stacji transformatorowej do stanowiska nr 120 (nowy nr 910634-01 20), odgałęzienie od stanowiska nr 101 (nowy nr 910634-01 1) do 101/5 (nowy nr 910634-01 1/5), oraz odgałęzienie od stanowiska nr 117 (nowy nr 910634-01 17) do 117/4 (nowy nr 910634-01 17/4) wymienić na przewód izolowany typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dł. 1332m/1401m. Przy montażu przewodu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> na odcinku od stacji do stanowiska nr 910631-01 1 zastosować naprężenie  $\delta=15$  MPa, przewód naciągać z siłą  $F_n=420\text{daN}$ , na odcinku od słupa nr 910634-01 1 do 910631-01 20 oraz na odcinku od słupa nr 910634-01 17 do 910634 01 17/4 zastosować naprężenie  $\delta=20$  MPa, przewód naciągać z siłą  $F_n=560\text{daN}$ . Dokonać aktualizacji numeracji słupów. Przyłącza napowietrzne przebiegające przez drogi podlegają wymianie. Pozostałe istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe na odcinku przebudowywanej linii pozostawić bez zmian, dokonać wydłużenia zgodnie z zestawieniem materiałowym z uwagi na wyższe stanowiska słupowe. Przyłącza napowietrzne łączyć za pomocą złączek SJ, dla kabli po wycofaniu ze słupów i odcięciu w ziemi dokonać wstawek nowymi odcinkami za pomocą muf termokurczliwych. Ochrona odgromowa dla obwodu 910634-01 spełniona będzie poprzez istniejące ograniczniki na stacji transformatorowej oraz poprzez montaż ograniczników przepięć typu ASA 440-10/BO+F2+K na stanowiskach nr 910634-01 1/5, 910634-01 3, 910634-01 11, 910634-01 17/4, 910634-01 20. Dla montażu uziemiaczy przenośnych na pierwszych i ostatnich stanowiskach zamontować zestawy ST 208. Projektowaną rozbudowę linii elektroenergetycznej nN 0,4kV, należy wykonać zgodnie z wymogami i według normy PN/E-05100/98-1, N-SEP 003, N-SEP 004. Wszelkie

informacje na temat zastosowanych żerdzi, ustojów, konstrukcji i długości odcinków projektowanej linii napowietrznej na rysunkach oraz w zestawieniu materiałowym.

b) Przebudowa linii napowietrznej nN obwód 910634-02 ze stacji Lipienica 1

Projektowana przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV na obwodzie 910634-02 wykonana będzie przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>, podwieszona na konstrukcjach wsporczych z żerdzi wirowanych E i ŻN wspólnie z obwodem T940634-03. Wszystkie stanowiska słupowe podlegają wymianie z uwagi na zły stan techniczny oraz dla zapewnienia odpowiedniej wysokości zawieszenia przewodów. Istniejące przewody typu AL. 3x25+50mm<sup>2</sup> tor „górny” od stacji transformatorowej do stanowiska nr 204 (nowy nr 910634-02 4) wymienić na przewód izolowany typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> dł. 108m/125m. Przy montażu przewodu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> na odcinku od stacji do stanowiska nr 910631-02 1 zastosować luźne zawieszenie, na odcinku od słupa nr 910634-02 1 do 910631-02 4 zastosować naprężenie  $\delta=22,5$  MPa, przewód naciągać z siłą  $F_n=450$ daN. Dokonać aktualizacji numeracji słupów. Istniejące przyłącza napowietrzne na odcinku przebudowywanej linii pozostawić bez zmian, dokonać wydłużenia zgodnie z zestawieniem materiałowym z uwagi na wyższe stanowiska słupowe. Ochrona odgromowa dla obwodu T910634-02 spełniona będzie poprzez istniejące ograniczniki na stacji transformatorowej oraz poprzez montaż ograniczników przepięć typu ASA 440-10/BO+F2+K na stanowisku nr 910634-02 4. Dla montażu uziemiaczy przenośnych na pierwszych i ostatnich stanowiskach zamontować zestawy ST 208. Projektowaną rozbudowę linii elektroenergetycznej nN 0,4kV, należy wykonać zgodnie z wymogami i według normy PN/E-05100/98-1, N-SEP 003, N-SEP 004. Wszelkie informacje na temat zastosowanych żerdzi, ustojów, konstrukcji i długości odcinków projektowanej linii napowietrznej na rysunkach oraz w zestawieniu materiałowym.

c) Przebudowa linii napowietrznej nN obwód 910634-03 ze stacji Lipienica 1

Projektowana przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV wykonana będzie przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> podwieszona na konstrukcjach wsporczych z żerdzi wirowanych E i ŻN wspólnie z obwodem 910634-02. Wszystkie stanowiska słupowe podlegają wymianie z uwagi na zły stan techniczny oraz dla zapewnienia odpowiedniej wysokości zawieszenia przewodów. Istniejące przewody typu AL. 4x50mm<sup>2</sup> od stacji transformatorowej do stanowiska nr 320 (nowy nr 910634-03 19), odgałęzienie od stanowiska nr 310 (nowy nr 910634-03 10) do 310/3 (nowy nr 910634-03 10/3) wymienić na przewód izolowany typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dł. 1054m/1106m. Na odcinku linii od słupa nr 910634-03-10 do 910634-03 19 zmianie ulega trasa linii. Istniejące przewody typu AL. 4x25mm<sup>2</sup> od stanowiska 313 do 313/2 zdemontować. Wybudować nowe odgałęzienie od stanowiska nr 910634-03 14 do stanowiska nr 910634-03 14/1 przewodem izolowanym typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> dł. 30m/34m. Przy montażu przewodu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> na odcinku od stacji do stanowiska nr 910631-03 1 zastosować luźne zawieszenie, na odcinku od słupa nr 910634-03 1 do 910631-03 10 oraz 910631-03 10/3 zastosować naprężenie  $\delta=20$  MPa, przewód naciągać z siłą  $F_n=560$ daN, na odcinku od słupa nr 940634-03 10 do 910634-03 19 zastosować naprężenie  $\delta=25$  MPa, przewód naciągać z siłą  $F_n=700$ daN. Przy montażu przewodu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> zastosować naprężenie  $\delta=17,5$  MPa, przewód naciągać z siłą  $F_n=350$  daN. Dokonać aktualizacji numeracji słupów. Przyłącza napowietrzne przebiegające przez drogi podlegają wymianie. Pozostałe istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe na odcinku przebudowywanej linii pozostawić bez zmian, dokonać wydłużenia zgodnie z zestawieniem materiałowym z uwagi na wyższe stanowiska słupowe. Przyłącza napowietrzne łączyć za pomocą złączek SJ, dla kabli po wycofaniu ze słupów i odcięciu w ziemi dokonać wstawek nowymi odcinkami za pomocą muf termokurczliwych. Dla montażu uziemiaczy przenośnych na pierwszych i ostatnich stanowiskach zamontować zestawy ST 208. Ochrona odgromowa dla obwodu 910634-03 spełniona będzie poprzez istniejące ograniczniki na stacji transformatorowej oraz poprzez montaż ograniczników przepięć typu ASA 440-10/BO+F2+K na stanowiskach nr 910634-03 5, 910634-03 10, 910634-03 10/3, 910634-03 14/1, 910634-03 19. Projektowaną rozbudowę linii elektroenergetycznej nN 0,4kV, należy wykonać zgodnie z wymogami i według normy PN/E-05100/98-1, N-SEP 003, N-SEP 004. Wszelkie informacje na temat zastosowanych żerdzi, ustojów, konstrukcji i długości odcinków projektowanej linii napowietrznej na rysunkach oraz w zestawieniu materiałowym.



## 16. Oświetlenie uliczne

Istniejący przewód oświetleniowy AL. 25mm<sup>2</sup> na odcinkach od słupa nr 910634-01 1 do słupa nr 910634-01 5, od słupa nr 910634-01 1 do słupa nr 910634-01 1/5, od słupa nr 910634-02 1/910634-03 1 do słupa nr 910634-03 10, od słupa nr 910634-03 10 do słupa nr 910634-03 10/3 wymienić na przewód izolowany typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, długość całkowita L=925/971m. Przewód zawiesić poniżej przewodów AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> i AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>. Przy montażu przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> zastosować naprężenie  $\delta=42,5$  MPa, przewód naciągać z siłą  $F_n=213$ daN. Istniejące szafki oświetleniowe na słupach nr 910634-01 3, 910634-02 1/910634-03 1 pozostawić bez zmian przełożyć na nowe stanowiska słupowe. Istniejące oprawy oświetleniowe pozostawić bez zmian, przełożyć na nowe stanowiska słupowe nad przewodami. Na słupie nr 910634-01 1/5, 910634-01 5, 910634-03 10/3 zabudować ogranicznik przepięć typu ASA440-10/BO+F2+K dla ochrony odgromowej oświetlenia.

Projektowaną rozbudowę linii oświetleniowej nN 0,4kV, należy wykonać zgodnie z wymogami i według normy PN/E-05100/98-1, N-SEP 003, N-SEP 004. Wszelkie informacje na temat zastosowanych żerdzi, ustojów, konstrukcji i długości odcinków projektowanej linii napowietrznej na rysunkach oraz w zestawieniu materiałowym.

## 17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

- NIE DOTYCZY

## 18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)

Przyłącza napowietrzne przebiegające przez drogi podlegają wymianie. Pozostałe istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe na odcinku przebudowywanej linii pozostawić bez zmian, dokonać wydłużenia zgodnie z zestawieniem materiałowym z uwagi na wyższe stanowiska słupowe. Przyłącza napowietrzne łączyć za pomocą złączek SJ, dla kabli po wycofaniu ze słupów i odcięciu w ziemi dokonać wstawek nowymi odcinkami za pomocą muf termokurczliwych. Zaktualizować schemat ideowy (jedenokreskowy) w ZK oraz opis na kablu.

## 19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- NIE DOTYCZY

## 20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

Na stacji transformatorowej po stronie SN i nN zainstalowane są obecnie ograniczniki przepięć stanowiące ochronę przeciwprzepięciową.

