

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



1039033467

Pracownia Inżynierska S1  
Marcin Hajost

ul. Barlickiego 15/6  
43-300 BIELSKO-BIAŁA

Bielsko-Biała 05.06.2020 roku

TD/OBB/OME/2020-06-05/00000000



**dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej rozdzielczej z obiektem inwestora.**

Odpowiadając na wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej rozdzielczej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

**Przebudowa ul. Inwałdzkiej wraz z chodnikiem w Zagórniku**

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej rozdzielczej z dnia 05.06.2020r., które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac 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 zawierający nr działki/działek\* oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą\* z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Mariusz Góra, nr tel. 33 847 5617

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.

Z poważaniem

Załączniki:

Załącz. nr 1 – warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej

Załącz. nr 2 – projekt Porozumienia

Kopia:

1xOME/MG/2020

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski

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

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl





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



Bielsko-Biała, dn. 05.06.2020 r.

Gmina Andrychów

ul. Rynek 15  
34-120 ANDRYCHÓW

TD/OBB/OME/K/WT/MG/233/2020

## WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ROZDZIELCZEJ (BEZ OŚWIETLENIA ULICZNEGO)

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **Przebudowa ul. Inwałdzkiej wraz z chodnikiem w Zagórniku** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
  - 1.1. Linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilanej ze stacji transformatorowej nr 30132 „Zagórnik Kościół” obw. Remiza, obw. Warsztat Data. Układ sieci TN-C.
  - 1.2. Słupów linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilanej ze stacji transformatorowej nr 30083 „Zagórnik Biadesów” obw. Kościół (Tor Górny), obw. Inwałd (Tor Dolny). Układ sieci TN-C
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

### Rys. 1.1

- 2.1. Istniejący słup nN oznaczony na planie literą „A” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.2. Na przebudowywany słup „A” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej rozdzielczej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 30132 „Zagórnik Kościół” typu AL 4x50mm<sup>2</sup> (obw. Remiza), AL 4x50mm<sup>2</sup> (obw. Warsztat Data). Z słupa odtworzyć przyłącze napowietrzne do budynku nr 4 z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> zachowując pierwotny układ połączeń.
- 2.3. Istniejący słup nN oznaczony na planie literą „B” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.4. Na przebudowywany słup „B” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej rozdzielczej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 30132 „Zagórnik Kościół” obw. Biadasów typu AL 4x50mm<sup>2</sup> oraz AsXSn 4x35mm<sup>2</sup>.

- verte -



- 2.5. Istniejący słup nN oznaczony na planie literą „C” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.6. Na przebudowywany słup „C” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej rozdzielczej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 30132 „Zagórnik Kościół” obw. Biadasów typu AsXSn 4x35mm<sup>2</sup>.

## Rys. 1.2

- 2.7. Istniejącą linię kablową nN (0,4kV) oznaczoną na planie literą „D” zasilaną ze stacji transformatorowej nr zasilaną ze stacji transformatorowej nr 30132 „Zagórnik Kościół” obw. Biadasów typu: YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> relacji: ZK 8351 – ZK 9935 należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
- 2.8. Istniejący słup nN oznaczony na planie literą „E” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.9. Na przebudowywany słup „E” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej rozdzielczej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 30083 „Zagórnik Biadasów” obw. Kościół (tor górny) typu AL 4x50mm<sup>2</sup>.
- 2.10. Istniejący słup nN oznaczony na planie literą „F” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.11. Na przebudowywany słup „F” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej rozdzielczej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 30083 „Zagórnik Biadasów” obw. Kościół (tor górny) typu AL 4x50mm<sup>2</sup>. Na słupie odtworzyć zestaw złączowo – pomiarowy zgodnie z standardem technicznym nr 2/2014 budowy przyłączy napowietrznych i kablowych w sieci dystrybucyjnej nN TAURON Dystrybucja S.A. (wersja druga) przedstawionym na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl). Zasilanie w/w zestawu złączowo – pomiarowego wykonać z zastosowaniem przewodów typu AsXS 4x16mm<sup>2</sup>. Do zabudowanego zestawu złączowo – pomiarowego przenieść istniejący układ (układy) pomiarowe. Z zestawu wykonać wewnętrzną linię zasilającą budynek odbiorcy. Linię zasilającą zestaw, do wysokości min. 2,5m licząc od poziomu terenu, należy osłonić rurą z tworzywa sztucznego odporną na działanie promieni UV. Średnicę rury należy dostosować do przekroju przewodu zasilającego z uwzględnieniem jego swobodnej wymiany. Rurę ochronną należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody do jej wnętrza (wprowadzenie przewodów AsXSn do rury ochronnej należy wykonać za pośrednictwem termokurczliwych palczatek.
- 2.12. Istniejącą linię kablową nN (0,4kV) oznaczoną na planie literą „G” zasilaną ze stacji transformatorowej nr 30083 „Zagórnik Biadasów” obw. Kościół (tor górny) typu: YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> zasilającą ZK 7246 należy przebudować poza miejsce kolizji i wyprowadzić na przebudowanego słupa „E” z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.



