

Zakład Inżynierii Komunikacyjnej  
Andrzej Piasecki  
Al. Kopernika 5/71  
88-100 Inowrocław  
NIP - 556-151-93-57  
tel. 662-649-784 email: apiachu@wp.pl

---

*Obiekt:*

**Przebudowa drogi w zarządzie gminy Złotniki Kujawskie zlokalizowanej na  
działkach nr 79/33 i 116 obręb Rucewo.  
PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNEJ**

*Działki oznaczone numerami*

**Działki nr : 79/33, 79/67, 79/69, 79/10, 116  
obręb 0019 Rucewo jedn. ewid. 040709\_2**

*Rodzaj opracowania*

# **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

*Nazwa i adres zamawiającego / inwestora*

**GMINA ZŁOTNIKI KUJAWSKIE**  
ul. Powstańców Wielkopolskich 6,  
88-180 Złotniki Kujawskie

<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Skoczylas</b> upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i rządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. Upr. KUP/0071/POOE/10	
-------------------	---	--

Data opracowania	Październik 2021 r.
------------------	---------------------

## Spis zawartości

1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis zawartości .....	2
3. Część prawna .....	3
3.1. Oświadczenie projektanta .....	4
3.2. Kopia uprawnień projektanta .....	5
3.3. Kopia zaświadczenia projektanta o członkostwie w Izbie Inżynierów .....	7
3.4. Warunki likwidacji kolizji energetycznej .....	8-11
3.5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	12
3.6. Uzgodnienie Enea Operator .....	13
4. Tabelaryczne zestawienie własności .....	14
5. Część ogólna .....	14
5.1 Przedmiot opracowania .....	14
5.2 Podstawa opracowania .....	14
5.3 Dokumentacja związana .....	14
6. Część techniczna .....	14
6.1. Cel opracowania .....	14
6.2. Zakres opracowania .....	14
6.3. Budowa linii kablowej .....	14
6.4. Demontaż .....	15
6.5. Uwagi końcowe .....	15
7. Informacja BIOZ .....	16-18
8. Obszar oddziaływania inwestycji .....	19
9. Zestawienia .....	20
9.1 Zestawienie podstawowych materiałów .....	20
9.2 Zestawienie demontażowe .....	20
10. Rysunki .....	20
Rys. 1 Przebieg projektowanego kanału technologicznego .....	20

### **3. Część prawna**

3.1 Oświadczenie projektanta

3.2 Kopia uprawnień projektanta

3.3 Kopia zaświadczenia projektanta o członkostwie w Izbie Inżynierów

3.4 Warunki likwidacji kolizji energetycznej

3.5 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

3.6 Uzgodnienie Enea Operator

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**Ja niżej podpisany:**

Krzysztof Skoczylas

zamieszkały w Bydgoszczy przy ul. Wyrzyskiej 20/51 ; kod pocztowy 85-441

**Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:**

**Przebudowa drogi w zarządzie gminy Złotniki Kujawskie zlokalizowanej na działkach nr 79/33 i 116 obręb Rucewo – Przebudowa kolizji energetycznej**

opracowany na rzecz Inwestora:

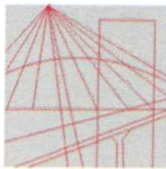
**Gmina Złotniki Kujawskie  
ul. Powstańców Wielkopolskich 6  
88-180 Złotniki Kujawskie**

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji.**

25.10.2021r.

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego  
oświadczenie



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 14 czerwca 2018 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0031/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Krzysztof Skoczylas**

magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 19 maja 1983 r. w Janikowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0106/PBE/18**

**do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Skoczylas  
ul. Wyrzyska 20/51  
85-441 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz

*Justyna Sobczak-Piąstka*  
*Wojciech Klatecki*  
*Paweł Gonczarzewicz*

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Krzysztof Skoczylas** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

**bez ograniczeń.**

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

*Justyna Sobczak-Piąstka*  
*Wojciech Klatecki*  
*Paweł Gonczewicz*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-A6Q-LUI-KWL \*

Pan Krzysztof Skoczylas o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0152/14  
adres zamieszkania ul. Wyrzyska 20/51, 85-441 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-10 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WEO21E212343

Inowrocław, dnia 30 września 2021r.

**Zakład Inżynierii Komunikacyjnej**  
**Andrzej Piasecki**  
**ul. Kopernika 5/71**  
**88-100 Inowrocław**

### **Warunki likwidacji kolizji nr 42/2021**

Dotyczy: przebudowy drogi gminnej w Rucewie (dz. nr 79/33).

Odpowiadając na wniosek z dnia 13.09.2021r. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław informuje, że w obrębie planowanej przebudowy drogi gminnej w Rucewie gm. Złotnik Kujawskie (dz. nr 79/33) występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4kV.

