



Opracowanie branżowe: ELEKTRYCZNE /USUNIĘCIE KOLIZJI/

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

CPV - 45231400-9 roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Kategoria: XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Obiekt: **ROZBUDOWA DROGI CIEŚLIN - MIMOWOLA,
GMINA INOWROCŁAW**

Działki: Obręb Inowrocław, Dz. nr 5, 4, 1, 16, 1/1, 15/1
Obręb 0006 Cieślin, Dz. nr 76, 77, 83, 75, 66,
Obręb 0028 – Mimowola, Dz. nr 34, 17, 32, 33/2

Inwestor: **Gmina Inowrocław
ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław**

My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane).

Projektant:	mgr inż. Jakub Paczkowski upr. nr KUP/0077/PWOE/10 w spec. instalacyjnej br. elektrycznej bez ograniczeń	mgr inż. Jakub Paczkowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. KUP/0077/PWOE/10
Sprawdzający:	inż. Zdzisław Paczkowski upr. nr GP.I.7342/128/TO/91-92 w spec. instalacyjnej br. elektrycznej bez ograniczeń	INŻYNIER ELEKTRYK ZDZISŁAW PACZKOWSKI Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Upr. proj. nr GP.I.7342/128/TO/91-92 Upr. bud. nr B7-RN-V/44/TO/82

TORUŃ, listopad 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa.....	3
1. Przedmiot opracowania	3
2. Inwestor	3
3. Jednostka projektowa	3
4. Zakres opracowania.....	3
5. Podstawa opracowania	3
6. Lokalizacja inwestycji.....	5
7. Obszar oddziaływania obiektu	5
8. Projektowane rozwiązania kolizji energetycznych	5
8.1. Kolizja nr 1a	5
8.2. Kolizja nr 1b	6
9. Układanie kabli nn-0,4kV	6
10. Uwagi realizacyjne.....	10
11. Uwagi końcowe.....	11
II. Zestawienie materiałów	12
Informacja BIOZ	13
III. Uzgodnienia, warunki	17
IV. Część rysunkowa.....	38

I. Część opisowa

Opis techniczny dotyczący projektu branży instalacji elektrycznych ROZBUDOWA DROGI CIEŚLIN - MIMOWOLA, GMINA INOWROCŁAW /Rozwiązanie kolizji energetycznych/

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży instalacji elektrycznych przedstawiający rozwiązania związane z likwidacją kolizji energetycznych związanych z rozbudową drogi Cieślin-Mimowola, gmina Inowrocław.

2. Inwestor

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie zlecenia Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław.

3. Jednostka projektowa

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń.

4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje likwidację kolizji energetycznych związanych z rozbudową drogi Cieślin-Mimowola, gmina Inowrocław.

Zakres opracowania obejmuje:

Materiały do przełożenia:

- kabel typu NAYY-J 4x35 mm² - 54 m

Materiały do demontażu:

- kabel typu YAKY 4x70 mm² - 89 m

Materiały do zabudowy:

- kabel typu NAY2Y-J 4x150 mm² - 97/114m (trasa/kabel),
- mufa przelotowa nN np. POLJ-01/4x150-240 - 1 kpl.,
- rura ochronna dwudzielna HDPE 120mm o zwiększonej sztywności obwodowej SN10 – 32 m
- rura ochronna dwudzielna HDPE 160mm o zwiększonej sztywności obwodowej SN10 – 6 m

5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2019r poz. 1186 ze zmianami
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2018 r. poz. 755 ze zm.)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz.799 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1474)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.)
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 25 poz.133)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz.784)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278)
- Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne - Dz.U. z 2005 r. Nr 240 poz.2027 z późn. zmianami;
- Ustawa z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami - Dz.U. z 2004 r. Nr 261 poz. 2603 z późn. zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. nr 93 poz. 623 ze zm.)
- Zlecenie inwestora;
- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500.

- warunki likwidacji kolizji z siecią elektroenergetyczną ENEA Operator Sp. z o.o. nr 5/2020 z dnia 06.03.2020r.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. – Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia – wersja 09.2020

6. Lokalizacja inwestycji

Lokalizację oraz zakres inwestycji polegający na likwidacji kolizji energetycznych w związku z rozbudową drogi Cieślin-Mimowola, gmina Inowrocław przedstawiono na załączonym w części rysunkowej planie orientacyjnym oraz planie sytuacyjnym.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20, ust.1, pkt. 1, litera "c" oraz art. 3 pkt. 20 w związku z art. 28, ust. 2 ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202) ustalenie obszaru oddziaływania obiektu – rozbudowa drogi Cieślin-Mimowola, gmina Inowrocław – dokonano na podstawie:

- Ustawy o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2017r., poz. 2222) art. 1, art. 2 pkt 1 ust. 4, art. 7.1, art. 19 pkt 2 ust. 4, art. 39.1 pkt 3a ust. 4, art. 41 pkt 3,
- Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. z 2018 r., poz. 799) art. 74 pkt 1, 2, art. 75 pkt 1, 2, 3,
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.) § 2, § 3 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9,12, § 5, § 6, § 113 ust. 5,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki na której jest ona zlokalizowana tj. w obrębie 006 Cieślin - dz.nr: 76, w obrębie Inowrocław – dz. nr 16, w obrębie 028 Mimowola – dz. nr 17 jedn. ewidencyjna 040704_2, Inowrocław

8. Projektowane rozwiązania kolizji energetycznych

8.1. Kolizja nr 1a

W celu rozwiązania kolizji z linią kablową nN-0,4 kV zasilana ze ST Cieślin 5 obw. 100 relacji stan. słupowe 106 - złącze kablowo-pomiarowe ZK3a+2TL nr 106/3 należy wykonać następujące prace:

- a) istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x70mm² od pkt. A do istniejącego złącza kablowego nr 106/1 długości l=54m należy zdemontować
- b) zaprojektowano po nowej trasie wstawkę kabla typu NAY2Y-J 4x150 mm² od pkt. A do istn. złącza kablowego 106/1 długości l=54/59m (trasa/kabel)
- c) w miejscu oznaczonym jako pkt. A dokonać połączenia istniejącego kabla typu YAKY 4x70mm² z kablem projektowanym kablowych NAY2Y-J 4x150 mm² używając do tego celu mufy przelotowej w pkt. A - 1 kpl.

- d) istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x70mm² od istniejącego złącza kablowego nr 106/1 do istniejącego złącza kablowego nr 106/2 długości l=25m należy zdemontować
- e) zaprojektowano po nowej trasie wstawkę kabla typu NAY2Y-J 4x150 mm² od istn. złącza kablowego 106/1 do istn. złącza kablowego nr 106/2 długości l=25/31m (trasa/kabel)
- f) istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x70mm² od istniejącego złącza kablowego nr 106/2 do istniejącego złącza kablowego nr 106/3 długości l=19m należy zdemontować
- g) zaprojektowano po nowej trasie wstawkę kabla typu NAY2Y-J 4x150 mm² od istn. złącza kablowego 106/2 do istn. złącza kablowego nr 106/3 długości l=18/24m (trasa/kabel)
- h) projektowany kabel nN-0,4 kV przebiegający pod projektowanymi wjazdami na posesję należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE 120mm o zwiększonej sztywności obwodowej SN10 długości l=7+5=13m.
- i) projektowany kabel nN-0,4 kV przebiegający pod projektowaną drogą należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE 160mm o zwiększonej sztywności obwodowej SN10 długości l=6m

8.2. Kolidacja nr 1b

W celu rozwiązania kolidacji z linią kablową nN-0,4 kV zasilaną ze ST Cieślin 2 Mimowola obw. 200 relacji stan. słupowe 203 - złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P nr 203/1 należy wykonać następujące prace:

- a) istniejący kabel nN-0,4 kV typu NAYY-J 4x35mm² od pkt. C do istniejącego złącza kablowego długości l=54m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie - 54m
- b) istniejący kabel nN-0,4 kV przebiegający pod projektowanymi wjazdami na posesję należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE 120mm o zwiększonej sztywności obwodowej SN10 długości l=7+7+5=19m.

