

# PROJEKT BUDOWLANY

*Inwestycja:*

**PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN  
ORAZ PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN  
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANYM  
UKŁADEM DROGOWYM W MIEJSCOWOŚCI  
ŚWIERCZYNA GMINA DŁUTÓW**

*Opracowanie:*

**PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN  
ORAZ PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN  
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANYM  
UKŁADEM DROGOWYM**

Branża:  
ELEKTR.

*Adres:*

**ŚWIERCZYNA GMINA DŁUTÓW  
OBRĘB ŚWIERCZYNA DZ. NR 273, 112**

*Inwestor:*

**GMINA DŁUTÓW  
UL. PABIANICKA 25  
95-081 DŁUTÓW**

<i>Projektował:</i>	<b>Tomasz Kabziński</b> upr. nr LOD/2279/PWOE/13	
<i>Sprawdził:</i>	<b>Marcin Antoszczyk</b> upr. nr LOD/2066/PWOE/12	

Bełchatów – grudzień 2014 r.

## **Spis treści**

<b><u>Spis rysunków</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>Opis do projektu zagospodarowania działki</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>Oświadczenie projektanta</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>Informacja o planie BIOZ</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>Uprawnienia projektanta</u></b>	<b><u>8</u></b>
1.1 Podstawa opracowania	12
1.2 Zakres opracowania	12
1.3 Opis robót	12
1.3.1 Przebudowa linii napowietrznej nn	12
1.3.2 Przebudowa przyłącza	13
1.3.3 Ochrona od porażeń	14
1.3.4 Zestawienie podstawowych materiałów	14
1.3.5 Opracowanie geodezyjne	15
<b><u>Warunki przebudowy nr 20/2014 z dn. 17.10.2014.</u></b>	<b><u>16</u></b>
<b><u>Uzgodnienie branżowe</u></b>	<b><u>19</u></b>
<b><u>Protokół narady koordynacyjnej</u></b>	<b><u>20</u></b>

## **Spis rysunków:**

1. Rys. 1	Projekt zagospodarowania działki	str. 21
3. Rys. 2	Projekt zagospodarowania działki	str. 22
3. Rys. 3	Schemat zasilania	str. 23

## **2.Opis do projektu zagospodarowania działki.**

### **2.1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy linii napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nN kolidujących z projektowanym układem drogowym w miejscowości Świerczyna gmina Dłutów, dz. nr 273, 112 obręb Świerczyna.

### **2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Projektowana przebudowa przebiegać będzie w terenie zabudowanym.

### **2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Jak w punkcie 2.1

Niniejsza dokumentacja nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniem terenu i zieleni.

Niniejsza dokumentacja przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu w zakresie:

- sieci elektroenergetycznej.

### **2.4 Zestawienie powierzchni.**

Nie dotyczy

### **2.5 Dane informacyjne o działce.**

Teren działek nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków i nie posiada obiektów wpisanych do rejestru zabytków. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie

powiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków - Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Farna 8, 97-300 Piotrków Trybunalski.

## **2.6 Informacja dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.**

Inwestycja jest prowadzona w terenie gdzie nie występują szkody górnicze.

## **2.7 Informacja i dane o wpływie na środowisko.**

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Inwestycja polegająca na rozbudowie oświetlenia, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 12 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie miała złego wpływu na środowisko na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).

## **2.8 Opinia geotechniczna.**

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki gruntowe kat. III. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęczenia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe. Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt przebudowy linii napowietrznej nn oraz przyłącza kablowego nn kolidujących z projektowanym układem drogowy, dz. nr dz. 273, 112 w miejscowości Świerczyna gmina Dłutów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA**

### **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

#### **PROJEKTANT:**

TOMASZ KABZIŃSKI  
UL. REYMONTA 1/23  
97-400 BEŁCHATÓW

#### **SPRAWDZAJĄCY:**

MARCIN ANTOSZCZYK  
UL. NEFRYTOWA 3/12  
97-400 BEŁCHATÓW

#### **PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN ORAZ  
PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN KOLIDUJĄCYCH Z  
PROJEKTOWANYM UKŁADEM DROGOWY,  
DZ. NR DZ. 273, 112 OBRĘB ŚWIERCZYNA,  
MIEJSCOWOŚĆ ŚWIERCZYNA GMINA DŁUTÓW,

