

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. 25.05.2018 r.

Centralny Ośrodek Sportu  
Ośrodek Przygotowań  
Olimpijskich w Szczyrku

TD/OBB/OME/K/WT/MG/195/2018

ul. Plażowa 8  
43-370 SZCZYRK

### WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **Budowa trasy narciarstwa biegowego w Istebnej – Kubalonce** 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 SN (15kV) typu PAS 3x120mm<sup>2</sup> RS Istebna Sanatorium – ST nr BBC22837 Wisła Czarne Zapora.

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- 2.1. Istniejący słup nr BBC 036652 (stary nr 25896) przebudować na słup mocny wykonany z żerdzi drewnianej dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.2. W proponowanym miejscu, w osi linii (oznaczonym literą „A”) posadzić słup mocny wykonany z żerdzi drewnianej dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.3. Dla projektowanego słupa „A” wykonać uziemienie ochronne, zabudować rozłączniki (bez uziemnika o prądzie znamionowym min. 100A – projektowana linia kablowa, oraz z uziemnikiem – odgałęzienie na stację transformatorową nr BBC22449 „Istebna Kubalonka Gospoda Turystyczna”), głowice kablowe, oraz komplet ograniczników przepięć o parametrach dostosowanych do istniejącej sieci. Na słupie podwiesić pozostałe przewody linii SN – PAS 3x120mm<sup>2</sup> oraz wykonać powiązanie projektowanego słupa poprzez rozłącznik z uziemnikiem, a ww. stacją transformatorową z zastosowaniem przewodów PAS 3x120mm<sup>2</sup> oraz izolatorów odciągowych kompozytowych z zachowaniem pierwotnego układu połączeń. Na słupach odtworzyć wymagany normami poziom obostrzenia.
- 2.4. Dla projektowanego słupa „B” wykonać uziemienie ochronne, zabudować rozłącznik (bez uziemnika o prądzie znamionowym min. 100A – projektowana linia kablowa), głowice kablowe, oraz komplet ograniczników przepięć o parametrach dostosowanych do istniejącej sieci. Na słupie podwiesić pozostałe przewody linii SN – PAS 3x120mm<sup>2</sup> z zastosowaniem izolatorów odciągowych kompozytowych z zachowaniem pierwotnego układu połączeń. Na słupach odtworzyć wymagany normami poziom obostrzenia.

- verte -

- 2.5. Istniejącą linię napowietrzną SN (15kV) typu PAS 3x120mm<sup>2</sup> RS Istebna Sanatorium – ST nr BBC22837 Wisła Czarne Zapora pomiędzy stacją transformatorową nr BBC 22449 „Istebna Kubalonka Gospoda Turystyczna”), a słupem „B” należy zdemontować.
  - 2.6. W miejsce zdemontowanego fragmentu linii napowietrznej, pomiędzy słupami „A” i „B” wykonać powiązanie z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x240mm<sup>2</sup> 12/20kV ułożonego poza miejscem kolizji z planowanym zagospodarowaniem działki.
  - 2.7. Jako osłony otaczające w miejscach wyprowadzenia kabli z 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.
  - 2.8. Podczas układania linii kablowej SN (15kV), 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.
  - 2.9. Należy zachować minimalną odległość linii kablowej od krawędzi projektowanej trasy narciarskiej, wynoszącą 0,5m.
  - 2.10. W miejscach skrzyżowania istniejącego uzbrojenia podziemnego, dróg, projektowanej trasy narciarskiej z projektowanym kablem SN należy zabezpieczyć go poprzez założenie na niego rur ochronnych  $\Phi$ 160. Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50cm z każdej strony poza obrys obiektu.
  - 2.11. Należy zachować odpowiednie odległości pionowe przebudowywanej linii napowietrznej do powierzchni ziemi zgodne z normą.
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 Cieszyn, 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. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
  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 podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
  18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
  19. Osoba do kontaktu Mariusz Góra, telefon 338475617.

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

  
**Wiesław Kowalski**

Kopia:  
1xOME/MG2/2018





### Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu

1. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2 warunków przyłączenia, obejmuje:

1.1 Po stronie **TAURON Dystrybucja**:

1.1.1 Dla zasilania podstawowego w terminie do: **2020-11-30**

- a1) zabudowy pola odpływowego w projektowanym złączu kablowym ZKSN, o którym mowa w ppkt b6),
  - a2) unieczynnienia istniejącego przyłącza nN,,
  - b1) wykonania modernizacji rozdzielni 110 kV w stacji 110/15 kV GPZ Wisła, obejmującej m.in.:
    - przebudowę istniejącego pola transformatora 110 kV (T2) na pole liniowe 110 kV,
    - dobudowę pola liniowego 110 kV (Mnisztwo z odgałęzieniem do stacji Trinec),
    - dobudowę pola sprzęgła 110 kV,
    - dobudowę pól transformatorowych 110 kV (T1, T2), 25 MVA,
    - budowę mis olejowych transformatorów T1 i T2 wraz z separatorem i instalacją odwodnienia stacji,
    - zabudowę transformatora 110/15 kV (T1), o mocy 25 MVA,
    - wymianę istniejącego transformatora 110/15 kV (T2), o mocy 16 MVA na jednostkę o mocy 25 MVA,
    - modernizację mostu kablowego strony 15 kV transformatora 110/15 kV (T2),
    - budowę mostu kablowego strony 15 kV transformatora 110/15 kV (T1),
    - modernizację i rozbudowę kanałów kablowych,
  - b2) zmodernizowania linii napowietrznej 110 kV Ustroń-Wisła i wykonanie nowego powiązania GPZ-tu Wisła z istniejącą siecią 110 kV, poprzez:
    - dostosowanie dwutorowej linii napowietrznej 110 kV Ustroń-Wisła do dopuszczalnej temperatury pracy +80°C (minimalna obciążalność 545 A w okresie letnim),
    - uruchomienie 2 toru linii 110 kV Ustroń-Wisła do pracy na napięciu 110 kV,
    - wybudowanie słupa krańcowego (kablowego) linii 110 kV,
    - wybudowanie linii kablowej 110 kV – dł. ok. 110m,
  - b3) wykonania modernizacji rozdzielni 15 kV w stacji 110/15 kV GPZ Wisła, obejmującej m.in.:
    - pola transformatorów T1 i T2,
    - pole sprzęgła,
    - pola pomiaru napięcia,
    - pola transformatorów potrzeb własnych,
    - pól odpływowych,
  - b4) wykonania modernizacji rozdzielni stacji 110/15 kV GPZ Wisła, w zakresie obejmującym potrzeby własne, zabezpieczenia, obwody wtórne i telemechanikę, w tym m.in.:
    - modernizację potrzeb własnych prądu stałego,
    - modernizację potrzeb własnych prądu przemiennego,
    - zabudowę kompensacji nadążnej (dla sekcji I i II),
    - modernizację akumulatorni wraz z wymianą akumulatorów,
    - niezbędną modernizację zabezpieczeń i automatyk rozdzielni 110 kV i 15 kV,
    - niezbędną modernizację telemechaniki rozdzielni 110 kV i 15 kV,
  - b5) wybudowania z pola nr 9 rozdzielnic 15 kV GPZ Wisła, linii kablowej typu 3 x XRUHAKXS 1 x 240/25 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV relacji: GPZ Wisła – ST nr 22455 Istebna Os. Sanatoryjne, o długości ok. 7,3 km,
- Uwaga: Zakres prac związanych z budową ww. linii kablowej 15 kV został ujęty również w Wytycznych projektowych nr: 043/OMR/2016/SWS-2/AP/0406C (odcinek 2) oraz 123/OMR/2017/SWS-2/BR/2865 (odcinek 1).
- b6) wybudowania na terenie Przyłączane Podmiotu, w bezpośrednim sąsiedztwie linii kablowej SN, o której mowa w ppkt b7), 3-półowego złącza kablowego ZKSN wyposażonego w 3 półową rozdzielnicę 15 kV, z rozłącznikami i uziemnikami,
  - b7) wykonania zasilania projektowanego złącza ZKSN, poprzez rozcięcie, przedłużenie i dwustronne wprowadzenie do pól liniowych rozdzielnic 15 kV ww. ZKSN, linii kablowej SN, typu 3 x XRUHAKXS 1x240mm<sup>2</sup> 12/20kV, dł. ok. 20 m (2 x 10 m), wybudowanej wyprzedzająco w oparciu o Porozumienie, zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/195/2018 z dnia 25.05.2018r.



- 1.2 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
  - 1.2.1 Dla zasilania podstawowego w terminie do nie później niż 14 dni przed **2020-11-30**:
    - c1) wybudowania stacji transformatorowej 15/0,4 kV, z pośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym i pozostałym wyposażeniem wg potrzeb Przyłączanego Podmiotu,
    - c2) wykonania zasilania ww. stacji poprzez wybudowanie linii kablowej 15 kV, o przekroju dobranym przez projektanta, od rozłącznika SN w 15 kV, o którym mowa w pkt. I.3.a), do stacji Przyłączanego Podmiotu,
    - c3) opracowania Instrukcji współpracy ruchowej projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A.,
2. Zakres niezbędnych czynności dla realizacji przyłączenia, określonych w umowie o przyłączenie obejmuje:
  - 2.1 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
    - 2.1.1 Dla przyłącza nr 1 podstawowego przedłożenia Zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami nie później niż 14 dni przed **2020-11-30**.





St. [signature]

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

1015838577



Centralny Ośrodek Sportu  
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich  
w Szczyrku

ul. Piłazowa 8  
43-370 SZCZYRK

Bielsko-Biała, 09.10.2019 roku

TD/OBB/OME/2018-10-10/0000003

Dotyczy: prolongaty warunków technicznych usunięcia kolizji

W odpowiedzi na pismo dotyczące prolongaty warunków usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/195/2018 informujemy, że ustalamy ważność przedmiotowych warunków usunięcia kolizji nr jw. na dzień 31.12.2021r.

Z poważaniem

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

[signature]  
Wiesław Kowalski

Kopia:  
1x OME/498/MG2/2019

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

Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek  
Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku  
Wpłynęło dnia 14.10.19  
L. dz. 906

www.tauron-dystrybucja.pl