9. Układanie kabli nn-0,4kV

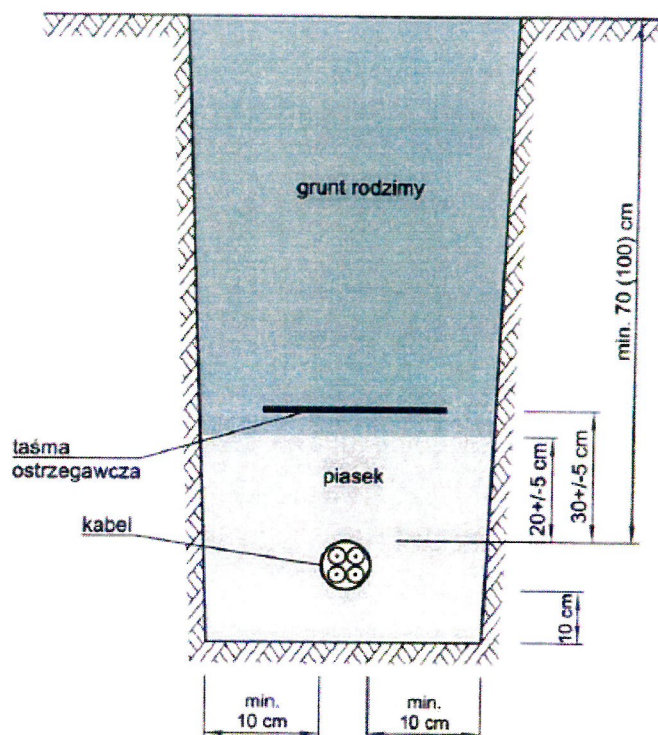
Kable w rowie kablowym należy układać zgodnie z rys. 9.1, normą SEP-E-004, niniejszym opisem i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr 464/2011 cz. D, na głębokości minimum 1,0 m na użytkach rolnych i 0,7 m poza użytkami rolnymi (o ile uzgodnienie w projekcie nie stanowią inaczej) w temperaturze nie niższej niż -5°C.

W przypadku konieczności ułożenia uziomu taśmowego stalowego, taśmę stalową należy ułożyć w rowie kablowym, zgodnie z normą SEP-E-004.

W gruncie rodzimym służącym do zasypywania rowu kablowego nie mogą znajdować się: kamienie, gruzu oraz inne ostre materiały lub elementy.

Kabel należy układać w warstwie piasku zgodnie z rysunkiem nr 9.1. Stosować piasek budowlany: gliniasty lub pylasty. Zabrania się stosowania żwiru. Stosowanie dodatkowej warstwy piasku nie jest wymagane, jeżeli inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt: mineralny, drobnoziarnisty, małospoisty lub niespoisty, taki jak: piasek, piasek gliniasty, pyły, pyl piaszczysty.

W trakcie montażu, układany kabel należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dopuszczalna siła ciągnięcia kabla w trakcie układania, nie może być większa od podanej w tablicy 2.



Rys. 9.1 Przekrój rowu kablowego
[wymiaru na rys. w cm]

W przypadku zastosowania uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia kabla za żyły robocze kabla, koniec ciągniętego kabla należy odciąć na długości minimum 0,4m, natomiast w przypadku zastosowania opończy kablowej na długości równej 110% długości opończy kablowej, ale nie mniej niż 1,0 m.

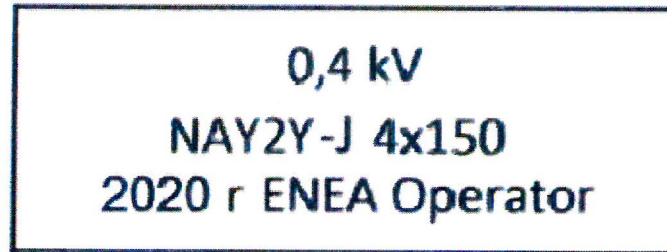
Zaleca się, aby promienie łuków załomu trasy linii kablowej w pionie lub poziomie przy rozciąganiu kabla nie były mniejsze niż 0,8 m. Dopuszczalne promienie gięcia kabli przy podejściu do: stanowiska słupowego, stacji transformatorowej, szafy lub złącza kablowego nie mogą być mniejsze niż podane w tablicy 2.

Liczba i przekrój znamionowy żyły roboczej, $n \times \text{mm}^2$	NAYY-J i NAY2Y-J		
	Dopuszczalny promień załomu trasy linii kablowej [m]	Minimalny dopuszczalny promień gięcia kabla [m]	Maksymalna siła ciągnięcia kabla [kN]
4×35 RE	0,8	0,35	2,2
4×70 SE		0,50	3,1
4×150 SE		0,65	5,8
4×240 SE		0,80	8,4
Maksymalna dopuszczalna wartość siły katowej			1,4

Do obróbki kabla należy stosować narzędzia specjalistyczne, przewidziane do zdejmowania powłok wykonanych z polietylenu.

Oznakowanie linii kablowej

Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego (rys. 9.2), rozmieszczone w odległości nie większej niż co 5 m (oznacznik mocowany do kabla opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 4 mm w układzie poziomym). UWAGA: zabrani się stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Na oznacznikach należy podać: napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy linii oraz nazwę operatora sieci.



Rys. 9.2 Widok oznacznika kablowego

[wysokość 25-50 mm], szerokość 75-90 mm, grubość min. 1,0mm]

Oznakowanie trasy linii kablowej

Trasa linii kablowej (ułożonej metodą wykopu otwartego) musi być oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (perfortowaną) o szerokości 300 mm i grubości minimum 0,5 mm umieszczoną na wysokości od 30 cm do 35 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla zgodnie z normą SEP-E-004. Taśma ostrzegawcza musi spełniać wymogi zawarte w normie PN-EN 12613:2010.

Oznakowanie kabli w rozdzielnicach stacyjnych, złączach/szafach kablowych przy stanowiskach słupowych

Na kablach przyłączonych do rozdzielnic stacyjnych należy umieścić izolacyjne tabliczki opisowe wykonane z tworzywa sztucznego (nieprzewodzącego), na których należy zamieścić informacje o: numerze obwodu, kierunku kabla (np. numer szafy kablowej, numer słupa) oraz typie kabla.

Na kablach w złączach, szafach kablowych należy umieścić tabliczki opisowe wykonane z tworzywa sztucznego (nieprzewodzącego), na których należy zamieścić informację o: numerze obwodu i odgałęzienia, kierunek kabla (np. numer szafy kablowej, numer słupa) oraz typie kabla.

Tablice opisowe kabla na stanowiskach słupowych (podejściach kablowych), należy przymocować na wysokości ok. 2,0 m, bezpośrednio do rury ochronnej kabla powyżej uchwytu mocującego rurę, za pomocą taśmy (stalowej lub wykonanej z tworzywa sztucznego odpornego na UV o szerokości minimum 4,0 mm).

Układanie wspólnie kilku linii kablowych we wspólnym rowie kablowym

Dopuszcza się układanie kilku linii kablowych we wspólnym rowie kablowym pod warunkiem zachowania minimalnych odległości wynikających z normy SEP-E-004. Taśmę ostrzegawczą nad każdym torem linii (nad kablami) należy ułożyć, tak jak dla pojedynczego toru linii.

Zapas kabla

Należy pozostawić zapas kabla w formie litery „S” o długości minimum 2,0 m przy stanowiskach słupowych. Zabrania się wykonywania zapasów kabla (w tym zapasów żył) w szafach, złączach kablowych, w stacjach SN/nn.

Montaż kabla na słupie, w szafie i złączu kablowym

Instalacja kabla na słupie linii elektroenergetycznej:

- kabel na słupie zamocować zgodnie z zaleceniami zawartymi w aktualnym albumie typizacyjnym: np. „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm²”, PTPiREE,
- kabel należy osłonic rurą ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego typu HDPE odpornego na promieniowanie UV, o grubości ścianki minimum 4,3 mm, minimum 0,5m w gruncie i minimum 2,5m nad gruntem,
- rurę ochronną o średnicy minimum 50 mm, należy zainstalować na słupie z pomocą ramek i taśmy stalowej nierdzewnej (odległość między ramkami nie większa niż 1,0m). Górny koniec rury zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą kształtki uszczelniającej,
- kabel do żerdzi, powyżej rury ochronnej, przymocować za pomocą uchwytów kablowych, wykonanych, odległość między uchwytami nie większa niż 1,2 m
- koniec kabla na słupie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą kształtek czteropalczastych
- przypadku zastosowania rozłącznika słupowego na podejściu kablowym, połączenie pomiędzy przewodami linii, a rozłącznikiem słupowym wykonać przewodem pełno izolowanym (np. AsXSn), o przekroju nie mniejszym niż przewód linii napowietrznej,
- stanowisko słupowe, projektować zgodnie z odrębnym standardem obowiązującym w ENEA Operator dotyczącym linii napowietrznych niskiego napięcia,
- na słupie linii w celu ochrony kabla przed przepięciami należy zastosować ograniczniki przepięć, zgodnie z wytycznymi zawartymi w odrębnym standardzie ENEA Operator dotyczącym linii napowietrznych niskiego napięcia.

Instalacja kabla w szafie, złączu kablowym

Końce kabli o przekroju 35 mm² i 70 mm² zabezpieczyć w szafach, złączach kablowych przed wnikaniem wilgoci za pomocą kształtek czteropalczastych.

Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w ziemi

W celu zapewnienia właściwej ochrony mechanicznej dla linii kablowych układanych w ziemi, należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej 75, 110 mm oraz osprzęt wyprodukowany z normą PN-EN ISO 9969:2008, PN-EN 12256:2001, PN-EN 61386-1:2011 w miejscach określonych przez normą SEP-E-004 oraz wszędzie tam, gdzie w normalnych warunkach eksploatacyjnych linii kablowej mogą występować naprężenia mechaniczne lub gdzie wynika to z uzgodnień międzybranżowych.

W przypadku kabli nn należy stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur, o odporności na uderzenia klasy N (klasa normalna) i ściskanie zgodnie z normą PN-EN 61386-24:2010 wyrażoną w niutonach nie mniejszą niż:

- 450 N – rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- 600 N – rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N – rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

Dopuszcza się wykonanie dodatkowego rezerwowego przepustu na trasie linii kablowej, jeżeli wynika to z :

- uzgodnień międzybranżowych
- planowanej rozbudowy sieci.

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego typu PP, HDPE mogą być wykonane jako: jednowarstwowe, dwuwarstwowe (z karbowaną ścianką zewnętrzną i gładką ścianką wewnętrzną), łączone za pomocą: złącza kilichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie.

Końce elementów osłonowych kabla należy zabezpieczyć przed zamulaniem, gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniające elementy. Nie dotyczy to rur o długości do 3 m układanych jako osłona kabla na skrzyżowaniach/zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą techniczną lub roślinnością.

Rury osłonowe należy układać w rowie kablowym uwzględniając wymagania w zakresie oznakowania jak dla linii kablowej. W przypadku budowy kanalizacji wielotorowej należy stosować uchwyty dystansowe w odległościach od 1,5 m do 2,0 m. Dopuszcza się stosowanie multikanalów wykonanych z tworzywa sztucznego HDPE. Taśmę ostrzegawczą należy układać nad każdą rurą ochronną, multikanalem uwzględniając wymagania w zakresie oznakowania jak dla linii kablowej.

10. Uwagi realizacyjne

Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy, w związku, z czym wszystkie wykopy należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem wszystkich warunków ostrożności, mając świadomość, że wszystkie znajdujące się pod powierzchnią ziemi sieci są eksploatowane, a kable są pod napięciem. W celu dokładnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać próbne przekopy.

Trasy projektowanych odcinków kabli, przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta. Wykonanie tras kablowych można rozpocząć dopiero gdy uprawniony geodeta stwierdzi że teren wzdłuż projektowanej trasy posiada projektowane rzędne.

Nie należy wykopywać rowów kablowych na całej długości przy obiektach (budynkach, murkach oporowych, itp.) - rowy kopać odcinkami i zachowywać normatywną odległość od obiektów budowlanych (nie mniejszą niż 0,5 m).

Kable projektowane można układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C. Odległość projektowanych kabli od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego, powinna być zgodna z wymaganiami normy SEP-E-004.

Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:

- sporządzić operat geodezyjny;
- przeprowadzić badania:

- Ciągłości żył.
- Pomiaru oporności izolacji.
- inspektor nadzoru dokona odbioru robót zanikających;
- kierownik robót sprawdzi wszystkich gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu odbioru miejsc kolizji projektowanych instalacji z ich uzbrojeniem.

Po zasypaniu kabli należy zagęścić grunt na całej długości trasy uzyskując zagęszczenie Id 65 natomiast w pasach drogowych Id 90 tj. zgodnie z przepisami. Z w/w prac należy przedstawić protokoły badań.

Prace wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 28 lutego 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych 1 (Dz. U. 2013.492) oraz standardami ENEA Operator Sp. z o.o.

Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-EN 12613.

Materiały odpadowe powstałe podczas w/w prac należy składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. Uwagi końcowe

W projekcie podano długości „odcinków” tras kablowych, które mogą się różnić od rzeczywistych długości kabli. Stan faktyczny należy stwierdzić podczas prac ziemnych w fazie wykonawstwa projektu.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

Uzgodnienia terminu i czasu trwania wyłączenia spod napięcia w/w urządzeń, może odbywać się tylko za wiedzą i przy udziale Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Bydgoszcz. Każde z w/w wyłączeń wymaga wyprzedzającego uzgodnienia terminu i czasu trwania wyłączenia (uzgodnienia takie należy czynić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem). Dokumentacja niniejsza zawiera uzgodnienia branżowe ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego i naziemnego na terenie objętym niniejszym opracowaniem. Poszczególni użytkownicy wyznaczyli sposoby wykonania kolizji, które zaistniały z ich instalacjami, wobec powyższego wykonawcy muszą realizować zadanie zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz realizować współpracę zawartą w poszczególnych uzgodnieniach.

Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a niepokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nieujęte dokumentacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Projektant branża elektryczna:

mgr inż. Jakub Paczkowski

mgr inż. Jakub Paczkowski
 specjalista budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ew. KUP/0077/PW02/10

II. Zestawienie materiałów

Materiały do zabudowy

L.p	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	rura ochronna dwudzielna HDPE 120mm o zwiększonej sztywności obwodowej SN10	m	32
2	rura ochronna dwudzielna HDPE 160mm o zwiększonej sztywności obwodowej SN10	m	6
3	kabel nn-0,4kV typu NAY2Y-J 4x150 mm ²	m	114
4	mufa przelotowa nN np. POLJ-01/4x150-240	kpl.	1
5	Materiały dodatkowe	-	w/g potrzeb

Materiały do przełożenia

L.p	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	kabel nn-0,4kV typu NAYY-J 4x35 mm ²	m	54

Materiały do demontażu

L.p	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	kabel nn-0,4kV typu YAKY 4x70 mm ²	m	89

Informacja BIOZ

**DOTYCZĄCA KONIECZNOŚCI SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA (zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1.b Ustawa z dnia 1994 r. – PRAWO
BUDOWLANE)**

ROZBUDOWA DROGI CIEŚLIN - MIMOWOLA, GMINA INOWROCŁAW

Inwestor: Gmina Inowrocław
ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław

Jednostka
projektowa: Biuro Projektów Drogowych s.c.
ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń.

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje likwidację kolizji energetycznych związanych z rozbudową drogi Cieślin-Mimowola gmina Inowrocław.

b) Wykaz istniejących urządzeń budowlanych

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty:

- Podziemne:
 - ✓ kable podziemne energetyczne;
 - ✓ sieci telekomunikacyjne;
 - ✓ instalacje kanalizacji sanitarnej i wodociągowej;
- Nazemne:
 - ✓ linie napowietrzne energetyczne;

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach.

c) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty wykonywane będą na terenach zabudowanych w pobliżu istniejących kabli energetycznych napowietrznych oraz ziemnych – prace prowadzić zgodnie z przepisami energetycznymi i budowlanymi.

d) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skale i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace w wykopach (szczególnie przy wykonywaniu przepustów kablowych);
- prace przy urządzeniach dźwigowych (rozwijanie kabli z bębnow);
- prace pod napięciem (dopuszczenie do pracy z uwagi na połączenia z istniejącymi liniami napowietrznymi i kablowymi);
- prace urządzeń zagęszczających grunt w wykopach;
- prace urządzeń pograżającymi (montaż uziomów);
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych);
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne);
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady polietylenowe od kabli;
- odpady aluminium od kabli.

e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie d niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. Ubrania ochronne;
2. Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.).

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na kierowniku robót i inwestorze.

f) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

- ✓ Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą;
- ✓ Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem;
- ✓ Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- ✓ Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować;

- ✓ Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- ✓ Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną;
- ✓ Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Projektant branża elektryczna:

mgr inż. Jakub Parzkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotarii budowlanych bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr BW. KUP/1077/Pw/02/10

III. Uzgodnienia, warunki



Rejon Dystrybucji Inowrocław
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
 Rejon Dystrybucji Inowrocław
 88-104 Inowrocław, ul. Szymborska 32

tel. +48 / 52 313 24 10
 faks +48 / 52 324 37 84
 eob.sekretariat-rd2@operator.enea.pl

WEO20E296510
 K2000471754

Inowrocław, 03 grudnia 2020 r.

Biuro Projektów Drogowych s.c.
ul. Gen. Bema 12/1
87-100 Toruń

Dotyczy: likwidacji kolizji elektroenergetycznej przy rozbudowie drogi
 Cieślin – Mimowola.

W odpowiedzi na e-maila z dnia 30.11.2020r. informujemy, że **uzgadniamy bez uwag** projekt budowlany dotyczący rozbudowy drogi Cieślin – Mimowola.