#### **INWESTOR:**

GMINA DŁUTÓW  
UL. PABIANICKA 25, 95-081 DŁUTÓW

#### **PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Niniejszą informację opracowano na podstawie  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury  
z dn. 23.06.2003r. poz. 1126 w sprawie informacji  
dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia  
( Dz. U. 120/2003 z dn. 10.lipca 2003 )

**1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:**

**Zakres robót obejmuje projekt przebudowy linii napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nn kolidujących z projektowanym układem drogowy, dz. nr dz. 273, 112, obręb Świerczyna, m. Świerczyna gmina Dłutów.**

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Projektowana inwestycja będzie realizowana w pobliżu istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla przebywających na nim ludzi.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:**

Podczas realizacji robót budowlanych nie wystąpią zagrożenia w rozumieniu rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

**5. Instruktaż pracowników:**

Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia szkolenia dodatkowego i specjalistycznego pracowników.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:**

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

**7. Wnioski końcowe:**

W rozumieniu w/w rozporządzenia rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Lbda Inżynierów Budownictwa  
91-251 Łódź, ul. Polna 38  
tel. (71) 429 81 42, fax (71) 429 82 00  
NIP 728-18-44-004, REGON 672041000

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

Lbda Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6036/2009/12  
wym. art. 30(2)131, 256(2)12

**D E C Y Z J A**

Nb podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 15, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i art. 15 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1991 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 242, poz. 1603 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 stycznia 2005 r. w sprawie samorządnych radach inżynierów w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 83, poz. 3728) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 107 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

Przedstawiciel Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Jan Gajda

urodzonemu dnia 3 czerwca 1976 r. w Radomsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny LOI/2066/PWOE/12

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

uzupełniony załącznikiem nr 1 do ewidencji nr 1207/12

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, po usłyszeniu na posiedzeniu dokumentów złożonych w dniu 23 sierpnia 2012 r. stwierdza, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie projektów z przygotowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu wstępnego, że Pan Marcin Antoszczyk posiada wymagane praktyczne i praktyczno-teoretyczne wykształcenie do wykonywania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzeka, jak w sprawie.

**P o u c z e n i e**

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

Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gajda

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kusa

122



Pan Marcin Antoszczyk, pod upoważnieniem do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawdzania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową, lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, rozbieżnice i ramiona sieci i ich części, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolektory, rozbieżnice i ramiona sieci i ich części oraz elektrycznego oprowadzania rozłądek, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MIB;
- 3) kierowania wyznaczaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawdzania kontroli technicznej urządzania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gajda

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kusa



- Oznanaję:
1. Marcin Antoszczyk  
ul. Nehrewa 3/12  
97-400 Pielichów;
  2. Radę Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
  3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
  4. *zst.*





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CCC-NT8-56Z \*

Pan Marcin Jan ANTOSZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9860/13  
adres zamieszkania ul. Nefrytowa 3 m. 12, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Podpisano elektronicznie.  
Data: 2015-01-27 10:00:00  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

Lódź, dnia 11 grudnia 2013 r.

[illegible]

**Pan Tomasz Kabziński**  
magister inżynier  
kierunek elektrotechnika  
urodzony dnia 29 marca 1985 r. w Piotrków

**otrzymuje**

## UPRAWIENIENIA BUDOWLANE

number evidence by LOD/2279/PW/OE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

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

## Poučení

Od swojego bratka, który wówczas był dowódcą 10. pułku piechoty, dowodził w Warszawie, za pośrednictwem Iłkiewicza Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 12 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego O  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK I.O.IIB  
mgr inż. Jan Uślęzko

Członek Składu Orzekającego OKK L0119,  
mgr inż. Tomasz Kluska

121

Paul Tomasz Kabziński jest upoważniony do:

- 2) sporządzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MKiD;
- 3) dokonanie wyłączenia terenochronnych elementów budowlanych oraz nadzoru nad ich wyłączeniem, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego, oraz do wykonania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sporządzenie kontroli technicznej urządzenia obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego; 20
- 5) sprawozdanie, art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekającego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
Przewodniczący: Składu Orzekającego OKK Ł.OiIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOTB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK L.O.I.B.  
mgr inż. Tomasz Kluska

Chęrzyni:  
1. Tomasz Kalonicki  
ul. Reymonta 1/23  
57-400 Bełkiszów,  
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,  
4. *głw.*

222



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-811-6VH-S3H \*

Pan Tomasz KABZIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0021/14  
adres zamieszkania ul. Reymonta 1 m. 23, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



## **1.1 Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora
- Warunki przebudowy nr 20/2014 z dn. 17.10.2014.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.

