

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo -
usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną

Branża : Elektryczna
Kategoria obiektu XXVI

STAROSTWO POWIATOWE W ILAWIE
Załącznik Nr
stanowiący integralną część
ZAŚWIADCZENIA
Znak:
z dnia

Adres inwestycji : Adamowo gm. Susz
Obręb 3 Susz Działki nr 103; 101/8;
Obręb 1 Adamowo Działki nr 55; 182/9; 10/1; 11/4; 13/6; 15/9; 9;
8/16; 8/17; 182/6; 14/2; 182/18; 182/33; 182/42; 182/35; 8/13

Inwestor : ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Olsztynie,
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

Projektant : inż. Adam Stefaniak
upr. bud. WAM/0168/POOE/04, WAM/0184/OWOE/12

inż. Adam Stefaniak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WAM/0168/POOE/04, WAM/0184/OWOE/12

Spis treści:

1. Strona tytułowa	- str.	1
2. Spis treści	- str.	2
3. Oświadczenie projektanta	- str.	3
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	- str.	4
5. Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta	- str.	5
6. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej	- str.	6
7. Opis techniczny	- str.	7-9
8. Obliczenia techniczne	- str.	10
9. Zestawienie podstawowych materiałów	- str.	11
10. Rysunki		
10.1. Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr 1	- str. 12
10.2. Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr 2	- str. 13
10.3. Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr 3	- str. 14
10.4. Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 1)	- rys. nr 4	- str. 15
10.5. Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 2)	- rys. nr 5	- str. 16
10.6. Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 3)	- rys. nr 6	- str. 17
10.7. Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 4)	- rys. nr 7	- str. 18
10.8. Profil poprzeczny linii napowietrznej nN 0,4kV (nr 5)	- rys. nr 8	- str. 19
10.9. Profil poprzeczny linii napowietrznej nN 0,4kV (nr 6)	- rys. nr 9	- str. 20
11. Odpis uzgodnień	- str.	21-22
12. Informacja BIOZ	- str.	23

Iława, dnia 14-03-2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo - usunięcie kolizji z istniejącą siecią

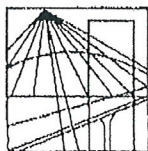
elektroenergetyczną, gmina Susz, powiat iławski wykonany został zgodnie z obowiązującymi

przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz opracowany na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7

lipca 1994 – Prawo Budowlane.

inż. Adam Stefaniak

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WAM/0168/PODE/04, WAM/0184/OWOI/12



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

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

WAM/OKK/U/82/04

Olsztyn, dnia 16 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu ADAMOWI STEFANIAKOWI
inżynierowi elektrotechniki
ur. 08 lipca 1975 r. w Iławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0168/POOE/04

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.

Pouczenie :

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



Otrzymuje:

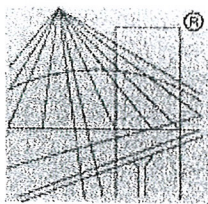
1. Pan Adam Stefaniak
14-200 Iława, ul. 1-Maja 15B/47
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Adam Stefaniak upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :
- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Janusz Palmowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-S1J-57B-QZB *

Pan Adam Stefaniak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0174/05
adres zamieszkania ul. Sosnowa 14, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-12 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Numer R/16/059527	Miejscowość Olsztyn	Data 29-12-2016
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

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

1. Obiekt:
Nazwa: przebudowa drogi w miejscowości Adamowo
Adres (Nr działki): Adamowo
gm. Susz, działka numer 3-03, 55, 101/9, 101/10, 182/9
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Linia [SN-15 kV] - T-71349 Susz Wybudowanie [77022]
- linia napowietrzna AFL-6 3x50mm².
 - 2.2. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Adamowo Jezioro [71832]
- linia kablowa wraz ze złączami, obwód [nN] - kier. ZP-302/12 [71832-100] - typu YAKXS 4x120mm², YAKXS 4x185mm²,
- linia kablowa wraz ze złączami, obwód [nN] - kier. ZP-200/12 [71832-200] - typu YAKXS 4x35mm², YAKXS 4x185mm²,
- linia kablowa wraz ze złączami, obwód [nN] - kier. ZP-314/12 [71832-300] - typu YAKXS 4x120mm², YAKXS 4x185mm²,
- linia kablowa wraz ze złączami, obwód [nN] - kier. ZP-310/12 [71832-400] - typu YAKXS 4x120mm², YAKXS 4x185mm².
 - 2.4. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Susz Wybudowanie [71349]
- linia napowietrzna Obwód [nN] - Las [71349-200] - typu 4xAL50mm²,
- linia kablowa wraz ze złączami, obwód [nN] - kier. ZP-314/12 [71832-300] - typu YAKXS 4x35mm²
 - 2.5. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Adamowo Jezioro 2 [71840]
- linia kablowa wraz ze złączami, obwód [nN] - kier. ZP-69/13 [71840-200] - typu YAKXS 4x185mm²
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Przebudowa linii 15 kV, określonych w p. 2.2.1. poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:

 - 3.3. Urządzenia nn:
Przebudowa linii 0,4kV, określonych w p. 2.2.2.- 2.2.5. poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci.
 - 3.4. Demontaże:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kwidzynie
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować/uaktualnić wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
Opracowaną dokumentację techniczną należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 4.2. Inne wymagania:
Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączenie zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami.

**STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE**

ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00



Energa
operator

Od właścicieli gruntów, na których umieszczane zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.

W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.

W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.

Realizacja warunków przebudowy sieci będzie możliwa po podpisaniu umowy o przebudowę sieci.

W zakresie przebudowy uwzględnić zmianę rzędnych terenu (nawierzchni) w stosunku do istniejących urządzeń elektroenergetycznych, w przypadku linii napowietrznych wykonać profile skrzyżowań.

W miejscach ewentualnych skrzyżowań z innymi urządzeniami sieciowymi lub drogami, projektowane linie kablowe należy zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Kotłowski Andrzej

OPRACOWAŁ

tel. 89 612 18 57

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
PROKURENT

Zbigniew Wierzbowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży elektrycznej dotyczącego przebudowy sieci elektroenergetycznej w związku z budową układu drogowego w miejscowości Adamowo, gmina Susz, powiat iławski.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora,
- 1.2. Inwentaryzacja w terenie,
- 1.3. Aktualna mapa do celów projektowych,
- 1.4. Warunki przebudowy,
- 1.5. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Przepisy związane.

a) Ustawy

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

b) Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowania CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz. U. z 1990 r. Nr 81, poz. 473)

c) Normy

- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-HD 603 S1:2006 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
- PN-HD 603 S1:2006/A3:2009 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
- PN-HD 603 S1:2006/Ap1:2007 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
- PN-EN 50341-1:2013-03 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV -- Część 1: Wymagania ogólne -- Specyfikacje wspólne
- PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV -- Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski
- PN-EN-61140 Ochrona przed porażeniem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.

3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- 3.1. Wykonanie obostrzeń na linii napowietrznej SN 15kV,
- 3.2. Przełożenie istniejących linii kablowych nN 0,4kV,
- 3.3. Osłonięcie istniejących kabli rurami osłonowymi,
- 3.4. Wykonanie pomiarów sprawdzających.

4. Budowa linii kablowych nN 0,4 kV – sposób wykonania.

Projektowane kable należy układać w ziemi zgodnie z trasą jak na planie zagospodarowania terenu rys. 1, 2, 3. Kable układać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i normami oraz zaleceniami producenta. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane roboty kablowe zalicza się do robót ulegających zakryciu. Dlatego też ułożenie kabli przed zasypaniem należy zgłosić inwestorowi do sprawdzenia.

