

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice
info@tauron-dystrybucja.pl

Gliwice, 5.03.2024 r.

Załącznik nr 1



Usunięcie kolizji

Sprawa: Wydanie warunków usunięcia kolizji
Nr warunków: TD/OGL/OME/K/WT/MK/99/2024
Kontakt: Kaps Michał (TD)
Telefon: +48 737152986
E-mail: Michal.Kaps@tauron-dystrybucja.pl

Powiatowy Zarząd Dróg w Bieruniu
ul. Warszawska 168
43-155 Bieruń

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:
Przebudowa drogi powiatowej 4137S, ul. Jagiełły w Bieruniu, na odcinku od skrzyżowania z ul. Wawelską (DK44) do skrzyżowania z łącznicą skrzyżowania "węzła Bieruń" budowanej drogi S1, podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

Przebudowa dotyczy istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej wskazanej na załączniku mapowym do uzgodnienie branżowego TD/OGL/OMD/UB/DM/3505/2023 z dnia 11.10.2023 r oraz wg. koncepcji Biuro inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk (upoważnienie nr 9/2023)

A. Kolizja obiekt linia napowietrzna 0,4 kV

1. Słupa linii napowietrznej nN nr GLM158865, GLM158867, GLM158792
2. Linii napowietrznej nN typu AL 4x70 mm² od słupa nN GLM158854 do słupa GLM158867
3. Linia napowietrzna nN typu AL 2x25 mm² od słupa nN nr GLM158867 do słupa GLM158865
4. Linia napowietrzna nN typu AL. 2x25 mm² od słupa nN nr GLM158865 do budynku Wawelska 15
5. Linii napowietrznej nN typu AL 4x70 mm² od słupa nN GLM158802 do słupa GLM158792
6. Linii napowietrznej nN typu AsXS 4x25 mm² od słupa nN GLM158802 do słupa GLM15801
7. Linii napowietrznej nN typu AL 2x25 mm² od słupa nN GLM158802 do słupa GLM15801
8. Linia napowietrzna nN typu AL. 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158792 do budynku Jagiełły 1

B. Kolizja obiekt Linia Kablowa nN 0,4 kV

1. Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² rel. Stacja transformatorowa GLMM0456 obwód nr GLMM0456/1/5 Ściernie GS - słupa nN nr GLM158871
2. Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² rel. Stacja transformatorowa GLMM0456 obwód nr GLMM0456/1/6 Wawelska kier Bijasowice - słupa nN nr GLM158867
3. Linia kablowa nN typu YAKY 4x70 mm² rel. Stacja transformatorowa GLMM0456 obwód nr GLMM0456/1/10 Rzeźnia - Szafka rozdzielcza SR-GLM69859
4. Linia kablowa nN typu YAKY 4x70 mm² rel. Stacja transformatorowa GLMM0456 obwód nr GLMM0456/1/1 ZK Warszawska 288 – kier. ZK Warszawska 288
5. Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² rel. Stacja transformatorowa GLMM0456 obwód nr GLMM0456/1/1 ZK Warszawska 288 – Szafka Rozdzielcza nr SR-GLM33498
6. Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² rel. słupa nN nr GLM158871 - Złącze/Szafka kablowa nr ZK-GLM115210

Przedmiotowa sieć napowietrzna nN i linie kablowe nN zasilane ze stacji transformatorowej nr GLMM0456 „Bieruń N.- SPĘD”. Ochrona przeciwporażeniowa systemTN-C (samoczynne wyłączenie zasilania).

C. Kolizja obiekt linia napowietrzna 0,4 kV

1. Słupa linii napowietrznej nN nr GLM158158784, GLM158780, GLM158771, GLM158764, GLM158759
2. Linii napowietrznej nN typu AL 4x50 mm² od słupa nN GLM158758784 poprzez słup nr GLM158780, GLM158771, GLM158764 do słupa GLM158759
3. Linia napowietrzna nN typu AL 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158784 do bud. Jagiełły 4

4. Linia napowietrzna nN typu AsXS 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158784 do bud. Jagiełły 3
5. Linia napowietrzna nN typu AL 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158780 do bud. Jagiełły 8
6. Linia napowietrzna nN typu YDY 4x10 mm² od słupa nN nr GLM158780 do słupa nr GLM158781
7. Linia napowietrzna nN typu AsXS 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158780 do bud. Jagiełły 9
8. Linia napowietrzna nN typu AL 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158771 do bud. Jagiełły 10
9. Linia napowietrzna nN typu AL 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158771 do bud. Jagiełły 13
10. Linia napowietrzna nN typu AL 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158764 do bud. Jagiełły 12
11. Linia napowietrzna nN typu AL 4x25 mm² od słupa nN nr GLM158771 do bud. Jagiełły 14
12. Szafka pomiarowa SP-GLM104088 na słupie GLM158771
13. Szafka pomiarowa SP-GLM117421 na słupie GLM158784

