TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Bielsko-Biała, dn. 20.07.2016 roku

TD/OBB/OME/2016.07..21./000063

Miasto Ustroń
Rynek 1
43-450 Ustroń

## WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **„Rozbudowa ulicy Źródlanej w Ustroniu"** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S. A.:

1. Przebudowa dotyczy:

Istniejących słupów napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN, na których podwieszone są przewody typu ASXSn 4x95 mm² + 2x25 mm² oraz ASXS 4x70 mm² (słupy oznaczone na przesłanej mapie cyframi „1" i „2") zlokalizowane przy ulicy Źródlanej w Ustroniu.

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

2.1. Przebudowy poza obszar kolizji z projektowaną inwestycją istniejących słupów napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4kV) wymienionych w pkt 1 z wykorzystaniem żerdzi E lub EPV dobranych pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.2. Na przebudowane słupy w nowej lokalizacji podwiesić istniejące przewody napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4kV), odtworzyć wszystkie przyłącza elektroenergetyczne nN (0,4 kV) wyprowadzone z podlegających przebudowie słupów (przewody przyłączy napowietrznych należy odtworzyć stosując przewody typu ASXSn min.: 4 x 16 mm² , dla przyłącza kablowego kabel typu YAKXS 4x35 mm² ) oraz podwiesić istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego. Przebudowę wykonać zachowując pierwotny układ połączeń.

2.3. Nowo projektowane słupy napowietrznej linii nN (0,4 kV) należy zlokalizować o ile to możliwe w obszarze objętym tzw.: „specustawą drogową" lub na terenie działek Inwestora.

2.4. W razie konieczności brakujące odcinki przewodów napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) połączyć z przewodami tego samego typu - za wyjątkiem przewodów przyłączy, których łączenia nie dopuszcza się.

2.5. Należy zachować odpowiednie odległości pionowe i poziome przewodów przebudowywanej napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) oraz przewodów przyłączy od powierzchni drogi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami oraz minimalną odległość od miejsca posadowienia słupa do krawędzi jezdni (1 m).

2.6. W związku ze zmianą konfiguracji sieci na etapie projektowania należy dokonać obliczeń wytrzymałościowych istniejących słupów sąsiadujących ze słupami przebudowywanymi (słupy oznaczone na przesłanym planie nr „3" i „4"), a w razie konieczności dokonać ich wymiany na słupy o wytrzymałości dobranej do nowej konfiguracji sieci z zastosowaniem żerdzi typu E lub EPV, odtwarzając (zachowując) pierwotny układ połączeń.

2.7. Ponadto informujemy, iż istniejące linie kablowe nN (0,4 kV) będące w kolizji poprzecznej z projektowaną jezdnią należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi. Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50 cm z każdej strony poza obrys obiektu. Dla kabli nN rury osłonowe o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.

Dopuszcza się ułożenie, obecną lokalizację linii kablowych nN (0,4 kV) w jezdni pod warunkiem zachowania normowej głębokości ułożenia kabla w osłonach otaczających wynoszącej co najmniej 80 cm. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych z zastosowaniem kabli typu YAKXS o równoważnych przekrojach w stosunku do istniejących.

2.8. Przebudowywany fragment napowietrznej linii nN zasilany jest ze stacji transformatorowej nr 15/0,4 kV nr 22374 „Ustroń Belweder", obwód nr 2 „Gawlas", układy pracy sieci TT.

2.9. Ponadto informujemy, iż na terenie projektowanej inwestycji, na podlegających przebudowie słupach napowietrznej linii nN (0,4 kV) będących własnością TAURON Dystrybucja S. A. zlokalizowana jest linia oświetlenia ulicznego nie będącą własnością TAURON Dystrybucja S. A.. Wobec powyższego wszelkie uzgodnienia i warunki techniczne usunięcia kolizji dla ww. urządzeń należy uzyskać od właściciela przedmiotowych urządzeń – Urzędu Miasta Ustroń.

3. Dokładne położenie naniesionych 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 naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Regionu SN i nN Cieszyn.
4. Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych rozdzielczo-oświetleniowych nN (0,4 kV), kabli nN (0,4 kV) oraz napowietrznej linii SN (15 kV).
   Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN (0,4 kV) i SN (15 kV) wraz z przyłączami należy zinwentaryzować we własnym zakresie.
5. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
   - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
   - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
   należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
6. Usuniecie 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.
7. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S. A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
8. 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..
9. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
10. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
11. 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.

12. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN i nN Cieszyn, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
13. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
14. 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..
15. 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.
16. Dla linii kablowych SN własności TD S. A. należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
17. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
18. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S. A. w wersji papierowej i elektronicznej.
19. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia nr 263/OME/2016, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
20. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie nr 263/OME/2016 i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A..
21. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
22. Osoba do kontaktu Teresa Sieroń, telefon 33 813 13 01.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Koordynator ds. Eksploatacji Sieci
Adam Król

Kopia:
1x OME/TS