

Maj 2018 r.

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY



## BRANŻA ELEKTRYCZNA (PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ)

**TEMAT:** Budowa publicznej drogi gminnej Mątki – Wilimowo nr. 157014N na terenie Gminy Jonkowo.

**ADRES OBIEKTU:** droga gminna nr. 157014N Mątki - Wilimowo, powiat olsztyński, woj. warmińsko – mazurskie

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI sieci

**NR EW. DZIAŁEK:** obr. 10 Mątki, działki ew. nr : 157, 148/4, 286, 161/4, 178/5, 149, 151, 277, 275/14, 275/11, 275/10, 274.

**KODY CPV:** 45.23.14.00-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**INWESTOR:** Gmina Jonkowo  
Ul. Klonowa 2  
11-042 Jonkowo

**OPRACOWANIE:** SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.  
ul. Wodnika 34  
11-034 Tomaszkowo

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Karowiec	BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urzędzeń elektr. i elektroenerg.	WAM/0046/PWOE/08	2018	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urzędzeń elektr. i elektroenerg.	08/01/OL	2018	
Opracował	inż. Łukasz Kowalski	-	-	2018	

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

<b>1. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3. STAN ISTNIEJĄCY .....	5
1.4. PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4 KV .....	6
1.5. UKŁADANIE KABLI nN .....	6
1.6. OCHRONA OD PORAŻEŃ .....	6
1.7. UWAGI KOŃCOWE .....	7
<b>2. ZASTOSOWANIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....</b>	<b>7</b>
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>8</b>
<b>DOKUMENTY FORMALNE.....</b>	<b>19</b>
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>44</b>

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano na podstawie:

- Warunków Przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/18002775 z dnia 12.02.2018r. wydanych przez ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie.
- Obowiązujących przepisów i norm.

### **1.2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt obejmuje wykonanie przebudowy istniejącej linii kablowej nN 0,4kV położonej na działce drogowej 157 obręb 10 (publiczna droga gminna nr 157014N) z uwagi na projektowaną budowę drogi na trasie Mątki – Wilimowo.

Kolejnym zakresem opracowania jest przedstawienie projektowanej wysokości niwelety drogi, w celu kontroli kolizji z nw. napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi:

- linia napowietrzna wysokiego napięcia 400 kV,
- linia napowietrzna wysokiego napięcia 110 kV,
- linia napowietrzna średniego napięcia 15 kV,
- linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV.

Wyżej opisana kontrola wydaje się nie mieć podstaw, ponieważ w ramach projektowanej przebudowy drogi nie jest planowana zmiana istniejącej niwelety drogi [rys. D.03]. Wysokość jezdni na odcinkach gdzie występują „kolizje” nie ulegnie zmianie. W związku z powyższym można założyć, że przebudowa nie będzie kolidować z ww. liniami napowietrznymi. W tym celu opracowano profile linii napowietrznych [rys. E.04].

Reasumując, nie będą występować różnice wysokości linii napowietrznych z drogą zarówno w okresie letnim jak i zimowym.

Na skrzyżowaniach wyżej wymienionych linii napowietrznych z projektowaną drogą występują obostrzenia, które polegają na zapewnieniu naciągu w przewodach, stosowanych w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa zerwania i opadnięcia przewodu. W tych określonych przypadkach wykonane są obostrzenia I, II poziomu, które pozwalają na zwiększenie pewności mechanicznej łańcuchów izolatorów lub poprzeczników izolatorowych na słupach ograniczających skrzyżowanie (dla pręseł, w których występują skrzyżowania).

### **Obostrzenie linii napowietrznej WN**

Zgodnie z wydanymi przez Energa Operator S.A. – Oddział w Olsztynie warunkami przebudowy sieci energetycznej nr: R/18/002775 oraz udostępnionych zasobów majątku sieciowego znak: 6MMP/AK/EOP-6-009225-2018 na istniejącej linii napowietrznej WN 110kV Mątki – Morąg typu 3xAFL-6 240mm<sup>2</sup>, 2xAFL 1,7-95mm<sup>2</sup> na odcinku pręseł na słupach nr 1 OS-24 ON150 oraz nr 2 OS-24 ON150+5 oraz linii napowietrznej WN 110kV Mątki – Gietrzwałd typu 1x3xAFL-6 240 mm<sup>2</sup>, 1xOPT-GW

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

64/48 na odcinku przęsła na słupach nr 1 B2 M9+5 oraz nr 2 SW 24 ON120+10 wykonany jest I stopień obostrzeń istniejących przewodów napowietrznych (droga zakładowa, powiatowa, gminna). Obecnie w/w przewody na słupach WN zamocowane są w sposób odciążowy z wykorzystaniem kompozytowych łańcuchów izolatorowych, zawieszane na stoliku. Obostrzenia I stopnia wykonano stosując dodatkowe zawieszenie przewodów na istniejących izolatorach poprzez wykonanie pętli z wykorzystaniem przewodów oraz uchwytów śrubowo - kabłąkowych.

W tym przypadku stopień obostrzenia jest właściwy i nie ma potrzeby dokonywania przebudowy.

### **Obostrzenie linii napowietrznej SN**

Zgodnie z wydanymi przez Energa Operator S.A. – Oddział w Olsztynie warunkami przebudowy sieci energetycznej nr: R/18/002775 oraz udostępnionych zasobów majątku sieciowego znak: 6MMP/AK/EOP-6-009225-2018 na istniejącej linii napowietrznej SN 15kV Olsztyn Zachód-Mątki typu 3xAAsXSn 50mm<sup>2</sup> zasilanej z GPZ [720] na odcinku przęsła na słupie ŻN 12 nr 2, oraz słupie EPV 10:5/10 nr 1 wykonany jest I stopień obostrzeń istniejących przewodów napowietrznych. Obecnie przewody linii napowietrznej typu 3xAAsXSn zamocowane są w sposób odciążowy z wykorzystaniem pojedynczych izolatorów kompozytowych z wykorzystaniem mocowania ŁO2/2 (słup nr 1) , natomiast przy słupie ŻN nr 2 linia napowietrzna zamocowana jest w sposób przelotowy z wykorzystaniem izolatorów wsporczych LWP 8/24P oraz zacisków pętlicowych AI50-70. Natomiast przewody kablowe na konstrukcji wsporczej słupa EPV 10:5/10 nr 1 zamocowane są w sposób przelotowy z wykorzystaniem pojedynczych izolatorów wsporczych.

Obostrzenia I stopnia wykonano stosując dodatkowe zawieszenie przewodów polegające na zdublowaniu izolatorów od strony słupa nr 1 zamocowanych za pomocą łańcucha odciążowego ŁO2/2 oraz izolatorów kompozytowych typu SDI 90.150, a od strony słupa przelotowego nr 2 wykonano podwójne zawieszenie stosując po dwa izolatory wsporcze typu LWP-8/24.

Na drugim odcinku linii napowietrznej SN 15kV Olsztyn Zachód-Mątki typu 3xAFL 6-35mm<sup>2</sup> zasilanej z GPZ [720] na odcinku przęsła na słupie ŻN 12 nr 4 oraz ŻN 12 nr 5 wykonany jest II stopień obostrzeń istniejących przewodów napowietrznych. Obecnie przewody linii napowietrznej na w/w słupach ŻN 12 zawieszane są w sposób przelotowy z wykorzystaniem izolatorów wsporczych LWP 8/24P oraz zacisków pętlicowych AI50-70.

Obostrzenia II stopnia wykonano stosując dodatkowe zawieszenie przewodów polegające na zdublowaniu izolatorów z wykorzystaniem w/w izolatorów wsporczych oraz mocowania objemki.

W tych przypadkach stopień obostrzeń jest właściwy i nie ma potrzeby dokonywania przebudowy.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## Obostrzenie linii napowietrznej nN

Zgodnie z wydanymi przez Energa Operator S.A. – Oddział w Olsztynie warunkami przebudowy sieci energetycznej nr: R/18/002775 oraz udostępnionych zasobów majątku sieciowego znak: 6MMP/AK/EOP-6-009225-2018 na istniejącej linii napowietrznej 0,4kV typu 3xAsXSn 4x50mm<sup>2</sup> zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Mątki [O-0165] na odcinku przęsła na słupach ŻN nr 6, oraz 7 wykonany jest II stopień obostrzeń istniejących przewodów napowietrznych. Obecnie przewody na słupach 6 i 7 zawieszono w sposób przelotowy z wykorzystaniem izolatorów wsporczych LWP 8/24P oraz zacisków pętlicowych AI50-70. Obostrzenia II stopnia wykonano stosując dodatkowe zawieszenie przewodów polegające na zdublowaniu izolatorów z wykorzystaniem w/w izolatorów wsporczych oraz mocowania objemki. Natomiast przewody YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> oraz YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> na konstrukcji wsporczej stacji transformatorowej [O-1275] zamocowane są w sposób przelotowy z wykorzystaniem pojedynczych izolatorów wsporczych.

W tym przypadku stopień obostrzenia jest właściwy i nie ma potrzeby dokonywania przebudowy.

### 1.3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne, które występują na odcinku drogi gminnej nr 157014N Mątki - Wilimowo na terenie Gminy Jonkowo:

- Linia 110kV [WN-110kV]-Mątki-Gietrzwałd [01-47]
  - Linia napowietrzna 3xAFL-6 240mm<sup>2</sup>, 1xOPT-GW 64/68, stan., słupowe nr 1/B - 2M3+5 a nr 2/B-2M3+5
- Linia 110kV [WN-110kV]-Mątki-Morağ [01-47]
  - Linia napowietrzna 3xAFL-6 240mm<sup>2</sup>, 2xAFL1.7-95mm<sup>2</sup>, stan., słupowe nr 1/OS-24 ON150 a nr 2/OS-24ON 150+5
- Linia napowietrzna[SN-15kV] OL Zachód-Mątki GPZ [720]
  - Odcinek napowietrzny typu 3xAAsXS 50mm<sup>2</sup> – 720-03 sł.01 – 02 [720-03/01]
  - Odcinek napowietrzny typu 3xAFL-6 35mm<sup>2</sup> – 720-0202 sł.04-07 [720-0202/02]
- Stacja transformatorowa 15/0,4kV Mątki [O-1275]
- Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/04kV Mątki [O-1275]
  - Linia kablowa, obwód [nN-0,4kV] – GOSPODARSTWO [1275-01] – typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>
  - Linia kablowa, obwód [nN-0,4kV] – Sz – ka S-1 [1275-02] – typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>
- Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/04kV Mątki wieś [O-0227]
  - Linia kablowa, obwód [nN-0,4kV] – JONKOWO [0227-01] – typu YAKY 4x70mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>
- Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/04kV Mątki [O-0165]
  - Linia napowietrzna, obwód [nN-0,4kV] – szosa [0165-03] – typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

#### 1.4. PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4 KV

Przebudowie podlegać będzie następujący odcinek linii 0,4kV:

- Odcinek linii kablowej 0,4kV, zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Mątki wieś [O-0227] – obwód [nN-0,4kV] – JONKOWO [0227-01] – typu YAKY 4x70 mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> – **(działka 157; 148/5; 161/2; 161/4 obręb 10 Mątki)**

Od istniejącego złącza kablowego znajdującego się na granicy działki 157 obręb 10, [0-100km proj.] zdemontować odcinek kablowy nN 0,4kV typu YAKY 4x70mm<sup>2</sup> o łącznej długości 33,50 mb zasilający ww. szafę z ist. ZKP w [0-125km proj.] zgodnie z rys. E.01a. Następnie wykonać wykop i ułożyć nowy odcinek linii kablowej YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> o łącznej długości 42 mb po trasie zaznaczonej na ww. rysunku [E.01a], który należy poprowadzić przez działki 161/4 oraz 161/2, a następnie dokonać przyłączenia nowej linii kablowej do istniejących skrzynek złącza kablowo-pomiarowych. Działka 161/4 oraz 161/2 będą wyłączone ustawą ZRID przez inwestora po uzyskaniu uzgodnienia przebudowy sieci elektroenergetycznej oraz po dokonaniu podziałów działek. Przed zasypaniem wykopu należy dokonać sprawdzenia działania obwodu oraz wykonać pomiary geodezyjne. W miejscu przejścia linii kablowej przez jezdnię w sposób prostopadły należy kabel ułożyć w rurze osłonowej RHDPEp  $\varnothing$ 110 na głębokości nie mniejszej niż 1m od istniejącego terenu .

Istniejące okablowanie sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> poprowadzonej pod projektowaną jezdnią oraz chodnikiem zabezpieczyć rurami osłonowymi RHDPEd  $\varnothing$ 110 o łącznej długości 118,00mb.

**Pozostałe kolizje wymienione w warunkach przebudowy o nr R/18/002775 nie podlegają przebudowie.**

#### 1.5. UKŁADANIE KABLI nN

Projektowane kable układać po całkowitej niwelacji terenu, po trasach pokazanych na planie zagospodarowania terenu na głębokości 0,70 m – na 10 cm podsypce piaskowej z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 15 cm gruntu rodzimego oraz folią koloru niebieskiego. Następnie wykop uzupełnić gruntem rodzimym i splantować. Pod jezdniami kable układać na głębokości 1,00 m w rurach osłonowych gładkościennych o śr. 110 mm. Przed i po zasypaniu dokonać pomiarów zgodnie z normą PN-76/E 05125 oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

**UWAGA! Podczas prac związanych z przebudową sieci elektroenergetycznej należy prace zaplanować tak, aby nie pozbawić lub ograniczyć odbiorców w dostawie energii elektrycznej.**

#### 1.6. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Zgodnie z warunkami przebudowy elektroenergetycznej przyjęto jako dodatkowy środek ochrony od porażień prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie w układzie

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych.

### 1.7. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami przy zachowaniu warunków BHP.
2. W trakcie wykonywania robót należy ustawić odpowiednie zabezpieczenia i oznakowanie.
3. Stosować materiały posiadające stosowne deklaracje właściwości użytkowych.
4. Prace w pasie drogowym należy wykonać w porozumieniu z odpowiednimi służbami drogowymi.
5. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
6. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
7. Z uwagi na brak zmian w parametrach całej sieci zrezygnowano z obliczeń.
8. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów niż przyjęto w projekcie, przy zachowaniu co najmniej tych samych parametrów technicznych i jakościowych.
9. Całość wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi normami i przepisami .

### 2. ZASTOSOWANIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x 70mm <sup>2</sup>	m	42
2.	Rura osłonowa dwudzielna RHDPEd Ø110	m	118
3.	Rura osłonowa gładkościenna RHDPEp Ø110	m	10
4.	Taśma oznaczeniowa niebieska energetyczna	m	156
5.	Piasek na podsypkę	m <sup>3</sup>	10
6.	Opaski informacyjne	Szt.	5

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

<b>ADRES OBIEKTU:</b>	droga gminna nr. 157014N Mątki - Wilimowo, powiat olsztyński, woj. warmińsko – mazurskie
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	XXVI sieci
<b>NR EW. DZIAŁEK:</b>	<b>obr. 10 Mątki</b> , działki ew. nr : 157, 148/4, 286, 161/4, 178/5, 149, 151, 277, 275/14, 275/11, 275/10, 274.
<b>Kody CPV:</b>	45.23.14.00-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Jonkowo Ul. Klonowa 2 11-042 Jonkowo
<b>OPRACOWANIE:</b>	SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. ul. Wodnika 34 11-034 Tomaszkowo

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Karowiec	INSTALACYJNA W zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg.	WAM/0046/PWOE/8	2018	

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



## BRANŻA ELEKTRYCZNA

### Zakres robót i kolejność realizacji

Projekt budowlany obejmuje:

- odkopanie istniejących kabli 0,4kV,
- demontaż istniejącego okablowania nN 0,4kV,
- ułożenie kabla typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> w wykopie,
- wprowadzenie okablowania do złączy kablowo – pomiarowych,
- zasypanie wykopu warstwą piasku i rodzimego gruntu,
- przykrycie wykopu folią kablową,
- zasypanie wykopu pozostałą ziemią,
- założenie rur osłonowych na istniejących kablach znajdujących się w projektowanej jezdni oraz chodniku,
- podłączenie do sieci energetycznej.

