
TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. 3

Inwestor:

Gmina Niedźwiedź
Niedźwiedź 233
34-735 Niedźwiedź

Obiekt:

Elektroenergetyczna sieć kablowa SN-15kV

Temat:

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym

Lokalizacja:

Dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb ewidencyjny [0003] Podobin, jednostka ewidencyjna [120710_2] gmina Niedźwiedź

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

120710_2.0003.1011; 120710_2.0003.2425/2

Branża:

Elektryczna

Kategoria obiektu: XXVI

Firma projektująca:

KEISA S.C. Joanna Mikulska, Mariusz Mikulski
ul. Władysława Barbackiego 89
33-300 Nowy Sącz

Projektant:

mgr inż. Marcin Koza
UPR. nr MAP/0323/POOE/13
Specjalność instalacyjna

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Kowal
UPR. nr MAP/0066/PWBE/15
Specjalność instalacyjna

Projekt zawiera kolejno ponumerowanych stron

Limanova – sierpień 2022

SPIS TREŚCI – TOM I

1. Część opisowa projektu zagospodarowania.....	
1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	
1.2. Istniejący stan zagospodarowania działek lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian.....	
1.3. Zakres projektu zagospodarowania terenu.....	
1.4. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	
1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczych na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	
1.6. Informacje 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.....	
1.7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	
1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	
2. Część rysunkowa projektu zagospodarowania.....	
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta i sprawdzającego.....	
5. Zaświadczenie MOIB projektanta i sprawdzającego.....	

1. Część opisowa projektu zagospodarowania

1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany budowy elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórki elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź celem usunięcia kolizji istniejącej sieci napowietrznej SN-15kV z planowaną zmianą zagospodarowania działki ew. nr 2425/2.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działek lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian

Obecnie sieć napowietrzna SN-15kV typu 3xAFL-6 35mm² w przęsłach sieci: od słupa nr KRL470447 [L69] do słupa KRL470291 [L71] ciągu liniowego RS Mszana Dolna - Rabka koliduje z działką ew. nr 2425/2 w związku z zamierzeniem budowlanym, wobec czego będzie podlegać przebudowie. Zamierzenie budowlane polegać będzie na zastąpieniu kolidującego odcinka sieci napowietrznej, siecią kablową o zmienionej lokalizacji.

1.3. Zakres projektu zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu swym zakresem obejmuje:

- budowę elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV typu 3x XRUHAKXS 1x120/25mm² 12/20kV
- rozbiórkę fragmentu elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV

1.4. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na działkach na których projektuje się inwestycję nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków, jak również nie ma obiektów podlegających ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz nie figuruje w gminnej ewidencji zabytków.

1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczych na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Projektowana Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej oraz szkód górniczych.

1.6. Informacje 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

- **Środowiskowe uwarunkowania realizacji inwestycji**

Rozporządzenie Rady Ministrów (Dz. Ust. Nr 257 poz. 2573) z dnia 9 listopada 2004 r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko określa konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla niżej wymienionych przedsięwzięć w zakresie urządzeń elektroenergetycznych:

§ 2.1.pkt. 6 – stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniejszym niż 220kV, o długości nie mniejszej niż 15km,

§ 3.1.pkt. 6 – stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie niższym niż 110kV, nie wymienione w § 2 ust.1.pkt 6,

§ 3.2.pkt. 1 – sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko mogą wymagać przedsięwzięcia: realizowane na terenie zakładu lub obiektu zaliczanego do przedsięwzięć wymienionych w ust. 1, będące przedsięwzięciem nie wymienionym w ust. 1 lub §2 ust. 1, jeżeli ich realizacja nie spowoduje:

- wzrostu emisji o nie mniej niż 20% lub
- wzrost zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii o nie mniej niż 20%

Planowana inwestycja polega na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2, obręb Podobin gmina Niedźwiedź celem usunięcia kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym. Inwestycja ta nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w związku z tym nie jest konieczne sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wszelkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Miejsca odkładów oraz składowiska odpadów wraz z kosztami ewentualnej utylizacji ustali swoim staraniem Wykonawca - zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach. Zebrane namuły, liście i korzenie Wykonawca odwiezie na wysypisko wraz ze spowodowaniem ich utylizacji – z uwzględnieniem przepisów ustawy o odpadach.

