



**Przedsięwzięcie:** Rozbudowa ul. Żukowskiej w m. Wręcza,  
Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice

**Adres obiektu:** Województwo mazowieckie, powiat żyrardowski  
gm. Mszczonów - obręby: Wręcza, Grabce Towarzystwo,  
Długowizna i Świnice

**Jednostka  
ewidencyjna:** 143802\_5 – Mszczonów – obszar wiejski

**Nazwa i adres  
inwestora:** **BURMISTRZ MSZCZONOWA**  
96-320 Mszczonów, Plac Piłsudskiego 1

**Biuro Projektowe:** Biuro Projektowo-Konsultingowe  
„EUROSTRADA” Sp. z o.o.  
Chylice, ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Konstancin-Jeziorna  
tel./fax +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

**Stadium:** **PROJEKT WYKONAWCZY**



**Numer tomu:** **TOM 03/1**

**Branża:** **ELEKTRYCZNA**

**Nazwa tomu:** *Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV  
dla usunięcie kolizji z siecią PGE Dystrybucja S.A.*

**Kategoria obiektu  
budowlanego:** **XXV – drogi; IV – elementy dróg publicznych;  
XXVI - sieci;**

**Zespół projektowy:**

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	Andrzej Lewiński	MAZ/0426/POOE/11	
Sprawdzający	Marcin Lewiński	St. 180/76	

Egz. nr.....

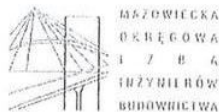
## **Spis treści**

<b>I. UPRAWNIENIA.....</b>	<b>3</b>
<b>II. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA.....</b>	<b>9</b>
<b>III. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>15</b>
<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>15</b>
1.1 Przedmiot inwestycji .....	15
1.2 Inwestor.....	15
1.3 Lokalizacja inwestycji .....	15
<b>2. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV.....</b>	<b>15</b>
<b>3. Stan projektowany sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV .....</b>	<b>15</b>
3.1 Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV: .....	15
3.2 Układanie kabla niskiego napięcia .....	16
3.3 Ochrona od przepięć atmosferycznych w sieci nn 0,4kV .....	16
3.4 Ochrona od porażeń w sieci 0,4kV .....	16
3.5 Uwagi końcowe.....	16
<b>4. Zestawienie materiałów linii niskiego napięcia: .....</b>	<b>18</b>
<b>5. Zestawienie materiałów z demontażu: .....</b>	<b>18</b>
<b>IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>19</b>
E0. Plan orientacyjny .....	skala 1 : 25 000
E1. Plan sytuacyjny .....	
– budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV .....	skala 1 : 500
E2. Schemat sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV .....	skala ----
E3. Rozbiórka sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV .....	skala 1 : 500



# **I. UPRAWNIENIA**

## 1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów



sygn. akt. MAZ/7131/ 527 /11 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;  
nadaje

Panu Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu  
magistrowi inżynierowi

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0426/POOE/11

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

#### Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

## UZASADNIENIE

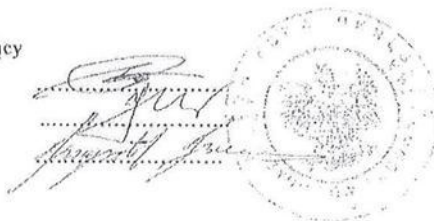
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

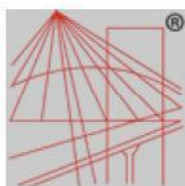
## Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



## Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marcin Lewiński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

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

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L1A-CMD-U29 \*

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





URZĄD  
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
Nr ewidencyjny St-180/76

Warszawa, dnia 13 Juligo 1976r.

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 paździer-  
nika 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §  
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Ob. MARCIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-  
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i ba-  
dania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RRS-21A-3EN \*

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 120 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.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **II. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA**

1. Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A.
2. Warunki usunięcia kolizji nr 34/2019/K z dnia 27.05.2019r.
3. Protokół narady koordynacyjnej GG.6630.180.2019 z dnia 02.08.2019r.

(część rysunkowa w TOM 01 PZ11)



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Żyrardów  
96-300 Żyrardów, ul. Mazowiecka 1-5  
tel.: (46) 854 55 00, fax: (46) 854 52 02  
e-mail: zyrdow.odd@pgedystrybucja.pl



Żyrardów, dn. 27-05-2019

Gmina Mszczonów  
Pl. Piłsudskiego 1  
00-844 Warszawa

**WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI NR 34/2019/K**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10-05-2018 nr 02-KAN-002966-2019 określa się następujące warunki przeniesienia odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną rozbudową:

**ul. Żukowskiej w miejsc. Wręcza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice**

1. Miejsce występującej kolizji:

**Grabce Towarzystwo, dz. 66/5, 71, gm. Mszczonów**

**Wręcza, dz. 358/16, 358/32, 358/30, gm. Mszczonów**

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

- a) odcinek kablowej linii niskiego napięcia 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> pomiędzy stacją transformatorową 2-1180 Grabce Towarzystwo 3 a złączem kablowym nr 2-1180-02-01 o dł. ok. 30 m;

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.

