

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa linii kablowej SN w rejonie trasy narciarskiej "Ondraszek"
na dz. nr 8148/1, 8141/2, 8141/3, 8244/30, 8244/24, 8244/25
ob. 0001 Szczyrk jedn. ewid. 240201_1.0001 Szczyrk

Zlecenie SZ.DTT.212.1.5.2021.SB (PWZ/73/2021) z dn. 22.01.2021 r.

- Miejscowość:** Szczyrk, gmina Szczyrk, powiat bielski
dz. nr 8148/1, 8141/2, 8141/3, 8244/30, 8244/24, 8244/25
ob. 0001 Szczyrk jedn. ewid. 240201_1.0001 Szczyrk
- Województwo:** śląskie
- Inwestor:** Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku
ul. Plażowa 8, 43-370 Szczyrk
- Jedn. projektowa:** ELWAR Sp. z o.o.
ul. Rodziny Poganów 62, 32-080 Zabierzów

Spis zawartości:

1.	Szczegółowy spis zawartości	2
2.	Spis rysunków	3
3.	Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej	4
4.	Uzgodnienie dokumentacji projektowej usunięcia kolizji elektroenergetycznej.....	7
5.	Zakres rzeczowy podstawowych materiałów realizacji inwestycji	8
6.	Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do MOIIB projektanta i sprawdzającego	9
7.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	12
8.	Opis techniczny przedmiotu inwestycji	13
9.	Opis techniczny	19
10.	Obliczenia techniczne	25
11.	Zestawienie materiałów	26
12.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	27

Kategoria obiektu:	XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne				
	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	Sieci elektroenergetyczne	mgr inż. Jarosław Wacko		11.2021	
Opracował:		inż. Karol Ćwięka		11.2021	
Projektował:		mgr inż. Jakub Wolski	MAP/0083/PBE/19 Spec.: instalacje elektryczne	11.2021	
Sprawdził:		mgr inż. Krzysztof Gazda	MAP/0048/PBE/19 Spec.: instalacje elektryczne	11.2021	

mgr inż. Jakub Wolski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny MAP/0083/PBE/19
mgr inż. Krzysztof Gazda
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny MAP/0048/PBE/19

Szczegółowy spis zawartości

Szczegółowy spis zawartości	2
Spis rysunków:	3
Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej	4
Uzgodnienie dokumentacji projektowej usunięcia kolizji elektroenergetycznej	7
Zakres rzeczowy podstawowych materiałów realizacji inwestycji	8
Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta i sprawdzającego	9
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	12
Opis techniczny przedmiotu inwestycji – tom budowlany	13
1. Zakres rzeczowy inwestycji	13
1.1. Stan istniejący	13
1.2. Stan projektowany	13
1.3. Opis prowadzenia robót rozbiórkowych	13
1.4. Opis zapewnienia bezpieczeństwa mienia	14
2. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu	14
3. Geotechniczne warunki posadowienia terenu	14
4. Środowiskowe uwarunkowania realizacji inwestycji	15
5. Ochrona środowiska	15
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	16
7. Lokalizacja inwestycji w stosunku do obszarów zagrożonych wystąpieniem powodzi	16
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	16
9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	16
10. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	16
11. Lokalizacja inwestycji względem obszaru Natura 2000 i rezerwatów	17
12. Informacja o obszarze oddziaływania	18
Opis techniczny – tom wykonawczy	19
1. Stan istniejący	19
2. Stan projektowany	19
3. Budowa elektroenergetycznych sieci kablowych SN	19
3.1. Wymagania ogólne	19
3.2. Sposób ułożenia kabla SN w ziemi	20
4. Zalecenia branżowe dotyczące inwestycji	21
5. Opracowanie typowe	23
6. Uwagi końcowe	24
Obliczenia techniczne	25
1. Obliczenia techniczne doboru kabla SN	25
Zestawienie materiałów	26
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	27
1. Spis treści	28
2. Zakres robót	28
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	28
4. Wskazanie elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	28

5. Przewidywane zagrożenia	29
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	29
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	30
8. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom	31

Spis rysunków:

Rysunek	Tytuł	Strona
I. CZĘŚĆ OGÓLNA		
Rys. 1	Mapa orientacyjna	32
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu	33
Rys. 3	Mapa ewidencyjna	34
Rys. 4	Przekrój rowu kablowego SN	35

Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej

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. 10.03.2021 r.

TD/OBB/OME/K/WT/MG/115/2021



Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich
w Szczyrku

ul. Plażowa 8
43-370 SZCZYRK

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **Budowa trasy narciarskiej w Szczyrku** 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 kablowej SN (15kV) RS Parking – Jaworzyna 2
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. Istniejącą linię kablową SN (15kV) RS Parking – Jaworzyna 2 typu 3 x YHAKX 1x120mm², relacji: stacja transformatorowa nr BBZ 40586 „Szczyrk Jaworzyna” – stacja transformatorowa nr BBZ 40687 „Szczyrk RTON” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
 - 2.2. 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 N-SEP-E-004.
 - 2.3. W miejscach skrzyżowania istniejącego uzbrojenia podziemnego, terenu utwardzonego z projektowanym kablem SN należy zabezpieczyć go poprzez założenie na niego rur ochronnych Φ160. Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50cm z każdej strony poza obrys obiektu.
 - 2.4. Należy zachować minimalną odległość linii kablowej od krawędzi dróg, wjazdów, terenów utwardzonych wynoszącą 0,5m.
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.

- verte -

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 21/A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (w całości): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
poł. numerem KRS: 0000073321

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Jakub Wojski


Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny MAP/0083/PBE/19

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 Żywiec, 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 wylądowań niepełnych.
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 TD SA 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..

Kopia:
1xOME/MG/2021

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
41-035 Kraków

NIP: 511 029 28 60, REGON: 330179216
Kapitał zakładowy (płacony): 560 375 820,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

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

Wiesław Kowalski

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Jakub Wojski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny MAP/0083/PBE/19