

**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Nadleśnictwo Sucha
ul. Zamkowa 7
34-200 Sucha Beskidzka**

Data: 29-04-2022 r.
Nr sprawy: TD/OBB/OME/K/WT/TS/211/2022
Sprawa: WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI
ELEKTROENERGETYCZNEJ (BEZ OŚWIETELNIA
ULICZNEGO)

Szanowni Państwo,
w związku z kolizją projektowanej inwestycji: **„Rozbudowa siedziby Nadleśnictwa w obrębie działek nr 10357/12 i 10367/13 przy ul. Zamkowa 7 w m. Sucha Beskidzka”** 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 niskiego napięcia (nN) zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBZ30538 „Sucha Dąbie”, obw. nr 3 „PKS”.
Układ pracy sieci TN-C - zweryfikować na etapie prac projektowych.

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- 2.1. Istniejące napowietrzne przyłącze nN wykonane przewodem typu AL 4x16 mm² (oznaczone na przesłanej mapie nr 3) zasilające wyburzany budynek pomiędzy istniejącym słupem nN „C”, a hakiem zabudowanym na ścianie ww. budynku należy zdemontować.
Przed przystąpieniem do prac związanych z rozbiórką ww. budynku i przyłącza nN należy rozwiązać zawartą umowę na dostarczanie energii elektrycznej.

- 2.2. Z uwagi na zmianę konfiguracji napowietrznej linii nN należy przeprowadzić obliczenia wytrzymałościowe istniejącego słupa oznaczonego na dołączonym do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji planie literą „A”.

W razie ich nie spełnienia ww. słup nN należy wymienić w osi istniejącej napowietrznej linii nN (bez zmiany jej trasy) na słup mocny w funkcji krańcowego z zastosowaniem nowej żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości i wysokości do nowej konfiguracji sieci (przykładowa lokalizacja nowego słupa została wskazana na mapie dołączonej do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji i opisana jako „A1”).

Na wymienionym słupie nN „A1” należy podwiesić wg stanu istniejącego przewody napowietrznej linii nN typu AL 4x25/4x50 mm² zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBZ30538 „Sucha Dąbie”, obw. nr 3 „PKS” zachowując, a także odtwarzając pierwotny układ wszystkich połączeń.

W przypadku spełnienia warunków wytrzymałościowych ww. słup pozostaje bez zmian zachowując pierwotny układ połączeń.

- 2.3. Istniejący słup nN oznaczony na dołączonym do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji planie literą „B” należy zdemontować i przebudować w osi istniejącej napowietrznej linii nN (bez zmiany jej trasy) na słup mocny w funkcji krańcowego z zastosowaniem nowej żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości i wysokości do nowej konfiguracji sieci, a następnie posadzić go poza obszarem kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Przykładowa lokalizacja nowego słupa została wskazana na mapie dołączonej do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji i opisana cyfrą „B1”.