## 21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Na słupach linii zgodnie z pkt. 15 projektuje się ograniczniki przepięć.

## 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- NIE DOTYCZY

## 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN

Ochronę od porażeń stanowi połączenie obudowy transformatora, punktu neutralnego transformatora, metalowych obudów słupowych rozłączników bezpiecznikowych, metalowych konstrukcji stacji do uziemienia stacji.

## 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

W sieci przedlicznikowej obowiązującym systemem ochrony od porażeń jest system TN-C, natomiast w sieci zalicznikowej układ sieci TN-S. Systemowi TN-C podlegają wszystkie konstrukcje i obudowy mogące się znaleźć pod napięciem w przypadku awarii. Ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowoprądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1.

## 25. Obliczenia techniczne

### a. Samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C, spadek napięcia

Samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C na końcu linii – obwód 910643-01 słup 910634-01 20

Dane			R	X
Transformator 50kVA			0,0819	0,112
AsXSn 4x70mm <sup>2</sup> L=967m			0,443	0,119
AsXSn 4x25mm <sup>2</sup> L=39m			1,2	0,224
R <sub>p</sub>	X <sub>p</sub>	Z <sub>p</sub>		
1,03	0,36	1,09		

$$I_{ZW} = \frac{0,8U_f}{Z_p} = 168 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu nr 910634-01 w stacji I<sub>b</sub> = 63A (k=2,5 dla t=5s)

$$I_W = 2,5 \times 63 \text{ A} = 157,5 \text{ A}$$

I<sub>W</sub> < I<sub>ZW</sub> warunek został spełniony

Samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C na końcu linii – obwód 910643-01 słup 910634-01 17/4

Dane			R	X
Transformator 50kVA			0,0819	0,112
AsXSn 4x70mm <sup>2</sup> L=1002m			0,443	0,119
AsXSn 4x25mm <sup>2</sup> L=13m			1,2	0,224
R <sub>p</sub>	X <sub>p</sub>	Z <sub>p</sub>		
1,00	0,35	1,06		

$$I_{ZW} = \frac{0,8U_f}{Z_p} = 173 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu nr 910634-01 w stacji I<sub>b</sub> = 63A (k=2,5 dla t=5s)

$$I_W = 2,5 \times 63 \text{ A} = 157,5 \text{ A}$$

I<sub>W</sub> < I<sub>ZW</sub> warunek został spełniony

Spadek napięcia na końcu obwodu nr 910634-01

10 <sup>5</sup>	P	L	k	γ	S	U <sup>2</sup>	ΔU %
100000	11	13	1	34	25	160000	0,11
100000	11	197	1	34	70	160000	0,57
100000	33	47	0,7	34	70	160000	0,29
100000	44	346	0,6	34	70	160000	2,40
100000	55	39	0,55	34	70	160000	0,31
100000	66	262	0,5	34	70	160000	2,27
100000	77	89	0,43	34	70	160000	0,77
100000	110	22	0,33	34	70	160000	0,21
suma							6,92

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma_{Al} \cdot S \cdot U_N^2} = 6,92\%$$

ΔU<sub>%</sub> ≤ 10% warunek został spełniony

Samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C na końcu linii – obwód 910643-02 słup 910634-02 4

Dane			R	X
Transformator 50kVA			0,0819	0,112
AsXSn 4x50mm <sup>2</sup> L=123m			0,443	0,119
AsXSn 4x25mm <sup>2</sup> L=27m			1,2	0,224
R <sub>p</sub>	X <sub>p</sub>	Z <sub>p</sub>		
0,30	0,16	0,34		

$$I_{ZW} = \frac{0,8Uf}{Z_p} = 538 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu nr 910634-02 w stacji I<sub>b</sub> = 63A (k=2,5 dla t=5s)

$$I_W = 2,5 \times 63 \text{ A} = 157,5 \text{ A}$$

I<sub>W</sub> < I<sub>ZW</sub> warunek został spełniony

Spadek napięcia na końcu obwodu nr T910634-02

10 <sup>5</sup>	P	L	k	γ	S	U <sup>2</sup>	Δ U %
100000	11	27	1	34	25	160000	0,22
100000	22	123	0,8	34	50	160000	0,80
suma							<b>1,01</b>

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma_{Al} \cdot S \cdot U_N^2} = 1,01\%, \quad \Delta U_{\%} \leq 10\% \text{ warunek został spełniony}$$

Samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C na końcu linii – obwód 910643-03 słup 910634-03 19

Dane			R	X
Transformator 50kVA			0,0819	0,112
AsXSn 4x70mm <sup>2</sup> L=960m			0,641	0,129
AsXSn 4x25mm <sup>2</sup> L=32m			1,2	0,224
R <sub>p</sub>	X <sub>p</sub>	Z <sub>p</sub>		
1,01	0,35	1,07		

$$I_{ZW} = \frac{0,8Uf}{Z_p} = 172 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu nr T910634-03 w stacji I<sub>b</sub> = 63A (k=2,5 dla t=5s)

$$I_W = 2,5 \times 63 \text{ A} = 157,5 \text{ A}$$

I<sub>W</sub> < I<sub>ZW</sub> warunek został spełniony

Spadek napięcia na końcu obwodu nr T910634-03

10 <sup>5</sup>	P	L	k	γ	S	U <sup>2</sup>	Δ U %
100000	11	32	1	34	25	160000	0,26
100000	11	328	1	34	70	160000	0,95
100000	22	223	0,8	34	70	160000	1,03
100000	88	50	0,4	34	70	160000	0,46
100000	99	99	0,36	34	70	160000	0,93
100000	110	92	0,33	34	70	160000	0,88
100000	121	40	0,3	34	70	160000	0,38
100000	132	78	0,3	34	70	160000	0,81
100000	154	50	0,3	34	70	160000	0,61
suma							<b>6,30</b>

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma_{Al} \cdot S \cdot U_N^2} = 6,30\%, \quad \Delta U_{\%} \leq 10\% \text{ warunek został spełniony}$$

**b. Dobór wytrzymałości słupów**

Stanowisko nr 910634-02 1/910634-03 1

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	450 daN
$F_3$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w1} = F_1 + F_2 + F_3 + F_{ws} = 560 + 450 + 213 + 80 = 1303 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/15** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1500 daN$ .

Stanowisko nr 910634-02 2/910634-03 2

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	450 daN
$F_3$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{wpr}$ – siła wypadkowa naciągu przyłączy	112 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	111 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_{123} \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} + F_{wpr} + F_{wo} = 2 \cdot 1223 \cdot \cos\left(\frac{174}{2}\right) + 111 + 80 + 112 + 22 = 373 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/6** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 600 daN$ .

Stanowisko nr 910634-02 3/910634-03 3

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	450 daN
$F_3$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	111 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_{13} \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} + F_{wo} = 2 \cdot 773 \cdot \cos\left(\frac{147}{2}\right) + 111 + 80 + 22 = 652 daN$$

$$F_{w2} = 2 \cdot F_2 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} + F_{wo} = 2 \cdot 450 \cdot \cos\left(\frac{125}{2}\right) + 111 + 80 + 22 = 628 daN$$

$$F_w = \sqrt{F_{w1}^2 + F_{w2}^2} = 905 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1200 daN$ .

Stanowisko nr 910634-02 4

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 50mm <sup>2</sup>	450 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w1} = F_1 + F_{ws} = 450 + 80 = 530 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/10** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1000 daN$ .

Stanowisko nr 910634-03 4

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	77 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22daN



Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_{12} \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} + F_{wo} = 2 \cdot 773 \cdot \cos\left(\frac{173}{2}\right) + 77 + 80 + 22 = 273 \text{ daN}$$

Dobrano żerdź **E-12/4,3** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 430 \text{ daN}$ .

Stanowisko nr 910634-03 7

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	77 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_{12} \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} + F_{wo} = 2 \cdot 773 \cdot \cos\left(\frac{163}{2}\right) + 77 + 80 + 22 = 407 \text{ daN}$$

Dobrano żerdź **E-12/6** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 600 \text{ daN}$ .

Stanowisko nr 910634-03 10

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	700 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	77 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w1} = F_1 + F_{ws} + F_{wp} + F_{wo} = 700 + 80 + 77 + 22 = 879 \text{ daN}$$

Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1200 \text{ daN}$ .

Stanowisko nr 910634-03 10/2

Dane:	
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wpr}$ – siła wypadkowa naciągu przyłączy	150 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	77 daN

Dla funkcji przelotowej:

$$F_{w1} = F_{ws} + F_{wp} + F_{wpr} = 80 + 77 + 150 = 307 \text{ daN}$$

Dobrano żerdź **E-12/4,3** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 430 \text{ daN}$ .

Stanowisko nr 910634-03 10/3

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2 x 25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	77 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w1} = F_1 + F_2 + F_{ws} + F_{wp} + F_{wo} = 560 + 213 + 80 + 77 + 22 = 952 \text{ daN}$$

Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1200 \text{ daN}$ .

Stanowisko nr 910634-03 12

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	700 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	72daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_1 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} = 2 \cdot 700 \cdot \cos\left(\frac{163}{2}\right) + 72 + 80 = 359 \text{ daN}$$

Dobrano żerdź **E-12/6** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 600 \text{ daN}$ .

Stanowisko nr 910634-03 14

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	700 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 50mm <sup>2</sup>	350 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	85daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_1 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} = 2 \cdot 700 \cdot \cos\left(\frac{165}{2}\right) + 85 + 80 = 347 daN$$

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w2} = F_2 + F_{ws} + F_{wp} = 350 + 80 + 85 = 515 daN$$

$$F_{w3} = \sqrt{F_{w1}^2 + F_{w2}^2} = 621 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/10** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1000$  daN.

Stanowisko nr 910634-03 14/1

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 50mm <sup>2</sup>	350 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wpr}$ – siła wypadkowa naciągu przyłączy	100 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w1} = F_1 + F_{ws} + F_{wpr} = 350 + 80 + 100 = 530 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/10** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1000$  daN.