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:

- przełożenia lub budowy odcinka linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> po nowej trasie, który zastąpi odcinek określony w pkt. 2a. Zasilanie oświetlenia ulicznego zrealizować na podstawie warunków przyłączenia.

Szczegóły techniczne powyższej przebudowy należy uzgodnić wstępnie w trakcie opracowywania dokumentacji technicznej.

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

- c) uzgodnić dokumentację projektową w: **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Żyrardów; 96-300 Żyrardów, ul. Mazowiecka 1-5**  
w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

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: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

- 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. 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. 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. pozyskaniu 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 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 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.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Kierownik  
Wydziału Majątku Sieciowego  
M. Rutkowski  
zawieram  
zawieram

Adres do korespondencji:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Żyrardów  
96-300 Żyrardów ul. Mazowiecka 1-5  
Wydział Majątku Sieciowego  
Sprawę prowadzi: Marcin Rutkowski 46/854-53-65  
e-mail: [Marcin-Rutkowski@pgedystrybucja.pl](mailto:Marcin-Rutkowski@pgedystrybucja.pl)

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

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: 846-25-63-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

Żyrardów, 2019-08-02

Starosta Powiatu Żyrardowskiego  
96-300 Żyrardów  
ul. Limanowskiego 45**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GG.6630.180.2019**  
w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w ŻyrardowieLokalizacja obiektu: **m. Wręcza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice, gm. Mszczonów**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu: **wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **EUROSTRADA Sp. z o. o., ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Chylice**Inwestor: **Burmistrz Mszczonowa**Projektant: **Robert Twardowski**Data zakończenia narady: **2019-08-02**Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Robert Kordowski**

Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Burmistrz Mszczonowa</b> <u>Stanowisko/taśmę:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Orange Polska S.A.</b> <u>Stanowisko/taśmę:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>ZGKIM Gminy Mszczonów</b> <u>Stanowisko/taśmę:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Rejon Energetyczny Żyrardów</b> <u>Stanowisko/taśmę:</u> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów. 2. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do RE Żyrardów w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami energetycznymi, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia kabli energetycznych w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów. Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA. 4. Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Bożena Frączkiewicz-Borkowska</b>  Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Wojciech Parciński****Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią telekomunikacyjną prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod ścisłym nadzorem właściciela sieci.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią wodociągową prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściciela sieci.

Prace związane z budową projektowanych urządzeń i obiektów należy prowadzić we wzajemnej koordynacji z zachowaniem normatywnych odległości pomiędzy tymi urządzeniami i obiektami.

Realizacja inwestycji po likwidacji lub przebudowie urządzeń i obiektów kolidujących z projektowaną inwestycją. Prace związane z likwidacją lub przebudową należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych zarządzających tymi urządzeniami i obiektami.



Z up. Starosty  
Przewodniczący narady koordynacyjnej  
Robert Kordowski  
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informacyjnego iGeoMap/PODGK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci.  
Weryfikację dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja.protokola.rud.epodgik.pl>.



## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1 *Przedmiot inwestycji***

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa ul. Żukowskiej w m. Wręcza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice. Ul. Żukowska jest drogą gminną, znajdującą się w zarządzie Burmistrza Mszczonowa.

#### **1.2 *Inwestor***

Inwestorem jest Burmistrz Mszczonowa, Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów.

#### **1.3 *Lokalizacja inwestycji***

Inwestycja zlokalizowana jest w południowo-zachodniej części województwa mazowieckiego, w powiecie żyrardowskim, na terenie gminy Mszczonów.

Rozbudowa ul. Żukowskiej będzie się odbywała na terenie następujących obrębów: Wręcza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice.

Droga przebiega głównie przez tereny rolnicze.

