

Usługi Projektowe

mgr inż. Tadeusz Pluta

97-200 Tomaszów Maz. ul. Jaśminowa 38

tel. 724-01-68 tel. kom. 0608-475-423

PROJEKT BUDOWLANY

Usunięcia kolizji linii napowietrznej nn, w miejscowości
Hża ul. Staromiejska dz.nr 309/2,310,311,312313,314,327

Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych
w Radomiu
ul. Graniczna 24
26-600 Radom

Projektant : Tadeusz Pluta
ul. Jaśminowa 38
97-200 Tomaszów Maz.

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej, sieci elektrycznej
i elektroenergetycznej
Nr GT-I-10220/22/7F



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ul. Spalska 112
97-200 Tomaszów Maz.
tel./fax 044 725-93-75

Tomaszów Maz. luty 2017 r.

Radom, dnia 11.01.2017r.

Nr RE-O1/K-55/RM/SzG/1855/14254/2016

Biuro Usług Projektowych
„AZ-PRO”ul. Spalska 112
97-200 Tomaszów Mazowiecki

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 14-12-2016 nr 1855/14254/2016 określa się następujące warunki przeniesienia, utworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową ulicy Staromiejskiej w Iłży.

1. Miejsce występującej kolizji: Iłża, ul. Staromiejska dz.309/2, 310, 311, 312, 313, 314, 327.
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- a) Stacja transformatorowa „Iłża Świerczewskiego”.
- b) Lina napowietrzna 1 kV AL. 4x35mm² + 25 mm² relacji stacja transformatorowa -słup nr 3 – obwód 1
- c) Lina napowietrzna 1 kV AL. 5x50mm² relacji stacja transformatorowa -słup nr 4 – obwód 2

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 w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr).

- 3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr).

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

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. Linii napowietrznych i kablowych niskich napięć.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej;

Stacja transformatorowa „Iłża Świerczewskiego”. Linia niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej 15/04kV „Iłża Świerczewskiego”, obwód 1, od Stacji transformatorowej do słupa nr 3. Linia niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej 15/04kV „Iłża Świerczewskiego”, obwód 2, od Stacji transformatorowej do słupa nr 4. Przebudować w sposób nie kolidujący z projektowaną przebudową drogi. Wymienić słupy na odpowiednie dla nowej konfiguracji sieci.

c) uzgodnić dokumentację projektową w:

Rejonie Energetycznym Radom, ul. Średnia 49 26-600 Radom

w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. 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) **Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:

i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (*przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.*). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,

ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,

iii. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,

iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,

h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,

i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,

j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego

odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone 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 z PGE Dystrybucja S.A. 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 usunięciem 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 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

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.

Symon Gorb
.....
opracował

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENI DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANO-MONTAŻOWYMI
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacji i sieci elektroenergetycznych
NI 34 100 1

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamionna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego

.....
Kierownik ..
zatrudniony ..
zatrzymał ..

* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka
** wybrać właściwe

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora

Podstawę opracowania stanowią;

- warunki usunięcia kolizji z dnia 11.01.2017 znak RE-01/K – 55/RM/ SZG/1855/14254/2016
- plan sytuacyjny drogi na mapie w skali 1:500
- obowiązują normy i przepisy

1.2 Zakres projektu

2. Projekt przewiduje przesunięcie istniejących słupów linii napowietrznej nn znajdujących się w projektowanym chodniku, poza jego teren w kierunku istniejących posesji, na terenie projektowanej rozbudowy drogi oraz podniesienie podstacji słupowej wraz z wykonaniem fundamentów.

1.3 Stan istniejący

Istniejące słupy linii napowietrznej nn do przestawienia zasilane są ze stacji transformatorowej „Iłża Świerczewskiego” stanowiące obwody Nr 1 i Nr2. Obwód Nr 1 zasilony jest przewodami AL. 4x35 + 25, a obwód Nr2 przewodami AL. 5x50. Stan techniczny urządzeń jest dobry i umożliwia jego przebudowę.

1.4 Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn

Należy istniejące słupy linii napowietrznej podlegające kolizji przesunąć na odległość określoną na mapie, poza teren projektowanego chodnika. W tym celu należy odpiąć przewody zasilające słupy i przesunąć je do nowych wykopów. Istniejącą podstawę słupową należy podnieść, a słup wzmocnić poprzez wykonanie fundamentów w szalunkach z kręgów betonowych fi 60. Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m³ - ręczne układanie betonu. Betonowanie w szalunku z kręga betonowego fi 60. Beton C15/20.

Po ich przesunięciu podłączyć przewody zasilające, zwiększając ich długość poprzez sztukowanie linek na każdym słupie. Istniejące przyłącza napowietrzne ze słupów dostosować do nowej lokalizacji słupów. Istniejące oprawy oświetleniowe przyłączyć do nowej lokalizacji słupów.

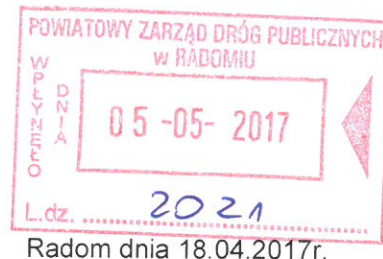
Przesunięciu podlegają słupy;

1. Kolizja nr1 słup narożny – obwód nr2
2. Kolizja nr2 słup pojedynczy – obwód nr2
3. Kolizja nr3 słup rozkracny – obwód nr2
4. Kolizja nr4 słup rozkracny – obwód nr 1
5. Kolizja nr5 słup pojedynczy – obwód nr1

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GI-I-10220/22/76



p. K. Krzesniak P2D
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 365 70 00, fax (48) 365 71 94
radom.os@pgedystrybucja.pl



RM/26/SZG/2017

AZ PRO
Biuro Usług Projektowych
ul. Spalska 112
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Protokół
uzgodnienia technicznego dokumentacji projektowej:

**Przebudowa kolizji linii napowietrznej nN w miejscowości Iłża, ul. Staromiejska
dz. 309/2, 310, 311, 312, 313, 314, 327.**

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 1-go roku od daty uzgodnienia.

Protokół Nr 26 / 2017

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Radom,
odbytego w dniu **18.04.2017r.** na którym rozpatrzono w/w projekt.

Rada Techniczna w składzie:

1. Szymon Górski
2. Krzysztof Tamborek
3. Marek Bielik

Podpisy Rady Technicznej:

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem komisja stawia następujące uwagi:

1. Uzyskać wymagane Prawem Budowlanym decyzje i uzgodnienia.
2. Przystąpienie do realizacji projektu warunkowane jest zawarciem umowy na przebudowę kolizji.

Wniosek: Uzgadnia się z uwagami. Nie uzgadnia się.
Rozwiązanie typowe nie wymaga indywidualnej oceny ryzyka.

Zatwierdza Wniosek komisji:
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego

Dyrektor Biura
Miroslaw Skucki

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i warunkami.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Jacek PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności Instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220122/98

INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 1.1. Zamierzenie budowlane dotyczące budowy linii napowietrznej nn
- 1.2. Wykaz przewidywanych zagrożeń
 - niebezpieczeństwo porażenia prądem przy podłączeniu przewodów na słupie
 - możliwość upadku z wysokości przy wykonywaniu robót na słupie
 - wykop o głębokości powyżej 0,5m.
- 1.3. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż prowadzić na podstawie:

 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. Dz.U.Nr80 z dnia 08.10.1999 poz.12 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby Dz.U.Nr62,1996 poz.288
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.Nr47,2003r.poz.401
 - instrukcji bezpiecznej pracy w energetyce
- 1.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
 - Pracownicy wykonujący prace muszą posiadać wymagane świadectwa kwalifikacyjne do eksploatacji urządzeń energetycznych grupy I w zakresie robót montażowych
 - Pracownicy wykonujący prace na wysokości muszą posiadać środki ochrony zabezpieczające przed upadkiem
 - Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach pod napięciem muszą posiadać wymagane uprawnienia w tym zakresie
 - W czasie wykonywania robót ziemnych w pobliżu miejsc niebezpiecznych należy umieszczać napisy ostrzegawcze
 - Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy i skarp
 - Urobek, materiały i wyroby należy składować w odległości nie mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu
 - Przy wykonywaniu wykopów sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
 - Roboty w obrębie linii elektroenergetycznych należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem i uzgodnieniem z PGE Dystrybucja Rejon Energetyczny Radom.