W miejscu skrzyżowania projektowanych kabli z układem drogowym, nawierzchniami utwardzonym oraz z innymi mediami i instalacjami podziemnymi, projektuje się rury osłonowe o długościach opisanych na rys. 1,2,3. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu uszczelnień mufoszczelnych.

Do oznaczenia kabla stosować oznaczniki (opaski kablowe). Opaski należy rozmieścić nie rzadziej niż co 10m, na końcach przepustów oraz na zagięciach kabla. Po ułożeniu poszczególnych odcinków linii kablowej wykonać pomiary rezystancji izolacji, sprawdzić ciągłość żył oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

W miejscu przyłączenia obwodów odbiorczych w złączach oraz na początku obwodów należy zamontować grawerowane tabliczki informacyjne określające typ kabla, użytkownika, kierunek oraz rok budowy.

5. Przebudowa kolizji linii kablowej nN 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832], odcinek kablowy nr [71832/100].

Istniejący odcinek kablowy nr [71832/100], zasilany ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832] pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym.

W związku z tym, istniejący odcinek linii kablowej należy, w miejscach występowania kolizji, osłonić dwudzielnymi rurami osłonowymi AROT A PS 110. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu uszczelnień mufoszczelnych.

6. Przebudowa kolizji linii kablowej nN 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832], odcinek kablowy nr [71832/200].

Istniejący odcinek kablowy nr [71832/200], zasilany ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832] pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym.

W związku z tym, istniejący odcinek linii kablowej należy, w miejscach występowania kolizji, osłonić dwudzielnymi rurami osłonowymi AROT A PS 110. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu uszczelnień mufoszczelnych.

7. Przebudowa kolizji linii kablowej nN 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832], odcinek kablowy nr [71832/300].

Istniejący odcinek kablowy nr [71832/300], zasilany ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832] pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym.

W związku z tym, istniejący odcinek linii kablowej należy, w miejscach występowania kolizji, osłonić dwudzielnymi rurami osłonowymi AROT A PS 110. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu uszczelnień mufoszczelnych.

8. Przebudowa kolizji linii kablowej nN 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832], odcinek kablowy nr [71832/400].

Istniejący odcinek kablowy nr [71832/400], zasilany ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO [71832] pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym.

W związku z tym, istniejący odcinek linii kablowej należy, w miejscach występowania kolizji, osłonić dwudzielnymi rurami osłonowymi AROT A PS 110. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu uszczelnień mufoszczelnych.

9. Przebudowa kolizji linii kablowej nN 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO 2 [71840], odcinek kablowy nr [71832/200].

Istniejący odcinek kablowy nr [71840/200], zasilany ze stacji transformatorowej ADAMOWO JEZIORO 2 [71840] pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym.

W związku z tym, istniejący odcinek linii kablowej należy, w miejscach występowania kolizji, osłonić dwudzielnymi rurami osłonowymi AROT A 110 PS. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu uszczelnień mufoszczelnych.

10. Przebudowa kolizji linii kablowej nN 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej SUSZ WYBUDOWANIE [71349], odcinek kablowy nr [71349/300].

Istniejący odcinek kablowy nr [71349/300], zasilany ze stacji transformatorowej SUSZ WYBUDOWANIE [71349] nie pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym.

W związku z tym odstępuje się od przebudowy kolizji.

11. Przebudowa kolizji linii napowietrznej nN 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej SUSZ WYBUDOWANIE [71349], odcinek napowietrzny nr [71349/200].

Istniejący odcinek linii napowietrznej nr [71349/200], zasilany ze stacji transformatorowej SUSZ WYBUDOWANIE [71349] pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym.

W związku z tym należy zachować bezwzględnie normatywną odległość pionową przewodów od projektowanego układu drogowego.

12. Przebudowa kolizji linii napowietrznej SN 15kV.

Istniejąca linia napowietrzna SN 15kV Susz Wybudowanie [77022] pozostaje w kolizji z projektowanym układem drogowym. W celu usunięcia kolizji w przęsłach nad projektowanym układem drogowym projektuje się obostrzenia 1°. W celu wykonania obostrzeń wymienić poprzeczniki, na których zamocować podwójne izolatory LWP-8 24S. Ponadto wszystkie słupy w przęsłach krzyżujących się z projektowanym układem drogowym należy uziemić. Wykonać uziomy z wykorzystaniem bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 oraz prętów miedziowych Ø 14,2mm. Wartość rezystancji powinna wynosić: $R \leq 3,91 \Omega$.

13. Przebudowa słupa 10/P-10 linii napowietrznej SN 15kV.

W związku z przebudową układu drogowego istniejący słup 10/P-10 wybudowany na żerdzi ŻN-10, należy wymienić na żerdź E-12/4,3. Słup posadzić przy wykorzystaniu utoju U1. Projektowany słup uzbroić w poprzecznik przelotowy PPs-21 z izolatorami LWP-8 24S. Na słupie wykonać obostrzenie 1°.

Wykonać uziom z wykorzystaniem bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 oraz prętów miedziowych Ø 14,2mm. Wartość rezystancji powinna wynosić: $R \leq 3,91 \Omega$.

14. Ocena techniczna odległości pionowych zawieszenia przewodów nad projektowanym układem drogowym.

14.1. Wykonanie pomiarów w terenie.

W obrębie zadania wykonano pomiary rzeczywistych odległości linii napowietrznych SN 15kV i nN 0,4kV oraz przyłączy napowietrznych w miejscach skrzyżowań z osią jezdni. Pomiary wykonał uprawniony geodeta. Pomiary wykonano przy pochmurnej, bezwietrznej pogodzie. Pomierzona temperatura otoczenia (przewodów) - 5°C.

14.2. Profile poprzeczne.

Profile poprzeczne wykonano na podstawie inwentaryzacji skrzyżowań w terenie i odniesieniu ich na mapie geodezyjnej do celów projektowych. Rozpiętości przęseł oraz długość przyłączy pomierzono w terenie oraz porównano z pomiarami z mapy geodezyjnej.

Profile wykonano w skali 1:2000 poziomo i 1:200 pionowo.

Zwisy przewodów zostały określone na podstawie następujących danych :

- typu i przekroju przewodu,
- naprężenia katalogowego,
- temperatury otoczenia (przewodu),
- rozpiętości przęsła,
- wysokości zawieszenia na słupie i/lub na ścianie,
- docelowej rzędnej osi jezdni,

Powyższe dane odniesiono do tabeli zwisów oraz przeliczono na największy zwis przy temperaturze +40°C.

Z wykonanych pomiarów i symulacji stwierdzono, że przebudowa drogi zgodnie z projektem nie spowoduje zaniżenia odległości pionowych przewodów nad projektowanym układem drogowym.

15. Ochrona od porażeń.

Po stronie SN 15 kV - uziemienie ochronne.

Po stronie nN 0,4kV - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

16. Ocena wpływu inwestycji elektroenergetycznej na środowisko.

Biorąc pod uwagę poziom napięcia pracy projektowanych urządzeń oraz fakt, że zabudowie podlegać będą urządzenia i materiały posiadające odpowiednie atesty, a roboty wykonywane będą przez specjalistyczne jednostki wykonawstwa z zakresu elektroenergetyki, stwierdzam, że wpływ projektowanej inwestycji na środowisko będzie znikomy.

17. Uwagi realizacyjne.

17.1. Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami przepisami.

17.2. Roboty prowadzić w uzgodnieniu z Energa-Operator S.A., Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji Kwidzyn.