Oryginał zatwierdzonego w Starostwie Powiatowym w Inowrocławiu projektu (egzemplarz 1) wraz z zatwierdzonym przez inwestora kosztorysem inwestorskim (zawierającym m.in. koszt przebudowy, inwentaryzacji geodezyjnej, koszt projektu budowlanego) oraz wnioskiem o sporządzenie umowy na likwidację kolizji elektroenergetycznej należy przesać na adres Enea Operator Sp. z o.o., ul. Szymborska 32, 88-104 Inowrocław.

W przypadku pytań proszę o kontakt: Krzysztof Hillenberg tel. 52 313 2459

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Dyrektor Rejonu Dystrybucji Inowrocław
 Andrzej Wąs
 Kierownik Działu Negocjacji Siatki

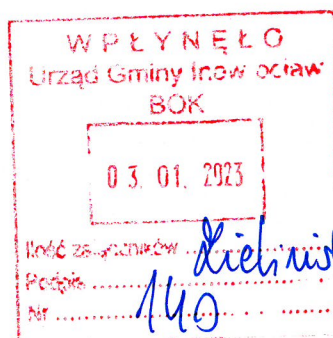
k/o:
 - Gmina Inowrocław
 - a/a

Centrala
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58 tel. +48 / 61 850 41 10
 faks +48 / 61 850 44 47 NIP 782 237 71 80
 REGON 300455388 kontakt@operator.enea.pl
 www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000269808 Kapitał zakładowy: 4 898 937 500 PLN

Potwierdzam zgodność
 kopii z oryginałem
 mgr inż. Jakub Pietzkowski
 umr. nr KUP/007/PW/OE/10

WEO23E000492
K2300000971



Inowrocław, 02 stycznia 2023 r.

Gmina Inowrocław
ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław

Ket

Dotyczy: aktualizacji warunków technicznych nr 5/2020 oraz potwierdzenia aktualności uzgodnienia projektu pn.: „Rozbudowa drogi Cieślin - Mimowola”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.12.2022r. (data wpływu 08.12.2022r.) informujemy, że potwierdzamy aktualność warunków technicznych nr 5/2020 przesłanych pismem nr WEO20E063209 dnia 06.03.2020r. oraz przedłużamy datę ich ważności do dnia 01.01.2024r.

Potwierdzamy również aktualność uzgodnienia projektu budowlanego pn.: „Rozbudowa drogi Cieślin - Mimowola”, przesłanego pismem nr WEO20E296510 z dnia 03.12.2020r.

W przypadku pytań pozostajemy do Państwa dyspozycji:

Krzysztof Hillenberg tel. 52 3132459, email: krzysztof.hillenberg@operator.enea.pl,

Sekcja utrzymania tel. 52 3132440

Z poważaniem

ENEa Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Inowrocław
Dyrektor
Andrzej Nowak

k/o:

- a/a

Centrala

ENEa Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



ENE A Operator Sp. z o.o.
ul. Szymborska 32
88-100 Inowrocław

www.operator.enea.pl

↓2300099971



OPŁATA POBRANA
TAXE PERÇUE - POLOGNE
umowa z Poczta Polska S.A. ID nr 271831/P

F





Rejon Dystrybucji Inowrocław
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucja Rydzęszka
 Rejon Dystrybucji Inowrocław
 88-104 Inowrocław, ul. Szymborska 32

tel: +48 1 52 313 26 10
 fax: +48 1 52 334 37 84
 eob.sekretariat@operator.enea.pl

Inowrocław, dnia 06.03.2020r.

WEO20E063209
 KZ000115479

Biuro Projektów Drogowych s.c.
ul. Gen. Bema 12/1,
87-100 Toruń

Warunki likwidacji kolizji nr: 5/2020

Dotyczy: kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej z planowaną przebudową drogi gminnej Cieślin – Mimowola.

Odpowiadając na pismo z dnia 27.02.2020r. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania drogi gminnej Cieślin – Mimowola występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4 kV.

ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci 0,4 kV:

- a) kablowej linii niskiego napięcia 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „Cieślin 5”, obw. 100 (obręb nr 6, Cieślin), od stanowiska słupowego nr 106 w kierunku złącza kablowo-pomiarowego ZK3a-2TL nr 106/3.
- b) kablowej linii niskiego napięcia 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „Cieślin 2 Mimowola”, obw. 200 (obręb nr 2, Inowrocław), od stanowiska słupowego nr 203 w kierunku złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P nr 203/1.

II. Wymagania techniczne

1. Przebudować poza zakres kolizji kolidujące odcinki linii kablowych 0,4kV.
2. W linii głównej stosować kabel typu NAY2Y-J, w odgałęzieniach NAYY-J, złącza kablowe zgodne ze standaryzacją.
3. Układy pracy sieci – TN-C.

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
 50-479 Poznań, ul. Śródziemska 56

tel: +48 61 850 41 10
 fax: +48 61 850 44 47

NIP 782 237 71 80
 REGON 306455395

kontakt@operator.enea.pl
 www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Przedmieście / Właśc. w Poznaniu / V/9 Wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego nr KR/3 0000269806 Kapsała zakładowy: 4 583 073 709 PLN

Potwierdzam zgodność
 kopii z oryginałem
 mgr inż. Jakub Boczkowski
 upr. nr KUP/007/PWOE/...

Projektować należy zgodnie z obowiązującą w Enea Operator standardyzacją dostępną na: <https://www.operator.enea.pl/info sieci/instrukcje/standardy sieci/standardy sieci dystrybucyjne jeop>

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Wykonać projekt/zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I.1 i I.2 dostosować do wymogów Polskiej Normy PN-76/E-05125 lub SEP-E-0004, PN-E-05100-1.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Inowrocław.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomości/ciach na czas nieoznaczony, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.

Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.

W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej 0,4kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej 0,4kV w pasie drogowym.

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
80-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 860 41 10
faks -48 / 61 860 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455306

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 000269808 Kapitał zakładowy: 4 683 075 700 PLN

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Węzłowski
upr. nr KUP/0077/PWOE/17

5. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Inowrocław. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.
6. W terminie dwóch miesięcy przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Inowrocław pok 106 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. W przypadku finansowania usunięcia kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
9. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401).
10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Inowrocław albo inne wskazane miejsce.
11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Inowrocław utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
12. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
13. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
14. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o. tel. +48 (0) 61 850 41 10 NIP 752 237 71 60 kontakt@operator.enea.pl
 60-479 Poznań, ul. Świtezyska 58 fax +48 (0) 61 850 41 47 REGON 300455298 www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto - Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269606 Kapitał zakładowy: 4 663 073 700 PLN

Potwierdzam zgodność
 kopii z oryginałem
 mgr inż. Jakub Piatkowski
 upr. nr KUPi0077/RWOE/17

dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator Sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 05.06.2022r.

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Wydział Utrzymania Sieci w ENEA Operator Sp. z o.o. Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław, ulica Szymborska 32, 88-104 Inowrocław.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Inowrocław
Wz.
Andrzej Nowiak
Kierownik Działu Majątku Sieciowego

Załączniki:

1. Projekt umowy na usunięcie kolizji
 - A1. Obowiązek informacyjny dla Inwestora – osoby fizycznej
 - A. Obowiązek informacyjny
 - B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego
 - C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

k/o:

1. Adresat
2. -a/a.

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o. tel. +48 61 850 41 10 NIP 762 237 71 80 kontak@operator.enea.pl
50-479 Poznań, ul. Strzeczynska 55 fax +48 61 850 44 47 REGON 300455398 www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269808 Kapitał zakładowy: 4 883 073 700 PLN

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Paźkowski
upr. nr KUP.0077/P-WOE-10



Rejon Dystrybucji Inowrocław
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Centrala Dystrybucji Wytwarzania
 Rejon Dystrybucji Inowrocław
 55-104 Inowrocław, ul. Sycylińska 12

tel. +48 52 337 30 81
 faks +48 52 337 44 73
 e-mail sekretariat-02@enea.pl

Inowrocław, 09.12.2019r.
 RD/MU/JK/WEO19E311312

Biuro Projektów Drogowych s.c.
Aleksandra Jaczun – Dorau Zbigniew Dorau
ul. Gen. Bema 12/1
87-100 Toruń

Dot. projektu rozbudowy drogi gminnej Cieślin – Mimowola.

W przedstawionych nam planach zagospodarowania terenu, stwierdziłmy wystąpienie kolizji z linią kablową 0.4 kV – rysunek D.1.6. Warunki przebudowy linii dla likwidacji kolizji, wydamy po otrzymaniu pisemnego wniosku.

W pozostałym zakresie uzgadniamy zagospodarowanie terenu dla rozbudowy drogi. Prace należy wykonywać z zgodnie z wytycznymi, dołączonymi do naniesienia nr 59/19

Zaznaczamy, że w trakcie prowadzenia budowy, szczególnie przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o., Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.) oraz innych przepisów związanych z bezpieczeństwem prowadzenia robót.