Stanowisko nr 910634-03 15

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	700 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	85daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_1 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} = 2 \cdot 700 \cdot \cos\left(\frac{157}{2}\right) + 85 + 80 = 444 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/6** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 600$  daN.

Stanowisko nr 910634-03 18

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	700 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	85daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_1 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} = 2 \cdot 700 \cdot \cos\left(\frac{163}{2}\right) + 85 + 80 = 385 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/6** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 600$  daN.

Stanowisko nr 910634-03 19

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	700 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w1} = F_1 + F_{ws} = 700 + 80 = 780 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/10** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1000$  daN.

Stanowisko nr 910634-01 1

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	700 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2 x 25mm <sup>2</sup>	350 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	63daN

Dla funkcji krańcowo-krańcowej:

$$F_{w12} = F_{12} + F_{ws} + F_{wp} = 560 + 213 + 80 + 63 = 916 daN$$

$$F_w = \sqrt{F_{w12}^2 + F_{w12}^2} = 1295 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/15** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1500 daN$ .

Stanowisko nr 910634-01 1/5

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2 x 25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w1} = F_1 + F_2 + F_{ws} = 560 + 213 + 80 = 853 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1200 daN$ .

Stanowisko nr 910634-01 2

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2 x 25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	77 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_1 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} + F_{wo} = 2 \cdot 560 \cdot \cos\left(\frac{167}{2}\right) + 77 + 80 + 22 = 354 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/6** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 600 daN$ .

Stanowisko nr 910634-01 5

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_2$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2 x 25mm <sup>2</sup>	213 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	97 daN
$F_{wo}$ – parcie wiatru na oprawę ośw.	22 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_1 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} + F_{wo} = 2 \cdot 560 \cdot \cos\left(\frac{134}{2}\right) + 97 + 80 + 22 = 637 daN$$

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{w2} = F_2 + F_{ws} + F_{wo} = 213 + 80 + 22 = 315 daN$$

$$F_w = 847 daN$$

wyznaczenie wektorowe

Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1200 daN$ .

Stanowisko nr 910634-01 6, 910634-01 10, 910634-01 11

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	70 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji narożnej

$$F_{w1} = 2 \cdot F_1 \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + F_{wp} + F_{ws} = 2 \cdot 560 \cdot \cos\left(\frac{164}{2}\right) + 70 + 80 = 306 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/6** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 600 daN$ .

Stanowisko nr 910634-01 9

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji odporowej

$$F_{wl} = \frac{2}{3} F_1 + F_{ws} = \frac{2}{3} \cdot 560 + 80 = 453 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/10** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1000 daN$ .

Stanowisko nr 910634-01 17

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_{wp}$ – parcie wiatru na przewody	62 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{wl} = F_1 + F_{ws} + F_{wp} = 560 + 80 + 62 = 702 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/10** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1000 daN$ .

Stanowisko nr 910634-01 17/4, 910634-01 20

Dane:	
$F_1$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup>	560 daN
$F_{wpr}$ – siła wypadkowa naciągu przyłączy	200 daN
$F_{ws}$ – parcie wiatru na słup	80 daN

Dla funkcji krańcowej:

$$F_{wl} = F_1 + F_{ws} = 560 + 80 = 640 daN$$

$$F_w = \sqrt{F_{wl}^2 + F_{wpr}^2} = 670 daN$$

Dobrano żerdź **E-12/10** o dopuszczalnym obciążeniu  $F_x = 1000 daN$ .

## 26. Opinia geotechniczna

- NIE DOTYCZY

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

- NIE DOTYCZY

## 28. Kolizje / skrzyżowania

W pkt. Nr 37 przedstawiono profil podłużny linii napowietrznej nN.

## 29. Ingerencja w zielenią wysoką

- NIE DOTYCZY

## 30. Ochrona konserwatorska

- NIE DOTYCZY



### 31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis do projektu zagospodarowania terenu sporządzony na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1186 z późn. Zm.), Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 22 września 2015 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego:

**1. Przedmiot inwestycji:**

Linia elektroenergetyczna niskiego napięcia (nN) w miejscowości Lipienica i Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie.

**2. Inwestor inwestycji:**

ENERGA – OPERATOR S.A ODDZIAŁ W TORUNIU 87-100 TORUŃ ul. GEN. BEMA 128, Rejon Dystrybucji w Toruniu, ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń.

**3. Wykonawca dokumentacji:**

Electric-Project Radosław Malinowski, ul. Bolesława Prusa 26B, 87-500 Rypin

**4. Podstawa prawna:**

Art. 20 ust. 1 pkt. 1c i art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane.

**5. Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków.**

**6. Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego.**

**7. Projektowane urządzenia nie stanowią zagrożenia dla środowisk oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.**

**8. Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.**

**9. Kategoria obiektu – XXVI.**

### 32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji stanowi obręb Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie 15/10, 15/3, 14/1, 14/2, 15/2, 15/6, 15/7, 15/9, 18, 53/5, 13, 12/1, 10/7, 8/1, 7, 6, 5, 102, 103/2, 103/1, 57/1, 55, 51, 50, 46, 58, 37, 36/1, 29/1, 28/4, 28/5, 59, 72, 75/3, 75/12, 75/11, Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie 228/1, 238/1, 100, 230, 229, 108/1 jednostka ewidencyjna: 040504\_5 Kowalewo Pomorskie

### 33. Uwagi

- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz z godnie z obowiązującymi katalogami.

- powiadomić właścicieli działek, na których realizowana jest przedmiotowa inwestycja.

- zakrycie fundamentów słupów wykonać przy udziale przedstawiciela Inwestora.

- po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty i deklaracje zgodności zastosowanych urządzeń.

- podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w pismach/decyzjach z urzędów,

- wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione, natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

- wykonać wymagane pomiary np. rezystancji izolacji projektowanych przewodów, kabli elektroenergetycznych oraz rezystancji uziemień.

**34. Zestawienie montażowe i demontażowe**

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź ŻN-8	szt	13
2	Żerdź ŻN-9	szt	40
3	Żerdź ŻN-10	szt	23
4	Żerdź ŻN-12	szt	3
5	odciąg	szt	1
6	Konstrukcje z izolatorami	kpl	64
7	Przewód AL. 50mm <sup>2</sup>	m	9428
8	Przewód AL. 25mm <sup>2</sup>	m	744
9	AsXSn 4x25	m	88
10	AsXSn 2x25	m	67
L.p.	Nazwa materiału oświetleniowego	J.m.	Ilość
1	Konstrukcje z izolatorami	kpl	24
2	Przewód AL. 25mm <sup>2</sup>	m	923

L.p.	Nazwa materiału – montażowe trasowa/rzeczywista	J.m.	Ilość
7	Przewód AsXSn 4x70	m	2386/2507
8	Przewód AsXSn 4x50	m	138/157
9	AsXSn 4x25	m	219

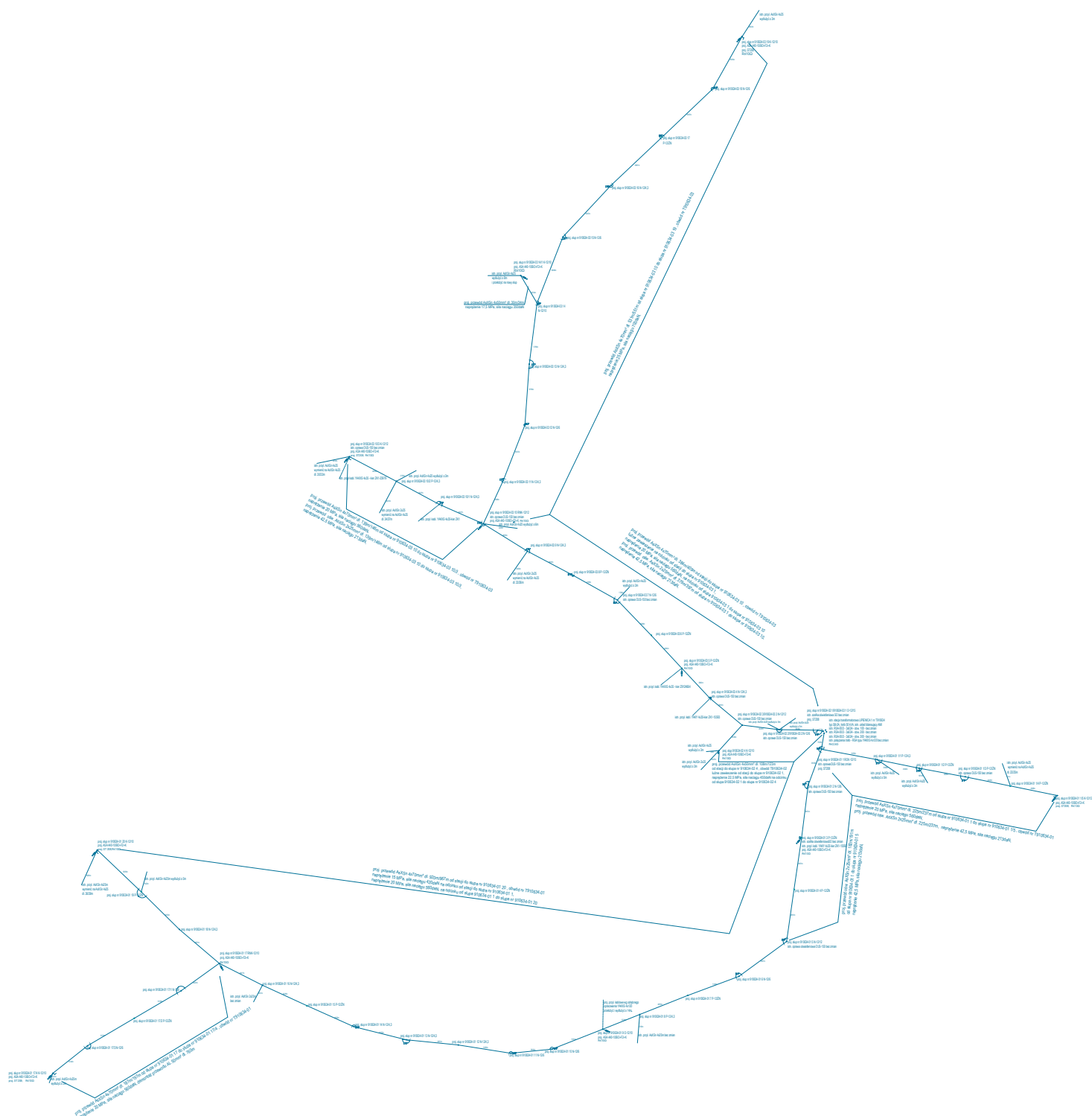
Tabela montażowa linii napowietrznej (mN - Lipienica 1 osw 910634-01 według albumu Linia nN)