17.3. Zakres robót objęty niniejszym opracowaniem winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

OBLICZENIA TECHNICZNE1. Obliczenie wartości uziemienia słupów.1.1. Obliczenie rezystancji uziemienia skupionego ze względu na napięcie dotykowe.

$$I_{zw\ doz\ 15} = 54,0A \quad t_{zw\ 1-faz} = 5s \quad U_{D\ 5s} = 169V$$

$$R_u < \frac{2 \times 169}{1,6 \times 54} = 3,91 \Omega$$

Rezystancja uziemienia słupów nie może przekroczyć 3,91 Ω .

inż. Adam Stefanak

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WAM/0168/POGE/04, WAM/0184/OWOE/12

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

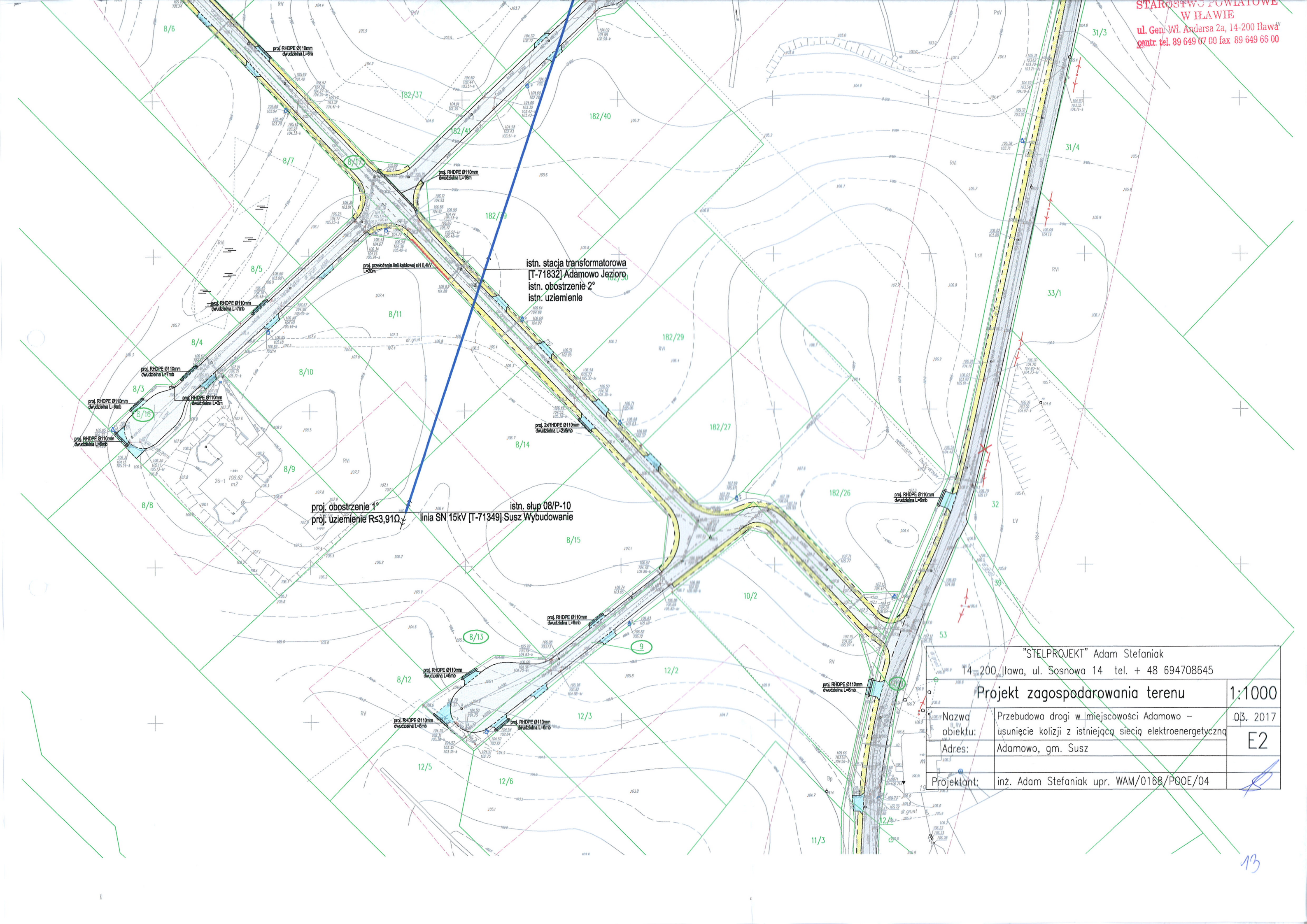
STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
gmin. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

I. Linie kablowe nN 0,4 kV

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. Taśma PCV szer. 0,4 m /niebieska/ | - mb 14 |
| 2. Rura AROT A Ø 110 PS | - mb 176 |
| 3. Opaska z oznacznikiem kabla | - wg potrzeb |
| 4. Uszczelnienia mufoszczelene | - wg potrzeb |

II. Linia napowietrzna SN 15kV

- | | |
|--|--------------|
| 1. Zawieszenie przelotowe | - szt 12 |
| - Uchwyt z drutu AL Ø 5mm długości 1,0m | - szt 12 |
| - Taśma aluminiowa 10x1 długości 1,0m | - szt 12 |
| - Drut wiążalkowy AL Ø 3mm długości 2,5m | - szt 12 |
| 2. Zawieszenie przelotowo-narożne | - szt 12 |
| - Objemka z przewodu dł. 0,5m | - szt 12 |
| - Taśma aluminiowa 10x1 długości 1,0m | - szt 12 |
| - Drut wiążalkowy AL Ø 3mm długości 3,0m | - szt 12 |
| 3. Uchwyt śrubowo-kabłkowy | - szt 48 |
| 4. Linka stalowo-aluminiowa | - mb 54 |
| 5. Zerdź wirowana E-12/4,3 | - szt. 1 |
| 6. Płyta ustojowa U-85 | - szt. 1 |
| 7. Obejma Ous-1a | - szt. 1 |
| 8. Poprzecznik przelotowy PPs-21 | - szt. 1 |
| 9. Poprzecznik przelotowy PPs-23 | - szt. 3 |
| 10. Izolator LWP-8 24S | - szt. 24 |
| 11. Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | - wg potrzeb |
| 12. Pręt miedziowany Ø 14,2mm | - wg potrzeb |



"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Ilawa, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645		
Projekt zagospodarowania terenu		1:1000
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo – usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną	03. 2017
Adres:	Adamowo, gm. Susz	E2
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

proj. obostrzenie 1°
proj. uziemienie R≤3,91Ω

istn. słup 13/P-12

linia SN 15kV [T-71349] Susz Wybudowanie

istn. linia SN 15kV [T-71349] Susz Wybudowanie
przewody typu AFL-6 50mm²

proj. obostrzenie 1°
proj. uziemienie R≤3,91Ω

istn. słup 12/P-12

linia SN 15kV [T-71349] Susz Wybudowanie

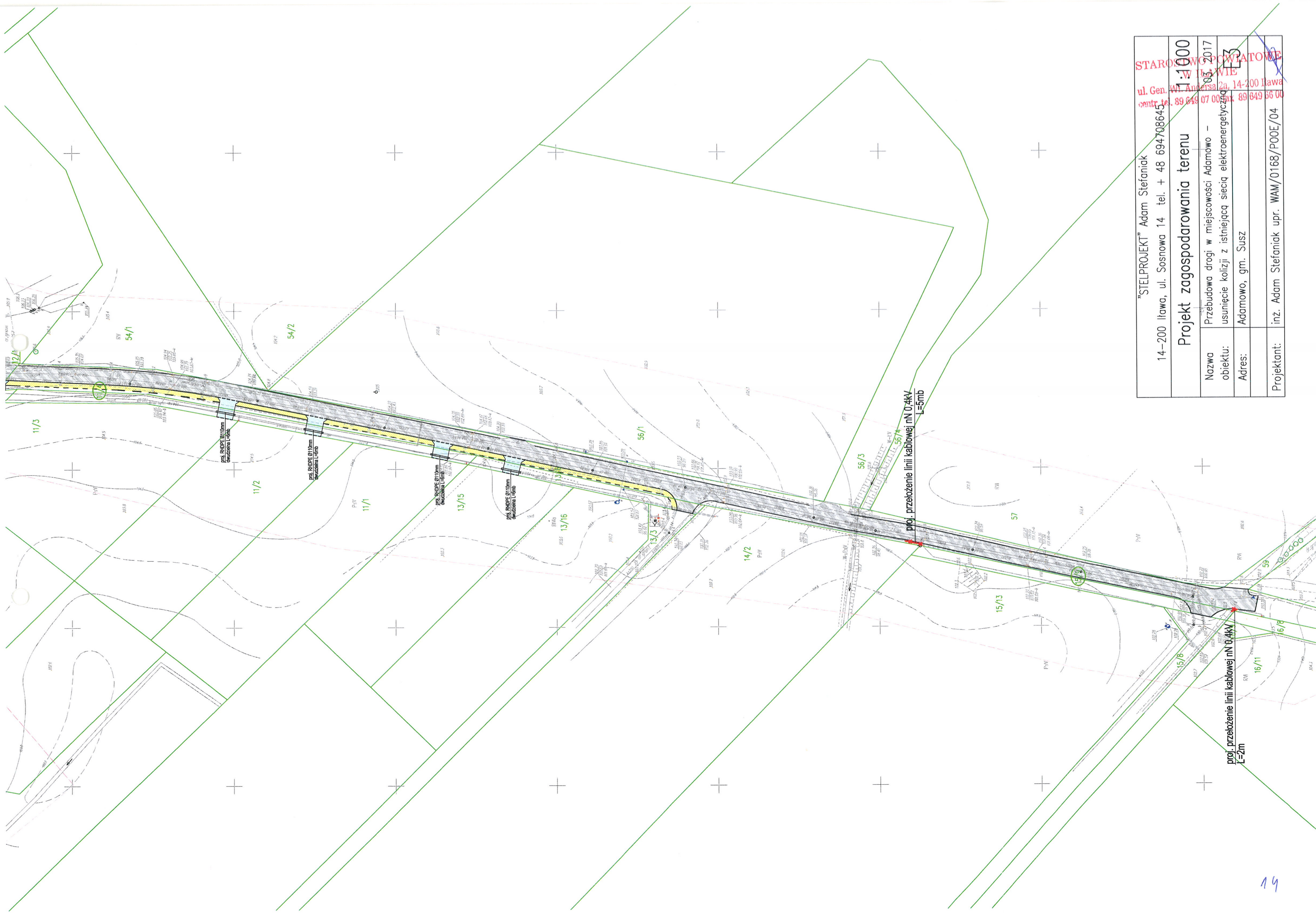
istn. słup 210/1/K-10
linia nN 0,4kV [T-71349-200]

istn. linia nN 0,4kV [T-71349-200]
AL 4x25mm²

istn. słup 2010/RPK-10
linia nN 0,4kV [T-71349-200]

proj. słup 10/P-12 E-12/4,3
w miejscu istn. 10/P-10 ZN-10
linia SN 15kV [T-71349] Susz Wybudowanie
proj. uziemienie R≤3,91Ω

proj. obostrzenie 1°



"STELPROJEKT" Adam Stefaniak	
14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645	
Projekt zagospodarowania terenu	
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo - usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną
Adres:	Adamowo, gm. Susz
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04

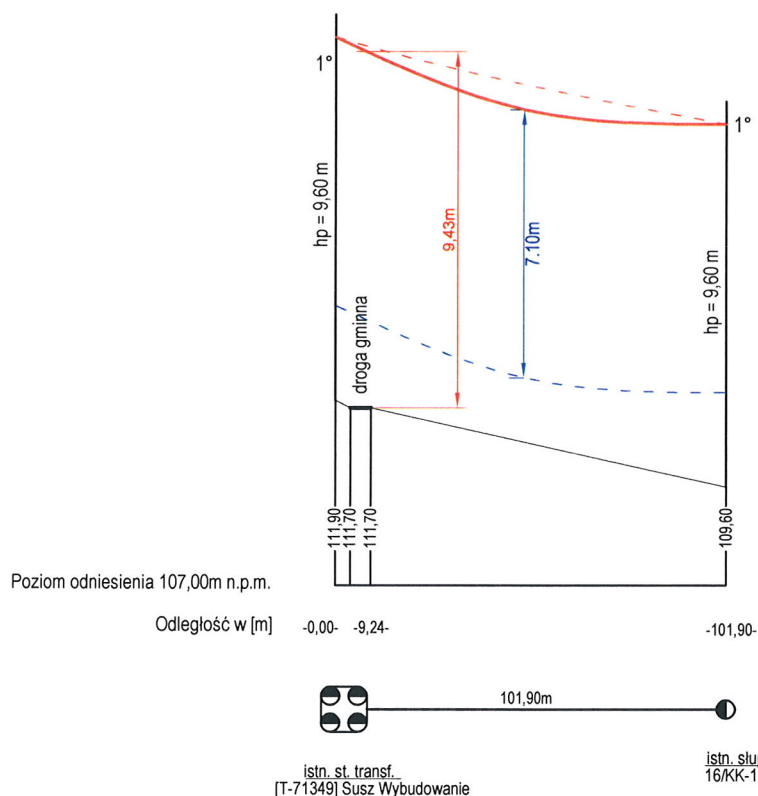
STARONOWOPOLSKIE
W ILAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
tel. 85 743 97 00 fax 85 743 97 09

PROFIL POPRZECZNY LINII NAPOWIERTRZNEJ SN 15kV PRZESŁO POMIĘDZY STACJA [T-71349] Susz Wybudowanie SŁUPEM 16/KK-12

SKRZYŻOWANIE LINII SN 15 kV
Z ISTNIEJĄCYM UKŁADEM DROGOWYM

- - - Zwis zmierzony -5°C
- Zwis przeliczony +40°C
- Fmax AFL-6 50mm² = 0,80m
- Istn. przewód AFL-6 50mm²
- Układ przewodów: trójkątny
- Obostrzenie: 1° istniejące
- Hdop wg PN-E-05100-1 = 7,1m
- Rzędna drogi: bez zmian
- Normatywna odległość przewodów jest zachowana