○ **Polskie obszary Natura 2000**

Planowana inwestycja w miejscowości: Podobin

Przewidywany zakres oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia, a także warunki lokalne wynikające z usytuowania budowli i budynków nie wymuszają specjalnych technik oraz technologii związanych ze specyfiką funkcji. W bezpośrednim otoczeniu lokalizacji inwestycji nie występują obszary Natura 2000 wymagające ochrony przed skutkami jego budowy jak i późniejszej eksploatacji. Poza granicą terenu inwestycji nie przewiduje się powstania uciążliwości powodującej eksploatację obiektów przedsięwzięcia o intensywności przekraczającej standardy jakości środowiska. Żaden z rodzajów oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować nieodwracalnych skutków w środowisku, nie przekroczy norm określonych przez przepisy Natura 2000 i przepisy ochrony środowiska naturalnego, a także nie będzie wpływać na ograniczenie sposobu zagospodarowania terenów sąsiednich. Zakładane do realizacji rozwiązania techniczno-technologiczne wszystkich etapach inwestycji są nowoczesne i powszechnie stosowane w obiektach tego typu. W zakresie emisji hałasu nie zachodzi konieczność stosowania urządzeń ograniczających zasięg oddziaływania, ponieważ hałas ponadnormatywny zamykał się będzie w granicach działek.

Najbliższym położonym obszarem Natura 2000 oznaczonym kodem **PLH120018** jest Ostoja Gorczańska. Jest to specjalny obszar ochrony siedlisk znajdujący się w odległości ok. 5 km od planowanej inwestycji. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne dla obszaru objętego ochroną jak i nie będzie stwarzać zagrożeń dla tego obszaru. W trakcie realizacji sieci kablowej nie dojdzie do zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód. W/w inwestycja nie wpłynie na zwiększenie turystyki nie nastąpi synantropizacja szaty roślinnej.

1.7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

- Projektowana inwestycja nie koliduje z zielenią wysoką oraz krzewami ozdobnymi oraz nie narusza interesów osób trzecich zgodnie z art.5 ust. Prawo Budowlane.
- Przed przystąpieniem do prac wystąpić o odpowiedni nadzór branżowy
- Podczas budowy przestrzegać postanowień Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz Polskich Norm Przedmiotowych.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami oraz standardami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie.
- Nadwyżka ziemi z wykopów zostanie zagospodarowana na miejscu na zasyp.
- Po ułożeniu linii kablowych, zabudowaniu złącza i zestawów złączowo-pomiarowych należy wykonać pomiary elektryczne dla wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych, których poprawność należy potwierdzić protokołami pomiarowymi.
- Po realizacji zadania teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z ustaleniami z właścicielami działek.
- Po realizacji zadania należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Wszelkie odstępstwa od uzgodnień Protokołu z Narady Koordynacyjnej wymagają dodatkowego, ponownego uzgodnienia.

1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

Zakres oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do terenu objętego budową. Rodzaje uciążliwości związane z planowaną przebudową to hałas i zanieczyszczenia powietrza, które nie zwiększą się względem stanu istniejącego.

Obszar oddziaływania

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1011 Obręb Podobin Gmina Niedźwiedź	Norma N-SEP-E-004 Dz. U. poz. 1333, art. 28 ustawy Prawo Budowlane	Działka objęta inwestycją
2425/2 Obręb Podobin Gmina Niedźwiedź	Norma N-SEP-E-004 Dz. U. poz. 1333, art. 28 ustawy Prawo Budowlane	Działka objęta inwestycją

2. Część rysunkowa projektu zagospodarowania

- **Rys. nr E1.1 – Projekt zagospodarowania terenu**
- **Rys. nr E1.2 – Szkic sytuacyjny**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34. ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu zamierzenia inwestycyjnego pn. „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2, obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym” został przeze mnie wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Koza

Nr uprawnień: MAP/0323/POOE/13

Izba nr MAP/IE/0373/09

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Adam Kowal

Nr uprawnień: MAP/0066/PWBE/15

Izba nr MAP/IE/0278/15

TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Egz. 3

Inwestor:

Gmina Niedźwiedź
Niedźwiedź 233
34-735 Niedźwiedź

Obiekt:

Elektroenergetyczna sieć kablowa SN-15kV

Temat:

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym

Lokalizacja:

Dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb ewidencyjny [0003] Podobin,
jednostka ewidencyjna [120710_2] gmina Niedźwiedź

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

120710_2.0003.1011; 120710_2.0003.2425/2

Branża:

Elektryczna

Kategoria obiektu: XXVI

Firma projektująca:

KEISA S.C. Joanna Mikulska, Mariusz Mikulski
ul. Władysława Barbackiego 89
33-300 Nowy Sącz

Projektant:

mgr inż. Marcin Koza
UPR. nr MAP/0323/POOE/13
Specjalność instalacyjna

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Kowal
UPR. nr MAP/0066/PWBE/15
Specjalność instalacyjna

Projekt zawiera kolejno ponumerowanych stron

SPIS TREŚCI – TOM II

1. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego.....	
1.1. Podstawa opracowania.....	
1.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	
1.3. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego.....	
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	
1.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego....	
1.6. Charakterystyka ekologiczna.....	
2. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego.....	
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	

1. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania stanowią:

- uzgodnienia z inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- inwentaryzacja w terenie
- warunki techniczne usunięcia kolizji nr: TD/OKR/OME/K/WT/AB/631/2022 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-E-05125-1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wyd.II. z 1988r z późniejszymi zmianami,
- PN-IEC 60346 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- inne aktualne przepisy i normy obejmujące temat opracowania,
- aktualne katalogi i foldery obejmujące temat opracowania,

1.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Na podstawie załącznika do ustawy Prawo Budowlane kategorię obiektu dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2, obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym” ustalono jako XXVI – sieci.

1.3. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego:

Obiekt będzie służył do przesyłu energii elektrycznej.

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

1.4.1. Informacje podstawowe

Na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin, gmina Niedźwiedź projektuje się budowę elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV typu 3xRUHAKXS 1x120/25 mm² celem usunięcia kolizji istn. sieci napowietrznej SN-15kV z planowaną zmianą zagospodarowania działki ewid. nr 2425/2. W tym celu na działkach ew. nr 1011 oraz 2425/2 w osi istniejącej sieci napowietrznej SN-15kV zostaną zabudowane słupy SN-15kV, pomiędzy którym zostanie wykonana sieć kablowa SN-15kV. Fragment sieci napowietrznej SN-15kV pomiędzy projektowanymi stanowiskami słupowymi zostanie rozebrany, a ich funkcję przesyłową przejmie projektowana sieć kablowa SN-15kV ułożona poza obszarem kolizji.

Przy realizacji zadania należy zachować normatywne odległości pionowe przy skrzyżowaniach i poziome przy zbliżeniach z istniejącymi sieciami. Przed przystąpieniem do prac w odległości

mniej niż 3m od skrajnych przewodów sieci nN i 10m dla sieci SN należy uzgodnić z Tauron Dystrybucja S.A. bezpieczne metody pracy.

Szczegółowe dane zostały przedstawione w zestawieniu materiałów oraz na mapie i schemacie. Wszystkie uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej nr GK.6630.318.2022 zostały uwzględnione w niniejszym opracowaniu.

Całość prac należy zgłosić do odbioru Inwestorowi, a służbom geodezyjnym zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Wszelkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Miejsca odkładów oraz składowiska odpadów wraz z kosztami ewentualnej utylizacji ustali swoim staraniem Wykonawca - zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach. Zebrane namoty, liście i korzenie Wykonawca odwiezie na wysypisko wraz ze spowodowaniem ich utylizacji – z uwzględnieniem przepisów ustawy o odpadach. Przyjęty przez wykonawcę projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione.