W sprawach ustaleń szczegółowych prosimy kontaktować się z Sekcją Utrzymania RD – kontakt tel. 52 3132440 (Janusz Koper) lub z kierownikiem Posterunku Energetycznego Inowrocław, panem Jarosławem Prillem tel. 52 3385156.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Dyrektor Rejonu Dystrybucji Inowrocław
 Wz.
 Andrzej Nowak
 Kierownik Biura Majątku Sieciowego

k/o
 a-a

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
 63-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 61 950 41 10
 faks +48 61 950 44 47

NIP 752 237 71 60
 REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
 www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269605, Kapsuła Elektroniczna, 4 878 040 000 PLN

Potwierdzam zgodność
 kopii z oryginałem
 mgr inż. Jakub Puczkowski
 upr. nr KUP.0077.PW0E/19

Wytyczne do naniesienia nr 59/2019

Temat przedłożonego projektu: Proj. wykonania dokumentacji projektowej rozbudowy drogi Cieslin – Mimowoła w gminie Inowrocław.

Warunki naniesienia:

1. Istniejące uzbrojenie energetyczne podziemne – własność ENEA OPERATOR sp. z o.o. zaznaczono w projekcie kolorem **czerwonym** stosując następujące oznaczenia:
Kable SN : — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · —
Kable NN: — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · —
Kable teletechniczne: — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · — · —
Istniejące kable energetyczne będące w naszej eksploatacji naniesiono orientacyjnie.
2. Zastrzegamy sobie aby prace ziemne prowadzone w strefie ochronnej wynoszącej pięć metrów z każdej strony kabla wykonywane były ręcznie. Zabrania się wbijania pretów w strefie istniejących kabli. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac.
4. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń energetycznych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
5. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
6. Po rozwiązaniu kolizji dokonać jej inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno-wysokościowej metodą bezpośrednią, którą w dniu odbioru technicznego należy przekazać do Rejonu Dystrybucji Inowrocław.
7. Sieć elektroenergetyczna napowietrzna nie jest nanoszona, jednak przy projektowaniu należy zachować obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy.
8. Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:
 - a) pokrycia kosztów ewentualnej awarii sieci elektroenergetycznej i niedostarczonej energii elektrycznej odbiorców mających jednostronne zasilanie;
 - b) poniesienie kosztów związanych z ewentualnym określonym wstrzymaniem dostawy prądu dla odbiorców;
 - c) udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii;
 - d) powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu.
9. Niniejsze naniesienie nie zwalnia z przedłożenia projektu w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym (zgodnie z zasadami ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji Dz. U. poz. 897 art. 28b – 28g).
10. Niniejsze naniesienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.
11. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji lub nie będących na majątku i w eksploatacji Enea Operator. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.
12. Powyższe wytyczne do uzgodnienia informują o istniejącym uzbrojeniu energetycznym podziemnym i nadziemnym. Celem uzyskania warunków ewentualnej przebudowy dla usunięcia kolizji należy wystąpić z pismem do Rejonu Dystrybucji Inowrocław/Sekcji Utrzymania.

Naniesienie ważne 3 lata.

Inowrocław, dnia 26.11.2019 r.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Inowrocław
Arkadiusz Kłopotak
Arkadiusz Kłopotak
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Puzkowski
upr. nr KUP/0077/WOE/10



PLIWA "2000" Układ odniesienia Kronstrud 60
Arkusze mapy 6.186.2219.2.3 i inne
Ks. rob. 8143/2019 Id. zgłoszenia 664.1379.2019
Nie wykonano ustalenia obciążenia służebnościami gruntdowymi.
Siedz. projektowe – uzgodnienie stron na dzień 18.4.2019.
Koronowo, dnia 10.06.2019r
Wykonot: Andrzej Izboner upr 16722

Oznaczenia bud
Zgodnie z wym
notornosci na

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Kowalski
upr. nr KUP/0077/P/NOE/10



Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Fajkowski
upr. nr KUP/0077/PWOE/10

6630.1.267.2020

Starosta Inowrocławski
 aleja Ratuszowa 38
 88-100 Inowrocław

Inowrocław, dn. 14.07.2020 r.

Znak sprawy: 6630.1.267.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 10.07.2020 r. do 14.07.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.), zarządzenia nr 46/2016 Starosty Inowrocławskiego z dnia 19 września 2016 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, zarządzenia nr 124/2020 Starosty Inowrocławskiego z dnia 3 lipca 2020 r. w sprawie powołania przewodniczącego narad koordynacyjnych, zarządzenia nr 5/2019 Starosty Inowrocławskiego z dnia 14 stycznia 2019 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, zarządzenia nr 6/2020 Starosty Inowrocławskiego z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, zarządzenia nr 31/2020 Starosty Inowrocławskiego z dnia 6 lutego 2020 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz §19 pkt 1 lit. f Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Inowrocławiu podjętego uchwałą nr 337/2020 Zarządu Powiatu Inowrocławskiego z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Inowrocławiu, rozpatrzone wnioszek:

Przedmiot narady:	Lokalizacja sieci elektroenergetycznej
Lokalizacja:	Gmina: Inowrocław, Obręb: Cieślin, dz.: 42/6, 76, Gmina: Inowrocław - M, Obręb: Inowrocław Obr. 2, dz.: 16 ark.341, Gmina: Inowrocław Obręb: Mimowola, dz.: 17
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH S.C. ALEKSANDRA JACZUN-DORAU, ZBIGNIEW DORAU ul. Generała Józefa Bema 12/1, 87-100 Toruń
Inwestor:	GMINA INOWROCLAW ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
Projektant:	JAKUB PACZKOWSKI Inne upr.: budowlane: KUP/0077/PW0E/10
Przewodniczący:	Katarzyna Magiera, inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu, aleja Ratuszowa 38, pok. 109 (parter)
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	06.07.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
 W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Dokument wygenerowała: Norbert Chwalisz, dn. 27-07-2020 13:06:15
 Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 4

Potwierdzam zgodność
 kopii z oryginałem
 mgr inż. Jakub Paczkowski
 upr. nr KUP/0077/PW0E/10

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Inowrocław, ul. Szymborska 32, 88-104 Inowrocław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami 1. W przypadku istnienia kolizji lub zbliżeń wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac. 2. Zastrzegamy sobie aby prace ziemne prowadzone w strefie ochronnej wynoszącej pięć metrów z każdej strony kabla wykonywane były ręcznie bez użycia sprzętu zmechanizowanego. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. 3. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń energetycznych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru. 4. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu. 5. Po rozwiązaniu kolizji dokonać jej inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno-wysokościowej metodą bezpośrednią, którą w dniu odbioru technicznego należy przekazać do Rejonu Dystrybucji Inowrocław. 6. Przy projektowaniu należy zachować, obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej. 7. Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz: a) pokrycia kosztów ewentualnej awarii sieci elektroenergetycznej i niedostarczonej energii elektrycznej odbiorców mających jednostronne zasilanie; b) poniesienie kosztów związanych z ewentualnym określonym wstrzymaniem dostawy prądu dla odbiorców; c) udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii; d) powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu. 8. Niniejsze wytyczne do uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu. 9. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem. 10. Powyższe wytyczne do uzgodnienia informują o istniejącym uzbrojeniu energetycznym podziemnym. Celem uzyskania warunków ewentualnej przebudowy dla usunięcia kolizji należy wystąpić z pismem do Rejonu Dystrybucji Inowrocław. Uzgodnienie ważne 3 lata	Alina Karska, alina.karska@enea.pl, Piotr Szymański, piotr.szymanski@enea.pl
2	Gminny Zakład Komunalny z/s w Kruśliwcu, Kruśliwiec 12, 88-100 Inowrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	Rafał Kołtuński, rafal.koltunski@gzkrusliwi ec.com.pl
3	Multimedia Polska z siedzibą w Gdyni, ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Mikołaj Kobusiński, j.malcahn@multimedia.pl, M.Kobusinski@multimedia. pl

Dokument wygenerował(a): Norbert Chwalisz, dn. 27-07-2020 13:06:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 4

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Paszowski
upr. nr KUP/0077/P/OE/10