Słup		Latacja		Liniowy		Przewód AxSxN 4x70mm <sup>2</sup>		Orientacyjny zabram		Rozpiętość przęsła		Numer słupa	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
109	109												

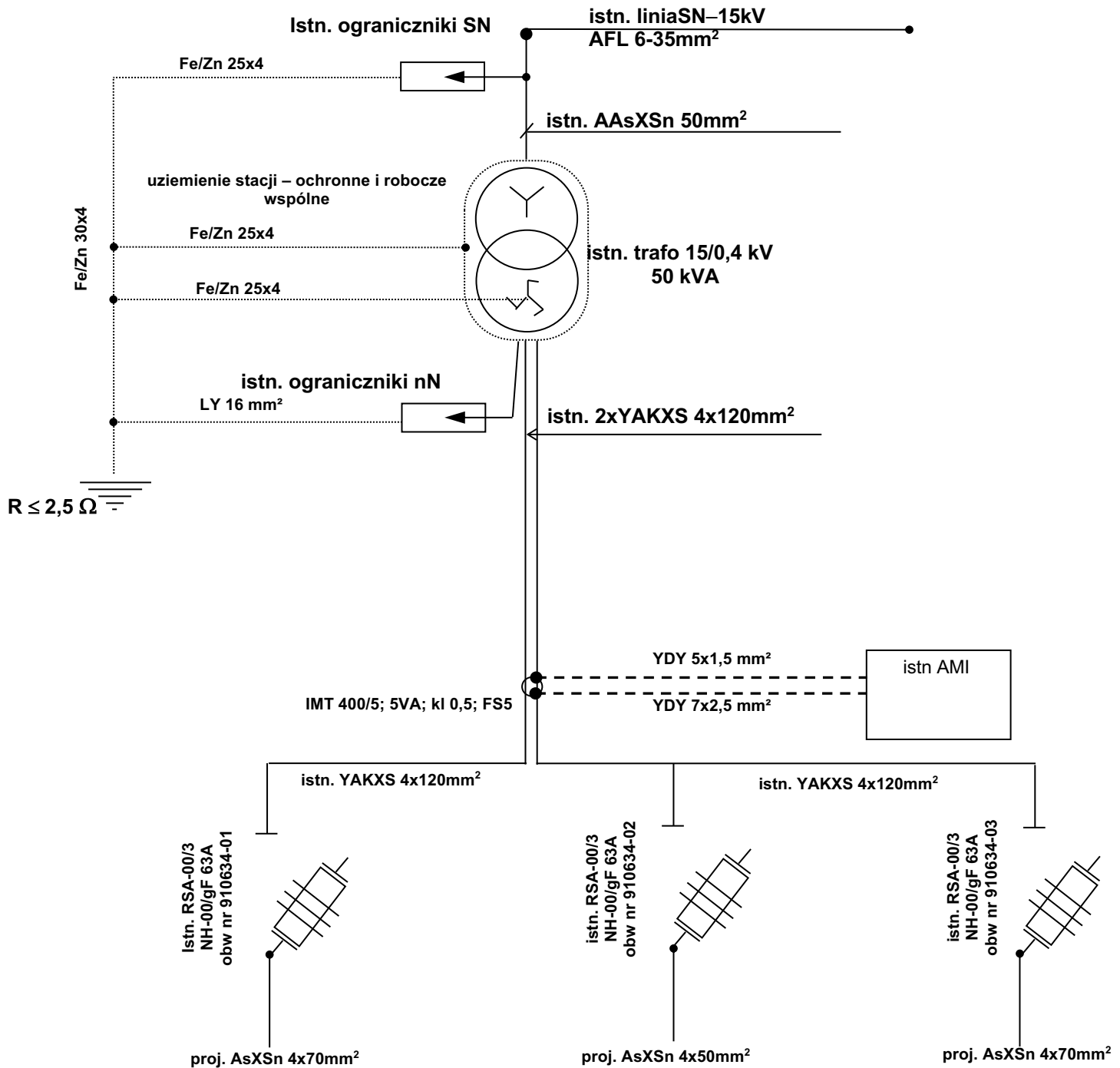






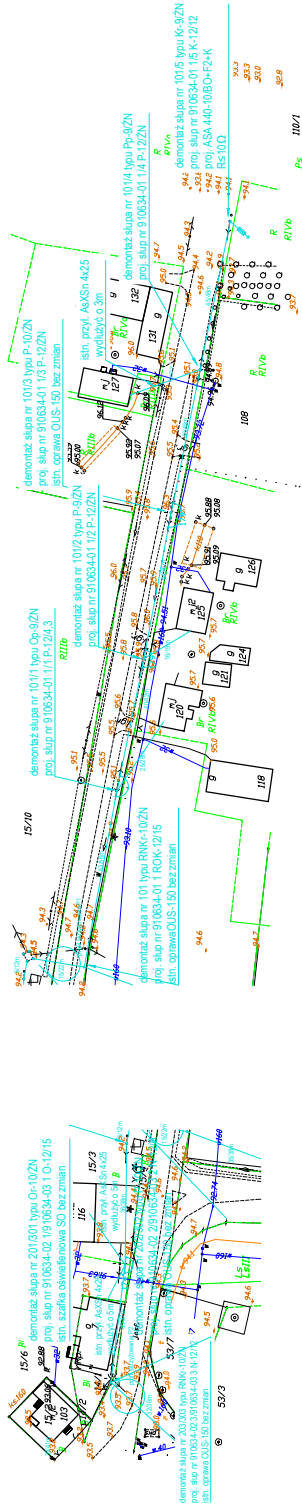
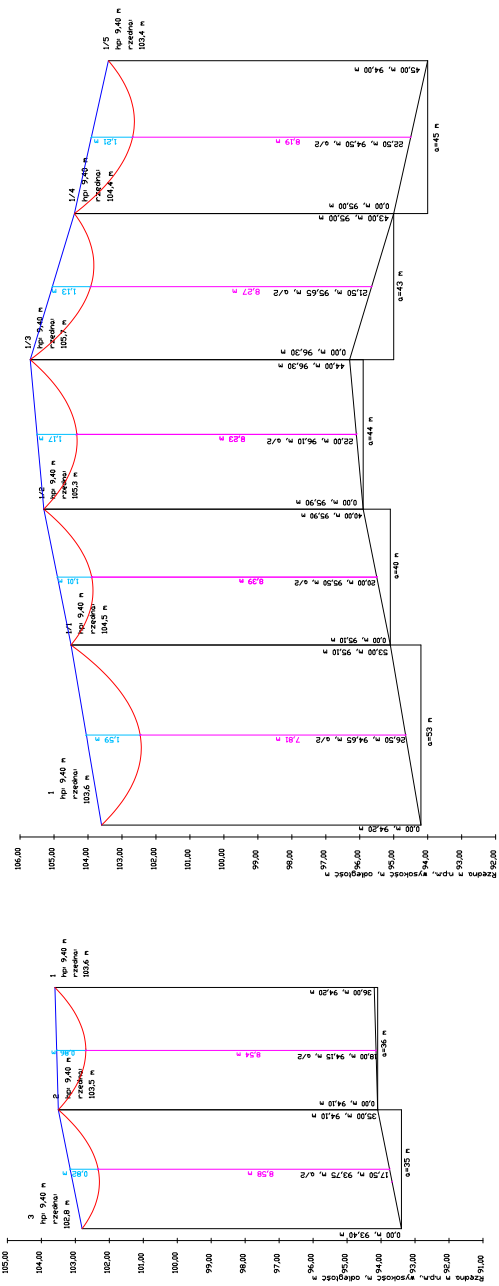


**istn. stacja transformatorowa typu SB-2A**  
**nr T910634 LIPIENICA 1**



Inwestor: <b>ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu RD Toruń</b> <b>ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń</b>			<b>Electric - Project</b> <b>Radosław Malinowski</b> <b>ul. Bolesława Prusa 26b</b> <b>87-500 Rypin</b>		
Nazwa projektu: <b>Przebudowa linii napowietrznej nN</b> <b>w miejscowości Lipienica, Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie</b>					
Nazwa rysunku: Schemat ideowy stacji transformatorowej					
Opracował:	<b>mgr inż. Radosław Malinowski</b> upr. bud. w spec. instal. – bez ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg.	nr uprawn. POM/0322/PBE/17	06.2020 r.	Skala -----	nr rys. E-03