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

1. Stacja transformatorowa 15/0,4kV Mątki wieś[O-0227],
2. Linie kablowe 0,4kV,
3. Linia napowietrzna:
  - 0,4kV,
  - 15kV,
  - 110kV,
  - 400kV.
4. Sieć teletechniczna,
5. Sieć wodociągowa,
6. Kanalizacja sanitarna.

W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

### Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie inwestycji należy uznać będące pod napięciem:

- linie kablowe nN 0,4 kV,
- linie napowietrzne nN do 1,0 kV,

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

- linie napowietrzne SN 15 kV,
- linie napowietrzne WN 110, 400 kV.

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą również czynne instalacje, kanalizacyjne, sanitarne, znajdujące się w rejonie planowanych prac ziemnych. Podczas prac mogą również wystąpić zagrożenia od poruszających się pojazdów mechanicznych.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m:
  - nie występują
2. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m:
  - nie występują
3. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m:
  - nie występują
4. roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych:
  - nie występują
5. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych:
  - nie występują
6. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców:
  - nie występują
7. prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory:
  - nie występują
8. montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych:
  - nie występują
9. betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony:
  - nie występują
10. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach:
  - nie występują
11. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV – występują

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV – występują
  - 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV – nie występują
  - 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV – występują
12. roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków:  
- nie występują
13. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m:  
- nie występują
14. roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych:  
- nie występują

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

1. roboty prowadzone w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ :  
- zabrania się prowadzenia prac budowlano montażowych w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$
2. roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest:  
- nie występują

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym

1. roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej:  
- nie występują
2. roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów  
- nie występują

Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

1. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV:  
- występują
2. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV:  
- występują
3. budowa i remont:
  - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) – nie występują
  - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne – nie występują
  - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym – nie występują
  - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego – nie występują

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk – nie występują

Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych – nie występują

Roboty budowlane wymagające użycia ciężkiego sprzętu

1. roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu – występują
2. roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów – nie występują

### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- wykopy w pobliżu istniejących linii kablowych (możliwość porażenia),
- roboty wykonywane pod czynnymi liniami napowietrznymi o napięciu [0,4kV; 15kV; 110kV oraz 400kV], (możliwość porażenia),
- roboty wykonywane przy jezdni (możliwość potrącenia przez samochód),
- roboty wyładunkowe i składowanie materiałów,
- prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi.

W związku z usytuowaniem elementów do przebudowy w terenie dobrze uzbrojonym w urządzenia podziemne przy zbliżeniach należy wszystkie prace wykonać ręcznie. Osoby wykonujące likwidację kolizji energetycznych powinny być wykwalifikowane. Zgodnie z obowiązującymi zasadami na terenie ENERGA OPERATOR SA oddział w Olsztynie prace związane z przebudową linii elektroenergetycznej powinny być wykonywane w technologii prac pod napięciem.

### **Prace związane z technologią prowadzenia prac pod czynnymi liniami elektroenergetycznymi.**

Prace zaplanować i wykonywać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych na podstawie art. 237<sup>15</sup> § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.<sup>2)</sup>)

§ 53. 1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

2. Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w instalacji, o której mowa w ust. 1, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.

§ 54. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

§ 55. 1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowniczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w ust. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

§ 56. 1. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

2. Rozdzielnice, o których mowa w ust. 1, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

§ 60. 1. Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

2. Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

3. Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie budowy.

4. Słupy z punktami świetlnymi na drogach znajdujących się na terenie budowy należy rozmieścić wzdłuż dróg i na ich skrzyżowaniach. Na łukach dróg, przy jednostronnym oświetleniu, słupy należy ustawiać po zewnętrznej stronie łuku.

5. Punkty świetlne i sygnalizacyjne powinny spełniać wymagania określone w § 45 ust. 4 i 5.

- W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności:
  - (a) wydłużonych cieni;
  - (b) olśnienia wzroku;
  - (c) zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie;
  - (d) zjawisk stroboskopowych.

Osobą decyzyjną w zakresie prowadzenia prac budowlanych pod liniami napowietrznymi w technologii z wyłączeniem napięcia, pod napięciem czy też w pobliżu napięcia jest **kierownik budowy**. Osoba ta podejmuje decyzję po:

- dokonaniu oględzin placu budowy,
- dokonaniu oględzin ciężkiego sprzętu potrzebnego do budowy drogi,
- dokonaniu planu wykonania prac budowlanych,
- dokonaniu pomiaru odległości wspomnianych w § 55 oraz tabeli odległości wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
- zapoznaniu się z szczegółową instrukcją, uzgodnioną z prowadzącym eksploatację linii elektroenergetycznej.

W przypadku podjęcia decyzji prowadzenia prac budowlanych w technologii z wyłączeniem napięcia należy zgłosić wyłączenie linii w trybie miesięcznym do dnia 10 miesiąca poprzedzającego wyłączenie. Ze względów obiektywnych uzyskanie zgody na wyłączenie w trybie miesięcznym jest uzależnione od wyłączeń uwzględnionych w obowiązującym planie rocznym.

### **Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujące zagadnienia:

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką zagrożeń,
- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
- charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru,
- prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP, normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- stosować sprzęt, narzędzia oraz urządzenia pomiarowe sprawne technicznie oraz posiadające wymagane badania,
- roboty nie powinny być prowadzone w temperaturze poniżej  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
- przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie obowiązków, bezpiecznego wykonywania prac, natomiast operatorów urządzeń mechanicznych zapoznać z instrukcji obsługi.

Wykonywanie prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych:

1. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- 1) przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- 2) w pobliżu napięcia,
- 3) pod napięciem.
- 4) Odległości wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające granice strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem, wynoszą

Napięcie znamionowe urządzenia	Strefa	
	Prac pod napięciem	Prac w pobliżu napięcia
[kV]	[m]	[m]
do 1	do 0,3	powyżej 0,3 do 0,7
powyżej 1 do 30	do 0,6	powyżej 0,6 do 1,4
110	do 1,1	powyżej 1,1 do 2,1

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

2. Odległości określone w ust. 1, dla urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, dotyczą tylko linii napowietrznych.

3. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

4. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Zagrożenia w czasie wykonywania robót ziemnych można zmniejszyć lub wyeliminować poprzez:

- Stosowanie wygradzeń wykopów i barier ochronnych,
- Systematyczną kontrolę stanu deskowania,
- Stosowanie przez pracowników obowiązujących zasad bhp,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie bhp,
- Bezwzględne przestrzeganie zakazu dojazdu maszyn i urządzeń w bezpośrednie oddziaływanie na ściany wykopu (min. 3÷5 m),
- Stały dostęp do podręcznej apteczki.

Zagrożenia z tytułu pracy maszyn budowlanych:

- Po zakończonej pracy w danym dniu maszyny i urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych przy jednoczesnym wyłączeniu instalacji paliwowej i elektrycznej,
- Stanowiska postoju maszyn winny być wygradzone i dozorowane.

W przypadku prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym przy skrzyżowaniu z kablową linią elektroenergetyczną:

- Prace można wykonać w odległości nie mniejszej niż 5m,
- Kable w gruncie traktować jako czynne będące pod napięciem,
- W rejonie zagrożenia, prace ziemne należy wykonać ręcznie,
- Roboty w pobliżu prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Na terenie budowy należy stosować:

Środki ochrony indywidualnej pracowników.

- Pracowników obowiązuje noszenie obuwia i odzieży ochronnej a przy pracach w pobliżu dźwigów, koparek i innego sprzętu także kasków ochronnych.
- Przy pracy na wysokościach (powyżej 1,5 m ponad poziom terenu lub posadzki) pracownik winien być wyposażony w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**

Z uwagi na istniejące uzbrojenia terenu w sieci wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, wykopy pod linie kablowe wykonywać ręcznie z maksymalną ostrożnością. Prace powinny być wykonywane przez osoby przeszkolone i posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Środki techniczne stanowiące właściwą ochronę przeciwporażeniową obejmują w zasadzie środki ochrony przed dotykiem bezpośrednim (ochrony podstawowej), stanowiące zabezpieczenie przed porażeniami od napięć roboczych oraz środki ochrony przy dotyku pośrednim (ochrona dodatkowa) zabezpieczające przed porażeniem od napięć dotykowych. Dodatkowo należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zapewnienie łączności telefonicznej,
- prowadzenie robót zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP i planem BIOZ,
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu: taśmy ostrzegawczych, barier, balustrad,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych od rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,

Prace w pobliżu i na czynnych liniach kablowych 0,4kV wykonać po uzgodnieniu i w koordynacji z ENERGA OPERATOR SA – oddział Olsztyn.

W związku z powyższym przed przystąpieniem do prac należy zgłosić o koncernie energetycznym do ENERGA OPERATOR S.A. Oddział Olsztyn:

- imienny skład brygady oraz zaświadczenia o ukończeniu kursu,
- oświadczenie kierownika zakładu upoważniające do wykonywaniu prac.

Po odpisaniu stosownych dokumentów brygada będzie mogła wykonywać prace na terenie Oddziału Olsztyn.

Pracowników należy wyposażyć w:

- a) sprzęt ochrony osobistej BHP,
- b) łączność telefoniczną lub radiową z Dyspozycją Centrum Zakładu Energetycznego ENERGA-OPERATOR SA,
- c) pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną na wypadek pożaru, lub porażenia prądem elektrycznym.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

## **Uwagi**

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2001 r. Nr 129, poz. 1439) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21a. ust. 1). Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22 ust. 3c) do wprowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## **DOKUMENTY FORMALNE**

---

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie są zgodne z oryginałem

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



Numer R/18/002775	Miejscowość Olsztyn	Data 12-02-2018
-------------------	---------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

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

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

1. Obiekt:  
Nazwa: kolizja linii elektroenergetycznych z drogą jezdnią nr 157014N Mątka-Wilimowo  
Adres (Nr działki): Mątka <sup>148/4, 286, 161/4, 178/5, 149, 151, 277, 10-277, 275/14;</sup>  
gm. Jonkowo, działka numer 10-157; 148/4; 286; 161/4; 178/5; 149; 151; 277, 10-277; 275/14;  
275/11; 275/10; 274
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Linia 110 kV [WN-110kV] - Mątka-Gietrzwałd [01-47]  
- linia napowietrzna 3xAFL-6 240mm<sup>2</sup>, 1xOPT-GW 64/68, stan., słupowe nr 1/B-2M3+5 a nr 2/B-2M3+5,
  - 2.2. Linia 110 kV [WN-110kV] - Mątka-Morąg [01-45].  
- linia napowietrzna 3xAFL-6 240mm<sup>2</sup>, 2xAFL1.7-95mm<sup>2</sup>, stan., słupowe nr 1/OS-24 ON150 a nr 2/OS-24ON 150+5.
  - 2.3. Linia napowietrzna [SN-15kV] OL Zachód-Mątka GPZ [720]  
- odcinek napowietrzny typu 3xAAsXSn 50mm<sup>2</sup> - 720-03 sl.01 - 02 [720-03/01],  
- odcinek napowietrzny typu 3xAFL-6 35mm<sup>2</sup> - 720-0202 sl.04 - 07 [720-0202/02].
  - 2.4. Stacja transformatorowa 15/0,4kV Mątka kol. 4 [O-1275].
  - 2.5. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Mątka kol. 4 [O-1275]  
- linia kablowa, obwód [nN-0,4kV] - GOSPODARSTWO [1275-01] - typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>,  
- linia kablowa, obwód [nN-0,4kV] - Sz-ka S-1 [1275-02] - typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>.
  - 2.6. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Mątka wieś [O-0227]  
- linia kablowa, obwód Obwód [nN-0,4kV] - JONKOWO [0227-01] - typu YAKY 4x70mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>.
  - 2.7. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Mątka kol. 3 [O-0165]  
- linia napowietrzna, obwód [nN-0,4kV] - szosa [0165-03] - typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>.
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
Dla skrzyżowania wykonać profil linii WN-110kV określonych w pkt. 2.1. i 2.2., przy założeniu temperatury pracy dla przewodów roboczych typu AFL+80 DC, oraz normy PN-E-05100-1 z marca 1998 roku i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie przy ul. Tuwima 6 - Wydział Dokumentacji Energetycznej. W przypadku stwierdzenia braku zgodności z obowiązującymi przepisami, istniejących skrzyżowań linii WN-110kV z projektowaną przebudową drogi jezdnej nr 157014 Mątka-Wilimowo, należy wystąpić z dodatkowym wnioskiem o określenie warunków przebudowy, w celu dostosowania istniejącej linii WN 110kV do projektowanego zagospodarowania terenu.  
Przebudowa/dostosowanie linii SN 15kV określonych w p. 2.3., poza obszar występowania kolizji z projektowanym układem drogowym wg potrzeb z zachowaniem istniejącego układu sieci.
  - 3.2. Stacja transformatorowa:  
Przebudowa/dostosowanie stacji transformatorowej 15/0,4kV, Mątka kol. 4 określonej w p. 2.4. poza obszar występowania kolizji z projektowanym układem drogowym wg potrzeb z zachowaniem istniejącego układu sieci.
  - 3.3. Urządzenia nn:  
Przebudowa/dostosowanie linii nN 0,4kV, określonych w p. 2.5.- 2.7., wraz z przyłączami, złączami kablowo-pomiarowymi poza obszar występowania kolizji z projektowanym układem drogowym, wg potrzeb z zachowaniem istniejącego układu sieci.
  - 3.4. Demontaże:  
Zagospodarowanie materiałów uzyskanych z demontażu, należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Olsztynie.
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracowany projekt budowlany przebudowy sieci elektroenergetycznej uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej Energa-Operator SA Oddział w Olsztynie.  
Opracowaną dokumentację projektową (w wersji elektronicznej i papierowej) należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



W celu dokładnej weryfikacji zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami i aktami prawnymi oraz jednoznacznego stwierdzenia, czy projektowaną przebudową drogi jezdnej nr 157014 Mątki-Wilimowo, będzie lub nie będzie kolidować z istniejącym przebiegiem linii i urządzeń elektroenergetycznych 110kV, 15kV i 0,4kV wymienionych w niniejszych Warunkach przebudowy, dodatkowo wraz z dokumentacją projektową należy dostarczyć:

- projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie do celów projektowych z naniesionymi docelowymi rzędnymi nawierzchni projektowanych dróg odniesionymi do stanu istniejącego terenu,
- profile skrzyżowań projektowanych dróg/skrzyżowań z istniejącymi liniami i urządzeniami elektroenergetycznymi 110kV, 15 kV i 0,4kV przebiegającymi przez teren przedmiotowej inwestycji.

4.2. Inne wymagania:

W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych niebędących 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.

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

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 technicznymi.

Od właścicieli gruntów, na których umieszczone 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.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano-montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci nastąpi po podpisaniu umowy o przebudowę sieci elektroenergetycznej.
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

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



ZATWIERDZIŁ

Kierownik  
Biura Mątki Sieciowego  
PROKURENT



Tomasz Gniadek

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



Sigma Transfer Sp. z o.o.  
ul. Wodnika 34  
11-034 Tomaszkowo

Olsztyn, 30-03-2018r.

Znak: 6MMP/AK/EOP-6-009225-2018

Dot. Udostępnienia zasobów dokumentacji majątku sieciowego do projektowanej przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/18/002775 ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie obiektu: kolizja linii elektroenergetycznych z drogą jezdnią nr 157014N Mątka-Wilimowo, w lokalizacji: Mątka gm. Jonkowo, działka numer 10-157; 148/4; 286; 161/4; 148/5; 149; 151; 277, 10-275/14; 275/11; 275/10; 274.