6630 1 267 2020

4	Netia S.A., ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa Dział utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Północ, ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Przemysław Pacuszka, przemyslaw.pacuszka@netia a.pl, Krzysztof Osiecki, krzysztof.osiecki@fiber.com .pl, krzysztof.osiecki@netia.pl
5	Orange Polska, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, ul. Chodkiewiczza 61, 85-667 Bydgoszcz	Uczestnik nieobecny na naradzie	Andrzej Marciniak, Andrzej.MarciniakMA@ora nge.com
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia w Inowrocławiu, ul. ks. P. Wawrzyniaka 39, 88-100 Inowrocław elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marzena Bartecka, marzena.bartecka@psgaz.p l, Anna Haczyńska, anna.haczyńska@gdansk.p sgaz.pl, robert.ratajczak@gdansk.p sgaz.pl
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Nakielski, Jerzy Gliński, Tomasz.Nakielski@psgaz.pl
8	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Inowrocławiu, ul. Ks. B. Jaśkowskiego 14, 88-100 Inowrocław stacjonarny	Nie dotyczy	Anna Piotrowska, Anna Janowska, inwestycje@pwikino.pl
9	Urząd Gminy Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	sekretariat@gminainowrocl aw.eu
10	Urząd Miasta Inowrocławia, aleja Ratuszowa 36, 88-100 Inowrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	bmikolajczak@inowroclaw. pl, ahopcia@inowroclaw.pl, rkaiser@inowroclaw.pl, urząd@inowroclaw.pl
11	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Torowa 40, 88-100 Inowrocław elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Elżbieta Linka, elzbieta.linka@zec.inowrocl aw.pl, Anita Białek - zastępca, anita.bialek@zec.inowrocl aw.pl
12	Inne zainteresowane podmioty	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Anna Cyrkiel - Przewodniczący Narad Koordynacyjnych, Katarzyna Magiera - Zastępca Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych
	Wnioskodawca	Uczestnik nieobecny na naradzie	BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH S.C. ALEKSANDRA JACZUN- DORAU, ZBIGNIEW DORAU

Dokument wygenerował(a): Norbert Chwalisz, dn.: 27-07-2020 13:06:15

Jeżeli dokument jest wystawiany elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 4

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Huzkowski
upr. nr KUP-00775/WOE/10

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 364.224-1038, 364.224-1047-1990R.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej

z up. STABOSTY

Katarzyna Magiera
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
Narad Koordynacyjnych

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą włączyć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn zm.).

Dokument wygenerował(a): Norbert Chwalisz, dn. 27-07-2020 13:06:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 4 z 4

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Poczowski
upr. nr KUP/0017/PW0E/19

skrajnie pomiarowe
 ryski
 nr: 040704_L2, Inowrocław
 1006 - Cieślin, 0625 - Mimiwola, Inowrocław
 2, 22 Linia

OW PROJEKTOWYCH

z kod odwołania Kronisatod: 60
 22.19.2.3 i inne

id zgłoszenia 564.1379.2019
 obciążen słupkami gruntowymi
 godnienia stos na dzień 18.4.2019
 06.2019
 rbaner upr 16722

Nie wykryto się latwienia w terenie
 innych niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych,
 których nie wykryto w trakcie pomiaru.

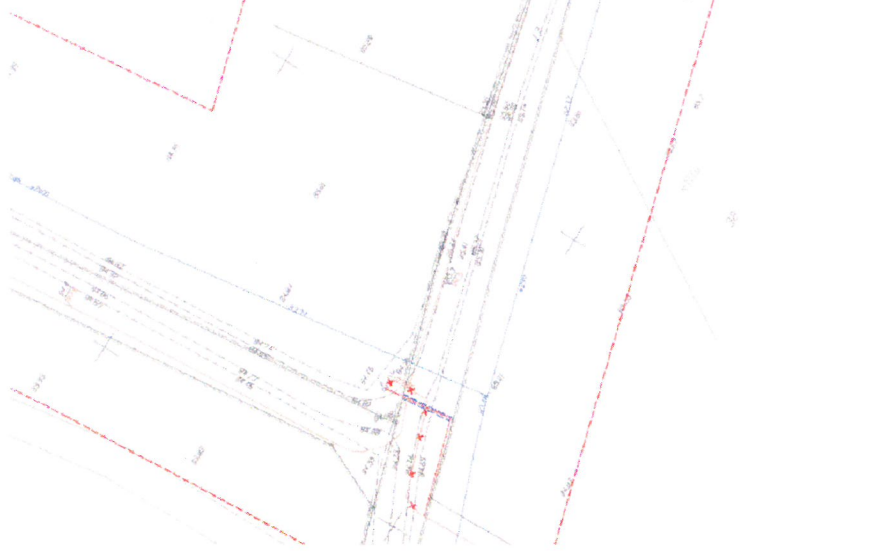
Legenda:
 znak drogowy

UWAGA:

Oznaczenia budynków przedstawiono w g. R. ZI.

Zgodnie z wymaganiami projektu rzędne punktów terenowych zostały przedstawione z dokładnością do 0,01 m
 natomiast na linii kolejowej przedstawiono każdy ter

STANOWISKO
 01.11.2020
 11.11.2020
 11.11.2020
 Wskazano i sprawdzono
 przy budowie obiektu
 "Nadajnik" (zobacz rysunek)



- ośr. kabel 110 kV
 - ośr. rur. izolowane na belki LPI
 Za zgodnym z oryginałem
 inż. Aleksandra...

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń	
OBIEKT:	BUDOWA ODCINKA DRUGI GMINNEJ CIEŚLIN – MIMOWOLA
INWESTOR:	Gmina Inowrocław ul. Kłódną Jedźlą 43, 88-100 Inowrocław
BRANŻA:	DRUGI
PROJEKTANT elektryczny	mgr inż. Jakub Paszkowski KUPROG/SPACIBO stan. 1991 w zask. dec. 1991 i z odwołaniami
DATA: 09. 2019. r.	SKALA: 1:500
	rys. nr 0.1.2

Potwierdzam zgodność
 kopii z oryginałem
 mgr inż. Jakub Paszkowski
 upr. nr KUP.601/PWOEJ19

województwo kujawsko-pomorskie

powiat inowrocławski

jednostka ewidencyjna: 040704_2, inowrocław

czynnik ewidencyjny: 002/96 – Chęćlin, 002/8 – Mironowia, inowrocław

dzierżawa: 4, 5, 2, 2, 22 i inne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

PLAN 000000 Układ osiedlenia Kroszno 60

Aktuusz nr 6.186.22.19.2.5 i inne

Km. 7/20 8243/2019 Id zbroczędno 604 1379 2019

Na wykonanie ustalenie decyzji stwierdzenia zgodności

Spół. projektowa – urządzenie stał na objm 18.4.2019

Koronowa, dnio 10.08.2019r

Wykonawca: Inżynier Inżynier upr 16772

Na wykonaniu są wykonane w terenie
miejsc nielocalizacyjnych urządzeń podstawowych,
których nie wykryto w terenie planowym.

Legenda:

*znaki drogowy

UWAGA!

Doposażenia budowlankę przedmiotową, K. ZI
zgodnie z wyznacznymi projekcyjnymi
należycy na linii kolejowej przez
perony 203-1P nr 203/1
zostają uwzględnione z
zakończonych zostały przedmiotowe z dokumentacją do 0,01 m.



in. lino kablowe nr
zakończonych zostały przedmiotowe z dokumentacją do 0,01 m.
do przelazami 16 54 m - złącza kablowe 203 - złącza kablowe
in. lino kablowe nr
zakończonych zostały przedmiotowe z dokumentacją do 0,01 m.
do przelazami 16 37 m - złącza kablowe 203 - złącza kablowe
in. lino kablowe nr
zakończonych zostały przedmiotowe z dokumentacją do 0,01 m.
do przelazami 16 35 m - złącza kablowe 203 - złącza kablowe

PROJEKT ZAOSPPDAROWANIA TERENU

	Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Berowo 12/1, 87-100 Toruń
OBIEKT	BUDOWA ODCINKA DRÓGI GMINNEJ OŚCISŁIN – MIRONOWIA
MIEJSCA	OŚCISŁIN I MIRONOWIA
WZROST	ul. Koronowa, dnio 10.08.2019r
OSIENIA	PROJEKT
PROJEKTANT	mgr inż. JAKUB HUCZKOWSKI
MALOWANIE	mgr inż. JAKUB HUCZKOWSKI
DATA: 08.2019 r.	SKALA: 1:500

STAROSTA INOWROCLAWSKI
AL. POLSKI 147
040704_2
11.11.2019

mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI

mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI
mgr inż. HUCZKOWSKI

Potwierdzam zgodność
kopi z oryginałem
mgr inż. Jakub Huczkowski
upr. nr KUP/007/PWOE/10

województwo: kujawsko-pomorskie
 powiat: inowrocławski
 jednostka ewidencyjna: 040704.2, inowrocław
 obręb: ewidencyjny 0008 – Cieslin, 0028 – Miłowola, inowrocław
 działka: 4, 5, 2, 2, 22 i inne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