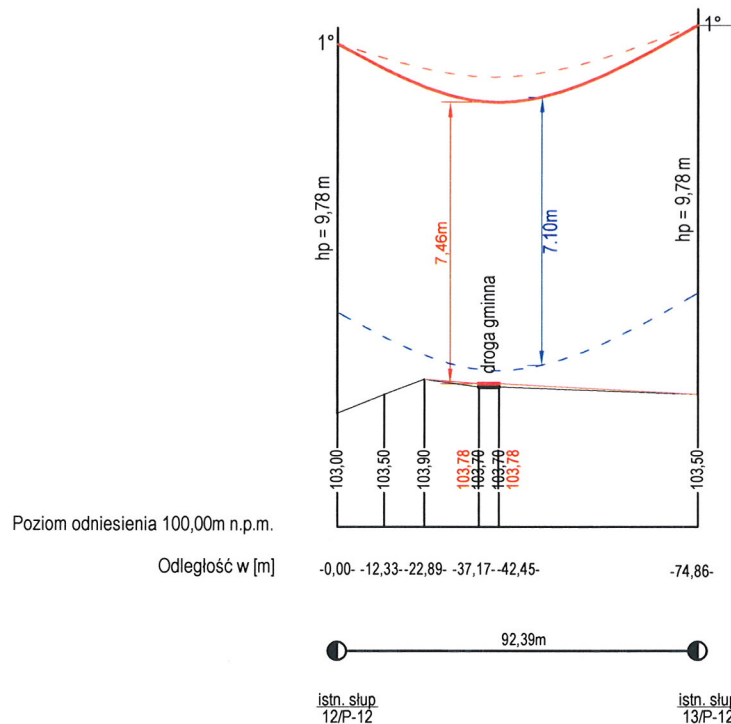
skala pozioma 1:2000
skala pionowa 1:200

"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645		
Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 1)		
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo – usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną	03. 2017
Adres:	Adamowo, gm. Susz	E4
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

PROFIL POPRZECZNY LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15kV PRZĘSŁO POMIĘDZY SŁUPEM 12/P-12 - SŁUPEM 13/P-12

SKRZYŻOWANIE LINII SN 15 kV Z
PROJEKTOWANYM UKŁADEM DROGOWYM

- - - Zwis zmierzony -5°C
- Zwis przeliczony +40°C
- Fmax AFL-6 50mm² = 1,77m
- Istn. przewód AFL-6 50mm²
- Układ przewodów: trójkątny
- Obostrzenie: 1° istniejące
- Hdop wg PN-E-05100-1 = 7,1m
- Rzędna drogi: bez zmian
- Normatywna odległość przewodów jest zachowana



skala pozioma 1:2000
skala pionowa 1:200

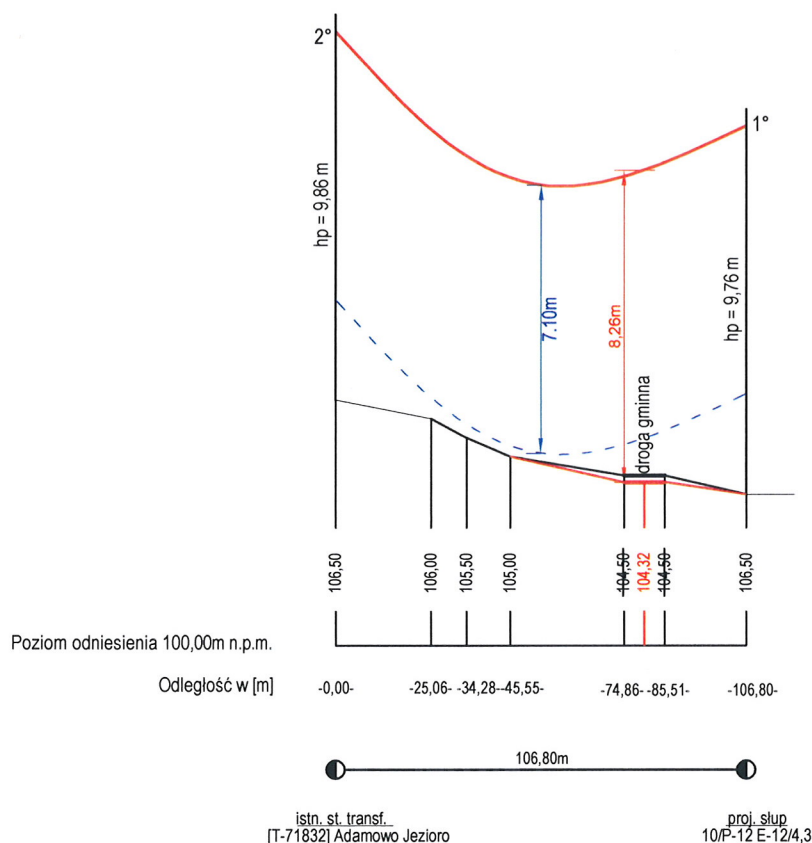
"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645		
Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 2)		
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo – usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną	03. 2017
Adres:	Adamowo, gm. Susz	E5
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
ul. Karłowicza 14, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax. 89 649 65 00

PROFIL POPRZECZNY LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15kV PRZĘSŁO POMIĘDZY STACJA [T-71832] Adamowo Jezioro - SŁUPEM 10/P-12

SKRZYŻOWANIE LINII SN 15 kV Z
PROJEKTOWANYM UKŁADEM DROGOWYM

— Zwis przeliczony +40°C:
 $F_{max} \text{ AFL-6 } 50\text{mm}^2 = 2,82\text{m}$
 Istn. przewód AFL-6 50mm²
 Układ przewodów: trójkątny
 Napężenie obliczeniowe 69 MPa
 Obostrzenie: 1° projektowane
 2° istniejące
 $H_{dop} \text{ wg PN-E-05100-1} = 7,1\text{m}$
 Rzędna drogi: zmiana o -0,18m
 Normatywna odległość przewodów jest zachowana



skala pozioma 1:2000
skala pionowa 1:200

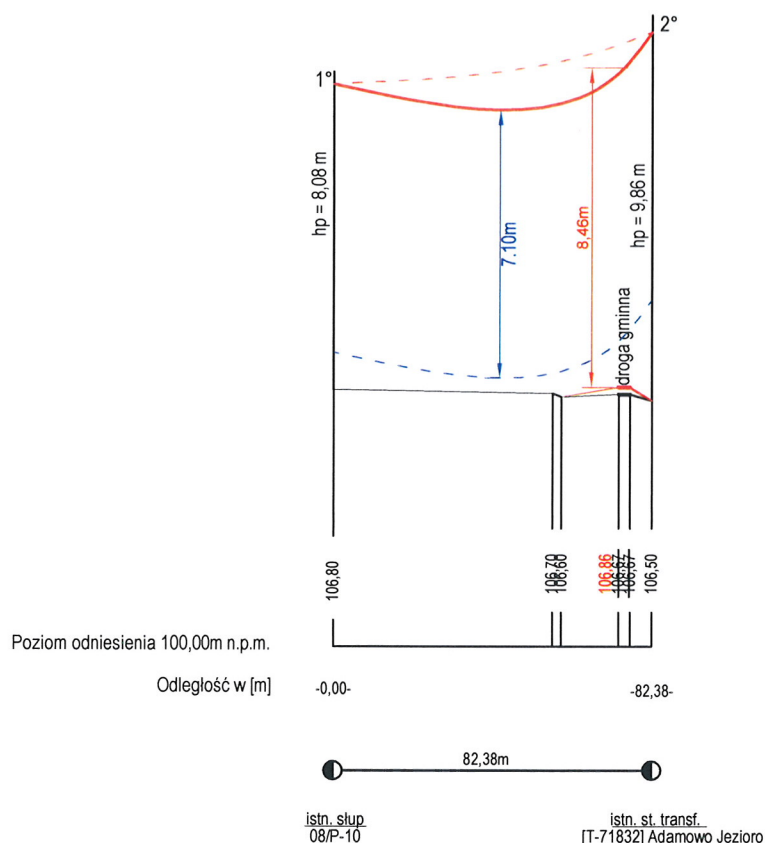
"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645		
Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 3)		
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo – usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną	03. 2017
Adres:	Adamowo, gm. Susz	E6
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