W odpowiedzi na pismo ww sprawie przekazujemy dane jn dotyczące linii elektroenergetycznej kolidującej z budową drogi gminnej Mątka-Wilimowo, gm. Jonkowo.

1. Linia 400 kV Gdańsk Błonia – Olsztyn Mątka - linia nie jest własnością Energa-Operator S.A.
2. Linia 110 kV Mątka - Morąg 3xAFL-6 240mm<sup>2</sup>, 2xAFL 1,7-95mm<sup>2</sup>  
Stanowisko słupowe nr 1 OS-24 ON150
  - wysokość słupa – katalogowa - 21,2 m,
  - wysokość zawieszenia przewodu - katalogowa - 12 m,
  - naprężenia przewodów roboczych - katalogowa - 100 MPa.Stanowisko słupowe nr 2 OS-24 ON150+5
  - wysokość słupa – katalogowa - 26,2 m,
  - wysokość zawieszenia przewodu - katalogowa – 17 m,
  - naprężenia przewodów roboczych - katalogowa - 100 MPa,
  - rozpiętość przęsła 156 m.
3. Linia 110 kV Mątka-Gietrzwałd 1x3xAFL-6 240mm<sup>2</sup> 1xOPT-GW 64/48  
Stanowisko słupowe nr 1 B2 M9+5
  - wysokość słupa – katalogowa - 22,1 m,
  - wysokość zawieszenia przewodu - katalogowa – 15 m,
  - naprężenia przewodów roboczych - katalogowa - 100 MPa,Stanowisko słupowe nr 2 SW 24 ON120+10
  - wysokość słupa – katalogowa - 32,7 m,
  - wysokość zawieszenia przewodu - katalogowa - 25 m,
  - naprężenia przewodów roboczych - katalogowa - 75 MPa,
  - rozpiętość przęsła - 244 m.
4. Linia nN 0,4kV Olsztyn AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>  
Stanowisko słupowe nr 6 ŻN 9  
Stanowisko słupowe nr 7 ŻN 10
  - wysokość słupów - katalogowa,
  - wysokość zawieszenia przewodu – katalogowa,
  - naprężenia przewodu - katalogowe lub pomierzone w terenie na podstawie zebranych danych i temperatury otoczenia,
  - rozpiętość przęsła - na podstawie mapy do celów projektowych uwzględniając ukształtowanie terenu.

T + 48 89 612 15 00  
F + 48

Regon 160275004-00068  
NIP 583-000-11-90

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-060 Olsztyn

operator.olsztyn.eblag@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Bank Pekao SA, nr konta: 19 124 055 981 111 000 000 000 000  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 358 110 400 zł



**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



5. Linia SN 15 kV Olsztyn Zachód - Mątki GPZ AAsXSn 50mm<sup>2</sup>

Stanowisko słupowe nr 1 EPV 10:5/10

Stanowisko słupowe nr 2 ŻN 12

- wysokość słupów - katalogowa,
- wysokość zawieszenia przewodu - katalogowa,
- naprężenia przewodu - katalogowe lub pomierzone w terenie na podstawie zebranych danych i temperatury otoczenia,
- rozpiętość przęsła - na podstawie mapy do celów projektowych uwzględniając ukształtowanie terenu.

6. Linia SN 15 kV Olsztyn Zachód - Mątki GPZ 3xAFL 6-35mm<sup>2</sup>

Stanowisko słupowe nr 4 ŻN 12

Stanowisko słupowe nr 5 ŻN 12

- wysokość słupów - katalogowa,
- wysokość zawieszenia przewodu - katalogowa,
- naprężenia przewodu - katalogowe lub pomierzone w terenie na podstawie zebranych danych i temperatury otoczenia,
- rozpiętość przęsła - na podstawie mapy do celów projektowych uwzględniając ukształtowanie terenu.

Po opracowaniu dokumentacji projektowej należy złożyć do uzgodnienia końcowego w Wydziale Dokumentacji Energetycznej 1 egz. (oryginał) opracowania wraz z wersją elektroniczną w formacie (.pdf) i mapą w formacie (.dwg) lub (.dxf).

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z osobą prowadzącą sprawę.



Kontakt:  
ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie  
Andrzej Kotłowski, tel. (89) 612-18-57  
e-mail: andrzej.kotlowski@energa.pl

Z poważaniem

Kierownik  
Biura Mątki Sieciowego  
PROKURENT



Tomasz Gniadek

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

**PSE** Polskie Sieci  
Elektroenergetyczne

Departament Eksploatacji  
Usługi Sieciowe w Bydgoszczy



2018-26572

557 - DE-DSB-DUB-WEB.7116.24.2018.2

Bydgoszcz, 19 kwietnia 2018 r.

**SIGMA TRANSFER**  
ul. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

*Dotyczy: wniosek o uzgodnienie projektowanej drogi Mątki-Wilimowo w gminie Jonkowo.*

Odpowiadając na Państwa pisma dnia 05.04.2018r., dotyczącego ww. tematu, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. informują, że na obszarze objętym projektem posiadamy napowietrzną elektroenergetyczną linię przesyłową 400kV relacji Gdańsk Błonia – Olszyn Matki, oraz stację elektroenergetyczną 400/220/110kV Olszyn Matki. Posiadana przez nas infrastruktura elektroenergetyczna najwyższych napięć ma bardzo duże znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego kraju. Jak również, bierze pośrednio udział w przesyłach międzynarodowych.

Przedmiotowa droga gminna jest jedynym dojazdem do stacji elektroenergetycznej, która stanowi drogę transportową dla przewozu transformatorów wysokich napięć. Dlatego projekt drogi gminnej powinien uwzględnić minimalne wymogi w zakresie transportu transformatorów (przewóz na przyczepach o konstrukcji burtowej):

- masa transportowa do 260 Mg,
- nacisk na powierzchnie przyjmowane 4 osie o nacisku 150kN/oś,
- szerokość jezdni minimum 5,0 m,
- szerokość poboczy minimum 0,75m,
- promień łuku drogi nie mniejszy niż 30m,
- kategoria ruchu KR3.

Dla w/w linii najwyższych napięć obowiązuje pas technologiczny szerokości 80m (po 40m od osi linii w rzucie poziomym w obu kierunkach).

Wytyczne dotyczące ograniczenia użytkowania działek leżących w pasie technologicznym istniejącej linii:

1. W pasie technologicznym linii obowiązuje zakaz realizacji budynków mieszkalnych oraz obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi, warunki lokalizacji pozostałych obiektów budowlanych nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi muszą uwzględniać wymogi określone w przepisach odrębnych oraz normach dotyczących projektowania linii elektroenergetycznych.
2. Wszystkie elementy przewodzące prąd mające znajdować się w pobliżu linii muszą być skutecznie uziemione.
3. Dopuszcza się wykonanie napraw oraz prac remontowych i konserwacyjnych na istniejącej linii.
4. Pod linia 400kV obowiązuje zakaz zatrzymywania, dlatego należy uwzględnić odpowiednie oznakowanie np. poziome.

Przy wykonywaniu robót budowlanych linię elektroenergetyczną najwyższych napięć (NN) należy traktować jako czynną (pod napięciem – mogącą grozić porażeniem prądem elektrycznym), w związku z powyższym należy zachować warunki bezpieczeństwa:

1. W przypadku prowadzenia prac budowlano - montażowych w zbliżeniach z linią NN sprzętem zmechanizowanym to jest np. koparko-ladowarką, spychaczem, itp. zachować normatywną odległość

Adres do korespondencji: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Bydgoszczy,  
85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16, Sekretariat tel +48 52 375 10 00, fax +48 52 322 98 35

Polskie Sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna, 05-520 Konstancin-Jeziorna, ul. Warszawska 165, www.pse.pl  
Sekretariat tel +48 22 242 32 00, fax +48 22 242 22 33, NIP 526-27-48-966, REGON 015668195, Nr KRS 0000197996,  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIV Wydział Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 9 605 473 000 00, kapitał zakładowy w całości wpłacony

Numer rachunku bankowego:  
56124056181111000049137468





- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401, § 55). Praca sprzętu zmechanizowanego pod liniami elektroenergetycznymi PSE S.A. powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi w PSE S.A. instrukcjami: „Instrukcją Bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych – pkt 2.10 Praca przy użyciu sprzętu zmechanizowanego” oraz „Instrukcji stosowania sprzętu zmechanizowanego na terenie stacji elektroenergetycznych oraz pod liniami elektroenergetycznymi PSE S.A.”.
2. Prace sprzętem zmechanizowanym przy czynnych liniach NN w odległościach mniejszych niż 30 m muszą odbywać się wyłącznie na podstawie szczegółowej instrukcji, uzgodnionej z prowadzącym eksploatację linii elektroenergetycznej.
  3. Pod czynnymi liniami NN nie wolno składować materiałów, ani prowadzić robót sprzętem zmechanizowanym np. koparki linowe, podnośniki koszowe, dźwigi linowe itp.
  4. W przypadku gdy prace budowlane będą wymagały wyłączenia przedmiotowych linii to, zapotrzebowanie na wyłączenie powyżej wymienionej linii należy zgłaszać do dnia 31 lipca roku poprzedzającego wyłączenie do Wydziału Ruchu ODM Bydgoszcz celem wprowadzenia ich do rocznego planu wyłączeń.
  5. Możliwe jest również zgłaszanie wyłączeń linii w trybie miesięcznym do dnia 10 miesiąca poprzedzającego wyłączenie. Ze względów obiektywnych uzyskanie zgody na wyłączenie w trybie miesięcznym jest uzależnione od wyłączeń uwzględnionych w obowiązującym planie rocznym i bieżącej sytuacji w KSE.
  6. Koszty ewentualnych napraw linii elektroenergetycznych NN, uszkodzonych podczas wykonywania prac pokrywa w całości inwestor.
  7. Koszty braku przepływu energii w przypadku wyłączenia linii pokrywa w całości inwestor.

Na etapie realizacji inwestycji budowy drogi publicznej, należy uwzględnić w harmonogramie prac, nieutrudniony dojazd do stacji elektroenergetycznej z jednego z kierunków. Ruch wahadłowy nie jest w tym względzie akceptowalny.

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. uzgadniają przesłany projekt budowy drogi gminnej na ww. warunkach.

Niniejsze pismo, w rozumieniu Prawa Budowlanego, nie jest zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane. Jeżeli zajdzie taka potrzeba w tym względzie, prosimy zwrócić się do Departamentu Eksploatacji PSE S.A. w Konstancinie – Jeziornej (ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna).

Sprawę w PSE S.A. prowadzi Marcin Wiśniewski (tel. 52 375 18 90, e-mail: marcin.wisniewski@pse.pl).

Z poważaniem

DYREKTOR  
ds. Usług Sieciowych  
w Bydgoszczy



Przemysław Ciszewski

Z UPOWAŻNIENIA ZARZĄDU  
PSE S.A.

Kopię otrzymują:  
1. WEB a/a



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WAM-F1V-XAV-B4U \***

Pan Krzysztof Nakonieczny o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1801/01  
adres zamieszkania ul.Wengris 9, 10-675 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-H7E-5DI-IX9 \*

Pan Krzysztof Karowiec o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1031/01  
adres zamieszkania ul.Sosnkowskiego 66, 10-693 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-11 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-55-

Województwo : warmińsko-mazurskie  
Powiat : olsztyński  
Jednostka ewidencyjna : JONKOWO

GD-L6621.1. 4622.20A

**WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK**  
wg stanu na dzień: 2017-11-28

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Nr jednostki rej.
1	8	JONKOWO	57/3	G.977
2	10	MĄTKI	124	G.249
3	10	MĄTKI	142	G.249
4	10	MĄTKI	149	G.188
5	10	MĄTKI	150	G.188
6	10	MĄTKI	151	G.125
7	10	MĄTKI	154	G.282
8	10	MĄTKI	155	G.64
9	10	MĄTKI	157	G.188
10	10	MĄTKI	158	G.188
11	10	MĄTKI	202	G.156
12	10	MĄTKI	204	G.210
13	10	MĄTKI	257	G.63
14	10	MĄTKI	272	G.195
15	10	MĄTKI	273	G.188
16	10	MĄTKI	274	G.84
17	10	MĄTKI	276	G.97
18	10	MĄTKI	277	G.188
19	10	MĄTKI	282	G.3
20	10	MĄTKI	285	G.194
21	10	MĄTKI	286	G.188
22	10	MĄTKI	291	G.209
23	10	MĄTKI	301	G.307
24	10	MĄTKI	302	G.357
25	10	MĄTKI	148/2	G.125
26	10	MĄTKI	148/4	G.125

Strona:1

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

27	10	MĄTKI	148/5	G.208
28	10	MĄTKI	156/1	G.319
29	10	MĄTKI	159/2	G.308
30	10	MĄTKI	161/2	G.188
31	10	MĄTKI	161/3	G.355
32	10	MĄTKI	161/4	G.125
33	10	MĄTKI	203/2	G.271
34	10	MĄTKI	203/3	G.177
35	10	MĄTKI	203/4	G.177
36	10	MĄTKI	256/1	G.177
37	10	MĄTKI	256/2	G.176
38	10	MĄTKI	256/3	G.271
39	10	MĄTKI	275/10	G.62
40	10	MĄTKI	275/11	G.62
41	10	MĄTKI	275/14	G.288
42	10	MĄTKI	275/16	G.278
43	10	MĄTKI	275/20	G.361
44	10	MĄTKI	279/17	G.77
45	10	MĄTKI	279/19	G.77
46	10	MĄTKI	279/35	G.126
47	10	MĄTKI	280/1	G.143
48	10	MĄTKI	280/2	G.143
49	10	MĄTKI	280/3	G.347
50	10	MĄTKI	280/4	G.17
51	10	MĄTKI	284/2	G.188
52	10	MĄTKI	284/5	G.3
53	10	MĄTKI	3290/1	G.191
54	10	MĄTKI	3290/2	G.191
55	10	MĄTKI	3290/3	G.191
56	10	MĄTKI	3290/4	G.191

Sporządził: ANNA MIŁOSEK

Strona:2

z up. STAROSTY DŁSZYŃSKIEGO  
Anna Miłosek  
god. i. s. Autor  
w Wydziale Geodezji

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-55-

Województwo : warmińsko-mazurskie  
Powiat : olsztyński  
Jednostka ewidencyjna : 281407\_2 JONKOWO

GD-1.6621.1. 4622. 2019

### Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-11-28

Jednostka rejestrowa : G.977 JONKOWO			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT OLSZTYŃSKI PLAC BEMA 5; 10-516 OLSZTYN;	własność	1/1
2	POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA W OLSZTYNIE	Trwały zarząd	1/1

Jednostka rejestrowa : G.249 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT OLSZTYŃSKI PLAC BEMA 5; 10-516 OLSZTYN;	własność	1/1
2	POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA W OLSZTYNIE	Trwały zarząd	1/1

Jednostka rejestrowa : G.188 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA JONKOWO KLONOWA 2; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : G.125 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) ADAM DĘBIEC Rodzice:MIECZYSLAW,GENOWEFA MĄTKI 34B; 11-042 JONKOWO;  DANUTA DĘBIEC Rodzice:HENRYK,JADWIGA MĄTKI 34B; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : G.282 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	DOROTA SOWIŃSKA Rodzice:JAN,GRAŻYNA MĄTKI 22; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : G.64 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Strona: 1

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

1	WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO -REGIONALNE CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO TOWAROWA 17; 10-416 OLSZTYN;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.156 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	PIOTR SONTOWSKI Rodzice:HENRYK,ZOFIA MĄTKI 33; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.210 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SPÓŁKA AKCYJNA WARSZAWSKA 165; 05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.63 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	(małżeństwo) JAROSŁAW MAŁKOWSKI Rodzice:HENRYK,MARIANNA JAGIELLOŃCZYKA 8BM17, 10-271 OLSZTYN;  ELŻBIETA MARIA MAŁKOWSKA Rodzice:ZDZIŚLAW,TERESA UL.JAGIELLOŃCZYKA 8B/17, 10-271 OLSZTYN;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.195 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	MARTA MARIA KRUSZEWSKA Rodzice:CZESŁAW,ANNA WILIMOWO 6; 11-041 JONKOWO;	własność	1/2
2	SZYMON TYMOTEUSZ KRUSZEWSKI Rodzice:CZESŁAW,ANNA WILIMOWO 6; 11-041 JONKOWO;	własność	1/2
<b>Jednostka rejestrowa : G.84 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	(małżeństwo) KRZYSZTOF SZELA Rodzice:WŁODZIMIERZ,BRONISŁAWA OGRODOWA 16 87-630 SKĘPE;  JUSTYNA SKOWROŃSKA-SZELA Rodzice:JERZY,CECYLIA WIERZBOWA 10 10-159 OLSZTYN;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.97 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	ANDRZEJ ZARĘBA Rodzice:MIKOŁAJ,TERESA PUSZKINA 26m3 OLSZTYN;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.3 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>

Strona: 2

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

1	KONRAD DUDZIŃSKI Rodzice:PIOTR,DANUTA	własność	1/6
2	PATRYK DUDZIŃSKI Rodzice:PIOTR,DANUTA	własność	1/6
3	PIOTR ANDRZEJ DUDZIŃSKI Rodzice:HENRYK,LEONIA MĄTKI 3; 11-042 JONKOWO;	własność	4/6

Jednostka rejestrowa : G.194 MĄTKI

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) CZESŁAW KRUSZEWSKI Rodzice:WITOLD,CZESŁAWA WILIMOWO 6; 11-041 JONKOWO;  ANNA MARIA KRUSZEWSKA Rodzice:ANTONI,JADWIGA WILIMOWO 6; 11-041 JONKOWO;	własność	1/1
2	JAN ZBIGNIEW PIEPIÓRA LAMKOWO 109; 11-010 JONKOWO;	Dzierżawy - gospodarstwa rolne	1/1

Jednostka rejestrowa : G.209 MĄTKI

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JANUSZ MAREK KRUK Rodzice:BRONISŁAW,IRENA SMĘTKA 7/2 OLSZTYN;  JOLANTA ELŻBIETA KRUK Rodzice:TELESFOR,HELENA SMĘTKA 7/2 OLSZTYN;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : G.307 MĄTKI

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	BARTŁOMIEJ PATRYK NOWAKOWSKI Rodzice:JANUSZ,ZENONA SOKOLA 3/56; 11-041 OLSZTYN;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : G.357 MĄTKI

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	JANUSZ STEFAN NOWAKOWSKI Rodzice:ZDZISŁAW,HALINA SOKOLA 3/56; 11-041 OLSZTYN;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : G.208 MĄTKI

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MARCIN ADAM KILJAŃSKI Rodzice:Wł.ODZIMIERZ,ELŻBIETA JASNA 1/12 10-427 OLSZTYN;  KATARZYNA KILJAŃSKA Rodzice:RYSZARD,JADWIGA MĄTKI 34c; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : G.319 MĄTKI

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
----	---------------------	-----------------------------------	--------

Strona: 3

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.



1	CZESŁAW JERZY WYPYCH Rodzice:MIECZYŚLAW,HELENA JONKOWO 26; JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.308 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	GRAŻYNA ALEKSANDRA POLIKARSKA Rodzice:JAN,MIROŚLAWA MĄTKI 10; JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.355 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	BOGUSŁAWA ZOFIA NACZK Rodzice:MIECZYŚLAW,GENOWEFA MĄTKI 34; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.271 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	(małżeństwo) JANUSZ MAREK KRUK Rodzice:BRONISŁAW,IRENA SMĘTKA 7/2 OLSZTYN;  JOLANTA ELŻBIETA KRUK Rodzice:TELESFOR,HELENA SMĘTKA 7/2 OLSZTYN;	własność	1/1
2	PSE-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w WARSZAWIE Mysia 2; 00-496 WARSZAWA;	Użytkowanie	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.177 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	SKARB PAŃSTWA	własność	1/1
2	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SPÓŁKA AKCYJNA WARSZAWSKA 165; 05-520 KONSTANCIIN-JEZIORNA;	Użytkowanie wieczyste	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.176 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	SŁAWOMIR SZYSZKO Rodzice:MARIAN,ELŻBIETA MĄTKI 71b; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.62 MĄTKI</b>			
<b>Lp</b>	<b>Podmiot ewidencyjny</b>	<b>Charakter własności / władania</b>	<b>Udział</b>
1	(małżeństwo) WALDEMAR OGORZELSKI Rodzice:ADAM,DANUTA MĄTKI 5; - JONKOWO;  BARBARA OGORZELSKA Rodzice:ALEKSANDER,EUGENIA MĄTKI; - JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.288 MĄTKI</b>			

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	TADEUSZ DARGIEWICZ Rodzice:JAN,ZOFIA MĄTKI 6d; 11-042 JONKOWO;	własność	1/11
2	RAFAŁ ADAM OGORZELSKI Rodzice:WALDEMAR,BARBARA MĄTKI 5; 11-042 JONKOWO;	własność	1/11
3	DANUTA RUTKOWSKA Rodzice:JAN,ROZALIA MĄTKI 6e; 11-042;	własność	1/22
4	(małżeństwo) JERZY JESIONOWSKI Rodzice:MAKSYMILIAN,WŁADYSŁAWA ŻOŁNIERSKA 31/19; 10-560 OLSZTYN;  STEFANIA LUCYNA JESIONOWSKA Rodzice:RAJMUND,ZOFIA ŻOŁNIERSKA 31/19; 10-560 OLSZTYN;	własność	1/11
5	(małżeństwo) JAN TADEUSZ MOCHOWSKI Rodzice:JAN,KATARZYNA PLAC BEMA 1A/5; 10-516 OLSZTYN;  BOŻENNA MOCHOWSKA Rodzice:TADEUSZ,HELENA PLAC BEMA 1A/5; 10-516 OLSZTYN;	własność	1/22
6	(małżeństwo) WALDEMAR OGORZELSKI Rodzice:ADAM,DANUTA MĄTKI 5; - JONKOWO;  BARBARA OGORZELSKA Rodzice:ALEKSANDER,EUGENIA MĄTKI; - JONKOWO;	własność	7/11
<b>Jednostka rejestrowa : G.278 MĄTKI</b>			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) TADEUSZ DARGIEWICZ Rodzice:JAN,ZOFIA MĄTKI 6d; 11-042 JONKOWO;  TERESA DARGIEWICZ Rodzice:HENRYK,EUGENIA MĄTKI 6d; 11-042 JANOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.361 MĄTKI</b>			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	RAFAŁ ADAM OGORZELSKI Rodzice:WALDEMAR,BARBARA MĄTKI 5; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.77 MĄTKI</b>			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	WALDEMAR KAZIMIERZ KOSMAŁSKI Rodzice:PIOTR,HELENA MĄTKI 1A; JONKOWO;	własność	1/1
<b>Jednostka rejestrowa : G.126 MĄTKI</b>			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

1	JANUSZ SZYMAŃSKI Rodzice:KAZIMIERZ,JANINA MĄTKI 2; 11-042 JONKOWO;	własność	1/1
Jednostka rejestrowa : G.143 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MICHAŁ JAN MACIEJSKI Rodzice:WITOLD, MARIA WIERZBOWA 8 OLSZTYN;	własność	1/1
Jednostka rejestrowa : G.347 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MAGDALENA NICZYPOROWICZ Rodzice:JÓZEF, ANNA WIERZBOWA 9 OLSZTYN;	własność	1/1
Jednostka rejestrowa : G.17 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	WOJCIECH NICZYPOROWICZ Rodzice:JERZY, IRENA WIERZBOWA 9 OLSZTYN;	własność	1/1
Jednostka rejestrowa : G.191 MĄTKI			
Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO KUDYPY KUDYPY; 10-001 OLSZTYN;	Zarząd	1/1

Sporządził : ANNA MIŁOSEK

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Anna Miłosek  
podpisana  
w Wydziale Geodezji

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
pl. Bema 5  
10-516 Olsztyn  
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.219.2018

**ODPIS  
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Nr 219.2018**

**Przedmiot uzgodnienia:** sieć elektroenergetyczna w projekcie budowy drogi gminnej  
Mątki - Wilimowo nr 157014N

**Lokalizacja obiektu:** gm. Jonkowo, MĄTKI dz.: 161/4,157,161/2,148/5

**Wnioskodawca:** SIGMA Transfer Sp. z o.o.  
Wodnika 34  
11-034 TOMASZKOWO

**Inwestor:** Gmina Jonkowo  
Klonowa 2  
11-042 JONKOWO

**Data narady:** 2018-03-27

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. poz. 60 ze zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym:

- 1.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag.\*
  - 2.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1\*
  - 3.wnieśli zastrzeżenia do lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu.\*
- \* niepotrzebne skreślić.

**Pouczenie:**

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

**Załączniki :**

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi ORANGE Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie
- 5.Uwagi PSG sp.z.o.o.- Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Emilia Rogińska*  
Emilia Rogińska  
Inspektor w Wydziale Geodezji

Przewodniczący narady koordynacyjnej



Załącznik nr 3

ORANGE Polska  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury

ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn  
tel.: 0 69 525 20 59  
www.hurt-tp.pl

## ODPIS

### Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej Nr 219.2018 z dnia 27.03.2018

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Olsztyn (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).
4. Prace prowadzić pod płatnym nadzorem pracownika ORANGE Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
  
Emilia Rogińska  
Inspektor w Wydziale Geodezji

J. Zieliński  
podpis na oryginale

Załącznik nr 4

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6  
10-950 Olsztyn

**ODPIS**  
**Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej**  
**Nr 219.2018 z dnia 27.03.2018**

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji w Olsztynie**.  
Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
  - Termin wykonania prac,
  - Nazwę firmy prowadzącej prace,
  - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Olsztynie (tel. 89 612 11 79, 89 612 14 26, 89 612 14 24);
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, pok. 102 (tel. 89 612 14 26);
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Olsztynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Marek Iliuczonek  
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

  
Emilia Rogińska  
Inspektor w Wydziale Geodezji

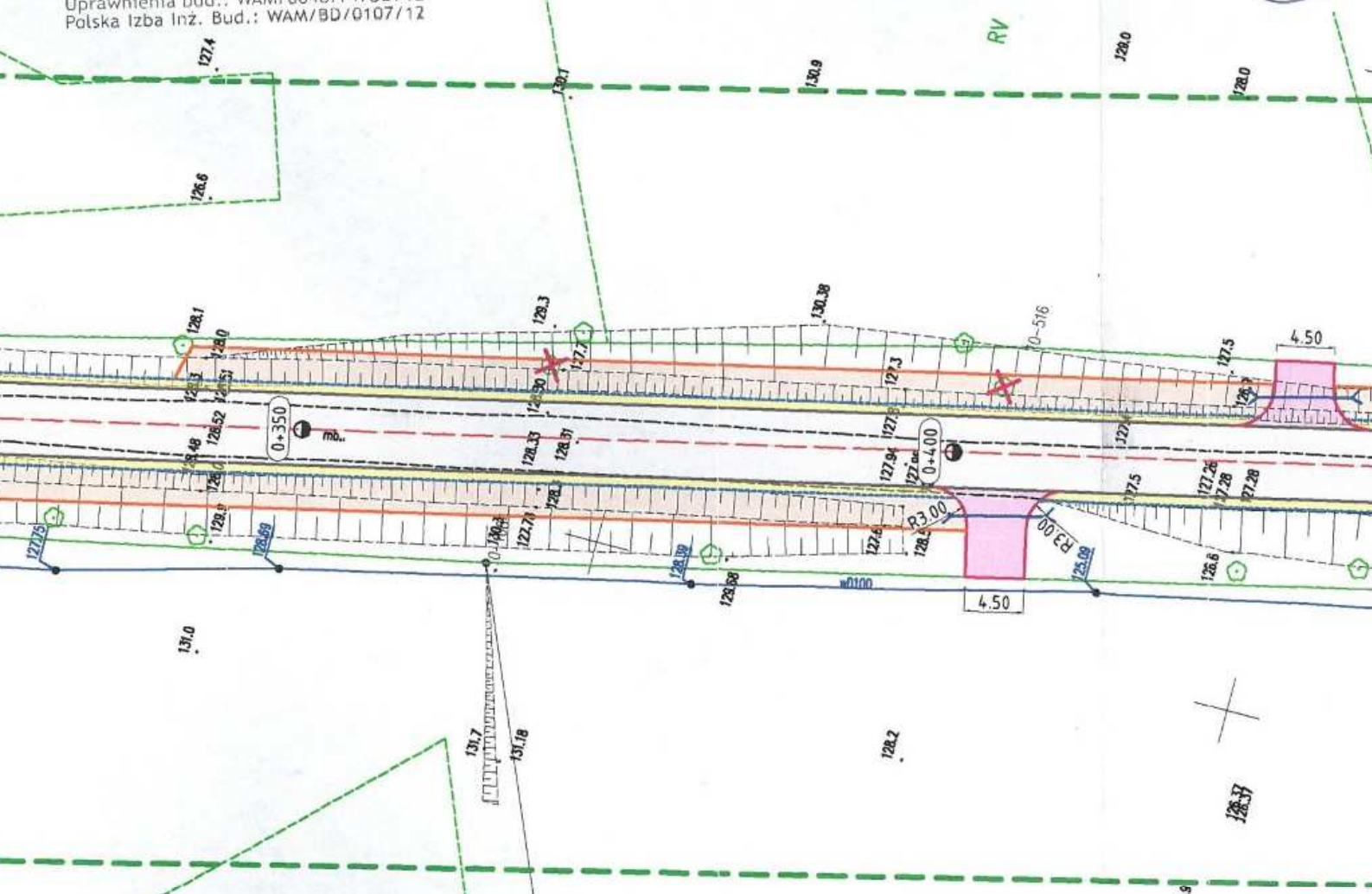
Ścisłość niniejszej mapy jest zgodna z mapą projektową o nr P.2814.2018.666 wykonaną przez geodetę uprawnionego inż. Edwarda Jagodę pomiaru uzupełniającego przyjęto powiatowego w dniu 19.02.2018 oznaczone pod nr P.2814.2018.666

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2814. 2018. 666
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19. LUT. 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dariusz Jakutajć inspektor w Wydziale Geodezji

Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  
 Operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 STAROSTA OLSZTYŃSKI  
 P.2814. 2018  
 19 LUT. 2018  
 Dariusz Jakutajć  
 inspektor w Wydziale Geodezji

PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE  
 ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN  
 W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

*Tomasz Kuś*  
**mgr inż. Tomasz Kuś**  
 Uprawnienia bud.: WAM/0048/PWOD/12  
 Polska Izba Inż. Bud.: WAM/BD/0107/12



**STAROSTA OLSZTYŃSKI**

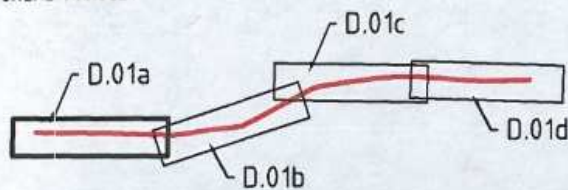
Dokumentacja nr: GD-II.6630. .... 219.2018  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 w formie spotkania zainteresowanych podmiotów  
 w Starostwie Powiatowym w Olsztynie

Olsztyn, dnia 2018-03-27 z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
*(rys. 124)*  
 Podpis i pieczęć inżynierska  
 Inspektor w Wydziale Geodezji

**Legenda:**

- Granice działek
- - - Zakres opracowania
- - - Oś drogi
- Krawędź drogi/zjazdu
- Krawężnik wyniesiony
- Krawężnik zatopiony
- Obrzeże betonowe
- Powierzchnia rowów przebudowywanych
- Powierzchnia rowów nowobudowanych
- Powierzchnia rowów likwidowanych
- Powierzchnia pobocza
- Powierzchnia jezdni z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej/ kostka betonowa
- Powierzchnia ścieżki rowerowej
- Powierzchnia chodników
- Pas zieleni
- ✗ Przepusty
- 2.00% Pochylenie
- Proj. przep.
- Latarnia s.
- ✗ Drzewa do
- ✗ Istniejące d
- proj. rury

**UKŁAD ARKUSZY**



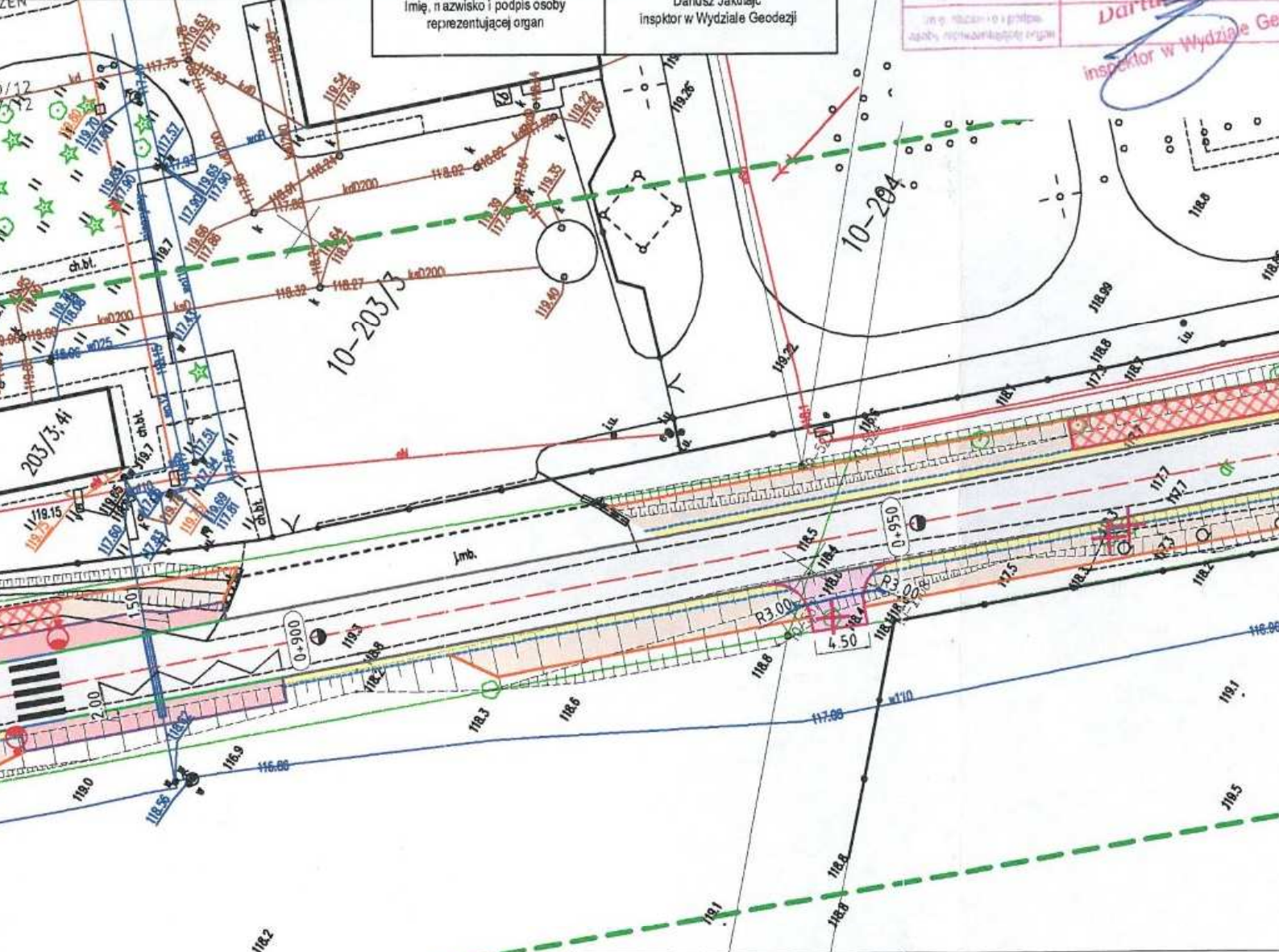


...szej mapy jest zgodna z mapą  
...ych o nr P.2814.2018.666  
... przez geodetę uprawnionego  
... dwarda Jagodę  
... uzupełniającego przyjęto  
... wego w dniu 19.02.2018  
... o pod nr P.2814.2018.666

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący zaistnowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2814.2018.666
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19. LUT. 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dariusz Jakubiak inspektor w Wydziale Geodezji

... Powołano go do ... w sprawie ... w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący zaistnowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2814.2018.666
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19 LUT 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dariusz Jakubiak inspektor w Wydziale Geodezji



**STAROSTA OLSZTYŃSKI**

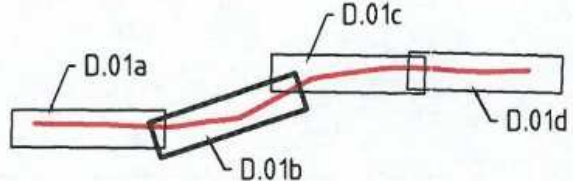
Dokumentacja nr: GD-II.6630. ....  
... była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Olsztynie

Olsztyn, dnia ... 2018 -03- 27  
... z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
... Inspektor w Wydziale Geodezji

**Legenda:**

- Granice działek
- Zakres opracowania
- Oś drogi
- Krawędź drogi/zjazdu
- Krawężnik wyniesiony
- Krawężnik zatopiony
- Obrzeże betonowe
- Powierzchnia rowów przebudowywanych
- Powierzchnia rowów nowobudowanych
- Powierzchnia rowów likwidowanych
- Powierzchnia pobocza
- Powierzchnia jezdni z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej/ kostka betonowa
- Powierzchnia ścieżki rowerowej
- Powierzchnia chodników
- Pas zieleni
- Przepusty do likwidacji
- 2.00% Pochylenie poprzeczne
- Proj. przepust
- Latarnia solarna
- Drzewa do wycinki
- Istniejące okablowanie do demontażu
- proj. rury ostnówce

**UKŁAD ARKUSZY**

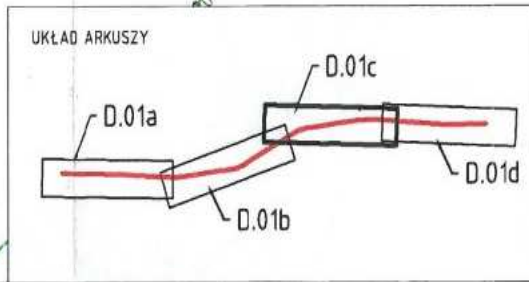


Komentarz został opracowany w wyniku prac technicznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do rejestru geodezyjnego i kartograficznego.	
STAROSTA OLSZTYŃSKI	
P.2814.2018.666	
19. LUT. 2018	
Dariusz Jakubiak	inspektor w Wydziale Geodezji

Powiat Olsztyn, ul. ... w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do rejestru geodezyjnego i kartograficznego.	
Opis prac geodezyjnych i kartograficznych	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Klasyfikacja geodezyjna	P.2814.2018.666
Data wykonania operatu technicznego	19 LUT 2018 r.
Dariusz Jakubiak inspektor w Wydziale Geodezji	

UKŁAD ARKUSZY		MAPA DO CELÓW PROJEKTYWYCH	
		Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD-PODGIG.6642.1.4094.2017
		Nazwa miejscowości	Mątki
		Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 281407_2 nazwa: Jonkowo
		Obręb ewidencyjny	identyfikator: 281407_2.0010 nazwa: Mątki
		Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: 2000 wysokości: Kronstadt 86		
Data opracowania mapy	17 stycznia 2018		
Zakres opracowania	-----		
GEOBET Sp. z o.o. ul. Przejści 40/71, 10-148 Olsztyn NIP 7393829761, Regon: 280610371 biuro@geobet.co		GEODETA mgr inż. Rafał Injudo upr. zaw. 1050PIB nr 14571	

Kolorem czerwonym oznaczono punkty osnowy geodezyjne, które podlegają ochronie. Art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.



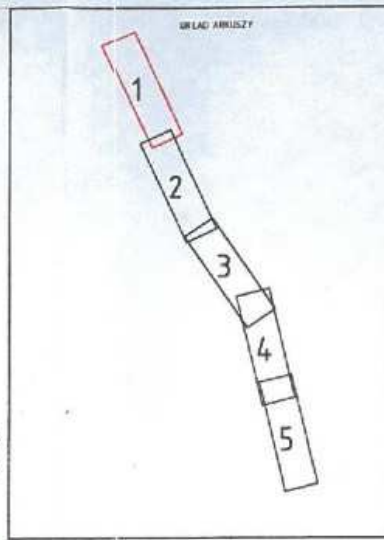
Legenda:

	Granice działek		Przepusty do likwidacji
	Zakres opracowania		Pochylenie poprzeczne jezdnie
	Oś drogi		Proj. przepust
	Krawędź drogi/zjazdu		Lafarnia solarna
	Krawężnik wyniesiony		Drzewa do wycinki
	Krawężnik zatopiony		Istniejące okablowanie sieci nN do demontażu
	Obrzeże betonowe		proj. rury ostonowe
	Powierzchnia rowów przebudowywanych		
	Powierzchnia rowów nowobudowanych		
	Powierzchnia rowów likwidowanych		
	Powierzchnia pobocza		
	Powierzchnia jezdni z masy bitumicznej		
	Powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej/ kostka betonowa		
	Powierzchnia ścieżki rowerowej		
	Powierzchnia chodników		
	Pas zieleni		

Projekt:		Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo	
Branża:		Drogowa (D), Elektryczna (E)	
Objekt:		droga gminna Mątki-Wilimowo	
Inwestor:		Główny projektant:	
Gmina Jonkowo ul. Klonowa 2 11-042 Jonkowo		 SIGMA TRANSFER ul. Wolnika 34, 11-034 Tomaszkowo	
Rysunek: Plan sytuacyjny			
Projektował:	Nr upr. WAM/0048/PCWD/12	Podpis:	Data:
mgr inż. Tomasz Kuś	WAM/BD/0107/12		marzec 2018
Sprawdził:	Nr upr. WAM/0051/POOD/12	Podpis:	Skala:
mgr inż. Marek Kotowski	WAM/BD/0104/12		1:500
Projektował:	Nr upr. WAM/0046/PWCE/08	Podpis:	
mgr inż. Krzysztof Karowicz			
Sprawdził:	Nr upr. 08/01/OL	Podpis:	Rys:
mgr inż. Krzysztof Nakonieczny			0.01c

116.9

Prace geodezyjne i kartograficzne wykonane w trybie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostaną opublikowane w formie mapy i planu sytuacyjnego, parafianego przez geodetę i kartografa.	
Opis przedmiotu zamówienia	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator zamówienia	P.2814. 2018.666
Data wystawienia pozwolenia na wykonywanie prac geodezyjnych i kartograficznych	19 LUT 2018
Dariusz [Signature]	
Inspektor w Wydziale Geodezji	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD-PODGK.6642.1.4094.2017
Nazwa miejscowości		Mątki
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281407_2
	nazwa	Jonkowo
Obręb ewidencyjny	identyfikator	281407_2.0010
	nazwa	Mątki
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztad 86
Data opracowania mapy		17 stycznia 2018
Zakres opracowania		
<b>GEOBET Sp. z o.o.</b> Al. Przyjaźni 40/7; 10-148 Olsztyn NIP 7393829761, Regon 280610371 biuro@geobet.co		<b>GEODETA</b> mgr inż. [Signature] upr. zaw. NCSPIB nr 14571

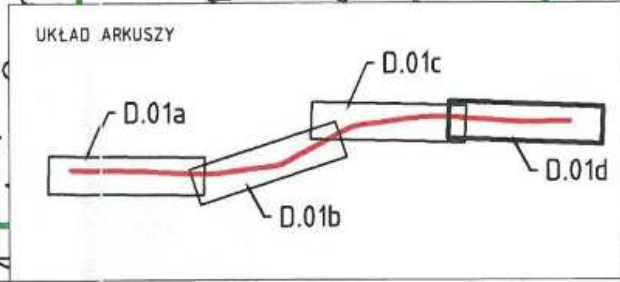


Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Dokumentacja nr: GD-II.6630. .... 219 2018  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Olsztynie

Olsztyn, dnia 2018-03-27  
 (rys 404)  
 [Signature]  
 Inspektor w Wydziale Geodezji



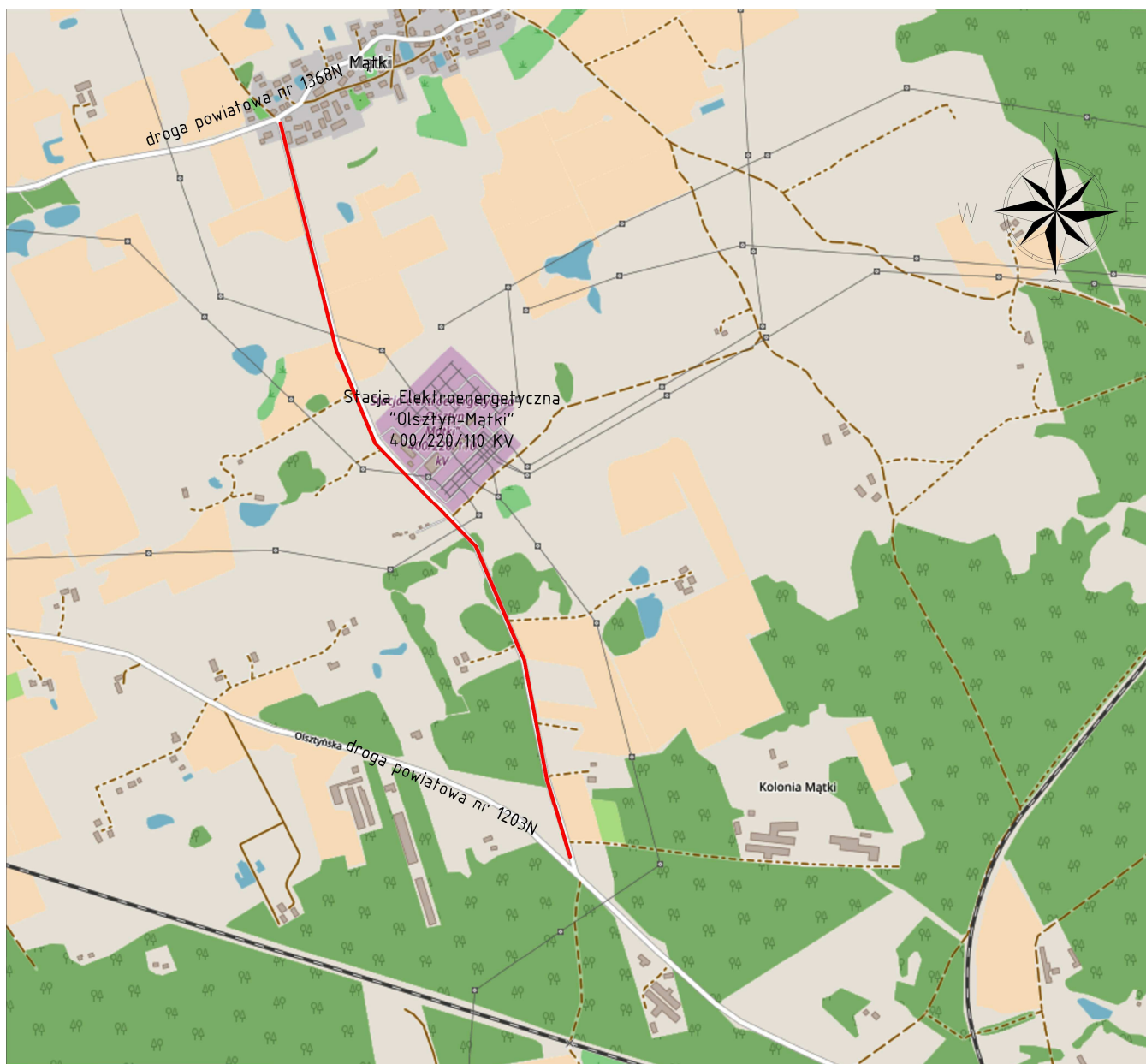
Projekt:	Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo
Branża:	Drogowa (D), Elektryczna (E)
Obiekt:	droga gminna Mątki-Wilimowo
Inwestor:	Gmina Jonkowo ul. Klonowa 2 11-042 Jonkowo
Główny projektant:	<b>SIGMA TRANSFER</b> ul. Wodnika 34, 11-434 Tomaszko wo