**Rys. 1.3**

- 2.13. Istniejący słup nN oznaczony na planie literą „H” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.14. Na przebudowywany słup „H” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej rozdzielczej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 30083 „Zagórnik Biadasów” obw. Inwałd (tor dolny) typu AL 4x50mm<sup>2</sup> (tor główny), AL 4x25mm<sup>2</sup> (odgałęzienie). Na słupie odtworzyć zestaw złączowo – pomiarowy zgodnie z standardem technicznym nr 2/2014 budowy przyłączy napowietrznych i kablowych w sieci dystrybucyjnej nN TAURON Dystrybucja S.A. (wersja druga) przedstawionym na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl). Zasilanie w/w zestawu złączowo – pomiarowego wykonać z zastosowaniem przewodów typu AsXS 4x16mm<sup>2</sup>. Do zabudowanego zestawu złączowo – pomiarowego przenieść istniejący układ (układy) pomiarowe. Z zestawu wykonać wewnętrzną linię zasilającą budynek odbiorcy. Linię zasilającą zestaw, do wysokości min. 2,5m licząc od poziomu terenu, należy osłonić rurą z tworzywa sztucznego odporną na działanie promieni UV. Średnicę rury należy dostosować do przekroju przewodu zasilającego z uwzględnieniem jego swobodnej wymiany. Rurę ochronną należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody do jej wnętrza (wprowadzenie przewodów AsXSn do rury ochronnej należy wykonać za pośrednictwem termokurczliwych palczatek. Z przebudowanego słupa odtworzyć przyłączy napowietrzne do budynku nr 37 z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm<sup>2</sup>.
- 2.15. Istniejący słup nN oznaczony na planie literą „I” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.16. Na przebudowywany słup „I” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej rozdzielczej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 30083 „Zagórnik Biadasów” obw. Inwałd (tor dolny) typu AL 4x50mm<sup>2</sup>. Z słupa odtworzyć przyłączy napowietrzne do budynku nr 39 z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> zachowując pierwotny układ połączeń.
- 2.17. Należy zachować minimalną odległość 1m od miejsca posadowienia słupów nN do krawędzi drogi.
- 2.18. Należy zachować minimalną odległość linii kablowych od krawędzi jezdni, wynoszącą 0,5m.
- 2.19. Należy zachować odpowiednie odległości pionowe przebudowywanej linii napowietrznej nN oraz przyłączy nN do powierzchni ziemi zgodnie z normą.
- 2.20. Jako osłony otaczające w miejscach wyprowadzenia kabli ziemi na konstrukcje wsporcze (słupy linii napowietrznej), należy stosować rury z twardego polietylenu PEH (HDPE) uodpornionego na działanie promieniowania słonecznego, o barwie czarnej, np. typu BE, o średnicach dostosowanych do średnicy zewnętrznej kabla, osłony należy wyprowadzić na wysokość min 2.5m. nad powierzchnię gruntu, górny otwór osłony należy uszczelnić „koszulką” termokurczliwą
- 2.21. Podczas układania linii kablowej nN (0,4kV), a także podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia kabli w ziemi oraz w rurach osłonowych, odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi oraz najmniejsze dopuszczalne odległości kabli



elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych określone w normie w normie N-SEP-E-004.

- 2.22. Brakujące odcinki przewodów połączyć z przewodami tego samego typu za wyjątkiem przyłączy, które należy wymienić na nowe z zastosowaniem przewodów typu AsXSn.
  - 2.23. W miejscach skrzyżowania linii kablowych nN z projektowaną inwestycją należy zabezpieczyć je poprzez założenie na nie rur ochronnych-dwudzielnych  $\Phi 110$ . Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50cm z każdej strony poza obrys obiektu.
  - 2.24. Maksymalna długość przęsła po przebudowie może wynosić 45m natomiast przyłącza 35m.
  - 2.25. W związku ze zmianą konfiguracji linii napowietrznej należy dokonać obliczeń wytrzymałościowych sąsiednich słupów od przebudowywanych i w razie konieczności dokonać ich wymiany na słupy o wytrzymałości dobranej do nowej konfiguracji sieci.
  - 2.26. **Wniosek w zakresie przebudowy sieci oświetleniowej został przekazany do TAURON Dystrybucja Serwis, Biuro Infrastruktury Oświetleniowej, 31-951 Kraków ul. Osiedle Zgody 14 w celu wydania warunków usunięcia kolizji. Odpowiedz zostanie przesłana oddzielnym pismem. Osoba do kontaktu: Pan Marcin Więsek, tel. 737 153 021.**
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 i 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.
  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. Region SN i nN Wadowice, 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. 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..

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 Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu Mariusz Góra, telefon 338475617.

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Bielsku-Białej

Kierownik Wydziału Eksploatacji

  
**Wiesław Kowalski**

Kopia:

1xOME/MG/2020