STAROSTWO POWIATOWE
SN 15kV
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
Gmin. tel. 64 644 00 00 fax 64 644 00 01

PROFIL POPRZECZNY LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15kV PRZĘSŁO POMIĘDZY SŁUPEM 08/P-10 - STACJA [T-71832] Adamowo Jezioro

SKRZYŻOWANIE LINII SN 15 kV Z
PROJEKTOWANYM UKŁADEM DROGOWYM

- - - Zwis zmierzony -5°C
- Zwis przeliczony +40°C
- Fmax AFL-6 50mm² = 1,48m
- Istn. przewód AFL-6 50mm²
- Układ przewodów: trójkątny
- Obostrzenie: 1° projektowane
- 2° istniejące
- Hdop wg PN-E-05100-1 = 7,1m
- Rzędna drogi: zmiana o +0,19m
- Normatywna odległość przewodów jest zachowana



skala pozioma 1:2000
skala pionowa 1:200

"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645		
Profil poprzeczny linii napowietrznej SN 15kV (nr 4)		
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo – usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną	03. 2017
Adres:	Adamowo, gm. Susz	E7
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

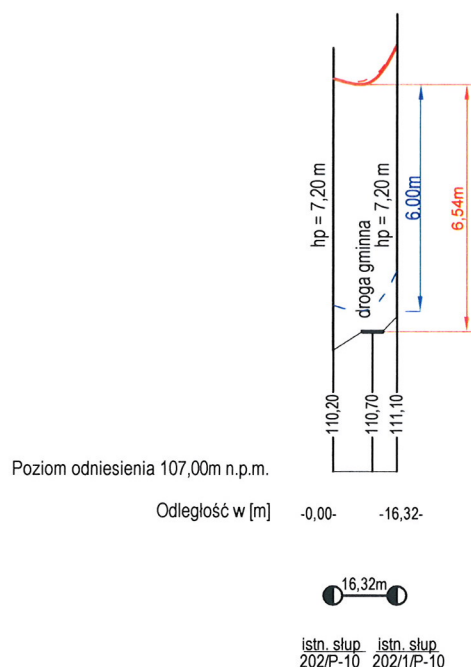
18

PROFIL POPRZECZNY LINII NAPOWIERTRZNEJ nN 0,4kV PRZĘSŁO POMIĘDZY SŁUPEM 202/P-10 - SŁUPEM 202/1/P-10

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAWIE
ul. Główna 14-200 Ława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

SKRZYŻOWANIE LINII nN 0,4 kV
Z PROJEKTOWANYM UKŁADEM DROGOWYM

- - - Zwis zmierzony -5°C
- Zwis przeliczony +40°C
- Fmax AsXSn 4x16mm² = 0,59m
- Istn. przewód AsXSn 4x16mm²
- Układ przewodów: płaski
- Hdop wg PN-E-05100-1 = 6,0m
- Rzędna drogi: bez zmian
- Normatywna odległość przewodów jest zachowana



skala pozioma 1:2000
skala pionowa 1:200

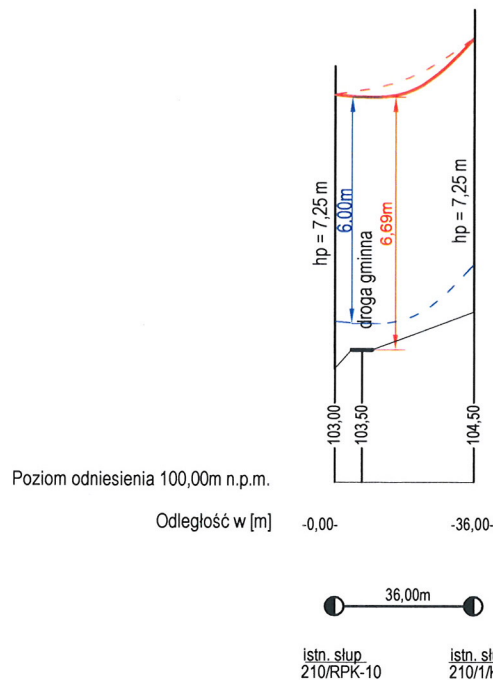
"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Ława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645		
Profil poprzeczny linii napowietrznej nN 0,4kV (nr 5)		
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo – usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną	03. 2017
Adres:	Adamowo, gm. Susz	E8
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
ul. Główna 14, 200 Ilawa
centr. tel. 89 649 07 04 fax 89 649 16 00

PROFIL POPRZECZNY LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV PRZĘSŁO POMIĘDZY SŁUPEM 210/RPK-10 - SŁUPEM 210/1/K-10

SKRZYŻOWANIE LINII nN 0,4 kV
Z PROJEKTOWANYM UKŁADEM DROGOWYM

- - - Zwis zmierzony -5°C
- Zwis przeliczony +40°C
- Fmax AsXSn 4x25mm² = 0,75m
- Istn. przewód AL 4x25mm²
- Układ przewodów: naprzemienny
- Hdop wg PN-E-05100-1 = 6,0m
- Rzędna drogi: bez zmian
- Normatywna odległość przewodów jest zachowana



skala pozioma 1:2000
skala pionowa 1:200

"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Ilawa, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645		
Profil poprzeczny linii napowietrznej nN 0,4kV (nr 6)		
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi w miejscowości Adamowo – usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną	03. 2017
Adres:	Adamowo, gm. Susz	E9
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

20

UZGODNIENIE

Dotyczy : „Przebudowa drogi w msc. Adamowo”

W związku z opracowanym projektem przebudowy sieci energetycznej niskiego i średniego napięcia polegającego na doziemnym ułożeniu rur osłonowych na istniejącej infrastrukturze energetycznej wraz z przełożeniem linii kablowej niskiego napięcia zgodnie z dokumentacją uzgadniam jej przebieg na dz. należących do Gminy Susz tj.:

- 103, 101/9, 101/10; obręb 3– wł. Gmina Susz

- 55, 182/9, 10/1, 11/4, 12/1, 13/6, 15/9, 9, 18/7, 8/17, 182/41, 8/16, 182/6, ; obręb 1– wł.

Gmina Susz

BURMISTRZ

Krzysztof Pietrzykowski

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentacja: „*Projekt budowlany przebudowy sieci elektroenergetycznych SN nr 77022 i nN ze stacji T-71832 i T-71349 kolidujących z modernizowaną drogą w msc. Adamowo gm. Susz*” została sprawdzona pod względem zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie bez uwag.

Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i Polskich Norm.

Sprawdzenie niniejsze ważne jest do dnia: 07-04-2018.

Olsztyn, dnia: 07-04-2017, Nr rej. PT/000726/6MMD/17.