1.4.2. Elektroenergetyczna sieć kablowa SN-15kV:

Projektuje się elektroenergetyczną sieć kablową SN-15kV typu 3x XRUHAKXS 1x120/25 12/20kV mm² na odcinku pomiędzy projektowanymi na działkach ew. nr 1011 oraz 2425/2 słupami SN-15kV. Kable należy wprowadzić na słupy w rurze z tworzywa sztucznego odpornej na promieniowanie UV typu BE 160. Rurę powinno się wkopać 0,5 m w ziemię oraz przymocować do słupa co najmniej w trzech miejscach za pomocą uchwytów ramkowych. Kable należy chronić na słupie do wysokości 2,5 m. Kable do słupa należy mocować za pomocą uchwytów dystansowych co najmniej w trzech miejscach. Miejsce wejścia kabli do rury ochronnej należy zabezpieczyć głowiczkami termokurczliwymi AKR 3. Kable na słupach należy zakończyć głowicami kablowymi napowietrznymi typu POLT-24D/1XO-L12B.

Projektowaną linię kablową typu 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm² na całej długości należy ułożyć w rurach osłonowych typu SRS 160 prod. Arot. Projektowany kabel należy układać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie.

Zastosowana technologia układania kabli powinna uniemożliwiać:

- tarcie zewnętrznej warstwy kabla o ściany lub dno wykopu, kanału albo tunelu,
- przekroczenie dopuszczalnej siły naciągu.

Temperatura kabla przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabel można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy od podanego przez producenta kabla. Projektowany kabel należy układać na dnie wykopu na głębokości 90cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Przewody poszczególnych faz projektowanej linii mogą stykać się ze sobą tworząc wiązkę (układ trapezowy). Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm oraz przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru czerwonego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 40 cm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Projektowane kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 [m] oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i

osłon otaczających. Ponadto trasa linii kablowej ułożonej w ziemi, na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS), działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną na prostych odcinkach w odstępach nie większych niż 100 m. Znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku układanego kabla (na załomach). Kable ułożone w powietrzu powinny być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach i odbiornikach oraz w takich miejscach i odstępach, aby identyfikacja kabla była jednoznaczna. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- numer ewidencyjny linii,
- typ kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

1.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Opinia geotechniczna została opracowana dla budowy elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórki elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź celem usunięcia kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym. Na działkach powyższego zamierzenia budowlanego występują warunki gruntowe proste tj. warstwy gruntów jednorodnych geologicznie i litologicznie, zalegające poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów samonośnych, gruntów organicznych nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. poz. 463 z dn. 27 kwietnia 2012 r. Art. 34 ust.6 pkt. 2 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2010 r nr 243, poz.1623 z późn. zm. §4 ust. 3 pkt 1 projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa przy warunkach gruntowych prostych kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.6. Charakterystyka ekologiczna:

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2, obręb Podobin gmina Niedźwiedź celem usunięcia kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym nie wpływa negatywnie na środowisko. Projektowany kabel SN-15kV posiada powłokę oraz izolację z polietylenu usieciowanego - materiału powszechnie stosowanego jako izolacja i powłoka przewodów i kabli, o bardzo dobrej wytrzymałości izolacyjnej. Ma dobrą stabilność chemiczną, jest odporny na większość kwasów, zasad, roztworów organicznych i erozję gorącej wody, nietoksyczny, nieszkodliwy. Ma średnią temperaturę roboczą wyższą od PVC i PE, bardzo niskie starzenie termiczne, dobrą odporność na przeciążenia. Ma wysoką wytrzymałość mechaniczną, małe straty dielektryczne.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy

i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót, dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji i obrotu, o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko, stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania niestanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi. Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko - tereny (działki) otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp. Inwestycja nie zagraża zdrowiu i życiu ludzi, nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Podczas realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Inwestycja nie znajduje się na obszarze NATURA 2000 i nie wpływa na ten obszar. Wszelkie odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach i o ochronie środowiska. Teren projektowanej inwestycji nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niedźwiedź.

2. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego

- **Rys. nr E2.1 – Schemat ideowy zasilania**
- **Rys. nr E2.2 – Przekrój poprzeczny układania kabli w ziemi**
- **Rys. nr E2.3 – Sylwetka słupa Kgo**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34. ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany zamierzenia inwestycyjnego pn. „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym” został przeze mnie wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Koza

Nr uprawnień: MAP/0323/POOE/13

Izba nr MAP/IE/0373/09

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Adam Kowal

Nr uprawnień: MAP/0066/PWBE/15

Izba nr MAP/IE/0278/15

III – ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Egz. 3

Inwestor:

Gmina Niedźwiedź
Niedźwiedź 233
34-735 Niedźwiedź

Obiekt:

Elektroenergetyczna sieć kablowa SN-15kV

Temat:

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym

Lokalizacja:

Dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb ewidencyjny [0003] Podobin,
jednostka ewidencyjna [120710_2] gmina Niedźwiedź

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

120710_2.0003.1011; 120710_2.0003.2425/2

Branża:

Elektryczna

Kategoria obiektu: XXVI

Firma projektująca:

KEISA S.C. Joanna Mikulska, Mariusz Mikulski
ul. Władysława Barbackiego 89
33-300 Nowy Sącz

Projektant:

mgr inż. Marcin Koza
UPR. nr MAP/0323/POOE/13
Specjalność instalacyjna

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Kowal
UPR. nr MAP/0066/PWBE/15
Specjalność instalacyjna

SPIS TREŚCI – TOM III

1. Spis zawartości załączników do projektu budowlanego.....	
1.1. Informacja dotycząca planu BIOZ.....	
1.2. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/AB/631/2022 z dn. 23.06.2022.....	
1.3. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A.....	
1.4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.318.2022.....	
1.5. Decyzja PZD.4411.1.85.2022.AC.....	

INFORMACJA

Dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Obiekt:	Elektroenergetyczna sieć kablowa SN-15kV
Temat:	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym
Adres:	Dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin, gmina Niedźwiedź
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź Niedźwiedź 233 34-735 Niedźwiedź
Projektant:	mgr inż. Marcin Koza Stara Wieś 409 34-600 Limanowa Nr uprawnień: MAP/0323/POOE/13 Izba nr MAP/IE/0373/09
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Kowal Tenczyn 273 32-433 Lubień Nr uprawnień: MAP/0066/PWBE/15 Izba nr MAP/IE/0278/15

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Zakres robót

Do zakresu robót należy:

- Budowa sieci kablowej SN-15kV
- Rozbiórka sieci napowietrznej SN-15kV

Kolejność realizacji zadania:

- Kopanie rowu kablowego
- Układanie kabla
- Posadowienie stanowisk słupowych
- Zasypywanie rowu kablowego
- Wykonanie prób i pomiarów

1.2 Przewidywane zagrożenia

Przy realizacji budowy: „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym”

występują następujące zagrożenia:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r §6

pkt. 1k roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- upadek z wysokości powyżej 5 m
- wpadnięcie do wykopu
- porażenie prądem elektrycznym
- uderzenie przez sprzęt budowlany podczas pracy
- potrącenie przez samochód

1.3 Instrukcja

Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z budową elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz rozbiórką elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN-15kV na dz. ew. nr 1011, 2425/2 obręb Podobin gmina Niedźwiedź, usunięcie kolizji w związku z zamierzeniem budowlanym należy udzielić instruktażu z wyszczególnieniem prac, gdzie zgodnie z informacją i późniejszym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia występują zagrożenia.

W instruktażu należy w precyzyjny sposób wskazać miejsce zagrożenia oraz czas jego występowania, a także możliwości jego ograniczenia.

Stosować odzież ochronną i kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne. Obowiązkiem na budowie jest noszenie okrycia głowy – kask.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy o tym bezzwłocznie poinformować kierownika budowy lub osobę przez niego wyznaczoną. W przypadku porażenia prądem elektrycznym należy zastosować się do przepisów BHP oraz wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego.

1.4 Środki ochrony

Celem ograniczenia zagrożeń występujących przy realizacji przedmiotowej inwestycji można ograniczyć przebywanie w pobliżu przewodów elektroenergetycznych pod napięciem i wykonanie prac montażowych i przyłączeniowych do linii po wcześniejszym ich wyłączeniu.

Prace na wysokości wykonać przy użyciu atestowanych szelek bezpieczeństwa i lin asekuracyjnych, podnośnika lub przystawnych drabin.

Wszystkie używane urządzenia i narzędzia powinny mieć aktualne badania dopuszczające do użytkowania.

Środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu wyznaczonym, np. barakowóz lub inne pomieszczenie.

Powinny znajdować się w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne niezbędne do ratownictwa materiały określone w przepisach BHP.