### **2. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV**

W miejscowości Grabce Towarzystwo zlokalizowana jest słupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 2-1180. Ze stacji wyprowadzone są cztery obwody. Obwód nr 2 i 4 zrealizowano jako dwutorową linię napowietrzną niskiego napięcia 0,4kV przebiegającą wzdłuż ul. Głównej. Obwód nr 2 wykonano przewodem AsXS<sub>n</sub>4x70mm<sup>2</sup> a obwód nr 4 przewodami 4xAL50mm<sup>2</sup>. Ze słupa przy ul. Głównej 6, z obwodu nr 2, wyprowadzono linię kablową YAKXS4x120mm<sup>2</sup>. Linia kablowa przebiega do złącza kablowego 2-1180-02-01. Złącze kablowe 2-1180-02-01 typu ZK-1+SL-1 zasila plac budowy na działce nr 164 w miejscowości Wręcza. W złączu zamontowany jest trójfazowy układ pomiarowy z zabezpieczeniem przedlicznikowym 32A (moc przyłączeniowa 20kW warunki przyłączenia 17-E2/WP/00331 z dnia 15/02/2017, nr odbiorcy 25098046, nr zamontowanego licznika 30059-930692334-17-0).

Linia kablowa YAKXS4x120mm<sup>2</sup> koliduje z projektowanym układem drogowym i należy ją przebudować.

### **3. Stan projektowany sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV**

#### **3.1 *Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV:***

Dla usunięcia kolizji z istniejącą linią kablową niskiego napięcia 0,4kV przebiegającą od słupa przy ul. Głównej 6 do złącza 2-1180-02-01 zaprojektowano sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia 0,4kV złożoną z nowego odcinka linii kablowej E1. Linię E1 należy wykonać jako YAKXS4x120mm<sup>2</sup>. Odcinek E1 należy połączyć z istniejącym kablem mufami nn1 oraz nn2. Kolidującą linię kablową należy zdemonstować. Dla potrzeb podłączenia złącza należy pozostawić 9m zapasu kabla.

### 3.2 Układanie kabla niskiego napięcia

Kabel należy układać w rowie kablowym linią falistą na głębokości 0,7m na 10 - cio centymetrowej podsypce z piasku, po czym należy przykryć go warstwą piasku o grubości 10 cm oraz warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów kablowy. W miejscach skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności a kabel zabezpieczyć rurą karbowaną HDPE Ø110 dwuścienną koloru niebieskiego. Pod jezdnią należy zastosować rury HDPEØ110mm gładkościenna, z kielichem, przeznaczone do obciążeń transportowych, koloru niebieskiego. Na rurach osłonowych należy zamontować dławice czopowe. Na projektowanych odcinkach kablowych, przed i za każdym przepustem kablowym, na całej długości co 10m należy zamocować opaski zawierające informacje: typ kabla, kierunek, rok ułożenia, właściciela kabla zgodnie WBSE TOM 10.

Prace przy zbliżeniu i skrzyżowaniach do sieci gazowej i telekomunikacyjnej wykonać pod nadzorem właściwych służb, w oparciu o uwagi protokołu narady koordynacyjnej. Przed zasypaniem kabla należy dokonać odbioru przez Rejon Energetyczny Żyrardów.

### 3.3 Ochrona od przepięć atmosferycznych w sieci nn 0,4kV

W projekcie nie przewiduje się montażu ograniczników przepięć. Powiązanie z siecią napowietrzną jest poza zakresem kolizji. Do montażu ograniczników przepięć zobowiązani są odbiorcy zasilania z przebudowywanego kabla.

### 3.4 Ochrona od porażeń w sieci 0,4kV

Sieć pracuje w systemie TN-C.

### 3.5 Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem prac należy potwierdzić typ i przekrój istniejących kabli, poprzez rewizję w złączach kablowych. Należy potwierdzić wielkość zabezpieczeń nadprądowych w złączach kablowych. Materiały z demontażu przekazać do RE Żyrardów. WLZ obecnych odbiorców należy podłączyć do szafek licznikowych.

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi, normami SEP oraz normami wycofanymi bez zastąpienia nowymi:

- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- PN-E-05100:1975 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa,
- PN-EN-50423-1:2005 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV do 45kV łącznie.

zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane

- (Jedn.tekst Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo Energetyczne (Jedn.tekst Dz.U. 89/2006 poz.625 z późn.zm.)
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz.U. 92/2004, poz. 881 z późn.zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 75/2002 poz.690 z późn.zm.)

Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom V instalacje elektryczne”.