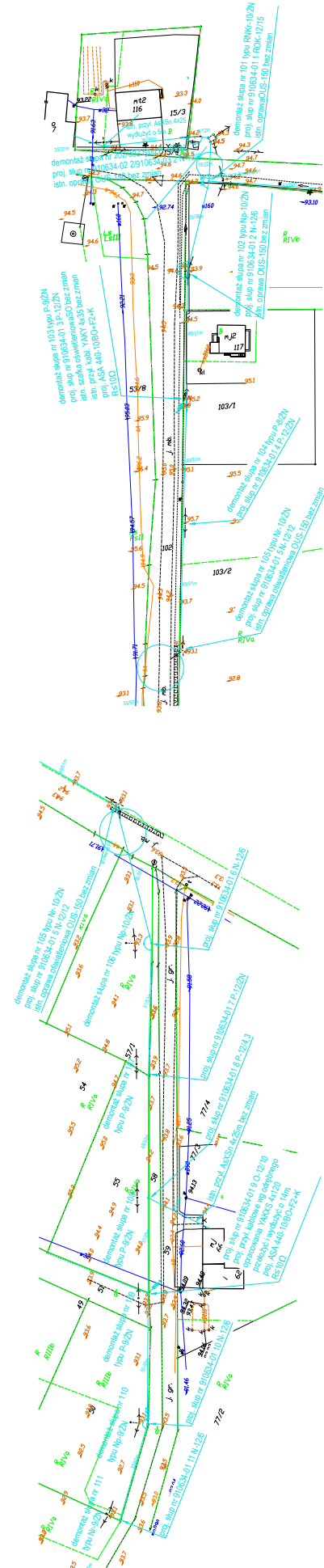
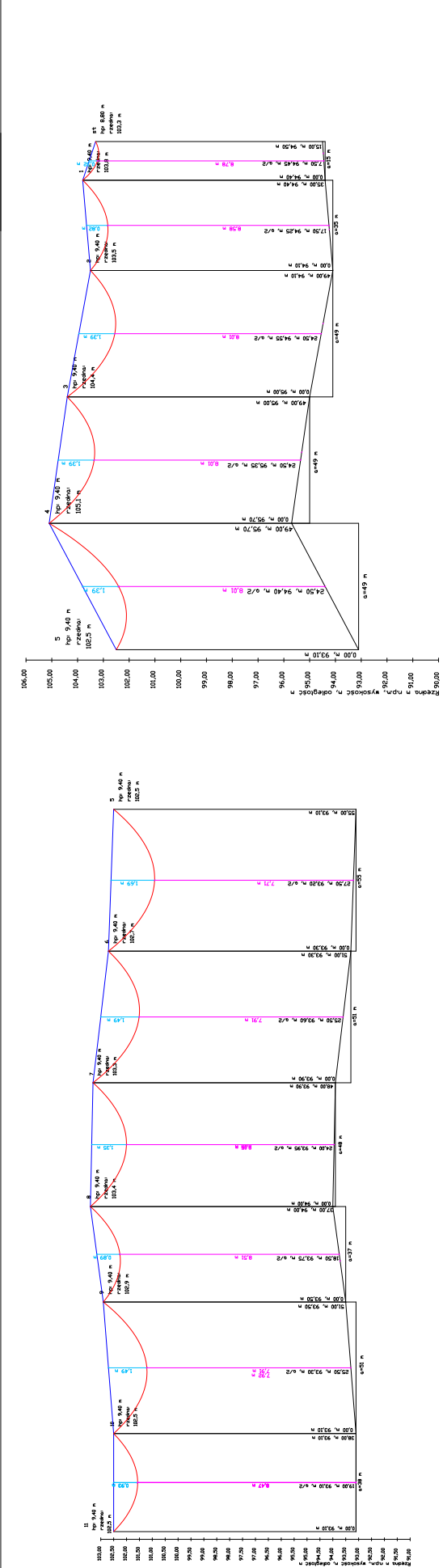
Miejscowość: ENERGIA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu RD Turubinek linia energetyczna		Nazwa rys.: profil podłużny linii m		Opracował: mgr inż. Radosław Malinowski
Tytuł: Przebudowa linii napowietrznej nH Lipienica		Data wydruku: 08.2020 r.		Opis: wzmocnienie, przebudowa, modernizacja
Skala: 1:500		Miejscowość: 08.2020 r.		Miejscowość: 08.2020 r.
Miejscowość: E-04		Miejscowość: E-04		Miejscowość: E-04

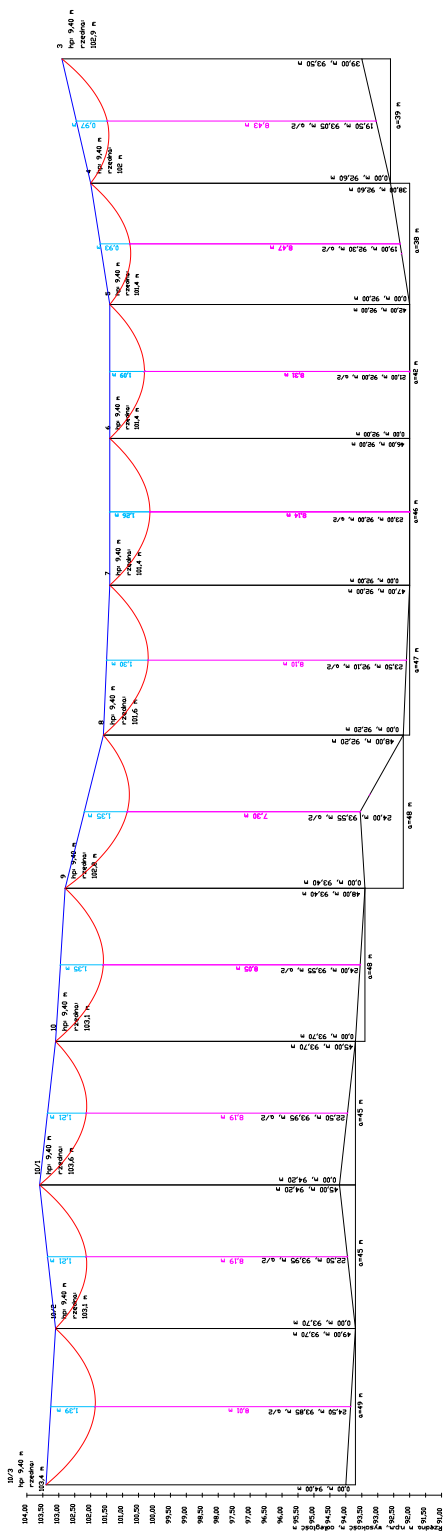
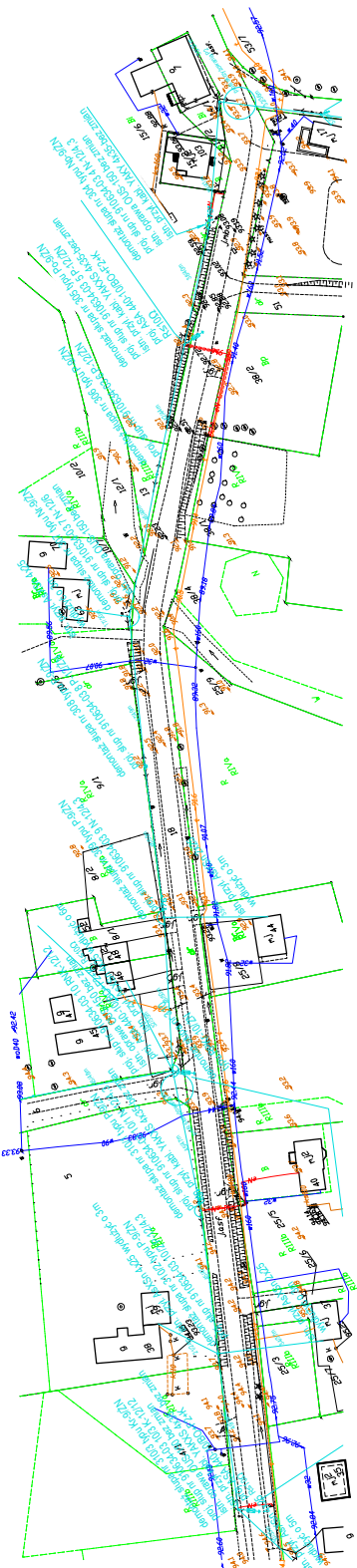




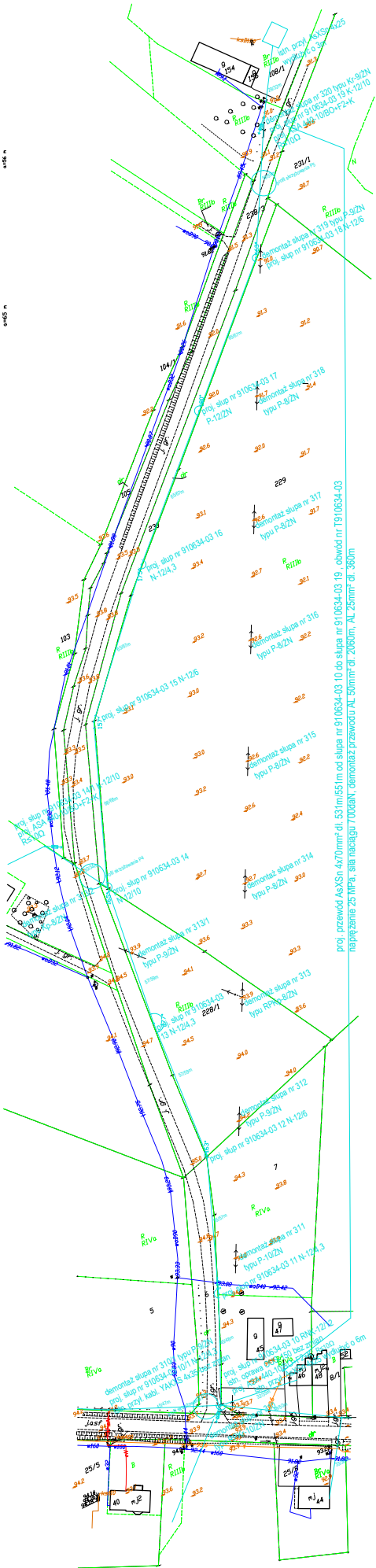
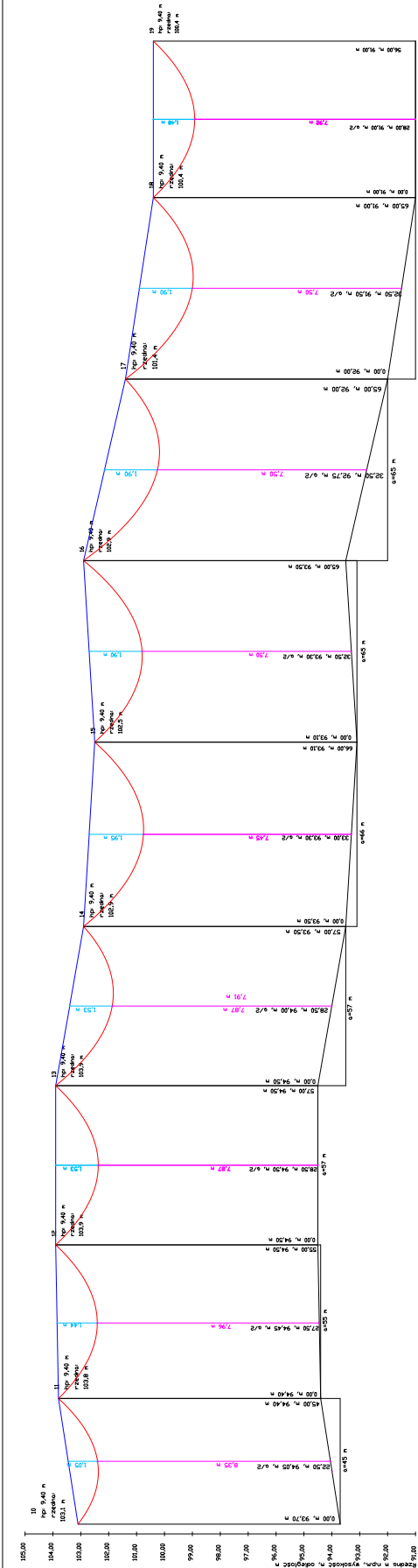