PUNKT "2000" Układ odniesienia Kranzstadt 60
 Akusz mapy 6.186.22.19.2.3 i inne

Ks. rob. B743/2019 Rd. zgłoszenie 664.1379.2019
 Nie wykonano ustaleń obciążen słupów i słupów gruntowymi
 Sieci projektowane – uzgodnienia stron na dzień 18.4.2019r
 Kąpieliska, DN/II 10.OK.2019r

Wykonane: Andrzej Izbomer upr 16722

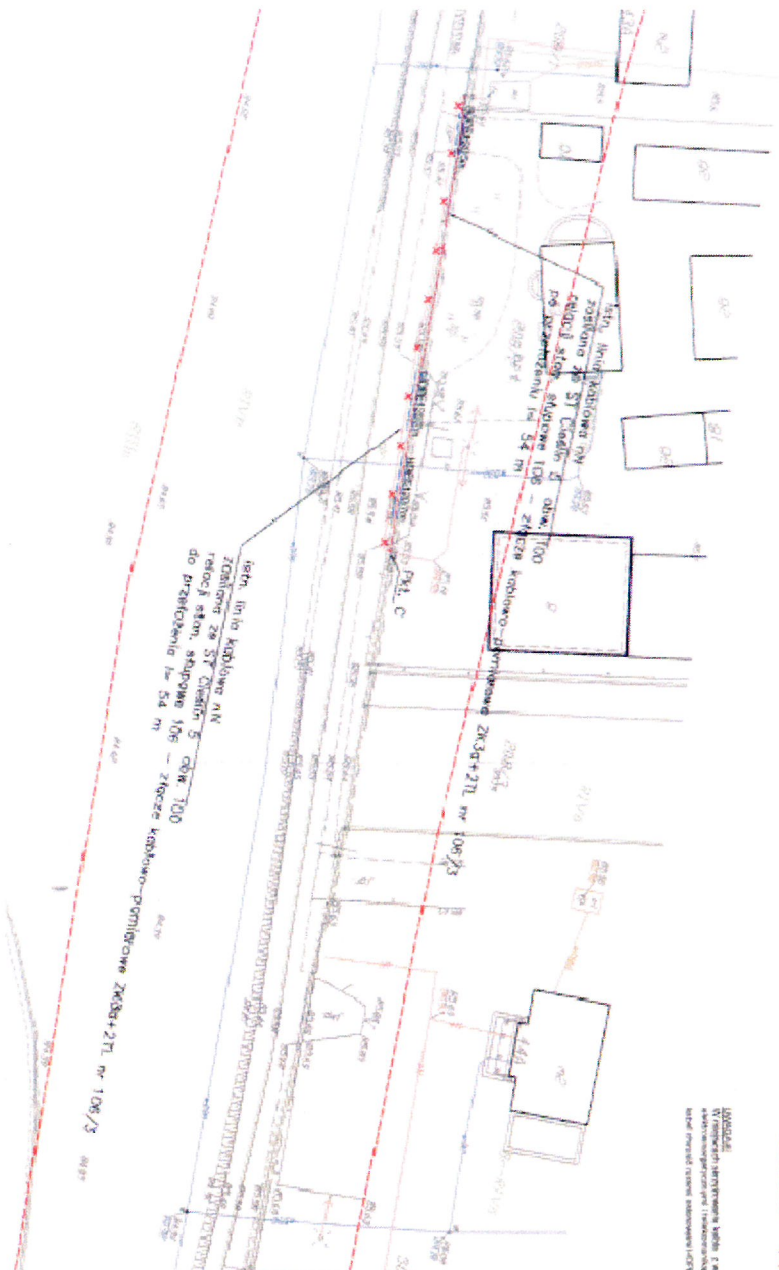
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niezadeklarowanych urządzeń podziemnych, których nie wporządkowano w trakcie pomiaru.

Legenda:
 *znaki drogowe

UWAGA:

Oznaczenia budynków przedstawiono wg K.ZI.

Zachęca z wymaganiami projektanta średnie punktów terenowych zostały przedstawione z dokładnością do 0,01 m.
 notornost na linii kolejowej przedstawiono każdy tor



STANOWISKO INŻYNIERÓW ELEKTRYCZNYCH
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Jakub Kuzkowski
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Andrzej Izbomer
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Rafał Świątek
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Michał Kozłowski
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Tomasz Kozłowski
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Piotr Kozłowski
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Marcin Kozłowski
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Jakub Kozłowski
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Jakub Kozłowski
 Inżynier Elektryczny: mgr inż. Jakub Kozłowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 Biuro Projektów Drogowych s.c.
 ul. Bemowa 12/1, 87-100 Toruń
**BUDOWA ODDCINKA DROGI GMINNEJ
 CIESLIN – MIŁOWOLA**

	Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bemowa 12/1, 87-100 Toruń
OBIEKT	BUDOWA ODDCINKA DROGI GMINNEJ CIESLIN – MIŁOWOLA
INWESTOR	Gmina Inowrocław ul. Kościelnej 106/111, 08-100 Inowrocław
BRANŻA	DRUGA
PROJEKTANT	mgr inż. Jakub Kuzkowski Kierownik projektu: mgr inż. Andrzej Izbomer
DATA (09.2019 r.)	SKALA: 1:500

Potwierdzam zgodność kopii z oryginałem
 mgr inż. Jakub Kuzkowski
 upr nr KUP 00713 WOE 10

V. Oświadczenie, uprawnienia projektowe i przynależności do IIB projektanta

Toruń, Listopad 2020 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

**ROZBUDOWA DROGI CIEŚLIN - MIMOWOLA,
GMINA INOWROCŁAW**

dla Inwestora:

**Gmina Inowrocław
ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław**

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:
Branża elektryczna

mgr inż. Jakub Paczkowski

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
uprawnienia do projektowania Nr KUP/0077/PWQE/10 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. KUP/0077/PWQE/10

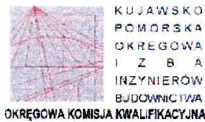
Sprawdzający:
Branża elektryczna

inż. Zdzisław Paczkowski

uprawnienia do projektowania Nr GP.I.7342/128/TO/91-92 bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
INŻYNIER ELEKTRYK ZDZISŁAW PACZKOWSKI
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Upr. proj. nr GP.I.7342/128/TO/91-92
Upr. bud. nr BP-RN-V/44/TO/62

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Paczkowski
upr. nr KUP/0077/PWQE/10



Sygn. akt. KUPOIIB/KK-0054-0029/10
KUPOIIB/KK-0056-0073/10

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 63, poz. 570, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Jakubowi Michałowi Paczkowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 27 kwietnia 1974 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0077/PWOE/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej
inż. Wojciech Kiatecki
inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:
1. Pan Jakub Michał Paczkowski
ul. Zapolskiej 3
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Jakub Michał Paczkowski jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

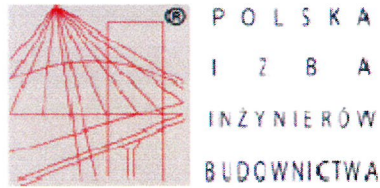
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sorawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kołodziej

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Paczkowski
upr. nr KUP/0077/PWOE/10



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YM5-M2N-HSX *

Pan **Jakub Paczkowski** o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/0179/10**
adres zamieszkania ul. G. Zapolskiej 3, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jakub Paczkowski
upr. nr KUP/001/PIBWOE/10

Toruń, dnia 14.01.1992r.

URZĄD WOTYWÓDZKI
w TORUNIU

Nr GP. I. 7942/128/TO/91-92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 20.08.1975r. /Dz. U. Nr 8 z 1975r. / oraz zmiana rozp. Ministra Gospodarki Przestrzennej i Bud. z dn. 18.07.1991r. /Dz. U. Nr 69 z 1991r. / w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stwierdza się, że:

Pan **ZDZISZAW PACZKOWSKI**

tytuł naukowy-zawodowy: inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24 stycznia 1961 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) **ZDZISZAW PACZKOWSKI** jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Zdzisław Paczkowski

ul. Korczaka 9 m 23 - Grudziądz

2. a/a



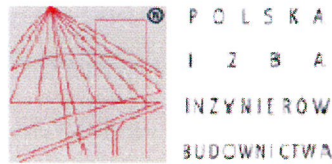
1 UP. WOTYWODY
Jako Inżynier, Funkcyjnie
Dyrektor Wydziału
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO

Opłatę skarbową w wysokości

6.000,- zł pobrano

i skreślono na kwotę: postanow.

