

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DROG-PLAN

Przemysław Dłubała

Ul. STYKI 5/2
49-200 GRODKÓW
NIP: 575-183-40-10

T: (+48) 501-123-195

przemyslawdlubala@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA
– kolizje elektroenergetyczne

KATEGORIA OBIEKTU:
XXVI

EZG.:

NAZWA: „REMONT UL. PONIATOWSKIEGO W KĘDZIERZYNIE-KOŹLU”

ADRES: Kędzierzyn-Koźle, ul. Poniatowskiego

DZ. NR: 2157, 2158/5

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Kędzierzyn-Koźle

OBRĘB EWIDENCYJNY: 160301_1.0014, Koźle

INWESTOR:

Gmina Kędzierzyn-Koźle
ul. Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT	<i>mgr inż. Błażej Brzózka</i>	<i>DOŚ/0206/PBE/19</i>	21.06.2022	
SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Daniel Zmarlak</i>	<i>DOŚ/0198/PBE/17</i>	21.06.2022	

SPIS UZGODNIEŃ

LP	NR UZGODNIENIA	NAZWA	DATA	strona
1	TD/OOP/OME/2022-01-18/0000003	Uzgodnienie projektu przez TAURON Dystrybucja S.A.	18.01.2022	7

GRODKÓW – 21.06.2022 r.

ZAWARTOŚĆ TOMU

L.p.	Spis
1.	Strona tytułowa
2.	Zawartość tomu
3.	Spis rysunków
4.	Wykaz warunków technicznych i uzgodnień
5.	Opis techniczny
6.	Rysunki

SPIS RYSUNKÓW

Faza projektu	Tytuł rysunku	Numer rysunku	Skala
PW	Plan sytuacyjny – arkusz 1	201	1:500

WYKAZ WARUNKÓW TECHNICZNYCH I UZGODNIEŃ

WARUNKI TECHNICZNE

Lp	Podmiot	Nazwa	Numer dokumentu	DATA	Data ważności
1	TAURON Dystrybucja S.A.	Warunki przebudowy	TD/OOP/OME/K/MM/201/2021	26-11-2021	26-11-2023

UZGODNIENIA

Lp	Podmiot	Nazwa	Numer dokumentu	DATA	Data ważności
1	TAURON Dystrybucja S.A.	Uzgodnienie przebudowy	TD/OOP/OME/2022-01- 18/0000003	18-01-2022	-

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Opole, dnia 26-11-2021 r.

Gmina Kędzierzyn Koźle
ul. G. Piramowicza 32
47-200 Kędzierzyn Koźle

Nr warunków
TD/OOP/OME/K/MM/**201**/2021
Barcode: 1044054443

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Przebudowa ulicy Poniatowskiego w Kędzierzynie Koźle.”

z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną, podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy urządzeń: linii kablowych nN 0,4kV wskazanych na mapie do uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/UB/JC/**613**/2021.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. przebudowy w/w urządzeń w obszarze występowania kolizji z projektową inwestycją, nie dopuszcza się umieszczania linii kablowych pod projektowanymi krawężnikami oraz nawierzchniami nierozbieralnymi projektowanej infrastruktury,
 - 2.2. dokładne położenie kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia urządzeń TD S.A. ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy.
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów likwidowanej sieci i urządzeń: **nie dotyczy**.
4. 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.
5. Na cały zakres prac dotyczących urządzeń TAURON Dystrybucja S.A., należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z typowych i powtarzalnych rozwiązań oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić z uwzględnieniem standardów określonych w „Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN” dostępnych na naszej stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych i przekazać do uzgodnienia w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Projekt należy sporządzić i przekazać do uzgodnienia w wersji elektronicznej i papierowej.
9. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
10. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.

11. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac – zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
12. Należy zapewnić dla służb energetycznych całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji.
13. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
14. 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.
15. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
16. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
17. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana w wersji papierowej i elektronicznej, zgodnie z wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A.
18. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
19. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt przez TAURON Dystrybucja S.A.
20. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
21. Osoba do kontaktu ze strony TAURON Dystrybucja S.A.:
Marek Maciejewski - telefon 77 889 9644 / e-mail: Marek.Maciejewski@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem

Kopia:

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

Marek Maciejewski

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



1043604457



Opole, dnia 18-01-2022 r.

DROG-PLAN
Przemysław Dłubała
ul. Styki 5/2
49-200 Grodków

TD/OOP/OME/2022-01-18/0000003
Barcode:1044134993

dotyczy: uzgodnienia projektu usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem Inwestora

Odpowiadając na pismo z dnia 05-01-2022 r. informujemy, że dostarczony projekt wykonawczy został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OOP/OME/K/WT/MM/201/2021 z dnia 26-11-2021 r.

Tytuł: „Remont ul. Poniatowskiego w Kędzierzynie Koźlu – branża elektryczna – kolizje energetyczne”.

Biuro projektowe: DROG-PLAN Przemysław Dłubała Grodków ul. Styki 5/2

Projektant: mgr inż. Błażej Brzózka

Inwestor: Gmina Kędzierzyn Koźle

Data opracowania projektu: grudzień 2021

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt wykonawczy uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy :

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres ważności podpisanego porozumienia i nie zwalnia Inwestora, Projektanta i Wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie zastosowanych rozwiązań technicznych oraz przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i budowy,
- zastosowane rozwiązania techniczne oraz ochrona przeciwporażeniowa winny być zgodne z przepisami obowiązującymi w dniu odbioru.
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Otrzymany egz. dokumentacji zatrzymujemy dla celów archiwalnych.