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacje i sieci elektryczne
elektroenergetyka
Nr GT-I-10220/22.196

Znak: GT-I-10220/22/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.Nr. 8 poz. 46, zm. Dz.U.Nr. 22 poz. 121/
stwierdza się, że

Obywatel Tadeusz P L U T A

mgr inż. elektryk

urodzony dnia 21 marca 1944 r. w Luboszewach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjal-
ności techniczno-budowlanej instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych.

Obywatel mgr inż. Tadeusz P L U T A jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów insta-
lacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. mgr inż. Tadeusz Pluta
ul. Mazowiecka 2 m. 47
Tomaszów Maz.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z upoważnienia Włodawa

mgr inż. Andrzej Modrzejewski
Dyrektor Wydziału



mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacji i sieci elektrycznych
Nr GT-I-10220/22



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-FUE-97E-26C *

Pan Tadeusz PLUTA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1454/02
adres zamieszkania ul. Jaśminowa 38, 97-200 Tomaszów Maz.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

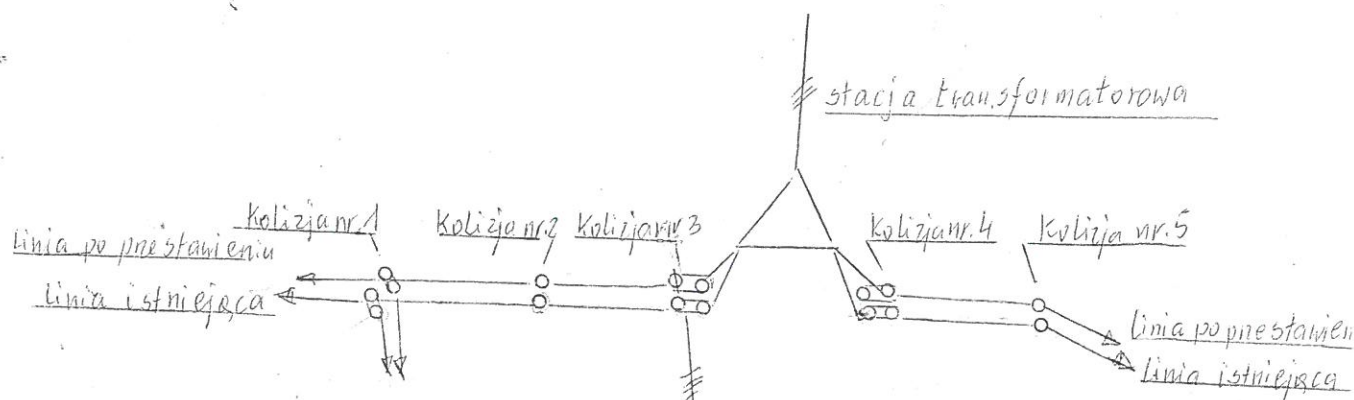
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyka
Nr GT-I-10220/2476

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



mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
 w specjalności instalacje i sieci elektryczne
 i elektroenergetyczne
 Nr GT-I-10220/22/76

OBIEKT: Usunięcie kolizji linii napowietrznej nn	
ADRES: Ilża ul. Staromiejska dz, nr 309/2,310,311,312,313,314,327	
PRZEDMIOT: Plan przebudowy napowietrznej n.n.	SKALA: 1:2500
PROJEKTANT : mgr inż. Tadeusz Pluta Upr. Nr GT-I-10220/22/76	
Data oprac. luty 2017	Nr Rys. 1

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

Z uwagi na małe odchylenia przebudowanej linii napowietrznej n.n. obliczeń nie przeprowadzono.

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220122

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Przewód AL 50	-30 m
2. Przewód AL 35	-36 m
3. Przewód AL 25	-9 m

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w szczególności instalacje i sieci elektryczne
Zatwierdzenie nr 16
NIP 514-1022012276