- 2.4. Istniejące napowietrzne przyłącze nN wykonane przewodem typu AsXSn 4x16 mm² (oznaczone na przesłanej mapie nr 1) zasilające rozbudowywany budynek pomiędzy demontowanym słupem nN „B”, a hakiem zabudowanym na ścianie ww. budynku należy zdemonstować.
- Przed przystąpieniem do prac związanych z demontażem ww. przyłącza nN należy rozwiązać zawartą umowę na dostarczanie energii elektrycznej.
- 2.5. Istniejące napowietrzne przyłącze nN wykonane przewodem typu AsXSn 4x16 mm² (oznaczone na przesłanej mapie nr 2) zasilające rozbudowywany budynek pomiędzy demontowanym słupem nN „B”, a hakiem zabudowanym na ścianie ww. budynku należy zdemonstować i przebudować poza obszarem kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu.
- Przyłącze to należy odtworzyć z nowo wybudowanego słupa nN nr „B1” z zastosowaniem nowych przewodów typu ASXSn 4x16 mm² zachowując, a także odtwarzając pierwotny układ wszystkich połączeń.
- Przydział mocy i parametry układu(ów) pomiarowego(ych) pozostają bez zmian. Granicę eksploatacji i miejsce dostarczania energii stanowią będą zaciski prądowe przewodu ASXSn przy konstrukcji wsporczej w ścianie budynku na wyjściu w kierunku instalacji Odbiorcy.
- 2.6. Istniejącą linię napowietrzną nN wykonaną przewodami typu AsXSn 4x35 mm² na odcinku pomiędzy istniejącym słupem „A” (lub wymienionym „A1”), a nowo wybudowanym słupem nN „B1” należy zdemonstować.
- 2.7. W miejsce demontowanego odcinka linii napowietrznej nN pomiędzy istniejącym słupem „A” (lub wymienionym „A1”), a nowo wybudowanym słupem nN „B1” należy zaprojektować i wybudować poza obszarem kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu linię kablową nN z zastosowaniem kabla typu NA2XY-j lub YAKXS 4x120 mm².
- Kabel wprowadzić na ww. słupy nN, a następnie wykonać na nich połączenie z istniejącymi przewodami napowietrznej linii rozdzielczej nN odtwarzając wszystkie pierwotne układy połączeń.
- 2.8. Do ochrony linii kablowej w miejscach jej połączenia z linią napowietrzną niez izolowaną nN należy zastosować komplet ograniczników przepięć o parametrach dostosowanych do istniejącej sieci.
- 2.9. Jako osłony otaczające w miejscach wyprowadzenia kabla z ziemi na 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 2,5 m nad powierzchnię gruntu, górny otwór osłony należy uszczelnić „koszulką” termokurczliwą.
- 2.10. Podczas układania projektowanej linii kablowej nN, a także podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia kabla 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.
- 2.11. W miejscach skrzyżowania projektowanej linii kablowej nN z istniejącym uzbrojeniem podziemnym/drogą/wjazdem/chodnikiem/terenem utwardzonym należy zabezpieczyć go poprzez założenie na niego rur ochronnych $\Phi 110$ koloru niebieskiego. Założone osłony powinny wystawać co najmniej po 0,5 m z każdej strony poza obrys zabezpieczanego obiektu. W miejscach wyjścia z osłon kabel należy tak ułożyć i zabezpieczyć, aby nie był narażony na uszkodzenie np. ścinanie i zginięcie.
- 2.12. W razie konieczności brakujące odcinki przewodów napowietrznej linii rozdzielczej nN połączyć z przewodami tego samego typu – za wyjątkiem przewodów przyłączy, których łączenia nie dopuszcza się.
- 2.13. Należy zachować:
- a) minimalną odległość poziomą od miejsca posadowienia projektowanych słupów nN w stosunku do projektowanych i istniejących obiektów / sieci podziemnych / krawędzi drogi / wjazdu itp. ... wynoszącą co najmniej 1 m;
 - b) minimalną odległość poziomą od miejsca posadowienia projektowanej linii kablowej nN wynoszącą co najmniej 0,5 m w stosunku do projektowanych jak i istniejących obiektów / sieci podziemnych / ogrodzenia/ drogi / wjazdu itp. ...

- c) odległości poziome i pionowe przebudowywanej linii napowietrznej nN i przyłącza od wszystkich projektowanych i istniejących obiektów/ powierzchni ziemi / drogi / wjazdu itp. ... zgodnie z obowiązującą normą.
 Powyższe należy potwierdzić w dokumentacji projektowej opracowując stosowny profil podłużny w miejscach skrzyżowań i zbliżeń.
- 2.14. Dodatkowo informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej. Wobec powyższego ewentualne warunki usunięcia kolizji należy uzyskać od właściciela danej infrastruktury.
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 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. 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 TD S.A. 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 Teresa Sieroń, telefon 33 813 13 01.

Kopia:
1xOME/TS

Z wyrazami szacunku:

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


Adam Król

"otoGIS" s.c.
GEODEZJA/CAD/GIS
34-220 Maków Podh., ul. Słoneczna 6
NIP 5892009331, REGON 221635589
www.otogis.pl

Uzgodnienie nr **TD/066/04MD/UB/PF/1482/2022**
03.03.2022r.

Data:
W oznaczonym terenie określono przebieg (sposób) urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Białku-Białej
Linia napowietrzna widoczna w terenie
* niepotrzebne skreślić i podpisać

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białku-Białej
Wydział Inżynierii i Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Zagospodarowania Branżowych
Piotr Filar

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG. 6640.213.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Sułki
Wykonawca prac geodezyjnych	otoGIS s.c.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne	WG. 6640.213.2022 03.03.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodolodzych kierownika prac	mgr inż. Katarzyna Brzuch geodolodzy uprawniony upr. nr 21021 tel. 609 29 45 48

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazano jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odolatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zintensyfikować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

ISTNIEJĄCA LINIA
NAPOWIETRZNA nN
DO PRZEBUDOWY

1 - likwidacja
2 - pozostawienie
3 - likwidacja

Legenda:
..... Linie kablowe WN
..... Linie napowietrzne WN
..... Linie kablowe SN
..... Linie napowietrzne SN
..... Linie kablowe nN
..... Linie napowietrzne nN
..... Linie kablowe oświetleniowe
..... Linie napowietrzne oświetleniowe
..... Linie kablowe teletechniczne
..... Linie napowietrzne teletechniczne
Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

LIKWIDACJA SŁUPA nN

ISTNIEJĄCA LINIA
NAPOWIETRZNA nN
DO PRZEBUDOWY

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległość powyższe dotyczy również użycia drągów, licząc odległość od najdalej wysuniętych części maszyn do skrajnych przewodów. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii i w, inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego i uszkodzenia.

PROPOZYCJA PRZEBUDOWY
KOLIDUJĄCEJ LINII nN

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m
- linii SN - 2m
- linii WN - 5m

LEGENDA.

BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
1:500

E-1

Pawł Kłosowski