Z poważaniem

Kopia:

1. OME1

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

Marek Maciejewski

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.489.734,52 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1.	Zakres opracowania	9
2.	Inwestor	9
3.	Podstawa opracowania	9
4.	Zakres projektu	9
5.	Rozwiązania projektowe	9
5.1.	Kolizja nN1 – rel. ZK-6 - 068 do ZK-6 - 070	9
5.2.	Kolizja nN2 – rel. ZK-6 - 062 do ZK-6 – 063	10
5.3.	Kolizja nN3 – rel. ZK-6 - 107 do ZK-6 – 062	10
5.4.	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych:	10
6.	Zestawienie podstawowych materiałów	10
7.	Uwagi końcowe	11

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przebudowy i zabezpieczenia istniejących linii kablowych nN własności TAURON Dystrybucja S.A. Inwestycja realizowana jest przy ulicy Poniatowskiego w miejscowości Kędzierzynie-Koźle. Inwestycja nie wpływa na zagrożenia dla środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Przedmiotowa dokumentacja jest częścią wielotomowego opracowania dla zadania „Remont ul. Poniatowskiego w Kędzierzynie-Koźlu”

2. Inwestor

Gmina Kędzierzyn-Koźle,
ul. Grzegorza Piramowicza 32,
47-200 Kędzierzyn-Koźle

3. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy firmą DROG-PLAN Przemysław Dłubała, ul. Styki 5/2 49-200 Grodków a zlecającą prace projektowe Gminą Kędzierzyn- Koźle.
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Publicznego - cz. III Opis przedmiotu zamówienia.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.2020 poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U.1999r. Nr 43 poz.430 z późn. zm. Tekst jednolity Dz. U. 2016.124.
- N SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Warunki techniczne przebudowy sieci TAURON Dystrybucja S.A.

4. Zakres projektu

Projekt obejmuje przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN i SN własności TAURON Dystrybucja S.A znajdujących się w kolizji z projektowanym układem drogowym.

5. Rozwiązania projektowe

5.1. Kolizja nN1 – rel. ZK-6 - 068 do ZK-6 - 070

5.1.1. Stan istniejący

Istniejąca linia kablowa YAKY 4x70mm² rel. ZK-6 068 do ZK-6 070 koliduje z projektowanym układem drogowym.

5.1.2. Stan projektowany:

Projektuje się przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x70mm² na nową niekolizyjną trasę.

5.2. Kolizja nN2 – rel. ZK-6 - 062 do ZK-6 – 063

5.2.1. Stan istniejący

Istniejąca linia kablowa YAKY 4x70mm² rel. ZK-6 062 do ZK-6 063 koliduje z projektowanym układem drogowym.

5.2.2. Stan projektowany:

Projektuje się przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x70mm² na nową niekolizyjną trasę. Na wskazanych odcinkach kabel zabezpieczyć rurą dwudzielną fi 110 oraz ułożyć rezerwowy przepust jednolity.

Trasa projektowanej linii kablowej została przedstawiona na planie sytuacyjnym.

5.3. Kolizja nN3 – rel. ZK-6 - 107 do ZK-6 – 062

5.3.1. Stan istniejący

Istniejąca linia kablowa YAKY 4x70mm² rel. ZK-6 107 do ZK-6 062 koliduje z projektowanym układem drogowym.

5.3.2. Stan projektowany:

Projektuje się przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x70mm² na nową niekolizyjną trasę. Na wskazanych odcinkach kabel zabezpieczyć rurą dwudzielną fi 110 oraz ułożyć rezerwowy przepust jednolity.

Trasa projektowanej linii kablowej została przedstawiona na planie sytuacyjnym.

5.4. Zabezpieczenie istniejących linii kablowych:

Istniejące linie kablowe nN i SN będące w kolizji poprzecznej (projektowane zjazdy, przebudowa nawierzchni i skrzyżowań) należy wykonać, jako przejście w rurach ochronnych dwudzielnych. Wykonane przepusty mają wychodzić minimalnie 0,5m poza obszar wykonywanych zjazdów/jezdni. Kable nN zabezpieczyć rurami koloru niebieskiego o średnicy 110mm. Wzdłuż zabezpieczanych kabli ułożyć dodatkowe przepusty jednolite zgodnie z opisami na planie sytuacyjnym. Dokładne miejsce ułożenia kabli należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
Kolizja nN2			
1	Rura HDPEp 110/6,3mm	m	4,5
2	Rura HDPE-d 110	m	4,5
Kolizja nN3			
1	Rura HDPEp 110/6,3mm	m	7,5
2	Rura HDPE-d 110	m	7,5
Zabezpieczenie istn. kabli nN			
1	Rura HDPEp 110/6,3mm	m	12
2	Rura HDPE-d 110	m	12

7. Uwagi końcowe

- Roboty montażowe wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP;
- Kable energetyczne należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
- Przestrzegać warunków podanych w uzgodnieniach i warunkach przebudowy;
- Roboty ziemne w okolicach innych sieci podziemnych wykonać ręcznie i pod nadzorem właścicieli urządzeń.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z projektantem;
- Przed wejściem na plac budowy powiadomić pisemnie, o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót, właścicieli urządzeń podziemnych oraz właścicieli terenu;
- Odbiory robót przeprowadzić zgodnie z wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A.
- Uzyskać wymagane wyłączenia napięcia oraz dopuszczenia do prac od gestora sieci.