## **1.2 Zakres opracowania.**

- Przebudowa linii nn.
- Przebudowa przyłącza.

## **1.3 Opis robót.**

### **1.3.1 Przebudowa linii napowietrznej nn**

W związku z przebudową układu drogowego w miejscowości Świerczyna istnieje potrzeba przebudowy stanowiska linii nn kolidującego z projektowaną przebudową drogi. W tym celu należy wymienić słup na wykonany w oparciu o żerdź wirowaną E o wysokości 10,5m, wytrzymałości 10kN i posadzić w nowej lokalizacji zgodnie z zamieszczoną w projekcie mapą. Linia napowietrzna pomiędzy stanowiskami jest linią jednotorową wykonaną przewodami gołymi. Tor linii wykonany jest w układzie płaskim przewodami 2xAl 25mm<sup>2</sup>. Przebudowywana linia napowietrzna zasilana jest ze stacji transformatorowej nr 8-0498.

Przewiduje się wykorzystanie istniejących linek poprzez przeniesienie na projektowane stanowisko słupowe. Układ linii pozostawia się bez zmian. Na stanowisku zamontować konstrukcję płaską dla izolatorów szpulowych S-80.

Projektowane stanowisko słupowe wykonać w oparciu o żerdź wirowaną typu E10,5/10. Doboru słupa i osprzętu dokonano w oparciu o katalog Lnii firmy ENSTO. Ustoje dobrano dla gruntu średniego. Na projektowanym stanowisku nr 57 zamontować ograniczniki przepięć BOP 0,5/5 i wykonać uziemienie.

Ze słupa nr 57 przewidzianego do przebudowy należy przenieść istniejące przyłącze zasilające posesję nr 6 na nowe stanowisko słupowe. Przyłącze do posesji nr 6 wykonane z wykorzystaniem linek gołych ze względu na wydłużenie długości przyłącza należy wymienić na izolowane wykonane przy użyciu przewodu napowietrznego ASXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Na połączeniu przyłącza napowietrznego

izolowanego z nieizolowaną linią napowietrzną należy zamontować ograniczniki przepięć BOP 0,5/5.

**Całość robót podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.**

### **1.3.2 Przebudowa przyłącza**

Istniejące przyłącze kablowe posadowione na dz. nr 112 zasilające dz. nr 85 poprzez złącze posadowione na dz. nr 82 zasilane jest ze słupa zasilanego ze stacji nr 8-0498. Istniejące przyłącze kablowe nn należy przenieść poza obręb kolizji. Kabel należy odkopać na całej długości wypiąć ze złącza naciągnąć rury osłonowe i ułożyć w nową trasę kablową przedstawioną na projekcie zagospodarowania terenu. W miejscach skrzyżowania z sieciami podziemnymi kabel chronić w osłonie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Po wykonaniu przełożenia kabel podłączyć do istniejącego złącza kablowego. Kabel pozostały ze skrócenia długości kabla wykorzystać do zwiększenia zapasu przy złączu kablowo-pomiarowym.

Kable elektroenergetyczne należy układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu kabli i wykonaniu stosownych odbiorów robót zanikowych, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w punktach charakterystycznych. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Po wykonaniu robót, powierzchnię terenu należy bezwzględnie przywrócić do stanu pierwotnego. Na odcinku od pkt. geodezyjnego o45 do o46 prace wykonać metodą przecisku bez naruszania istniejącego zagospodarowania.

Prace wykonać zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

### 1.3.3 Ochrona od porażeń.

System ochrony od porażeń metoda szybkiego wyłączenia poprzez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych. Uziemienie odgromowe słupów linii nn  $\leq 10\Omega$ .

