

Opole, listopad 2015 r.

METRYKA PROJEKTU

GRUPA	45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
KLASA	45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
KATEGORIA	45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
GRUPA	45300000-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych
KLASA	45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
KATEGORIA	45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Nazwa obiektu i adres : Budowa drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice

Stadium dokumentacji: projekt budowlany

Rodzaj opracowania : Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia oraz przebudowa odcinka linii napowietrznej niskiego napięcia

Zamawiający : Gmina Dobrzeń Wielki
46-081 Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44

Projektował : mgr inż. Ewald Mrugała
upr. nr 201/91/Op

Sprawdził : mgr inż. Krzysztof Giesa
upr. nr 195/91/Op

WYKAZ PROJEKTU

1. Metryka projektu,
2. Wykaz projektu,
3. Odpowiedź na wniosek o potwierdzenie uzbrojenia elektroenergetycznego oraz podanie warunków przebudowy w związku z budowa drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice, wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Eksploatacji, znak: TD/OOP/OMD/2015-06-12/0001520 z dnia 23.06.2015 r.,
4. Pismo w sprawie usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora „Budowa drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice”, wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Eksploatacji, znak: TD/OOP/OME1/2015-06-26/0000002 z dnia 24.06.2015 r.,
5. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej w związku z kolizją projektowanej inwestycji „Budowa drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice”, wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Eksploatacji, znak: TD/OOP/OME1/1003984946/2015 z dnia 24.06.2015 r.,
6. Opis techniczny,

SPIS RYSUNKÓW

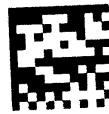
1. Plan zbiorczy uzbrojenia – skala 1:500 – ujęty w cz. drogowej opracowania.
2. Plan zbiorczy uzbrojenia – skala 1:500 – ujęty w cz. drogowej opracowania.
3. Plan zbiorczy uzbrojenia – skala 1:500 – ujęty w cz. drogowej opracowania.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel.: +48 77 889 90 00, fax: +48 77 889 82 54

Adres do korespondencji:

TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

1005414407



Opole, dnia 23.06.2015 r.

TD/OOP/OMD/2015-06-12/0001520

Barcode: 1003984946

TD/OOP/OMD/2015-06-25 | 00000001

PROTOR Pracownia Projektowa
mgr inż. Antoni Plamitzer
Węgry, ul. 700 lecia 15
46-023 Osowiec

Dotyczy: wniosku o potwierdzenie istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego oraz podanie warunków przebudowy w związku z budową drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice.

Odpowiadając na pismo z dnia 12.06.2015r informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A..

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych SN, nN, oraz kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, wniosek został przekazany do Wydziału Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, tel. (77) 8898398 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Załączone do wniosku mapy zostaną przesłane wraz z warunkami.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik

Ireneusz Kaczmarek

Kopia: ~~OMDS~~, ~~OMES~~

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel.: 12 261 10 00
fax: 12 261 10 01
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wplacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel.: 77 889 90 00, fax: 77 889 82 54
e-mail: opole@tauron-dystrybucja.pl



Opole, dn. 2015-06-24

1005337405

Gmina Dobrzeń Wielki
ul. Namysłowska 44
46-081 Dobrzeń Wielki

Barcode: 1003984946

TD/OOP/OME1/2015-06-26/000002.....



TD/OOP/OME1/.....

dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek z dnia 12-06-2015r. złożony przez Pracownię Projektową „PROTOR” Węgry ul. 700-lecia 15, 46-023 Osowiec, informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. z wymienionym poniżej obiektem:

„Budowa drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich z ul. Stawy w miejscowości Chróścice”

Realizacja usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument potwierdzający tytuł prawny upoważniający Inwestora do dysponowania nieruchomością, zawierający nr działek oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z TD SA Oddział w Opolu Wydział Eksploatacji, osoba do kontaktu Marek Maciejewski tel. 77 889 96 44

Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oraz załączone do niego warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej są ważne przez okres dwóch lat od daty sporządzenia niniejszego pisma tj. do dnia 26-05-2017r. TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Prosimy o uzupełnienie i podpisanie załączonego projektu porozumienia oraz jego odesłanie do TAURON Dystrybucja S.A. w terminie 60 dni od daty niniejszego pisma, na adres do korespondencji zamieszczony w nagłówku niniejszego pisma. W przypadku niedotrzymania w/w terminu, zastrzegamy sobie prawo zmiany zapisów w przedmiotowym projekcie porozumienia.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu -
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Marek Maciejewski

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia

Kopia:

1. OME1

Do wiadomości:

2. „PROTOR” Pracownia Projektowa mgr inż. Antoni Plamitzer.

Węgry ul.700-lecia 15; 46-023 Osowiec + Załącznik : -1 kpl. otrzymanych map z naniesionym uzbrojeniem TAURON Dystrybucja S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel.: 77 889 80 00, fax: 77 889 92 54
e-mail: opole@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511 965 927,36 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel.: 77 889 90 00, fax: 77 889 82 54
e-mail: opole@tauron-dystrybucja.pl



Opole, dn. 2015-06-24

Gmina Dobrzeń Wielki

ul. Namysłowska 44
46-081 Dobrzeń Wielki

TD/OOP/OME1/1003984946/2015

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Budowa drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich z ul. Stawy w miejscowości Chróścice”
z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) linii napowietrznej 15 kV odg. S-036 Chróścice Ostrówek typu 3xAFI 70
- b) linii napowietrznej 0,4 kV obwód kier Poczta zasilany ze stacji S-037 Chróścice 3 typu 4xAl70+35,
- c) linii napowietrznej 15 kV relacji : S-038 Chróścice – S-033 Dobrzeń Wielki Wiatraki typu 3xAFI 70,
- d) linii 0,4 kV zasilane z S-033 Dobrzeń Wielki Wiatraki obwody:
 - kier. Chróścice typu 4xAl 70 + 35,
 - kier. Cegielnia typu 4xAl 70+35,
- e) linii 15 kV S-33 Dobrzeń Wielki Wiatraki kier. S-038 Chróścice.

1. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
2. Linie kablowe kolidujące z przebudową ulicy wynieść poza obręb jezdni oraz wszelkich nierozbieralnych nawierzchni projektowanej infrastruktury.
3. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych, dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Wydział Eksploatacji oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja SA Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel.: 77 889 80 00, fax: 77 889 92 54
e-mail: opole@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
IX Wydział Gospodarcy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511 965 927,36 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niepełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu Marek Maciejewski telefon 77 889 9644.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Perłomocznik


Marek Maciejewski

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia/Umowy

Kopia:

1. OME 1

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia oraz przebudowę odcinka linii napowietrznej niskiego napięcia w związku z budową drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Zamawiającego,
- techniczne warunki przebudowy wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Eksploatacji,
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- koordynacja międzybranżowa,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z dn.15.06.2002 poz.690 z późniejszymi zmianami),
- obowiązujące przepisy i normy PNE.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia,
- Przebudowę odcinka istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia,
- Ochronę od porażenia prądem elektrycznym,

4. Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia.

W związku z budową drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice oraz zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wynika konieczność zabezpieczenia istniejącej linii kablowej niskiego napięcia typu YAKXS 4x35 mm², relacji słup LNN nr 852 – szafka kablowa ZK1 przy granicy dz. nr 1640/328.

Projektowany zakres obejmuje:

- Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia typu YAKXS 4x35 mm², na skrzyżowaniu z odcinkiem drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich z ul. Stawy, rurą dwudzielną typu A 110 PS „AROT” o długości 8,5 m.,

Projektowany zakres zabezpieczenia kabla niskiego napięcia pokazano na planie zbiorczym uzbrojenia.

5. Przebudowa odcinka istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia.

W związku z budową drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice oraz zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wynika konieczność przebudowy istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia w rejonie skrzyżowania drogi łączącej z ul. Stawy w Chróścicach.

W ramach przebudowy odcinka linii napowietrznej pomiędzy słupami należy:

- zdemontować istniejący słup rozkraczny RNK-10 nr 39
- ustawić poza terenem projektowanej jezdni przy ogrodzeniu w rejonie skrzyżowania drogi łączącej z ul. Stawy, w miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym nowy słup nr 39 typu RNK-10/15 na żerdzi wirowanej typu EM-10/15,
- przepiąć na projektowany słupy nr 39 istniejące przewody typu 4xAL70 + AL35 mm² linii głównej oraz oświetlenia ulic o długościach 30,0 m. i 48,0 m. biegnące od słupa nr 38 do słupa nr 42,
- przepiąć na projektowany słupy nr 39 istniejące przewody typu 4xAL35 + AL35 mm² linii odgałęźnej oraz oświetlenia ulic o długościach 34,5 m. biegnące od słupa nr 40,
- przepiąć na projektowany słupy nr 39 istniejący przewód izolowany przyłącza napowietrzego typu AsXSn 4x25 mm² o długości 21,0 m. biegnący z posesji na działce nr 912/360,
- przełożyć na projektowany słup nr 39 istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego zdemontowaną ze

- słupa rozkracznego przewidzianego do demontażu,
- na słupie projektowanym nr 39 zastosować ochronę odgromową zabudowując komplet 4 odgromników typu GX0-Lovos440/5 na przewodach fazowych linii głównej i przewodzie linii oświetleniowej,

Po wykonaniu przebudowy odcinka istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia wraz oświetleniem ulicznym należy istniejące elementy linii napowietrznej przewidziane do demontażu, t.j.: słupy i przewody zdać na magazyn TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

Zakres przebudowy linii napowietrznej n/n pokazano na planie zbiorczym uzbrojenia.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto istniejące **ZABEZPIECZENIE PRZEZ SZYBKIE WYŁĄCZENIE NADPRĄDOWE**. Na przewód ochronno-neutralny w przewodzie napowietrznym izolowanym należy przeznaczyć żyłę o niebieskim kolorze izolacji.

Ochrona przeciwprzebieciowa.

Napowietrzne linie niskiego napięcia należy chronić od przepięć atmosferycznych przez stosowanie na przewodach fazowych odgromników zaworowych o napięciu roboczym 660 V i znamionowym prądzie wyładowczym 2,5 kA.

Odgromniki te należy instalować między innymi:

- 1) W liniach napowietrznych n.n. zasilających bezpośrednio instalacje odbiorcze (np. przy zejściu linii kablowych ziemnych).

Uziemienie odgromników powinno być wykonane:

- 1) Na połączeniach linii napowietrznej i linii kablowych.

Rezystancja uziemienia odgromników nie powinna przekraczać 10 omów.

W istniejącej linii napowietrznej komplet 4 odgromników typu GX0-Lovos440/5 na przewodach fazowych linii głównej oraz na przewodzie linii oświetleniowej należy zabudować na słupie linii napowietrznej n/n nr 39. Uziemienie kompletu odgromników wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 20 x 4 mm (uziom typu PA-8).

5. Uwagi końcowe.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb, tj.: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu,
- Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów, uziemienia oraz skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim,
- W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami,
- Zdemontowane elementy linii napowietrznej niskiego napięcia zdać na magazyn TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

Opracował: