

<PROEL>
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
Bogdan Bosiak
49-100 Niemodlin ul. Wyzwolenia 21
tel./fax (077) 4606684 kom. 604818208 e-mail: bogdanbosiak@wp.pl

METRYKA PROJEKTU
WYKONAWCZEGO.
Kategoria obiektu: XXVI

OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej w Wydrowicach.

TEMAT: Usunięcie kolizji sieci kablowych w ramach
przebudowy drogi

ADRES: Wydrowice RSP.
Dz. nr 51,52 k.m. 3.

INWESTOR: Gmina Niemodlin ul. Boh. Powstań Śl. 37.

PROJEKTOWAŁ: Bogdan Bosiak
Upr. nr 10/97

DATA OPRACOWANIA: 12 lipiec 2022 r.

KARTA TYTUŁOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PROJEKT WYKONAWCZY USUNIĘCIA KOLIZJI kabli w ramach przebudowy drogi.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Wydrowice – RSP.
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
NAZWA JEDN. EW.: NAZWA I NR. OBR. EW.: NR. DZ.:	160907_5 Niemodlin – obszar wiejski. 0026 Wydrowice. Dz. nr 51,52 k.m. 3.
INWESTOR:	Gmina Niemodlin
SPIS ZAWARTOŚCI:	2. Projekt wykonawczy. 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Zawartość opracowania.

1. Metryka projektu.
2. Zawartość opracowania.
3. Uzgodnienia:
 - protokół z narady koordynacyjnej.
 - warunki usunięcia kolizji.
 - potwierdzenie uzbrojenia terenu.
4. Opis techniczny.
5. Część rysunkowa:
 - projekt usunięcia kolizji – rys. 1/E.
6. Zestawienie materiałów.
7. Informacja BIOZ.
8. Oświadczenie projektanta.
9. Uprawnienia i Zaświadczenie Izby Inżynierów.

Opracował:

Opis techniczny.

Usunięcie kolizji sieci kablowych.

Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora.
- wytyczne realizacji inwestycji.
- warunki techniczne usunięcia kolizji sieci kablowych.
- wizja lokalna w terenie.
- mapa zasadnicza do celów projektowych.
- aktualne standardy techniczne obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A.
- obowiązujące przepisy i normy:

Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (Dz. U. 2010nr 243 poz. 1623) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dn. 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. nr 14, poz. 430).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r.-Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2003 nr 80 poz. 717) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

N SEP –E-004 Elektroenergetyczne i i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

N SEP –E-004 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Wieloarkuszowa norma PN-ICE 60364 instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Zakres rzeczowy.

Projekt przewiduje zabezpieczenie sieci:

- linii kablowych nN
- linii kablowych SN.

Kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi.

W ramach przebudowy odcinka drogi występują kolizje z 4 odcinkami kabli SN i nN:

1. Kabel SN 3 x RUHAKXS 1 x 120mm² – kierunek STR Wydrowice RSP.
2. Kabel SN 3 x RUHAKXS 1 x 120mm² – kierunek STR Wydrowice RSP.
3. Kabel nN NA2XY-J 4 x 35 mm² – kierunek ZK 74299 – ZK 744193.
4. Kabel SN 3 x RUHAKXS 1 x 120mm² – kierunek RSP Niemodlin.

Ad. 1. Na kablu przy przejściu przez drogę należy założyć rurę osłonową dwudzielną PS 160 o długości L = 10 m. koloru czerwonego.

Ad. 2. Wykonać wykopy kontrolne przed założeniem rur osłonowych. Jeżeli głębokość posadowienia kabla będzie min. 0,8to pozostawić kabel pod drogą. L = 72 m (na wysokości działki nr 43). Odsunąć istniejący kabel od krawężnika w stronę chodnika i ominąć studzienkę kanalizacyjną.

Ad. 3. Na kablu przy przejściu przez drogę należy założyć rurę dwudzielną PS 110 o długości L = 10 m. koloru niebieskiego.

Ad. 4. Na kablu tym należy założyć trzy odcinki rur osłonowych dwudzielnych PS 160 o następujących długościach: L = 1,5 m. przy skrzyżowaniu, L = 19,5 m wzdłuż drogi L = 6,5 m wzdłuż drogi. Odsunąć istniejący kabel od krawężnika.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej planowaną należy przejść w rurze osłonowej zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli.NET. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych

ręcznie. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m do zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Sprawdzenie odbiorcze.

Przed oddaniem linii kablowych i instalacji do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia:

- zgodności wykonania z projektem i wymaganiami norm i przepisów.
- czy nie występują widoczne uszkodzenia wpływające na pogorszenie bezpieczeństwa.
- dobór przewodów do obciążalności prądowej i spadków napięcia.
- wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i przewodów.
- wykonać próby działania.
- ze sprawdzenia pomiarów i badań należy sporządzić protokół.

Sprawdzenia, badania i pomiary wykonać zgodnie z normami:

- PN-IEC 60634-6-61 instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.

Uwagi końcowe.

Trasa linii kablowych podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie przed rozpoczęciem robót, a w trakcie prowadzenia robót geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem wykopu co powinno zostać odnotowane w dzienniku budowy lub sporządzić odrębny protokół robót zanikających.

Zakres inwestycji nie wpływa na istniejącą roślinność wysoką, ani w żaden sposób na stan środowiska.

Wykonawca winien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli/ zarządców nieruchomości. Inwestor zobowiązany jest do zlecić jednostce uprawnionej do wykonania prac geodezyjnych wytyczenia linii kablowych.

Po zakończeniu prac należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Opracował:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Usunięcie kolizji sieci kablowych.

I.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
1.	Rura PS 160	mb	120,5	
2.	Rura PS 110	mb	33	

Uwaga:

Należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną

OPRACOWAŁ:

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		PROJEKT WYKONAWY usunięcia kolizji sieci kablowych w ramach przebudowy drogi.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Wydrowice RSP.		
NAZWA JEDN. EW.: NAZWA I NR. OBR. EW.: NR. DZ.:		160907_4 Niemodlin – obszar wiejski. 0026 Wydrowice. Dz. nr 51, 52.		
INWESTOR:		Gmina Niemodlin ul. Boh. Powstań Śl. 37.		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ, NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR. UPR. BUD.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
OBIEKT BUDOWLANY	Projektant:	Bogdan Bosiak Upr. 10/97.	10.07.2022 r.	

1. Zakres opracowania.

Dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów występują roboty obejmujące:

- usunięcie kolizji sieci kablowych.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- sieć kablowa SN kier. Wydrowice RSP.
- sieć kablowa SN kier. RS Niemodlin.
- sieć kablowa nN kier. ZK-74299- ZK-744193.

2. Zagrożenia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

I.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaj zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce występowania zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1.	Roboty	Upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	W strefie wykonywania robót	W trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia(w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- Mała – gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pacy do 6 – ciu miesięcy,
- Średnia – gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 – ciu miesięcy,
- Duża – gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

3. Instruktaż pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji robót, kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującej zaznajomienie z:

- a) Zakresem robót budowlanych
- b) Technologiami realizacji robót budowlanych
- c) Harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- d) Przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- e) „Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

4. Środki techniczne i organizacyjne.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) Zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) Zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP i planem BIOZ,
- c) Uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót

- d) Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych,
- e) Stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- f) Stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- g) Stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- h) Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad BHP.

8. Zaświadczenia i oświadczenia projektanta.

Niemodlin 12.07.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy:

Usunięcie kolizji istniejących kabli w ramach przebudowy drogi

w m. Wydrawice – RSP.

Dz. nr 51, 52.

Jednostka ew. 160607_4 Niemodlin – obszar wiejski.

Obręb 0026 Wydrawice.

został sporządzony zgodnie z aktualnymi przepisami, normami i zasadami wiedzy
technicznej.