Przepusty do likwidacji	X
Pochylenie poprzeczne jezdnie 2.00%	▲
Proj. przepust	—
Latarnia solarna	●
Drzewa do wycinki	X
Istniejące okablowanie sieci nN do demontażu	X
proj. rury ostonowe	---

Rysunek: Plan sytuacyjny			
Projektował:	Nr upr. WAM/0048/P0WD/12 WAM/BD/0107/12	Podpis: [Signature]	Data: marzec 2018
Sprawił:	Nr upr. WAM/0051/P0OD/12 WAM/BD/0104/12	Podpis: [Signature]	Skala: 1:500
Projektował:	Nr upr. WAM/0046/PW0E/08	Podpis: [Signature]	
Sprawił:	Nr upr. 08/01/OL	Podpis: [Signature]	Rys: D.01d

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---

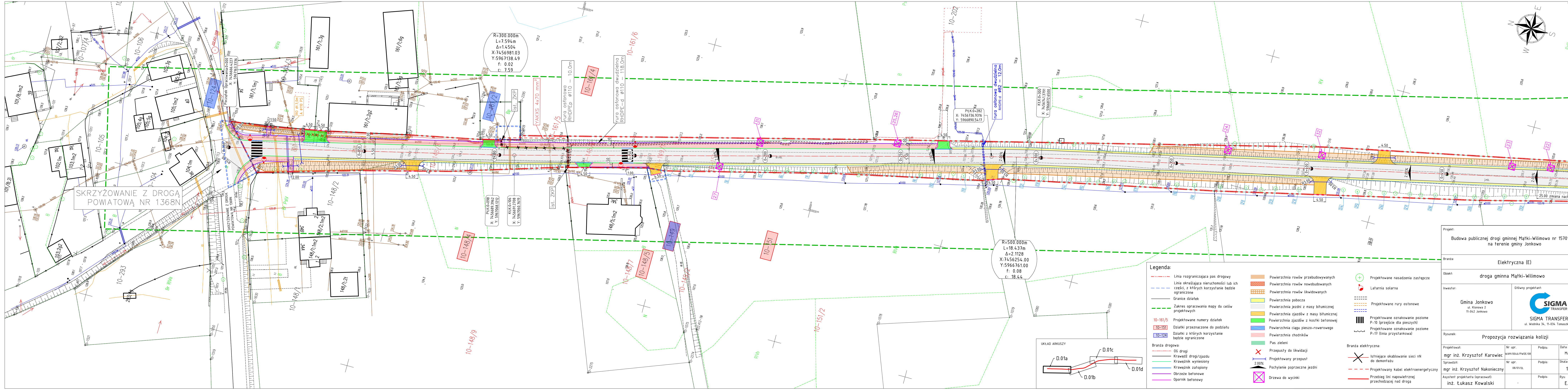
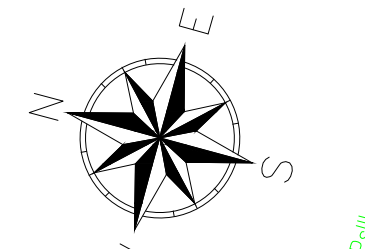


źródło: <https://www.openstreetmap.org>

Legenda:

— przebieg drogi

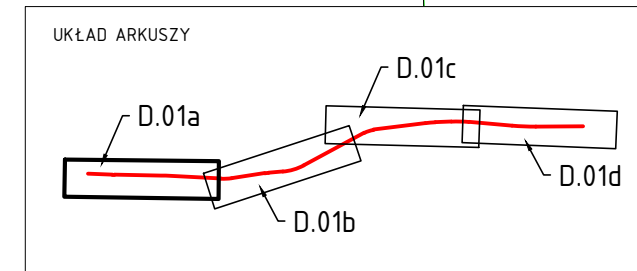
Projekt:			
Budowa publicznej drogi gminnej Małki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo			
Branża:			
Drogi (D)			
Obiekt:			
droga gminna Małki-Wilimowo			
Inwestor:		Główny projektant:	
Gmina Jonkowo ul. Kłonowa 2 11-042 Jonkowo		 <b>SIGMA TRANSFER</b> ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszkowo	
Rysunek:			
Orientacja			
inż. Łukasz Kowalski	Nr upr.	Podpis:	Data:
	-		Maj 2018
			Skala:
			1:10000
			Rys:
			D.00



SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1368N

R=500.000m  
L=18.437m  
Δ=2.1128  
X:7456254.00  
Y:5966761.00  
f: 0.08  
c: 18.44

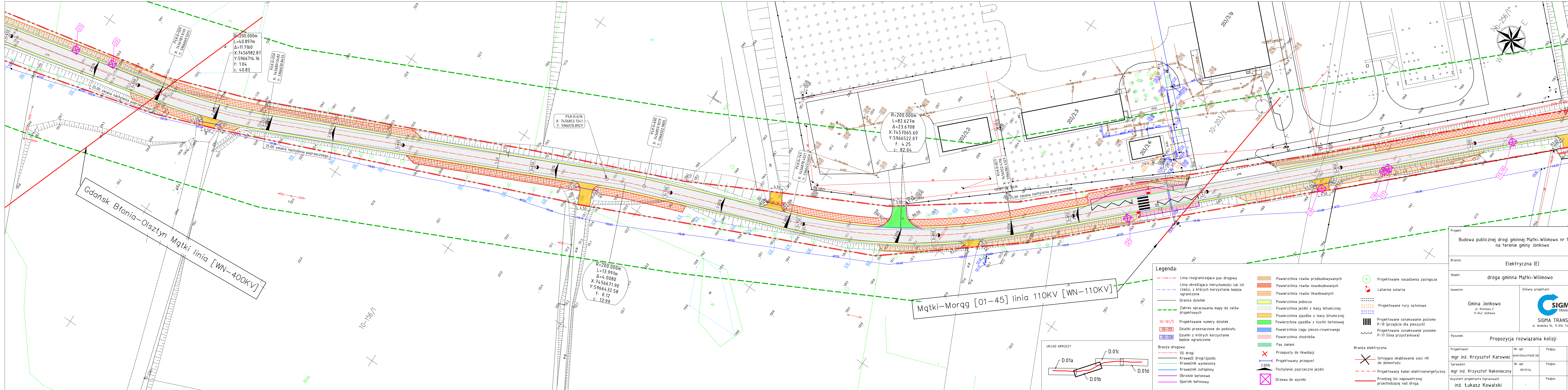
R=300.000m  
L=7.594m  
Δ=1.4504  
X:7456981.03  
Y:5967138.49  
f: 0.02  
c: 7.59



Legenda:

- Linia rozgraniczająca pas drogowy
- Linia określająca nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone
- Granice działek
- Zakres opracowania mapy do celów projektowych
- 10-161/5 Projektowane numery działek
- 10-151 Działki przeznaczone do podziału
- 10-124 Działki z których korzystanie będzie ograniczone
- Branża drogowa:
  - Oś drogi
  - Krawężnik drogi/zjazdu
  - Krawężnik wyniesiony
  - Krawężnik zatopiony
  - Obrzeże betonowe
  - Opornik betonowy
- Powierzchnia rowów przebudowywanych
- Powierzchnia rowów nowobudowanych
- Powierzchnia rowów likwidowanych
- Powierzchnia pobocza
- Powierzchnia jezdni z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej
- Powierzchnia ciągu pieszo-rowerowego
- Powierzchnia chodników
- Pas zieleni
- Przepusty do likwidacji
- Projektowany przepust
- Pochylenie poprzeczne jezdni
- Drzewa do wycinki
- Projektowane nasadzenia zastępcze
- Latarnia solarna
- Projektowane rury ostonowe
- Projektowane oznakowanie poziome P-10 (przejście dla pieszych)
- Projektowane oznakowanie poziome P-17 (linia przystankowa)
- Branża elektryczna:
  - Istniejące okablowanie sieci nN do demontażu
  - Projektowany kabel elektroenergetyczny
  - Przebieg linii napowietrznej przechodzącej nad droga

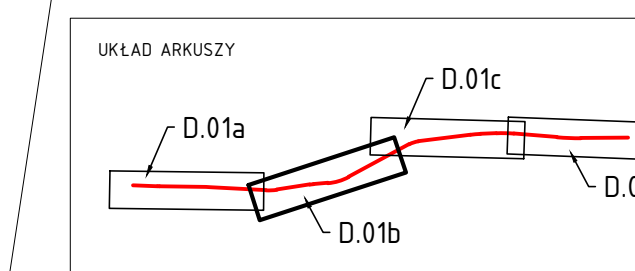
Projekt: Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo			
Branża: Elektryczna (E)			
Objekt: droga gminna Mątki-Wilimowo			
Inwestor: Gmina Jonkowo ul. Klonowa 2 11-042 Jonkowo		Główny projektant:  SIGMA TRANSFER ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszówko	
Rysunek: Propozycja rozwiązania kolizji			
Projektował: mgr inż. Krzysztof Karowiec	Nr upr. WAM/0046/PWOE/08	Podpis:	Data: Maj 2018
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	Nr upr. 08/01/0L	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował): inż. Łukasz Kowalski		Podpis:	Rys: E.01a



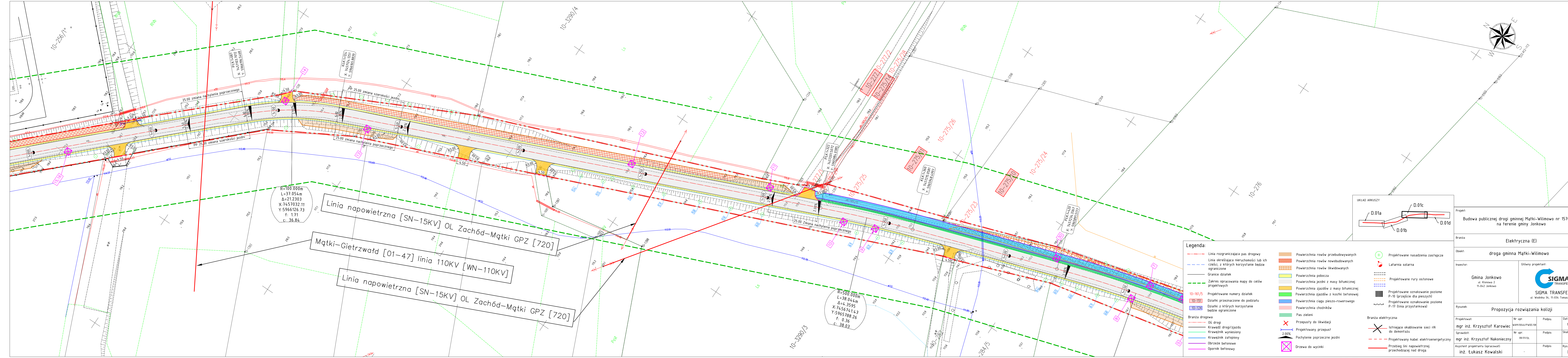
Gdańsk Błonia-Olsztyn Mątki linia [WN-400KV]

Mątki-Morąg [01-45] linia 110KV [WN-110KV]

- Legenda:**
- - - - - Linia rozgraniczająca pas drogowy
  - - - - - Linia określająca nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone
  - Granice działek
  - Zakres opracowania mapy do celów projektowych
  - 10-161/5 Projektowane numery działek
  - 10-151 Działki przeznaczone do podziału
  - 10-124 Działki z których korzystanie będzie ograniczone
  - Brzoza drogowa:
    - - - - - Oś drogi
    - Krawężnik drogi/zjazdów
    - Krawężnik wyniesiony
    - Krawężnik zatopiony
    - Obrzeże betonowe
    - Opornik betonowy
  - Powierzchnia rowów przebudowywanych
  - Powierzchnia rowów nowobudowanych
  - Powierzchnia rowów likwidowanych
  - Powierzchnia pobocza
  - Powierzchnia jezdni z masy bitumicznej
  - Powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej
  - Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej
  - Powierzchnia ciągu pieszo-rowerowego
  - Powierzchnia chodników
  - Pas zieleni
  - Przepusty do likwidacji
  - Projektowany przepust
  - Pochylenie poprzeczne jezdni
  - Drzewa do wycinki
  - Projektowane nasadzenia zastępcze
  - Latarnia solarna
  - Projektowane rury ostonowe
  - Projektowane oznakowanie poziome P-10 (przejście dla pieszych)
  - Projektowane oznakowanie poziome P-17 (linia przystankowa)
  - Brzoza elektryczna:
    - Istniejące okablowanie sieci nN do demontażu
    - Projektowany kabel elektroenergetyczny
    - Przebieg linii napowietrznej przechodzącej nad drogą



Projekt: Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo			
Branża: Elektryczna (E)			
Objekt: droga gminna Mątki-Wilimowo			
Inwestor: Gmina Jonkowo ul. Klonowa 2 11-042 Jonkowo		Główny projektant:  SIGMA TRANSFER ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszówko	
Rysunek: Propozycja rozwiązania kolizji			
Projektował: mgr inż. Krzysztof Karowiec	Nr upr. WAM/0046/PWOE/08	Podpis:	Data: Maj 2018
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	Nr upr. 08/07/0L	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował): inż. Łukasz Kowalski		Podpis:	Rys: E.01b



Linia napowietrzna [SN-15kV] OL Zachód-Mątki GPZ [720]

Mątki-Gietrzwałd [01-47] linia 110kV [WN-110kV]

Linia napowietrzna [SN-15kV] OL Zachód-Mątki GPZ [720]

$R=100.000m$   
 $L=37.054m$   
 $\Delta=21.2303$   
 $X:7457032.11$   
 $Y:5966126.73$   
 $f: 1.71$   
 $c: 36.84$

$R=500.000m$   
 $L=38.044m$   
 $\Delta=4.3595$   
 $X:7456741.43$   
 $Y:5965788.26$   
 $f: 0.36$   
 $c: 38.03$

**Legenda:**

- Linia rozgraniczająca pas drogowy
- Linia określająca nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone
- Granice działek
- Zakres opracowania mapy do celów projektowych
- 10-161/5 Projektowane numery działek
- 10-151 Działki przeznaczone do podziału
- 10-124 Działki z których korzystanie będzie ograniczone
- Branża drogowa:
  - Oś drogi
  - Krawężnik drogi/jazdni
  - Krawężnik wyniesiony
  - Krawężnik zatopiony
  - Obrzeże betonowe
  - Oporniki betonowe
- Powierzchnia rowów przebudowywanych
- Powierzchnia rowów nowobudowanych
- Powierzchnia rowów likwidowanych
- Powierzchnia pobocza
- Powierzchnia jezdni z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej
- Powierzchnia ciągu pieszo-rowerowego
- Powierzchnia chodników
- Pas zieleni
- Przełaz do likwidacji
- Projektowany przepust
- Pochylenie poprzeczne jezdni
- Drzewa do wycinki
- Projektowane nasadzenia zastępcze
- Lafarnia solarna
- Projektowane rury ostosowe
- Projektowane oznakowanie poziome P-10 (przejście dla pieszych)
- Projektowane oznakowanie poziome P-17 (linia przystankowa)
- Branża elektryczna:
  - Istniejące okablowanie sieci nN do demontażu
  - Projektowany kabel elektroenergetyczny
  - Przebieg linii napowietrznej przechodzącej nad drogą