INWESTOR – OPERATOR SA Oddział w Toruniu RD Toruń		ADRES: Lipienica gm. Kwidawo Pom.	
Nazwa rys: profil podłużny linii nn		Data wydruku: 08.2020 r.	
Skala: szkic		M.P.S.:	
M.P.S.:		E-06	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Radosław Małkowski oprac. bud. w spec. instal.-bez op. w zakresie			
POM. / 032 / PSE / 17			
WZKŁAD: elek. instal. i urządzenia elek. i elektroenerg.			





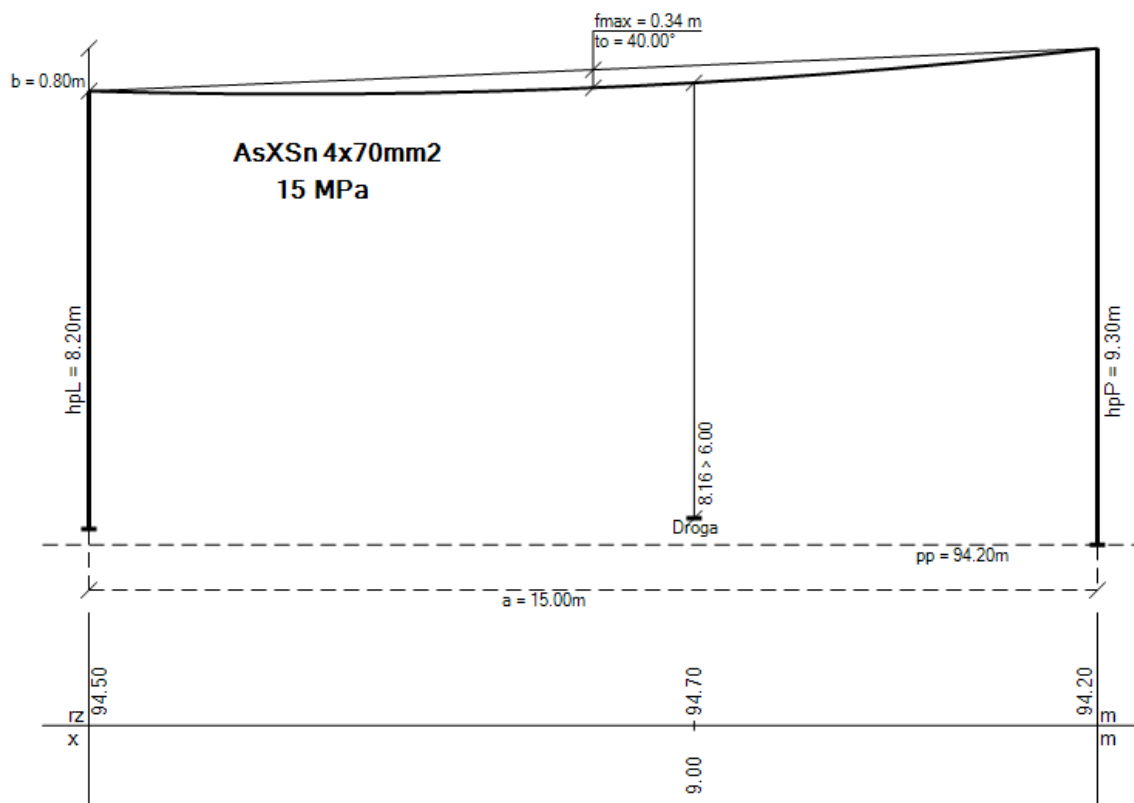
INWESTOR: ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu RD 14		ADRES: Lipnica gm. Kowalewo Pom.	
TYP: Przekładowe linie napowietrznej nN Lipnica		DATA WYKONANIA: 08.2020 r.	
NAZWA MIASTA: profil podłużny linii nN		SKALA: szkic	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Radosław Małkowski		M.P. i WZKŁAD:	
OPRACOWAŁ: spec. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie		POM./0322/PBE/17	
OBJEKT: sieć. instal. i urządzeń elektr. i elektroenerg.		M.P. i WZKŁAD:	
M.P. i WZKŁAD:		E-08	



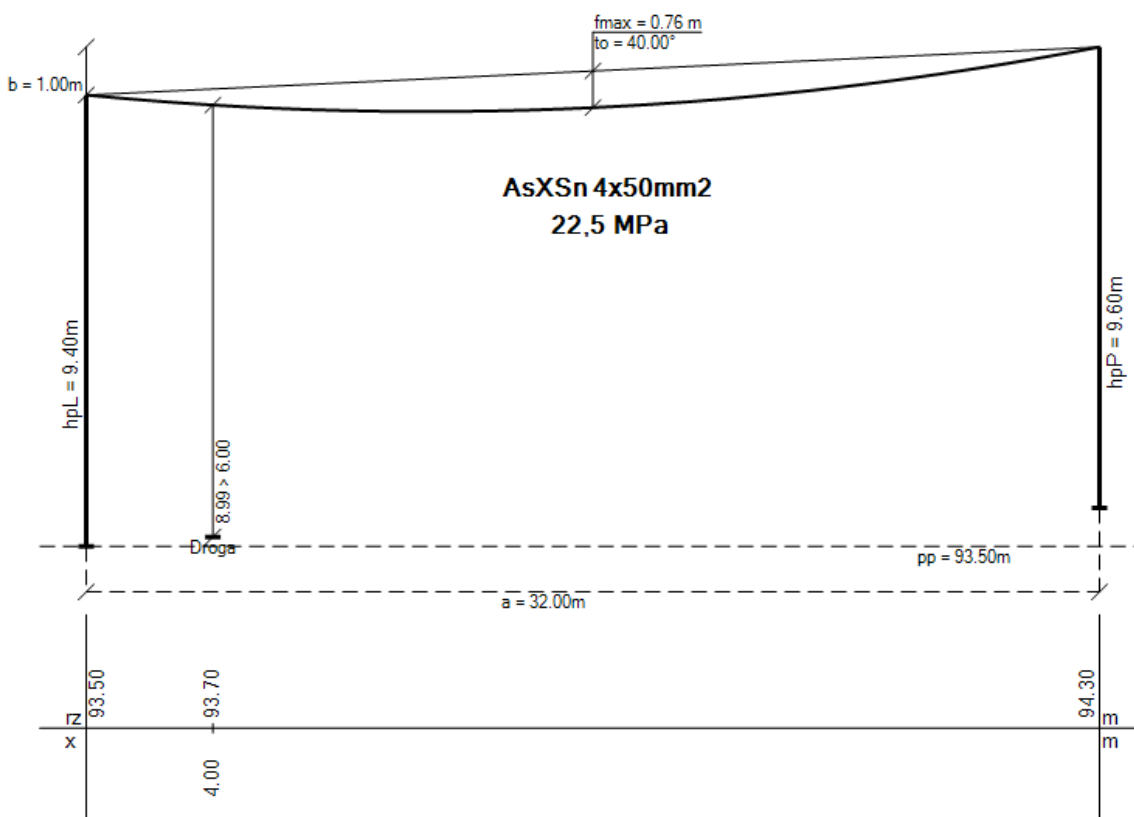
proj. przewód AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dl. 531m/55m od słupa nr 910634-03 19, obwód nr T910634-03  
naprężenie 25 MPa, siła nacisku 7000N, demontaż przewodu AL 50mm<sup>2</sup> dl. 280m, AL 25mm<sup>2</sup> dl. 380m