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
PROKURENT

Zbigniew Szprangiel

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

Informację opracowano na podstawie : **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)**

a. Zamierzenie inwestycyjne i kolejność realizacji

- Wykonanie prac przygotowawczych (wytyczanie, trasowanie);
- Wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami linie kablowe nN 0,4kV;
- Ułożenie rur osłonowych;
- Układanie kabli nN 0,4kV w rowach kablowych oraz w rurach osłonowych;
- Wykonie obostrzeń na linii napowietrznej SN 15kV;
- Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji kabli;
- Odbiór i załączenie urządzeń pod napięcie;
- Uporządkowanie terenu budowy.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Linie kablowe i napowietrzne SN 15kV i nN 0,4kV;
- Droga nieutwardzona;
- Budynki jednorodzinne w odległości zmiennej;
- Sieć wodociągowa;
- Sieć kanalizacyjna;
- Instalacje podziemne;

c. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Linie kablowe i napowietrzne SN 15kV i nN 0,4kV;
- Praca na krawędzi drogi;
- Instalacje podziemne.

d. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- Zetknięcie z ostrymi częściami narzędzi, maszyn i materiałów mogącymi spowodować skaleczenie;
- Środki transportu poziomego (dowóz materiałów);
- Porażenie prądem elektrycznym w czasie pracy przy liniach elektroenergetycznych;
- Drgania i wibracje (przy pracy zagęszczarek);
- Prace w pobliżu czynnej drogi publicznej;
- Prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów.

e. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

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

f. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- Wydzielenie (wygrodzenie) i oznakowanie miejsca prowadzenia robót;
- Wyłączenie spod napięcia linii elektroenergetycznej do prac, które tego wymagają;
- Ustawienie oznakowania tymczasowego na jezdni w obrębie prowadzonych prac;
- Zapewnienie pracownikom wykonującym prace środków ochrony osobistej dostosowanych do zakresu czynności, jakie wykonują
- Zapewnienie brygadzie środków łączności umożliwiających szybki kontakt z odpowiednimi osobami lub instytucjami na wypadek wystąpienia zagrożeń;
- Zapewnienie brygadzie środków łączności w zakresie niezbędnym do bieżącej komunikacji podczas wykonywania robót;

Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy sporządzi „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” w oparciu o niniejszą „Informację BIOZ”

WYKAZ DZIAŁEK I ICH WŁAŚCICIELI, PRZEZ KTÓRE PREBIEGA IWESTYCJA.

Obręb 3 Susz

1. Działka nr 103;

Gmina Susz ul. Wybickiego 6 14-240 Susz

2. Działka nr 101/8;

Tadeusz Henryk Włodarski ul. Iławska 20 14-240 Susz

Obręb 1 Adamowo

1. Działka nr 55; 182/9; 10/1; 11/4; 13/6; 15/9; 9; 8/16; 8/17; 182/6

Gmina Susz ul. Wybickiego 6 14-240 Susz

2. Działka nr 14/2

Marcin Sztuka Adamowo 3/3 14-240 Susz

3. Działka nr 182/18

Jacek Sobucki zam. Osiedle Korczaka 5/4, 14-240 Susz

Ewelina Sobucka zam. ul. Warszawska 47/50, 82-500 Kwidzyn

4. Działka nr 182/33

Piotr Zdzychowski zam. Adamowo 27B, 14-240 Susz

Mariola Zdzychowska zam. Adamowo 27B, 14-240 Susz

Zdzisław Zdzychowski zam. Adamowo 27A, 14-240 Susz,

Milena Ostrowska-Zdzychowska zam. Adamowo 27A, 14-240 Susz

5. Działka nr 182/42

Zbigniew Skrzyniarz zam. Adamowo 18, 14-240 Susz

Anna Skrzyniarz zam. Adamowo 18, 14-240 Susz

6. Działka nr 182/35

Tomasz Król zam. Dąbrówka 18A/2, 14-240 Susz

7. Działka nr 8/13

Rafał Bacewicz zam. ul. Staffa 5 , 14-240 Susz

Aleksandra Bartoszek zam. ul. Łużycka 76/2, 41-902 Bytom

STAROSTA POWIATU IŁAWSKIEGO
ul. gen. Wł. Andersa 2 a
14-200 Iława
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE

Województwo : **Warmińsko-Mazurskie**
Powiat : **Iławski**

Jednostka ewidencyjna : **280706_4** Miasto Susz

Obręb : **0003 Susz-3**

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.94.2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 01.03.2017

Jednostka rejestrowa : **G.72**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	TADEUSZ HENRYK WŁODARSKI Rodzice: JAN, ELEONORA IŁAWSKA 20; 14-240 Susz;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
101/8	5	IŁAWSKA	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.1029	2.5996	EL11/00032315/1
			grunty orne	RIVb	1.2772		
			grunty orne	RV	1.2195		
Id działki: 280706_4.0003.101/8Wartość gruntów:							
104/3	5		grunty orne	RVI	0.6479	0.6479	EL11/00032315/1
Id działki: 280706_4.0003.104/3Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

3.2475 ha

Słownie : trzy ha. dwa tysiące czterysta siedemdziesiąt pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.03.2017

Sporządził : Anna Zielińska

Z up. STAROSTY
Anna Zielińska

STARSZY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

01.03.2017
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Ilawski

Jednostka ewidencyjna : Miasto Susz

Nr kancelaryjny: WGN.6621.1.486.2016

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

z dnia:09.09.2016

Ip.	NrOb	Nazwa	Nr działki	Ark.	pow. [ha]	jedn.rej	
1	3	Susz-3	106	5	0.8288	G.145	
2	3	Susz-3	103	5	0.3401	G.48	
3	3	Susz-3	101/9	5	0.0350	G.48	
4	3	Susz-3	101/10	5	0.0343	G.48	

Sporządził : Marta Maciak

Z up. STAROSTY
Hanna Ziobłotna
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geod. i Nieruchomości

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE

ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Iławski

Jednostka ewidencyjna : 280706_4 Miasto Susz

Nr kancelaryjny: WGN.6621.1.486.2016

Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 09.09.2016

Jednostka rejestrowa : G.145		
Lp	Ch	Podmiot ewidencyjny
1	WŁ	WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE 10-562 OLSZTYN; UL. EMILII PLATER 1;
2	ZA	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE UL. PSTROWSKIEGO 28 B; OLSZTYN;
Jednostka rejestrowa : G.48		
Lp	Ch	Podmiot ewidencyjny
1	WŁ	GMINA SUSZ Wybickiego 6; 14-240 Susz;

Z up. STAROSTY
Hanna Włotna
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Sporządził : Marta Maciak

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE

ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
Województwo : Warmińsko-Mazurskie tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

Powiat : Iławski

Jednostka ewidencyjna : Gmina Susz

Nr kancelaryjny: WGN.6621.1.486.2016

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

z dnia:09.09.2016

lp.	NrOb	Nazwa	Nr działki	Ark.	pow. [ha]	jedn.rej	
1	1	ADAMOWO	55	2	0.70	G.35	
2	1	ADAMOWO	182/9		0.0894	G.35	
3	1	ADAMOWO	10/1	2	0.0098	G.35	
4	1	ADAMOWO	11/4	2	0.0481	G.35	
5	1	ADAMOWO	13/6	2	0.0245	G.35	
6	1	ADAMOWO	15/9	2	0.0345	G.35	
7	1	ADAMOWO	9	2	0.09	G.35	
8	1	ADAMOWO	8/17	2	0.2032	G.35	
9	1	ADAMOWO	182/41		0.1151	G.35	
10	1	ADAMOWO	182/2		0.0229	G.35	
11	1	ADAMOWO	182/6		0.6966	G.35	

Sporządził : Marta Maciak

Z up. STAROSTY
Hanna Zielińska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Iławski

Jednostka ewidencyjna : 280706_5 Gmina Susz

Nr kancelaryjny: WGN.6621.1.486.2016

Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 09.09.2016

Jednostka rejestrowa : G.35		
Lp	Ch	Podmiot ewidencyjny
1	WŁ	GMINA SUSZ WYBICKIEGO 6; 14-240 SUSZ;

Sporządził : Marta Maciak

Z up. STAROSTY
Hanna Zychłotna
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Ilawa
tel. 89 649 67 00 fax 89 649 66 00

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Ilawski

Jednostka ewidencyjna : 280706_5 Gmina Susz

Obręb : 0001 ADAMOWO

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.537.2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 05.10.2016