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. **Jakub Paczkowski**
upr. nr KUP 017/PWOE/10



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2JD-FWE-Y4M *

Pan ZDZISŁAW PACZKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1864/01
adres zamieszkania ul. J. KORCZAKA 9/35, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
mgr inż. Jacek Paczkowski
upr. nr KUP/0077/PW0E/10

IV. Część rysunkowa

E1 - Projekt zagospodarowania terenu	1:500
E2 - Schemat rozwiązania kolizji	szkic

województwo: kujawsko-pomorskie
 powiat: inowrocławski
 jednostka ewidencyjna: 040704_2, Inowrocław
 obręb: ewidencyjny: 0006 - Cieślin, 0028 - Mimosław, Inowrocław
 działka: 4, 5, 2, 2, 22 i inne

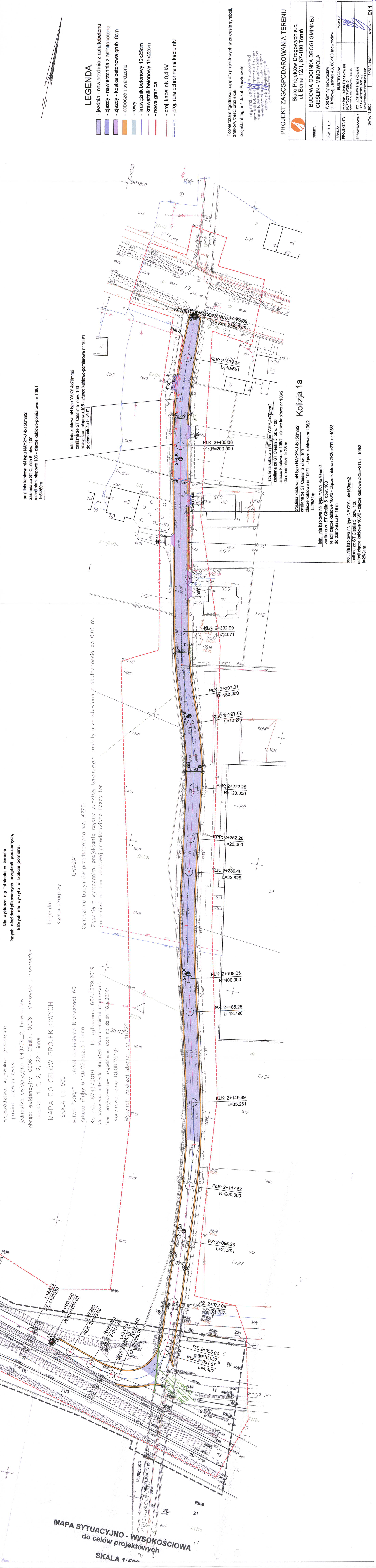
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1 : 500

PUWG "2000"
 Arkusz mapy 6.186.22.19.2.3 i inne
 Ks. rob. 8743/2019 id. zgłoszenia 664.1379.2019
 Nie wykonano ustaleń obciążen służebnościami gruntowymi.
 Sieci projektowane - uzgodnienia stan na dzień 18.4.2019r
 Koronowo, dnia 10.06.2019r
 Wykonaf: Andrzej Izbaner upr 16722

Nie wyklucza się istnienia w terenie
 innych niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych,
 których nie wykryto w trakcie pomiaru.

Legenda:
 - znak drogowy

UWAGA:
 Oznaczenia budynków przedstawiono wg. K?ZT.
 Zgodnie z wymaganiami projektanta rżędne punktów terenowych zostały przedstawione z dokładnością do 0,01 m.
 natomiast na linii kolejowej przedstawiono każdy tor



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
 do celów projektowych
 SKALA 1:500

LEGENDA

- jezdnia - nawierzchnia z asfaltobetonu
- zjazdy - nawierzchnia z asfaltobetonu
- zjazdy - koszka betonowa grub. 8cm
- pobocze utwardzone
- rowy
- krawężnik betonowy 12x25cm
- krawężnik betonowy 15x22cm
- nowa granica
- proj. kabel nN 0.4 kV
- proj. rura ochronna na kablu nN

Potwierdzam zgodność mapy d/c projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali
 projektant mgr inż. Jakub Pączkowski

mgr inż. Jakub Pączkowski
 uprawnienia budowlane do prac w dziedzinie projektowania i nadzoru inwestycyjnego w zakresie: instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 ul. Żółkiewska 15, 87-100 Toruń

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Biurowo Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń	
OBIEKT:	BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ CIEŚLIN - MIMOSŁAW
INWESTOR:	Wójt Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Pączkowski KUP/0077/PWOE/10 spec. inż. w zobs. spec. inż. ul.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Pączkowski GP/17342/128/T091-92 inż. inżynierski w zobs. spec. inż. ul.
DATA: 11.2020	SKALA: 1:500
RYS. NR:	E1.1

Kolizja 1a

proj. linia kablowa nN typu YAKY 4x150mm2
 zasilana ze ST Cieślin 5 obw. 100
 relacji stam. słupowe 106 - złącze kablowo-pomiarowe nr 106/1
 l=54/59m

istn. linia kablowa nN typu YAKY 4x70mm2
 zasilana ze ST Cieślin 5 obw. 100
 relacji stam. słupowe 106 - złącze kablowo-pomiarowe nr 106/2
 do domontażu l= 94 m

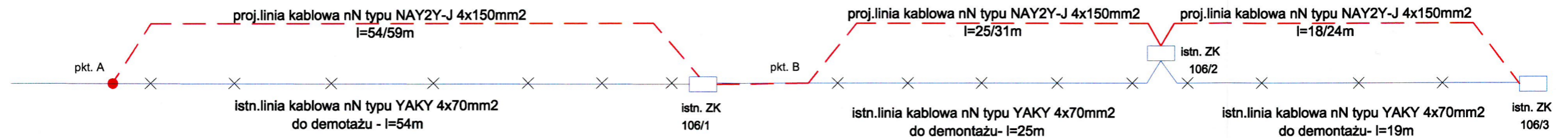
proj. linia kablowa nN typu YAKY 4x150mm2
 zasilana ze ST Cieślin 5 obw. 100
 relacji stam. słupowe 106/1 - złącze kablowo nr 106/2
 l=25/31m

istn. linia kablowa nN typu YAKY 4x70mm2
 zasilana ze ST Cieślin 5 obw. 100
 relacji stam. słupowe 106/2 - złącze kablowe ZK3a+2TL nr 106/3
 do domontażu l= 19 m

proj. linia kablowa nN typu YAKY 4x150mm2
 zasilana ze ST Cieślin 5 obw. 100
 relacji stam. słupowe 106/2 - złącze kablowe ZK3a+2TL nr 106/3
 l=25/31m

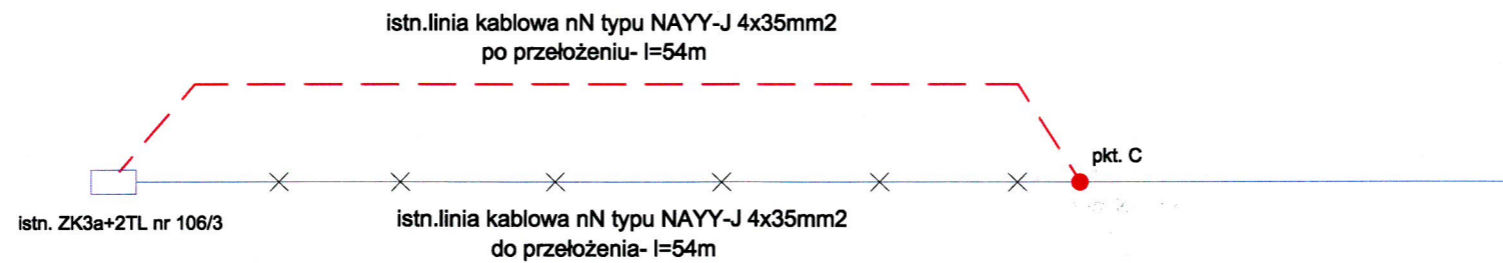
KOLIZJA nr 1a

Linia nN-0,4kV zasilana ze ST Cieślin 5 obw. 100 relacji stan. słupowe 106 - złącze kablowo-pomiarowe ZK3a+2TL nr 106/3



KOLIZJA nr 1b

Linia nN-0,4kV zasilana ze ST Cieślin 2 Mimowola obw. 200 relacji stan. słupowe 203 - złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P nr 203/1



SCHEMAT ROZWIĄZANIA KOLIZJI

 Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń	
OBIEKT:	BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ CIEŚLIN - MIMOWOLA
INWESTOR:	Wójt Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Paczkowski KUP/0077/PWOE/10 spec. inst. w zakr. sieci, inst. i urz. el.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Paczkowski GP.I.7342/128/TO/91-92 spec. instalacyjno-inżynierska elektr.
DATA: 11.2020	SKALA: 1:500
RYS. NR:	E2

47.