### 1.3.4 Zestawienie podstawowych materiałów

#### I. Słupy nr 57

1. Żerdź E 10,5/10	szt.	1
2. Konstrukcja płaska do izolatorów szpulowych	szt.	1
3. Objemka do montażu konstrukcji krańcowej	szt.	1
6. Izolatora S-80	szt.	2
7. Płyta ustojowa U-85	szt.	1
8. Objemka OU-1/VE	szt.	1
9. Odgromnik BOP 0,5/5 z linką i zaciskiem	szt.	2
10. Zacisk odgałęźny dla przewodu gołego Al/Al SL37.1	szt.	2

#### II. Materiały pozostałe

11. Uziemienie odgromowe słupa	kpl.	1
--------------------------------	------	---

#### III. Przyłącze napowietrzne

12. Przewód ASXSn 4x25mm <sup>2</sup>	m	37
13. Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	2
14. Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 21.12	szt.	2
15. Hak wieszakowy SOT 21.1	szt.	1
16. Osłonka końców przewodu	szt.	2

#### IV. Przyłącze kablowe

17. Rura osłonowa DVK 75	m	1
18. Rura osłonowa SRS 75	m	9
19. Folia kablowa - niebieska	m	30

### 1.3.5 Opracowanie geodezyjne

Określono współrzędne punktów charakterystycznych projektowanego oświetlenia ulicznego umożliwiające wyniesienie obiektu w teren zgodnie z projektem zagospodarowania.

#### Układ współrzędnych „1965”

<i>Numer punktu</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Opis</i>
e1	5570149.77	4520739.99	Przyłącze kablowe nn
e2	5570174.74	4520755.59	Przyłącze kablowe nn
e3	5569522.36	4520555.41	Słup - E10,5/10

Nr 20/2014

URZĄD GMINY W DŁUTOWIE  
Wpłynęło dnia 24.10. 2014 r.  
Przyjął: *[signature]*  
L. dz. 2501 L. gal.  
Przekazano do *[signature]*

**Załącznik 1**

Bełchatów dnia. 17.10.2014 r.

Gmina Dłutów  
Ul. Pabianicka 25  
95-081 Dłutów

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 18.09.2014.r. **08-KAN-013006-2014** określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

#### Modernizacja drogi

1. Miejsce występującej kolizji:

**Świerczyna (działki o nr geod.: 112 i 273).**

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

- Słup nr 57 w linii nN zasilanej ze stacji 8-0498 Świerczyna, w dz. 273.
- Przyłącze kablowe (ze słupa 26) nN YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> zasilane ze stacji 8-0498 Świerczyna, w dz. 112.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:
  - przesunąć słup nN nr 57 poza zakres kolizji
  - przenieść przyłącze kablowe poza zakres kolizji
  - zachować dotychczasowy układ sieci.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: **określonych w pkt. a)**
- c) uzgodnić dokumentację projektową w ... **RE Bełchatów - 97-400 Bełchatów, Rogowiac-Kurnos...** w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,



- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością przesyłu
  - g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnianie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 3 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
  - k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
  - l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze

Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na **2 lata od daty niniejszego pisma**

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

**Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.**

Bogdan Kupis  
opracował

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź - Teren  
Rejon Energetyczny Bełchatów  
Zatwierdził  
Dyrektor Rejonu  
Zbigniew Kuchciak  
(1)



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź-Teren  
Rejon Energetyczny Bełchatów  
97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos  
tel. 44 634 95 00, fax 44 634 92 02  
belchatow.OLT@pgedystrybucja.pl

Rogowiec-Kurnos, 16/12/2014 r.  
08-RM-002487-2014

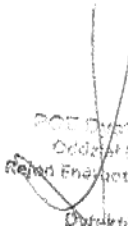
**PROTIM s.c.**  
**Ul. Nefrytowa 3/12**  
**97-400 Bełchatów**

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji do wydanych warunków usunięcia kolizji nr 20/2014

Szanowny Panie

W nawiązaniu do złożonej dokumentacji technicznej dotyczącej przebudowy odcinka sieci 0,4kV zasilanego ze stacji transformatorowej 8-0498 a zlokalizowanego w m-ci Świerczyna dz. nr 273, 112 gm. Dłutów informujemy, iż przedmiotową dokumentację opracowaną na podstawie wydanych warunków usunięcia kolizji nr 20/2014 opiniujemy pozytywnie i nie wnosimy uwag.

Z poważaniem

  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź-Teren  
Rejon Energetyczny Bełchatów  
Dyrektor Rejonu  
Zbigniew Kuchcik

Wszelką korespondencję w sprawie prosimy kierować na adres: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów, 97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos, Wydział Majątku Sieciowego.

Załączniki: Projekt z uzgodnieniem.