**UKŁAD ARKUSZY**

D.01a, D.01b, D.01c, D.01d

Projektował:	Nr upr.:	Podpis:	Data:
mgr inż. Krzysztof Karowiec	WAM/0046/PWOE/08		Maj 2018
Sprawił:	Nr upr.:	Podpis:	Skala:
mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	08/01/0L		1:500
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys:
inż. Łukasz Kowalski			E.01c

Projekt: Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo

Branża: Elektryczna (E)

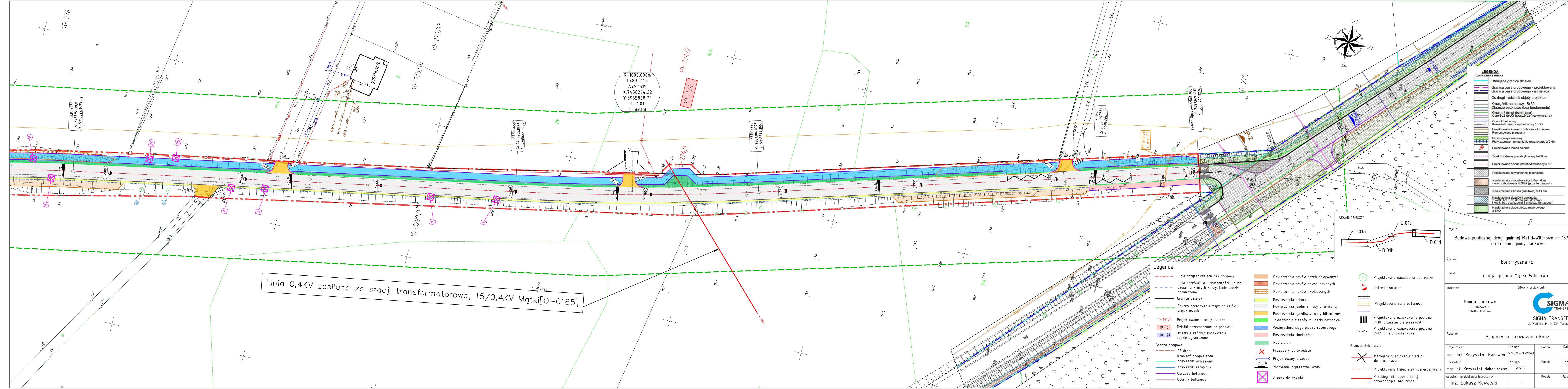
Objekt: droga gminna Mątki-Wilimowo

Investor: Gmina Jonkowo  
 ul. Klonowa 2  
 11-042 Jonkowo

Główny projektant: SIGMA TRANSFER  
 ul. Wodnika 3A, 11-034 Tomaszówko

Rysunek: Propozycja rozwiązania kolizji





Linia 0,4KV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4KV Mątki[0-0165]

$R=1000.000m$   
 $L=89.911m$   
 $\Delta=5.1515$   
 $X:74.58264.22$   
 $Y:59.65858.79$   
 $f: 1.01$   
 $c: 89.88$

**Legenda:**

- Linia rozgraniczająca pas drogowy
- Linia określająca nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone
- Granice działek
- Zakres opracowania mapy do celów projektowych
- 10-161/5 Projektowane numery działek
- 10-151 Działki przeznaczone do podziału
- 10-124 Działki z których korzystanie będzie ograniczone
- Branża drogowa:
  - Oś drogi
  - Krawężnik drogi/zjazdu
  - Krawężnik wyniesiony
  - Krawężnik zatopiony
  - Obrzeże betonowe
  - Opornik betonowy
- Powierzchnia rowów przebudowywanych
- Powierzchnia rowów nowobudowanych
- Powierzchnia rowów likwidowanych
- Powierzchnia pobocza
- Powierzchnia jezdni z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej
- Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej
- Powierzchnia ciągu pieszo-rowerowego
- Powierzchnia chodników
- Pas zieleni
- Przeprawy do likwidacji
- Projektowany przepust
- Pochylenie poprzeczne jezdni
- Drzewa do wycinki
- Projektowane nasadzenia zastępcze
- Latarnia solarna
- Projektowane rury ostonowe
- Projektowane oznakowanie poziome P-10 (przejście dla pieszych)
- Projektowane oznakowanie poziome P-17 (linia przystankowa)
- Branża elektryczna:
  - Istniejące okablowanie sieci nN do demontażu
  - Projektowany kabel elektroenergetyczny
  - Przebieg linii napowietrznej przechodzącej nad drogą

**Legenda OZNACZENIA SYMBOLI**

- Istniejące granice działek
- Granica pasa drogowego - projektowana
- Granica pasa drogowego - istniejąca
- Oś drogi - odcinek objęty projektem
- Krawężnik betonowy 15x30
- Obrzeże betonowe (bez fundamentu)
- Krawężnik drogi (istniejący)
- Krawężnik drogi (poszerzenie/wymiana)
- Opornik betonowy
- Krawężnik najazdowy betonowy 15x22
- Projektowana krawężnik pobocza z kruszywa
- Remontowane przepusty
- Przebudowywane rowy
- Płyty ażurowe - umocnienie rowu/skarpę 2'x0,6m
- Projektowana lampa solarna
- Ściek korytkowy prefabrykowany b=60cm
- Projektowana ściana prefabrykowana tyłu "L"
- Projektowana nawierzchnia bitumiczna
- Nawierzchnia chodnika z kostki bet. 6cm (teren zabudowany) SMA (poza ter. zabud.)
- Nawierzchnia z kostki granitowej 8-11 cm
- Nawierzchnia zjazdów i parkingów z kostki bet. 8cm (teren zabudowany) i kostki bet. beższowej 8 cm(poza ter. zabud.)
- Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z SMA

**UKŁAD ARKUSZY**

Projekt: Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo

Branża: Elektryczna (E)

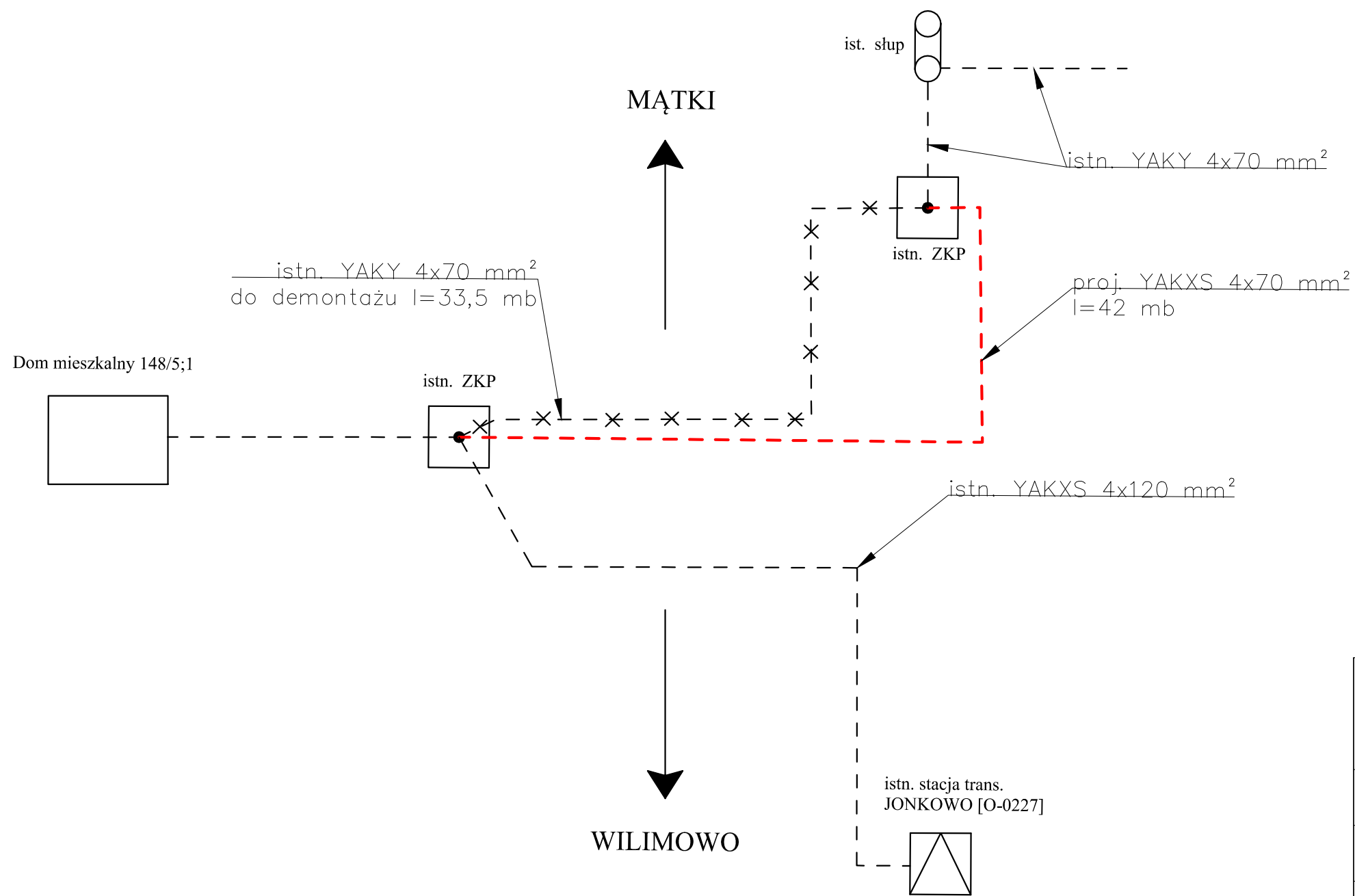
Objekt: droga gminna Mątki-Wilimowo


Investor: Gmina Jonkowo  
 ul. Klonowa 2  
 11-042 Jonkowo

Główny projektant: SIGMA TRANSFER  
 ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszówko

Rysunek: Propozycja rozwiązania kolizji

Projektował: mgr inż. Krzysztof Karowicz	Nr upr. WAM/0046/PWOE/08	Podpis:	Data: Maj 2018
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	Nr upr. 08/01/0L	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował): inż. Łukasz Kowalski		Podpis:	Rys: E.01d



Projekt: Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie gminy Jonkowo			
Branża: Elektryczna (E)			
Obiekt: droga gminna Mątki-Wilimowo			
Inwestor:  Gmina Jonkowo ul. Klonowa 2 11-042 Jonkowo		Główny projektant:  SIGMA TRANSFER ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszkowo	
Rysunek: Schemat elektryczny przebudowy sieci nN 0,4 KV			
Projektował: mgr inż. Krzysztof Karowiec	Nr upr. WAM/0046/PW0E/08	Podpis:	Data: Maj 2018
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	Nr upr. 08/01/0L	Podpis:	Skala: b/s
Asystent projektanta (opracował): inż. Łukasz Kowalski	-	Podpis:	Rys: E.02



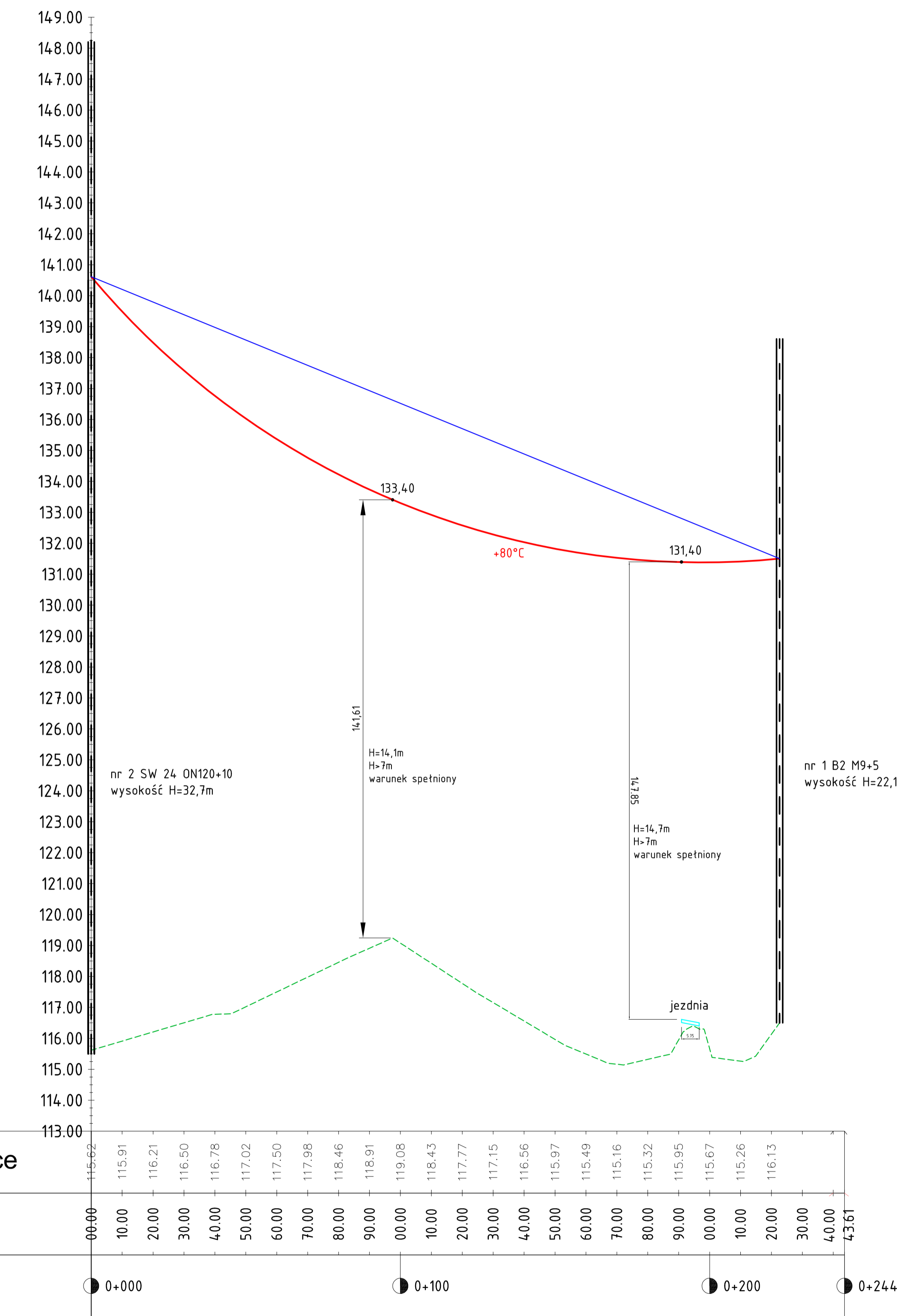
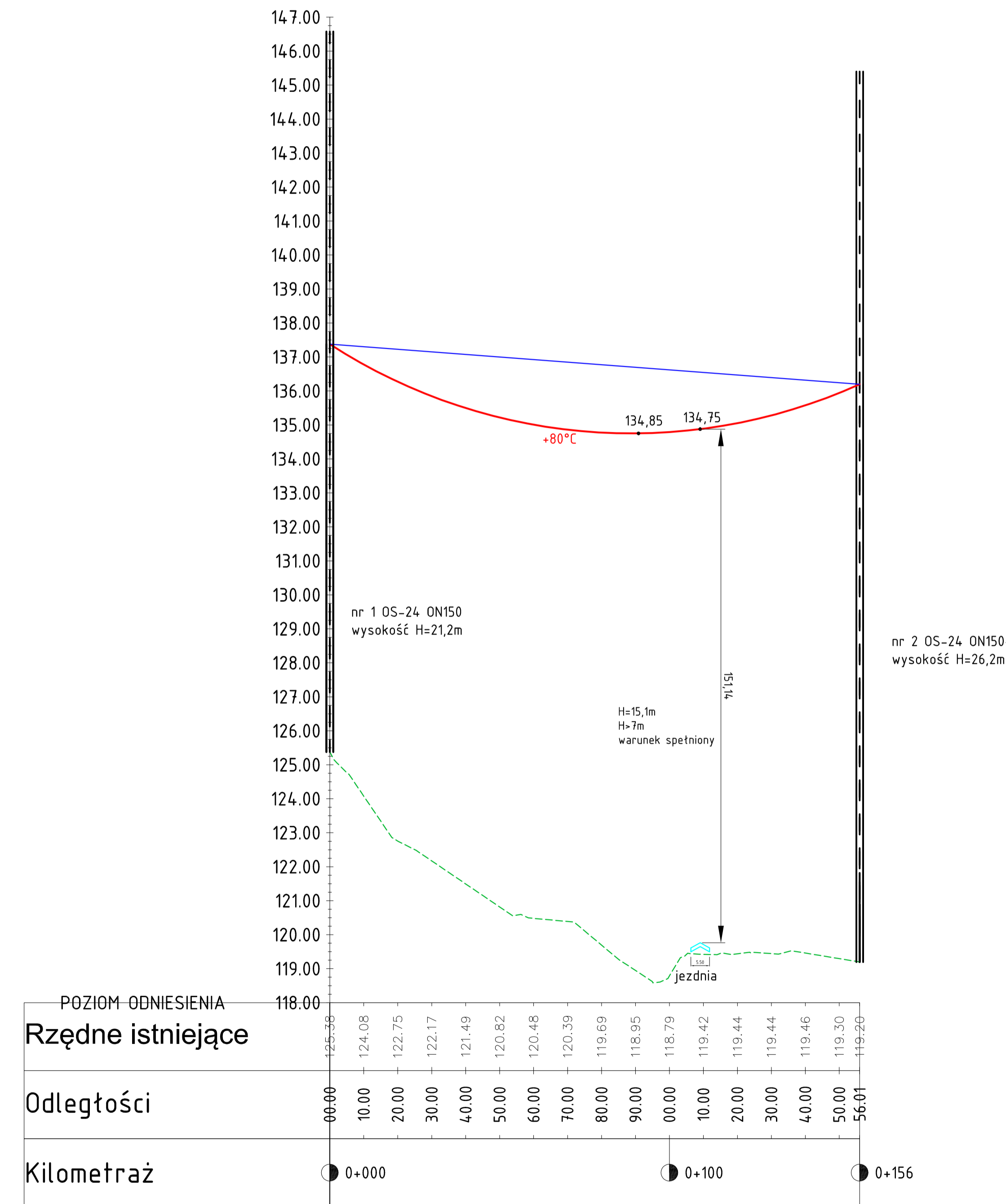
# Profile linii napowietrznych