D. Kolizja obiekt Linia Kablowa nN

1. Linia kablowa nN typu YAKY 4x35 mm² rel. słup nN nr GLM158780 - Złącze/Szafka kablowa ZK-GLM135349
2. Linia kablowa nN typu NA2XY-j 4x120 mm² rel. słup nN nr GLM158764 - Złącze/Szafka kablowa ZK-GLM318238
3. Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² rel. słup nN nr GLM158759 - Złącze/Szafka kablowa ZK-GLM131252
4. Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² rel. słup nN nr GLM158754 - Złącze/Szafka kablowa ZK-GLM122195

Przedmiotowa sieć napowietrzna nN i linie kablowe nN zasilane ze stacji transformatorowej nr GLMM0442 „Bijasowice- JAGIEŁŁY”.
Ochrona przeciwporażeniowa system TN-C (samoczynne wyłączenie zasilania).

E. Kolizja obiekt Linia Kablowa SN 20kV

1. Linia kablowa SN 20kV typu HAKnFtA 3x120 mm² rel. stacji GLMM0456 „Bieruń N.- SPĘD” do stacji GLMM0478 „Bieruń N.- POMPOWNIA”
2. Linia kablowa SN 20kV typu HAKnFtA 3x120 mm² rel. stacji GLMM0467 „Bieruń N.- BN 7” do stacji GLMM0478 „Bieruń N.- POMPOWNIA”

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

2.1 Kolizja obiekt Linia napowietrzna nN

Zmiany lokalizacji dotychczasowych miejsc posadowienia słupów wraz z liniami napowietrznymi poprzez wymianę słupów na słupy wirowane dostosowane do naprężeń oraz rzędnych terenu. Dla linii rozdzielczej należy stosować linie napowietrzną nN typu: AsXS_n 4x70 mm², AsXS_n 4x95 mm² oraz dla linii napowietrznej do budynków (przyłączy) typu AsXS_n 4x25 mm², AsXS_n 4x35 mm².

W związku z zmianą konfiguracji linii napowietrznej nN, należy dokonać obliczeń wytrzymałościowych słupów o nr GLM158759, GLM158781, GLM158854.

Ze względu na podwieszane linie światłowodowe na słupach nN należy skontaktować się z Panem Krzysztofem Klimczykiem email: Krzysztof.Klimczyk2@tauron-dystrybucja.pl

2.2 Kolizja obiekt Linia Kablowa nN i SN

Linie kablowe nN należy przebudować poza miejsce kolizji układając nowy odcinek linii kablowej Po trasie nie kolidującej z zagospodarowaniem terenu stosując linie kablową typu: NA2XY-J 4x35 mm² NA2XY-J, 4x120 mm² NA2XY-J

Linii kablowe SN, będące w kolizji z planowaną inwestycją, należy przebudować poza obszar kolizji po trasie niekolidującej z zagospodarowaniem terenu. Należy zastosować dla pozycji linie kablową typu XRUHAKXS 3x1x120/25 mm²

Zabezpieczania rurami osłonowymi linii kablowych nN w przypadku skrzyżowań poprzecznych z planowanymi zjazdami i wjazdami, uzbrojeniem terenu, itp. – rurami osłonowymi dobranymi pod względem napięcia linii kablowej, przekroju i odporności na

ściskanie. W przypadku zabezpieczenia linii kablowych pod wjazdami, zjazdami należy uwzględnić dodatkowy (zapasowy) przepust z rury ochronnej. Rury osłonowe i zapasowe powinny wystawać co najmniej 50 cm z każdej strony.

Dla linii kablowych podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia linii kablowych bezpośrednio w ziemi i rurach osłonowych, odległości pionowe na skrzyżowaniach i poziome przy zbliżeniu linii kablowych, oraz minimalne odległości linii kablowych ułożonych bezpośrednio w ziemi do innych urządzeń podziemnych. Należy zachować minimalne odległości linii kablowych od krawędzi, dróg, wjazdów, terenów utwardzonych.

Ze względu na podwieszane linie światłowodowe na słupach nN należy skontaktować się z Panem Krzysztofem Klimczykiem email: Krzysztof.Klimczyk2@tauron-dystrybucja.pl

W zakresie przebudowy sieci oświetlenia ulic podmiotem uprawnionym do określenia warunków przebudowy w tym zakresie jest TAURON Nowe Technologie S.A.

3. 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.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice – Tychy ul. Asnyka 1 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. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
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 S.A. Oddział Gliwice/Region Tychy, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
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. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Umowy, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane umowy kolizyjnej i uzgodniony projekt ze stroną

TDSA.

17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Z wyrazami szacunku

Załączniki:

1. Umowa
2. Mapa/Plan

Kopia:

1.a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Michał Kaps