Pismo przygotował: Sylwester Drozdowski

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

Starostwo Powiatowe w Pabianicach  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Kościuszki 25  
95-200 Pabianice

**Protokół narady koordynacyjnej nr GK.6630.9.2015  
z dnia 2015-01-14 - odpis**

1. Przeprowadzonej: w ww. Wydziale/~~za pomocą komunikacji elektronicznej~~
2. Przedmiot koordynacji: **Projekt przebudowy linii napowietrznej eN  
oraz przyłącza kablowego eN.**
3. Rodzaje sieci/przyłączy: **SIEĆ ENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA  
PRZYŁĄCZE eN**
4. Lokalizacja: **DŁUTÓW  
Świerczyna dz. nr 138, 273, 112.**
5. Wnioskodawca: **PROTiM  
M.Antoszczyk, T.Kabziński S.C.  
97-400 BEŁCHATÓW  
ul. Nefrytowa 3/12**
6. Inwestor: **Gmina Dłutów  
95-081 DŁUTÓW  
ul. Pabianicka 25**
7. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Bogusława Jakubiak -  
Kierownik Referatu PODGiK**
8. Autor opracowania: **Tomasz Kabziński**
9. Podstawa prawna uzgodnienia:  
Na podstawie art. 7d ust. 2, art. 28b, art.28c oraz art.28d - ustawy  
z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity  
z 2010 r., Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z późniejszymi zmianami)
10. Przy wytyczeniu projektu proszę zabezpieczyć znaki geodezyjne.  
Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne - znaki  
geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. Kto  
wbrew przepisom ww. art. niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne  
i urządzenia zabezpieczające te znaki, a także nie zawiadamia właściwych  
organów o zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu znaków geodezyjnych  
podlega karze grzywny.
11. Uwagi, zalecenia i stanowisko uczestników narady koordynacyjnej:  
  
PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Miasto - nie dotyczy  
  
Orange Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiała się  
  
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. - Maja Lewińska podpis - bez uwag  
  
Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Pabianickiego - Agnieszka Berbelska  
podpis nieczytelny - bez uwag  
  
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych - osoba reprezentująca nie  
stawiała się  
  
Służba Ochrony Zabytków - Justyna Ruszkiewicz podpis nieczytelny - bez uwag

Netia S.A. i Dialog Sp. z o.o. - Jacek Kucel Pełnomocnik Netia-Dialog ds. uzgodnień branżowych podpis nieczytelny - bez uwag

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski - osoba reprezentująca nie stawiała się

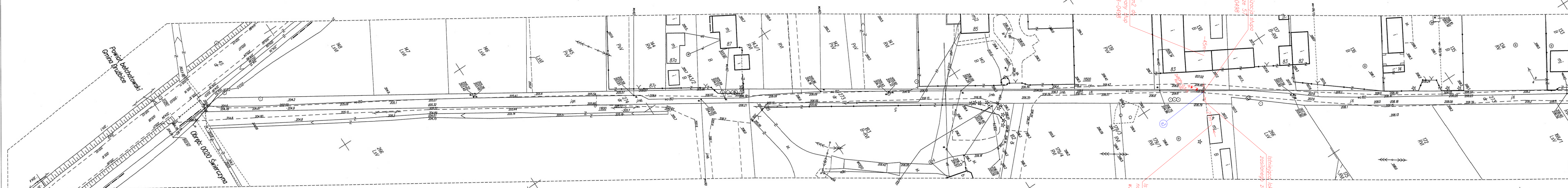
Wójt Gminy Dłutów - Anna Małecka podpis nieczytelny - Z uwagi na bardzo bliską lokalizację słupa i sieci wodociągowej uzgodnić w ZUK Dłutów warunki prowadzenia prac i lokalizację słupa.

TOYA Sp. z o.o - Sylwester Smolarz podpis nieczytelny

Przewodniczący stwierdza, że **uzgodniono** usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z. J. JAKUBIAK  
PRZEWODNICZĄCY  
*[Podpis]*  
Roguska Jakubiak





Projektowana nowa lokalizacja stacji typu ET0.5/10 o numerze 57 zasilanego ze st. nr 8-0498

Projekciowana nowa lokalizacja  
typu E10,5/10 o numerze 57  
zasilonego ze st. nr 8-0498

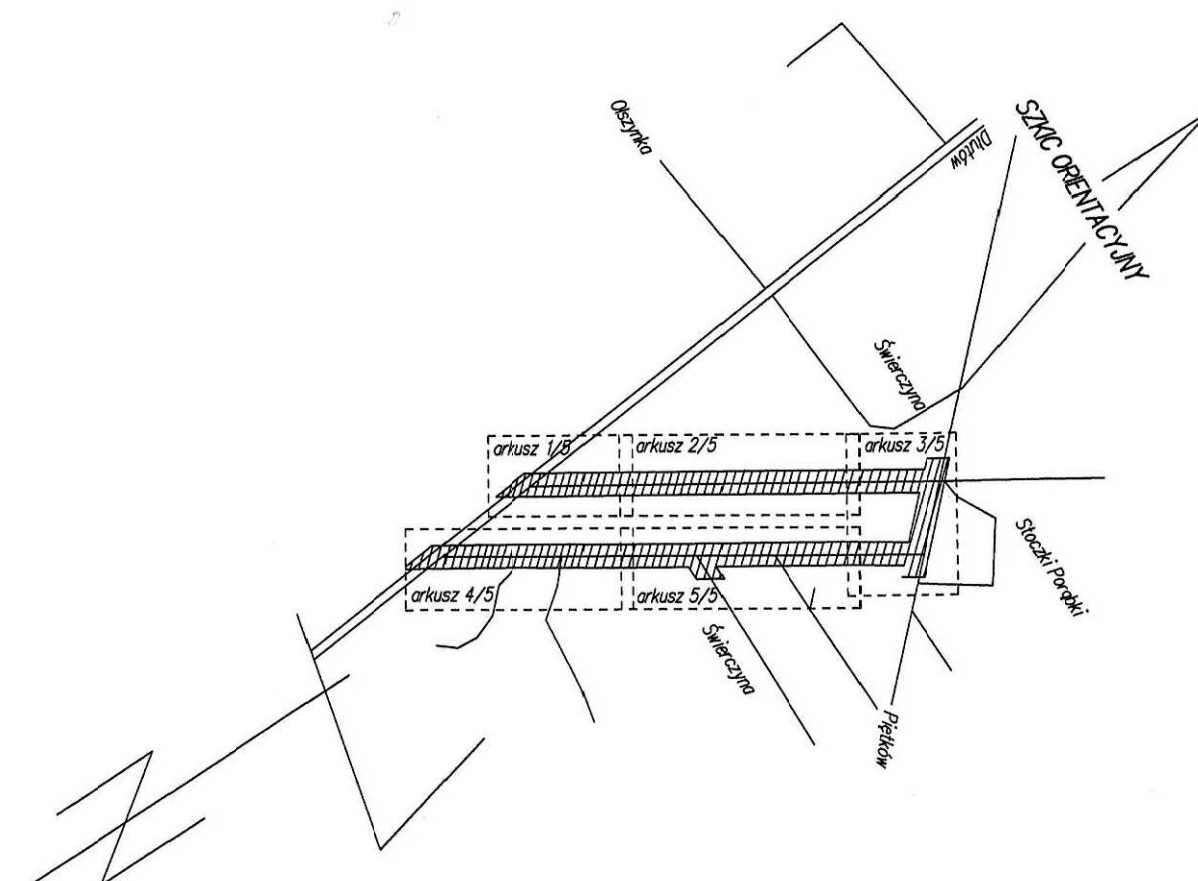
Istmejsca lokalizacja stupa nr 5/  
zasilanego ze st.nr 8-0498

Istniejące przyłącze do wymiany  
na ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> ze  
względem na wydłużenie trasy

<p><b>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rzetelność zmierzam gwarantować.</b></p> <p><b>technicznie wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</b></p>	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PABIANICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operacje techniczne	P.1008.2004.3222
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	11.12.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTA [Podpis]

woj. łódzkie  
powiat: pabianicki  
gmina: Dulików  
1a jedn. ewid.: 100803\_2  
dorzęb. Spierczyca  
1d obręb. ewid.: 100803\_20020  
wios. Spierczyca wg zakresu  
działki wg zakresu  
arkusz 4/5