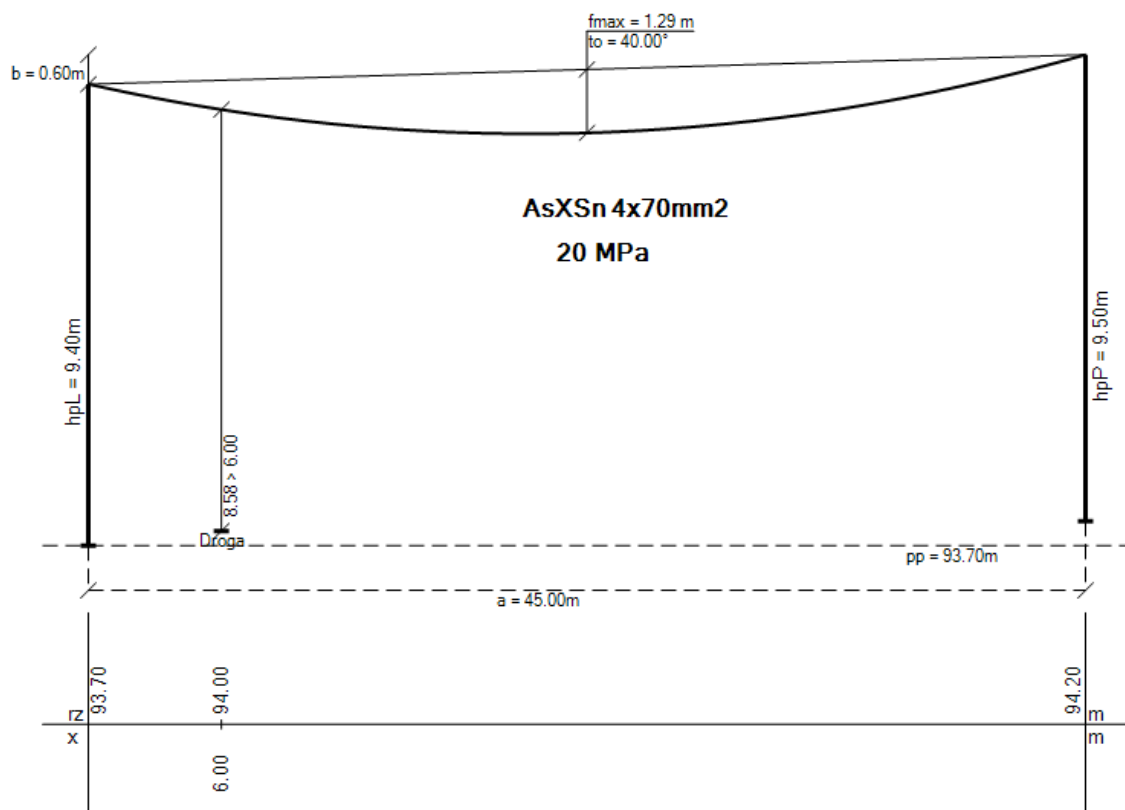
## Profile skrzyżowania



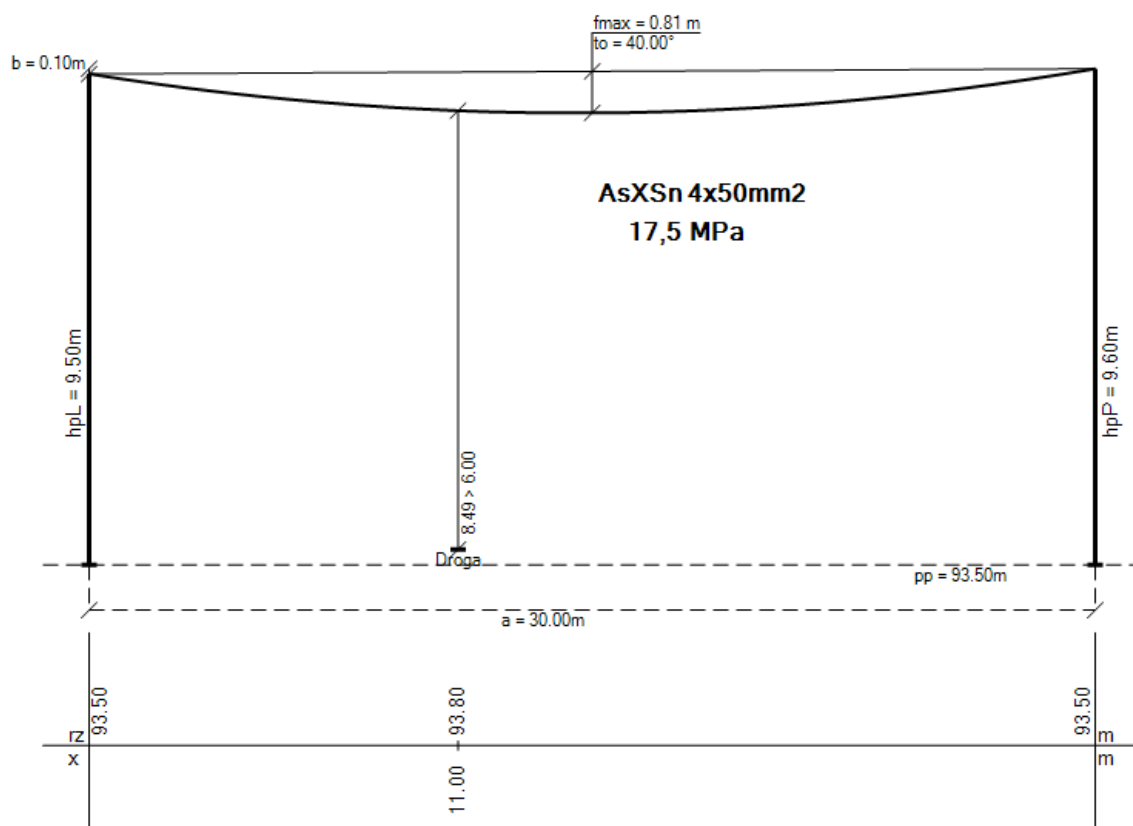
1. Profil skrzyżowania P1



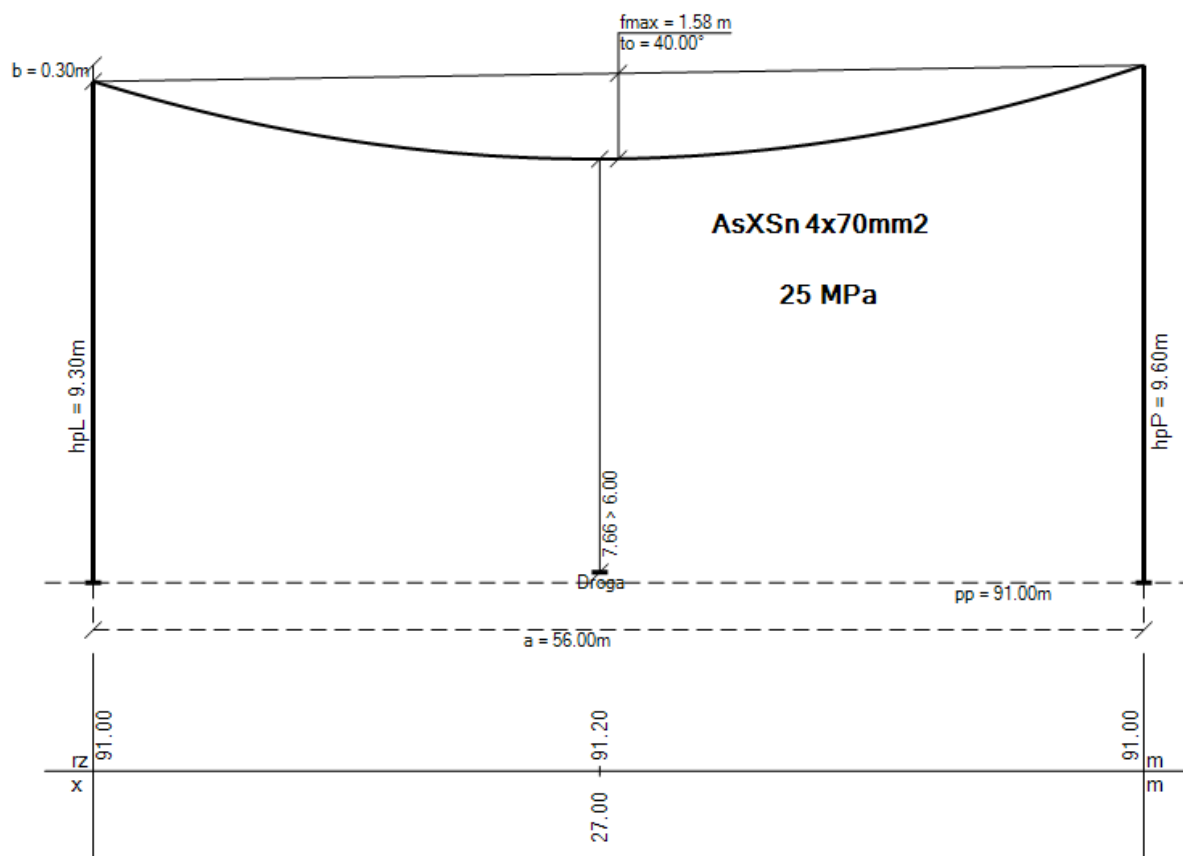
2. Profil skrzyżowania P2



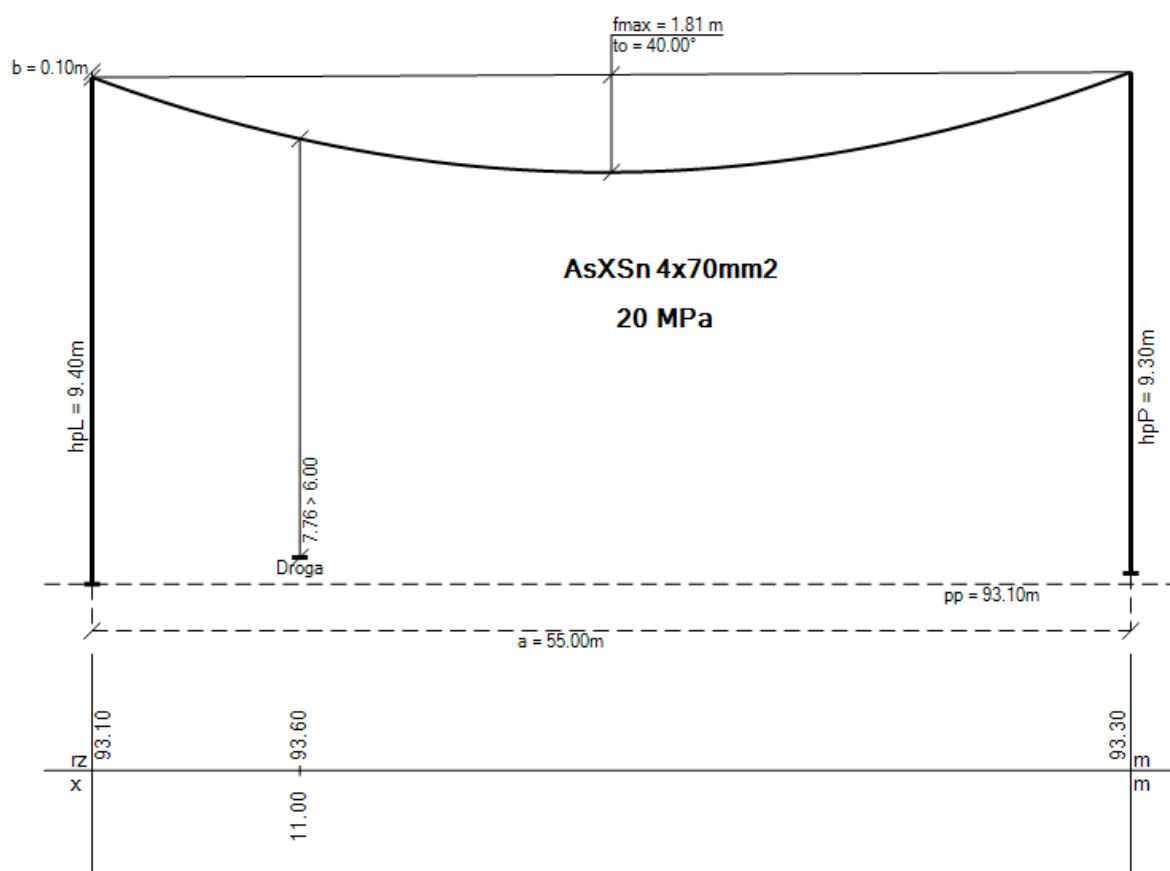
3. Profil skrzyżowania P3



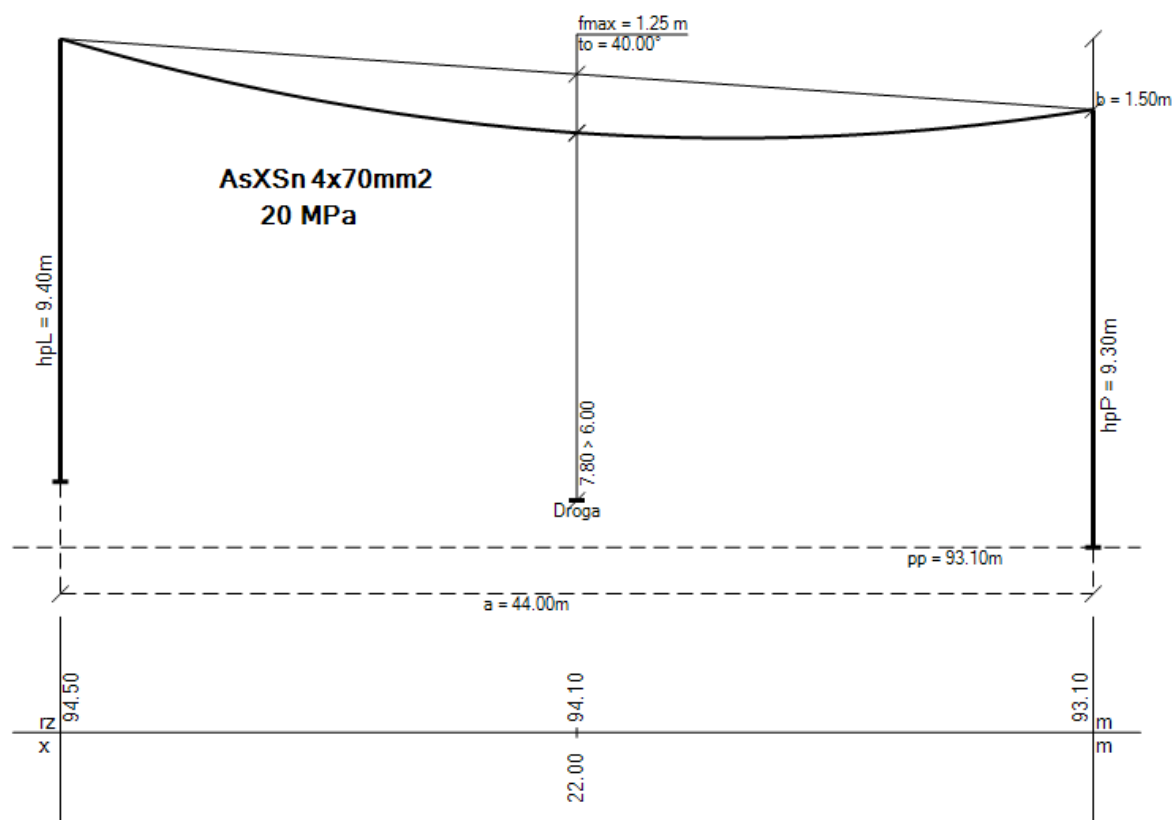
4. Profil skrzyżowania P4



5. Profil skrzyżowania P5



6. Profil skrzyżowania P6



7. Profil skrzyżowania P7

### 37. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 38.1. Dane ogólne

- 1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia (nN) w miejscowości Lipienica gm. Kowalewo Pomorskie dz. 15/10, 15/3, 14/1, 14/2, 15/2, 15/6, 15/7, 15/9, 18, 53/5, 13, 12/1, 10/7, 8/1, 7, 6, 5, 102, 103/2, 103/1, 57/1, 55, 51, 50, 46, 58, 37, 36/1, 29/1, 28/4, 28/5, 59, 72, 75/3, 75/12, 75/11, Bielsk gm. Kowalewo Pomorskie dz. 228/1, 238/1, 100, 230, 229, 108/1.
- 2) Nazwa inwestora i adres:  
ENERGA – OPERATOR S.A ODDZIAŁ W TORUNIU 87-100 TORUŃ ul. GEN. BEMA 128, Rejon Dystrybucji w Toruniu, ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń.
- 3) Imię i nazwisko projektanta:  
Radosław Malinowski

#### 38.2 Część opisowa

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
  - demontaż istniejących przewodów i przyłączy linii napowietrznych,
  - demontaż istniejących słupów,
  - montaż słupów,
  - montaż przewodów i osprzętu linii napowietrznej,
  - wydłużenie i montaż przyłączy nN (wraz z wykonaniem mufy kablowej),
  - wytyczenie geodezyjne,
  - wykop rowu kablowego,
  - ułożenie kabla i folii w rowie,
  - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
  - wykonanie pomiarów elektrycznych,
  - uporządkowanie terenu inwestycji.
- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - istniejąca stacja transformatorowa,
  - istniejąca linia napowietrzna nN,
  - istniejąca zabudowa mieszkalna,
  - istniejące drogi, uzbrojenie techniczne podziemne.

Powyżej wymienione elementy zabudowy terenu mogą stwarzać zagrożenie podczas prac naziemnych oraz podziemnych dla sprzętu wykorzystywanego podczas wykonywania prac, oraz jego obsługi.
- 3) Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - istniejąca stacja transformatorowa,
  - istniejąca linia napowietrzna nN,
  - niezainwentaryzowana infrastruktura podziemna,
- 4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
  - porażenie prądem elektrycznym w trakcie demontażu, montażu i podpinania przyłączy (w zależności od sposobu realizacji prac uzgodnionego z inwestorem),
  - porażenie prądem podczas wymiany linii i słupów,
  - porażenie prądem elektrycznym od strony instalacji odbiorczej,
  - upadek z wysokości w trakcie wykonywania prac na wysokości,
  - uderzenie/ przysięgnięcie/zranienie podczas transportu materiałów na plac budowy i w trakcie realizacji prac,