Jednostka rejestrowa : G.35

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	GMINA SUSZ WYBICKIEGO 6; 14-240 SUSZ;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
8/16	2		Drogi	dr	0.1153	0.1153	EL11/00032416/9
Id działki: 280706_5.0001.8/16 Wartość gruntów:							
12/1	2		Drogi	dr	0.0032	0.0032	EL11/00032416/9
Id działki: 280706_5.0001.12/1 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.1185 ha

Słownie : jeden tysiąc sto osiemdziesiąt pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 05.10.2016

Sporządził : Marta Maciak

05.10.2016

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POWIATU IŁAWSKIEGO
ul. gen. Wł. Andersa 2 a
14-200 Iława
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.94.2017

STAROSTWO POWIATOWE
Województwo : Warmińsko-Mazurskie
Powiat : Iławski
Jednostka ewidencyjna : 280706_5 Gmina Susz
Obręb : 0001 ADAMOWO

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 01.03.2017

Jednostka rejestrowa : G.8

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	MARCIN SZTUKA Rodzice: WACŁAW, JOLANTA ADAMOWO 3/3; 14-240 Gmina Susz;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
14/2	2		pastwiska trwałe	PsV	1.3117	2.8283	EL11/00032331/9
			grunty orne	RIVa	1.0637		
			grunty orne	RV	0.4347		
			grunty pod rowami	W-PsV	0.0182		

Id działki: 280706_5.0001.14/2 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

2.8283 ha

Słownie : dwa ha. osiem tysięcy dwieście osiemdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.03.2017

Sporządził : Anna Zielińska

Z up. STAROSTY
Anna Zielińska

STAROZYSZCZYSTA
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

01.03.2017

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POWIATU IŁAWSKIEGO

ul. gen. Wł. Andersa 2 a

14-200 Iława

tel. 89 649 07 00; fax 89 649 66 00
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Iławski

Jednostka ewidencyjna : 280706_5 Gmina Susz

Obręb : 0001 ADAMOWO

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.94.2017

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE

ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława

centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

Jednostka rejestrowa : G.98

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 01.03.2017

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	(małżeństwo) JACEK PIOTR SOBUCKI Rodzice:ROMAN,TERESA OSIEDLE KORCZAKA 5/4; SUSZ; EWELINA SOBUCKA Rodzice:ANDRZEJ,BARBARA 82-500 KWIDZYN; UL. WARSZAWSKA 47/50;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
182/18	1		tereny mieszkaniowe	B	0.2701	0.3170	EL11/00046484/7
			grunty pod rowami	W-RV	0.0469		

Id działki: 280706_5.0001.182/1Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

0.3170 ha

Słownie : trzy tysiące sto siedemdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.03.2017

Sporządził : Anna Zielińska

Z up. STAROSTY
Anna Zielińska
STARSZY SPECJALISTA
w Wydziale Geodazji i Nieruchomości

01.03.2017
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.94.2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 01.03.2017

Jednostka rejestrowa : G.140

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	(małżeństwo) PIOTR ZDZICHOWSKI Rodzice:BOGUSŁAW,TERESA ADAMOWO 27B; 14-240 Gmina Susz; MARIOLA ZDZICHOWSKA Rodzice:ZDZISŁAW,WIESŁAWA ADAMOWO 27B; 14-240 Gmina Susz;	własność	1/2
2.	(małżeństwo) ZDZISŁAW TADEUSZ ZDZICHOWSKI Rodzice:BOGUSŁAW,TERESA JANUSZEWO 8A/2; 14-240 Gmina Susz; Korespondencja: FALKNOWO 14/3 14-240 SUSZ MILENA OSTROWSKA-ZDZICHOWSKA Rodzice:HENRYK,BOŻENA FALKNOWO 14/3; 14-240 Gmina Susz;	własność	1/2

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
182/33		ADAMOWO 27	tereny mieszkaniowe	B	0.2353	0.2353	EL11/00052080/0
Id działki: 280706_5.0001.182/3Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.2353 ha

Słownie : dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.03.2017

Sporządził : Anna Zielińska

Z up. STAROSTY
Anna Zielińska
STARSZY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Miarachomości

01.03.2017

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POWIATU IŁAWSKIEGO

ul. gen. Wł. Andersa 2 a

14-200 Iława

tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE

ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława

centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.94.2017

Województwo : **Warmińsko-Mazurskie**

Powiat : **Iławski**

Jednostka ewidencyjna : **280706_5 Gmina Susz**

Obręb : **0001 ADAMOWO**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 01.03.2017

Jednostka rejestrowa : **G.47**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	(małżeństwo) ZBIGNIEW SKRZYNIARZ Rodzice:BRONISŁAW,STANISŁAWA ADAMOWO 18; 14-240 Gmina Susz; ANNA SKRZYNIARZ Rodzice:ALFRED,IRENA ADAMOWO 18; 14-240 Gmina Susz;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
182/42			grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.4751	5.4877	EL11/00034560/7
			las	LsV	0.9612		
			łąki trwałe	ŁIV	0.6532		
			łąki trwałe	ŁV	0.2831		
			pastwiska trwałe	PsV	1.2953		
			grunty orne	RIVb	0.5010		
			grunty orne	RV	0.8928		
			grunty orne	RVI	0.4260		

Id działki: **280706_5.0001.182/4**Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

5.4877 ha

Słownie : pięć ha. cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.03.2017

Sporządził : Anna Zielińska

Z up. STAROSTY
Anna Zielińska

01.03.2017
STARSHY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POWIATU IŁAWSKIEGO
ul. gen. Wł. Andersa 2 a
14-200 Iława
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

Województwo : **Warmińsko-Mazurskie**
Powiat : **Iławski**
Jednostka ewidencyjna : **280706_5**
Obręb : **0001 ADAMOWO**

STAROSTA POWIATOWE
W IŁAWIE
ul. gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.94.2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 01.03.2017

Jednostka rejestrowa : **G.149**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	TOMASZ KRÓL Rodzice: LESZEK, AGNIESZKA DĄBRÓWKA 18A/2; 14-240 SUSZ;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
182/35			grunty orne	RIVb	0.1630	0.2018	EL11/00053034/0
			grunty orne	RV	0.0388		

Id działki: **280706_5.0001.182/3** Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

0.2018 ha

Słownie : dwa tysiące osiemnaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.03.2017

Sporządził : Anna Zielińska

Z up. STAROSTY
Anna Zielińska
STARSZY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

01.03.2017
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POWIATU IŁAWSKIEGO
ul. gen. Wł. Andersa 2a
14-200 Iława
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

Województwo : **Warmińsko-Mazurskie**
Powiat : **Iławski**
Jednostka ewidencyjna : **280706**
Obręb : **0001 ADAMOWO**

STAROSTWO POWIATOWE
ul. gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WGN.6621.1.94.2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 01.03.2017

Jednostka rejestrowa : **G.108**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1.	RAFAŁ MARIA BACEWICZ Rodzice: JANUSZ, HALINA STAFFA 5; SUSZ;	własność	1/2
2.	ALEKSANDRA BARTOSZEK Rodzice: EDWARD, MAŁGORZATA 41-902 BYTOM; UL. ŁUŻYCKA 76/2;	własność	1/2

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
8/13	2		grunty orne	RVI	0.2033	0.2033	EL11/00048336/9
Id działki: 280706_5.0001.8/13 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.2033 ha

Słownie : dwa tysiące trzydzieści trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.03.2017

Sporządził : Anna Zielińska

złp. STAROSTY
Anna Zielińska
STARSZY SPECJALISTA
dział Geodezji i Nieruchomości

01.03.2017
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)