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

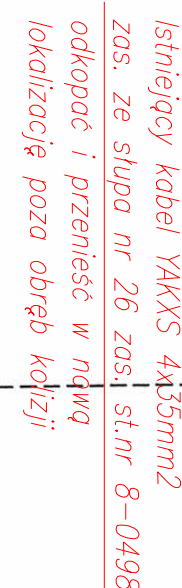
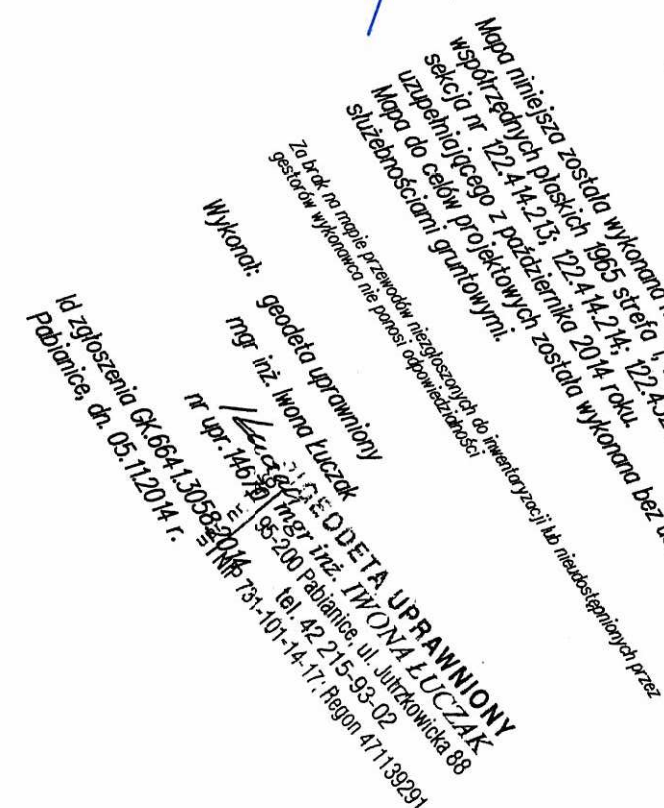
[illegible]

<b>OBJEKT:</b> Budowa linii napowietrznej 10 kV oraz przyłącza kablowego 10 kV w miejscowości Sieniezno gmina Działów ul. Sieniezno dz. nr 273, 112 <b>INWESTOR:</b> Gmina Działów ul. Piłsudskiego 25, 95-181 Działów		<b>BRANŻA:</b> ELEKTRYCZNA		Nr rys.: 1
		<b>STADIUM:</b> PRZEBIEG PROJEKTU BUDOWANY	Skala: 1:500	
		<b>PRZEWIDUJE PRZEBIEG:</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
		Nr opracowania:	Podpis:	Data:
Projektował:	Kabzinski Tomasz	LDD/2279/PW06/13	12.2014	
Sprawdził:	Marcin Antoszczyk	LDD/2066/PW06/12	12.2014	



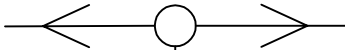
woj. łódzkie  
powiat: pabianicki  
gmina: Działek  
Id. jedn. ewid.: 100803\_2  
obrgb: Świerczyna  
Id obrgbu ewid.: 100803\_20200  
wiel. Świerczyna wg zakresu  
działki wg zakresu  
arkusz 2/5

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Łączy arkusz nr 1



Słup linii nN  
zasilany ze st.nr 8-0498  
stanowisko nr 26



YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>

ZKP  
dz.nr 82

YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>  
należy przełożyć do nowej lokalizacji

ZKP  
dz.nr 85

wymiana przyłącza napowietrznego  
2xAL 25mm<sup>2</sup> naciąg na sztycę  
na ASXSn 2x25mm<sup>2</sup>, l=17m/27m

posesja  
Nr 6

2xAL 25mm<sup>2</sup>

E10,5/10

2xBOP-R-0,5/5  
Ru≤10Ω

OBIEKT: Przebudowa linii napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nN w miejscowości Świerczyna gmina Dłutów obręb Świerczyna dz. nr 273, 112  INWESTOR: Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25, 95–081 Dłutów		BRANŻA: ELEKTRYCZNA		Nr rys.: 3	
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		Skala: –	
		PRZEDMIOT RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA			
		Nr uprawnień:		Podpis:	Data:
Projektował:	Kabziński Tomasz	LOD/2279/PWOE/13		12.2014	
Sprawdził:	Marcin Antoszczyk	LOD/2066/PWOE/12		12.2014	