I stopień obostrzenia

Linia 110 kV Mątki - Gietrzwałd 1x3xAFL-6 240 mm<sup>2</sup> 1xOPT-GW 64|48

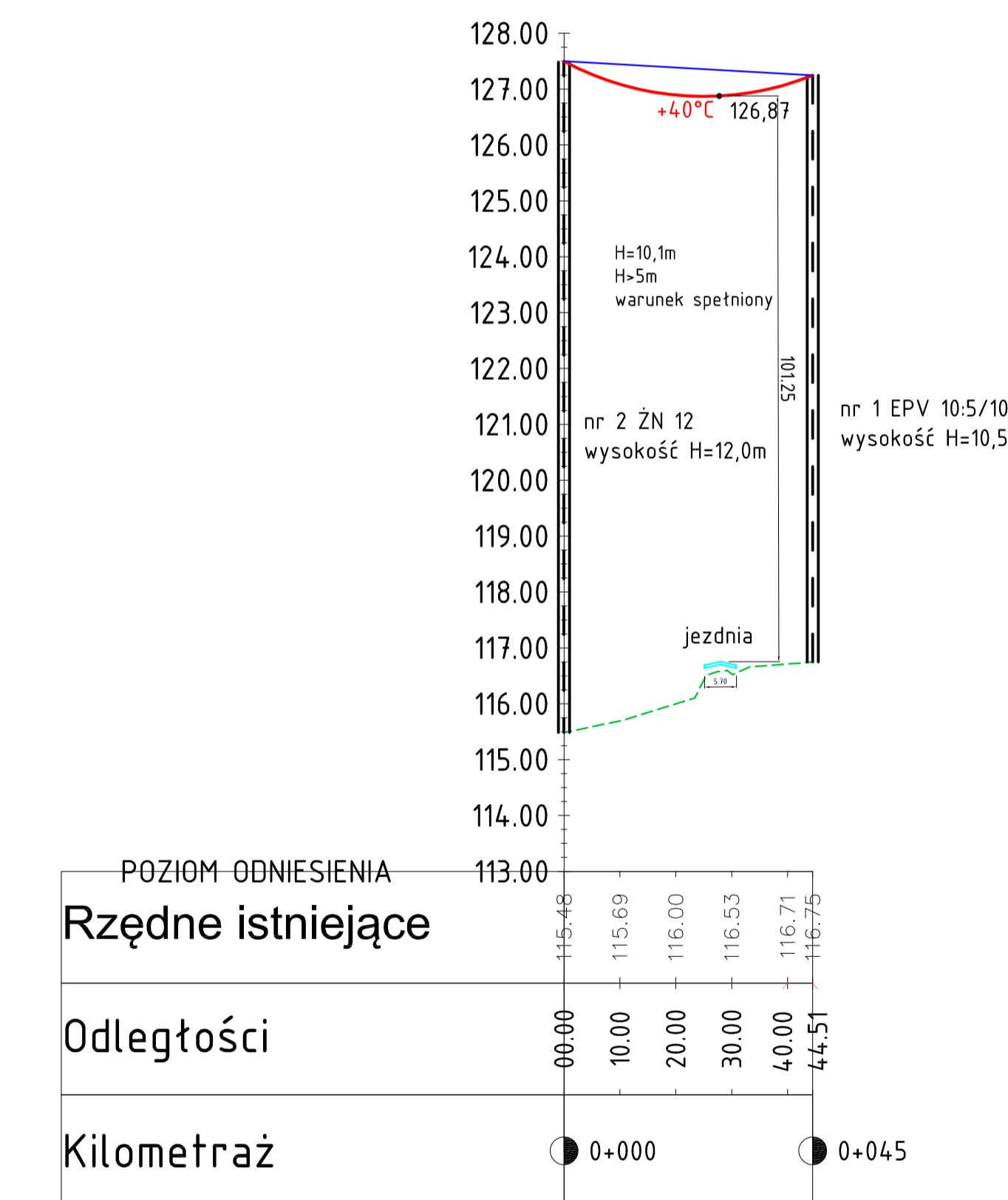
I stopień obostrzenia

Linia 110 kV Mątki - Morąg 3xAFL-6 240mm<sup>2</sup> 2xAFL17-95mm<sup>2</sup>



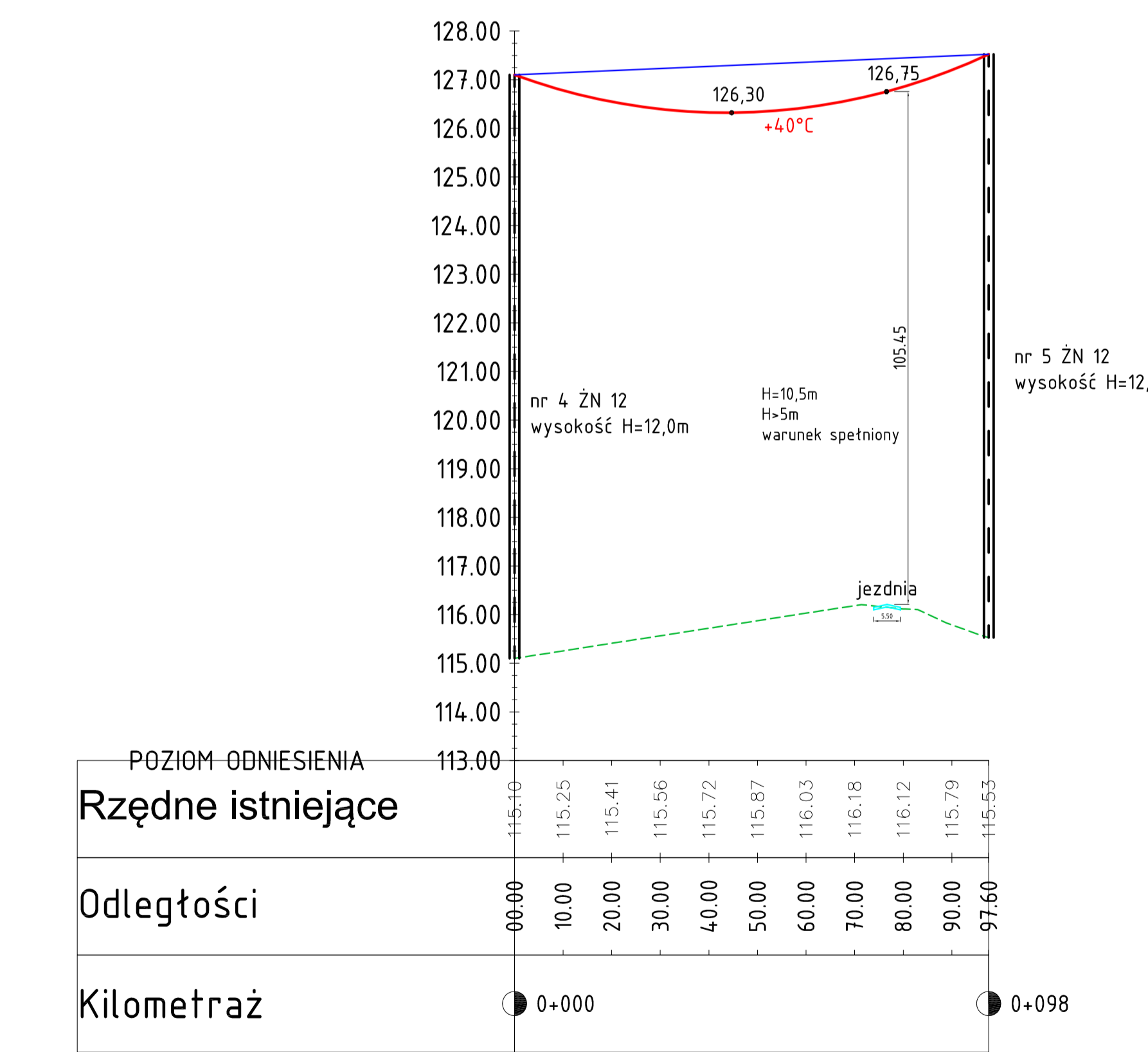
I stopień obostrzenia

Linia SN 15 kV Olsztyn Zachód-Mątki GPZ AAsXSn 50mm<sup>2</sup>



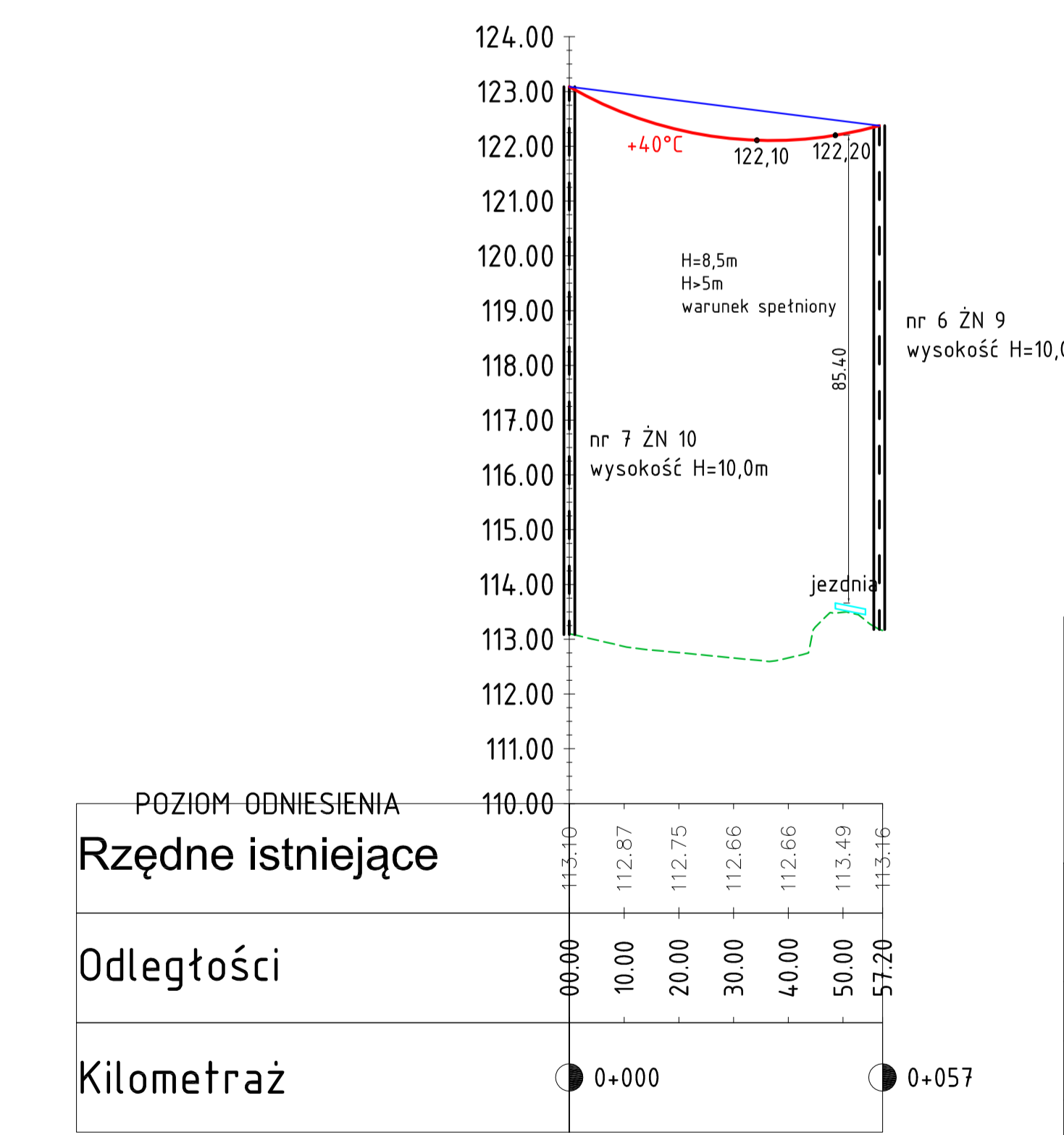
II stopień obostrzenia

Linia SN 15 kV Olsztyn Zachód-Mątki GPZ 3xAFL 6-35 mm<sup>2</sup>



II stopień obostrzenia

Linia nN 04 kV Olsztyn AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup>



**Legenda:**  
 - teren istniejący  
 - uskok  
 - projektowana jezdnia  
 - ugięcie ist. linii napowietrznych

**Projekt:** Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 15701A, na terenie gminy Jonkowo

**Przebieg:** Elektryczna (E)

**Opis:** droga gmina Mątki-Wilimowo

**Wykonawca:** Gmina Jonkowo, ul. Piłsudskiego 2, 14-100 Jonkowo

**Projektant:** SIGMA TRANSFER, ul. Władysława 30, 14-010 Troszczkowo

**Opis:** Profile linii napowietrznych

Projektant:	mgr inż. Krzysztof Karowicz	nr op.:	15701A/2018	tytuł:	Proj. 2018
Wykonawca:	mgr inż. Krzysztof Nalonski	nr op.:	15701A/2018	tytuł:	1:100/1000
Opis:	inż. Łukasz Kowalski	nr op.:	-	tytuł:	Proj. E 04