**PROJEKTANT****mgr inż. Andrzej Lewiński**

upr. bud. MAZ/0426/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i

urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ew. MAZ/IE/0138/12

**SPRAWDZAJĄCY****ST. PROJEKTANT****mgr inż. Marcin Lewiński**

upr. bud. St. 180/76

w zakresie instalacji elektrycznych

**4. Zestawienie materiałów linii niskiego napięcia:**

Lp	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
<b>Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV:</b>					
1	Kabel energetyczny 1kV	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	38	
2	Mufa kablowa nn 1kV	1kV	kpl.	2	
3	Dławice czopowe		kpl.	2	
4	Rura HDPE	110	m	12	
5	Folia koloru niebieskiego		m	-	wg. potrzeb
6	Opaski kablowe z oznaczeniem kabla		szt.	-	wg. potrzeb

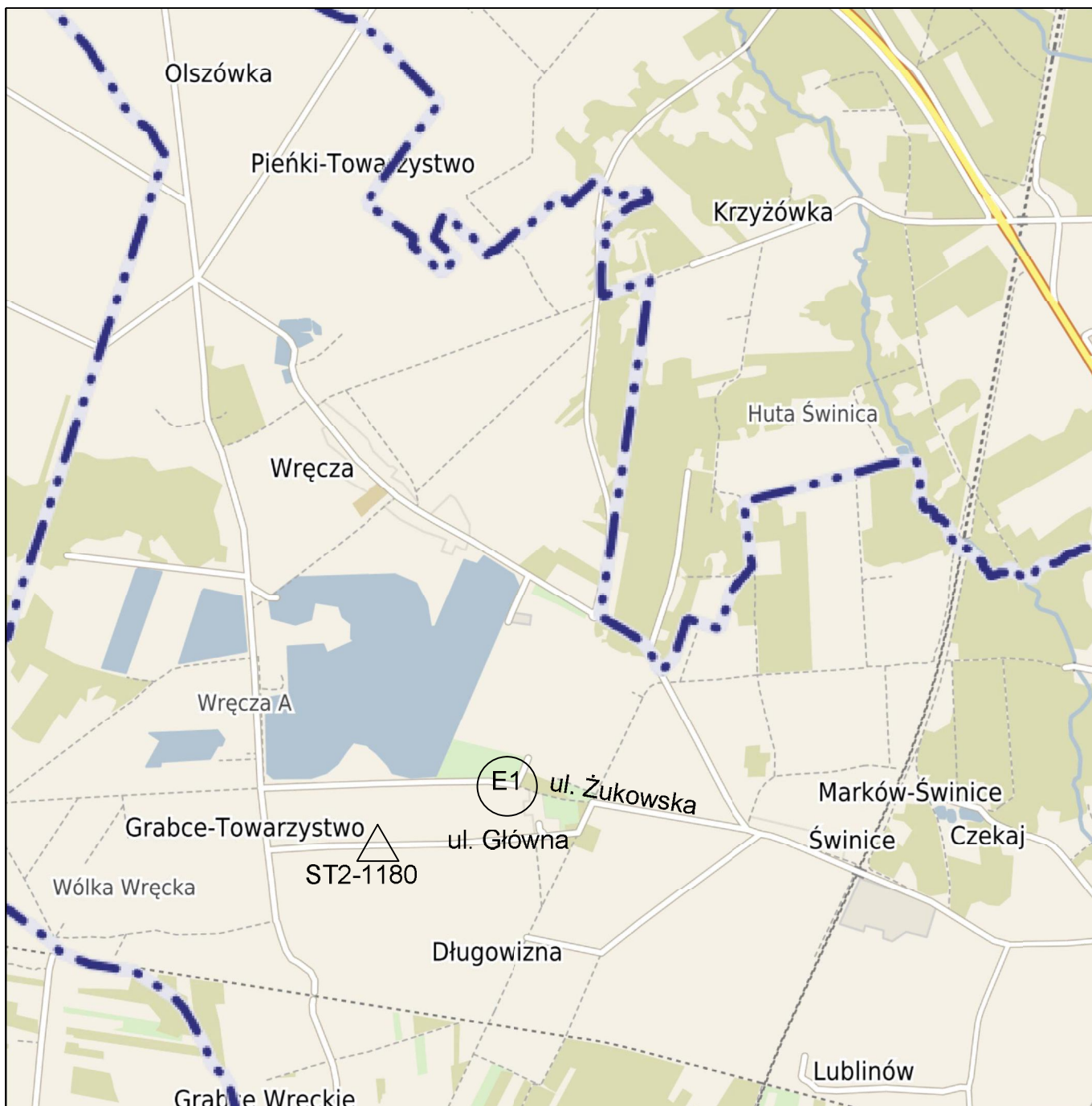
**5. Zestawienie materiałów z demontażu:**

Lp	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel energetyczny 1kV	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	29	

Materiały z demontażu przekazać do RE Żyrardów.