- skaleczenie ostrymi narzędziami w trakcie prac,
  - zmiżdżenie części ciała w trakcie zaprasowywania końcówek kablowych,
  - oparzenie gorącym powietrzem w trakcie wykonywania termokurczliwych palczatek,
  - zagrożenia związane z użytkowaniem elektronarzędzi (uderzenia, zranienia, przecięcia itp.),
  - zagrożenia związane z użytkowaniem urządzeń zagęszczających grunt (przygnięcie, zranienia itp.),
  - potrącenie przez pojazdy poruszające się po istniejącej drodze.
- 5) Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
- zapoznanie pracowników z zakresem prac do wykonania,
  - przeprowadzenie instruktażu ogólnego dla wszystkich pracowników z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - rozdzielanie zadań pomiędzy poszczególne osoby, z uwzględnieniem kwalifikacji posiadanych do wykonywania określonych prac,
  - szczegółowe omówienie zagrożeń występujących w trakcie realizacji prac wraz z określeniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej do stosowania przez pracowników eliminujących ryzyko zagrożenia zdrowia i życia.
- 6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej, takie jak: ubranie ochronne, hełm ochronny, obuwie ochronne, rękawice robocze, kamizelki odblaskowe,
  - wyposażyć pracowników w środki ochrony zbiorowej eliminujące zagrożenia zgodnie z realizowanymi pracami (np. w przypadku podpięcia/odpięcia przyłączy do/od linii napowietrznej lub w złączu kablowym, udostępnić narzędzia izolowane oraz sprzęt izolacyjny służący do właściwego przygotowania miejsca pracy).
  - przydzielić zadania do realizacji przez poszczególnych pracowników zgodnie z posiadanymi przez nich kompetencjami i uprawnieniami,
  - wyposażyć pracowników w sprzęt techniczny umożliwiający wykonanie pracy w sposób bezpieczny (sprawne technicznie elektronarzędzia, maszyny itp.),
  - wyposażyć zespół pracowników w apteczkę oraz sprzęt p-poż.,
  - w trakcie realizacji prac zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
  - wygrodzić i oznakować strefę pracy zlokalizowaną przy istniejącej drodze,
  - wymianę słupów funkcyjnych oraz prace na stacji transformatorowej i wykonanie mufy kablowej wykonać przy wyłączonych z pod napięcia i uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych w uzgodnieniu z inwestorem,
  - prace pod napięciem wykonać zgodnie z kartami technologicznymi PPN w uzgodnieniu z inwestorem.
- 7) Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy jest zobowiązany opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. „plan BIOZ”.

mgr inż. Radosław Malinowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów  
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POMA.22/PBE/17

.....  
(podpis projektanta)