## **IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>E0. Plan orientacyjny</b>	<b>skala 1 : 25 000</b>
<b>E1. Plan sytuacyjny</b>	
<b>– budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV</b>	<b>skala 1 : 500</b>
<b>E2. Schemat sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV</b>	<b>skala ----</b>
<b>E3. Rozbiórka sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV</b>	<b>skala 1 : 500</b>



Inwestor:



Burmistrz Mszczonowa

Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów

Biuro projektowe:



BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE

**EUROSTRADA** Sp. z o.o.

05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylice  
tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Adres obiektu budowlanego:

Województwo mazowieckie, powiat żyrardowski, gm. Mszczonów  
Obręby: Węcza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice

Nazwa zamierzenia:

### **Rozbudowa ul. Żukowskiej w m. Węcza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice**

Branża: ELEKTRYCZNA

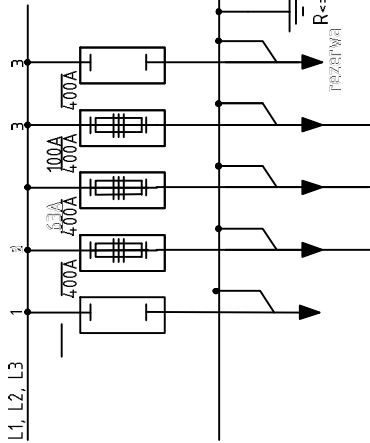
PROJEKT WYKONAWCZY

Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Andrzej Lewiński	sieci elektroenergetyczne	MAZ/0426/POOE/11	
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Lewiński	sieci elektroenergetyczne	ŚL 180/76	
Nazwa rysunku:			Rewizja 00	Skala: 1:25000
Plan orientacyjny			Data: 09.2019	Nr rys.: E0





stacja transformatorowa 15/0,4kV 02-1180



istn. AsXSn4x70mm<sup>2</sup>  
ST 02-1180  
obwód nr 2  
l=~380m

zapas dla potrzeb  
podłączenia złącza kablowego  
wg. osobnego projektu

istn. YAKXS4x120mm<sup>2</sup>  
ST 02-1180  
obwód nr 2  
l=~170m

proj. E1: YAKXS4x120mm<sup>2</sup>  
28m/38m

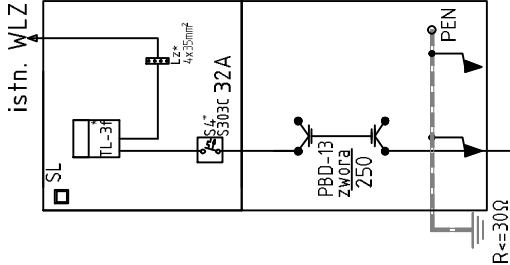
istn. YAKXS4x120mm<sup>2</sup>  
obwód nr 2  
l=~350m

istn. I1: YAKXS4x120mm<sup>2</sup> l=29m - demontaż

#### Uwagi:

1. Przekrój i typ istniejącego kabla potwierdzić przed przystąpieniem do prac budowlanych
2. Schemat istniejącego złącza potwierdzić przed przystąpieniem do prac budowlanych
3. Wzdłuż trasy kablowej ułożyć bednarkę Fe/Zn25x4mm.
4. Prace przy skrzyżowaniu, zbliżeniach z kablami energetycznymi wykonać ręcznie pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.
5. Kable należy układać zgodnie z SEP-E 004
6. Przed zasypaniem linii kablowej wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz zgłosić do odbioru w PGE Dystrybucja S.A.

istniejące złącze  
nr 2-1180-02-01  
bez zmian



UKŁAD SIECI: TN-C

Oznaczenie:  
— elementy projektowane  
— elementy istniejące  
— elementy do demontażu

Investor:	Burmistrz Miśczonowa Plac Plebskiego 1 55-533 Miśczonów	Biurowie projektowe: BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE <b>EUROSTRADA</b> Sp. z o.o. 05-510 Międzybóże, ul. Przejaskowa 10, Chyba tel. (22) 644 41 52, email: biuro@eurostrada.pl
Adres obiektu budowlanego:	Województwo mazowieckie, powiat żyrardowski, gm. Miśczonów Obręby, Wędrza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice	
Nazwa zamierzenia:		
Rozbudowa ul. Żukowskiej w m. Wędrza, Grabce Towarzystwo, Długowizna i Świnice		
Pracownia ELEKTRYCZNA	PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja w zespole	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. Andrzej Lewiński	MAZDOPC05E11
Sprawdzający	mgr inż. Michał Lewiński	SI 18076
Nazwa rysunku:		
Schemat sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV		
	Revizja	Skala:
	00	---
	Data:	Nr rys. :
	09.2019	E2