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 (Inwestora budowy)\* 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 0,4kV :**

- a) kablowej linii nn 0,4kV relacji: Stacja transformatorowa „Rucewo 1” nr 22070 – ZK3a-2TL nr 401, obwód nr 400

#### **II. Wymagania techniczne**

1. Przebudować poza zakres kolizji kolidujący odcinek kablowej linii nn 0,4kV.
2. W linii głównej stosować kabel typu NAY2Y-J 4x150.
3. Kable pod projektowanymi drogami i wjazdami układać w przepustach SRS. Stosować rury o średnicy 110 mm koloru niebieskiego.
4. Układy pracy sieci – TN-C

***Należy projektować zgodnie z obowiązującą w Enea Operator standaryzacją.***

**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

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i  
Włda w Poznaniu VIII Wydział  
Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS:  
0000269806 Kapitał zakładowy:  
4 696 937 500 PLN



### III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Wykonać projekt 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 nieruchomościach na czas nieoznaczony, na których 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 RODO<sup>1)</sup> 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., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej 0,4kV w pasie drogowym.
5. Projekt techniczny (2 egzemplarze w wersji papierowej oraz wersję elektroniczną) 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 w wersji papierowej i wersja elektroniczna po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.

<sup>1)</sup> 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.  
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

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i  
Wilda w Poznaniu VIII Wydział  
Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS:  
0000269806 Kapitał zakładowy:  
4 696 937 500 PLN

6. W terminie 1 miesiąca przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Inowrocław pok. 19 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.
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 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.

**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

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i  
Włda w Poznaniu VIII Wydział  
Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sadowego nr KRS:  
0000269806 Kapitał zakładowy:  
4 696 937 500 PLN

Niniejsze warunki są ważne do dnia **29.09.2023r.**

**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 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.  
Rejon Dystrybucji Inowrocław  
Dyrektor  
*Andrzej Nowak*

**Załączniki:**

1. Projekt umowy na usunięcie kolizji
  - 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. -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

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i  
Wielka w Poznaniu VIII Wydział  
Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS:  
0000269806 Kapitał zakładowy  
4 696 937 500 PLN





#### 4. Tabelaryczne zestawienie własności

<i><b>OBRĘB</b></i>	<i><b>NR DZ.</b></i>	<i><b>WŁASNOŚĆ</b></i>	<i><b>UWAGI</b></i>
0019 Rucewo	79/33	Gmina Złotniki Kujawskie ul. Powstańców Wielkopolskich 6 88-180 Złotniki Kujawskie	

#### 5. Część ogólna

##### 5.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kolizji energetycznej w związku z przebudową drogi w zarządzie gminy Złotniki Kujawskie na działkach nr 79/33 i 116 obręb Rucewo.

##### 5.2 Podstawa opracowania

- warunki przebudowy kolizji,
- aktualne standardy Enea Operator,
- projekt techniczny układu drogowego,
- obowiązujące normy i przepisy.

##### 5.3 Dokumentacja związana

Przebudowa kolizji energetycznej powiązana jest z projektem: „Przebudowa drogi w zarządzie gminy Złotniki Kujawskie zlokalizowanej na działkach nr 79/33 i 116 obręb Rucewo”.

#### 6. Część techniczna

##### 6.1 Cel opracowania

Celem opracowania jest likwidacja kolizji istniejącej linii kablowej nn 0,4kV z projektowaną przebudową drogi będącej w zarządzie Gminy Złotniki Kujawskie.

##### 6.2 Zakres opracowania

Przebudowa kolizji sieci energetycznej niskiego napięcia

Zakres ogólny inwestycji:

- budowa linii kablowej nn 0,4kV w miejscu kolidującego odcinka – 56m;
- demontaż kolidującego odcinka linii kablowej nn 0,4kV – 44m.

##### 6.3 Budowa linii kablowej

Linie kablową układać zgodnie z trasą przedstawioną na planie sytuacyjnym. Sposób układania linii kablowej winien odpowiadać wymogom aktualnych standardów ENEA Operator: „Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia” zatwierdzone 13.10.2020r., oraz wymogom zawartym w N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Należy ułożyć linię kablową NAY2Y-J 4x150 o długości 56m. Kabel układać w rowie kablowym na głębokości min. 70cm na 10 centymetrowej podsypce piaskowej. Zgodnie z planem sytuacyjnym w miejscu projektowanego zjazdu, pod drogą oraz w zbliżeniu z istniejącą siecią kanalizacyjną należy na kabel nakładać rury osłonowe koloru niebieskiego, odporności na ściskanie 750N i średnicy 110mm. Linie kablowe należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników z tworzyw sztucznych. Oznaczniki należy umieszczać na kablu w odległościach nie większych niż 5m oraz na każdym wyjściu kabla z rury osłonowej. Na oznacznikach należy umieścić następujące informacje: napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy linii, nazwę operatora sieci. Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną (przez uprawnionego geodetę), ponadto przeprowadzić badania: ciągłości żył, rezystancji izolacji.

Po ułożeniu kable zasypać warstwą piasku o grubości 20cm (+/-5cm), następnie trasę oznaczyć folią koloru niebieskiego o szerokości 300mm i 0,5mm grubości, 30cm (+/-5cm) nad kablem. Resztę wykopu zasypać ziemią z wykopu. Wykop zasypywać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu do wskaźników określonych przez właściciela terenu.

Zgodnie z powyższym standardem siła ciągnięcia kabla NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> nie może przekroczyć wartości 5,8kN. Wartość siły ciągnięcia nie może również przekroczyć wartości podanej przez producenta wciągarki.

Do połączenia projektowanej linii kablowej z istniejącą siecią należy zastosować mufy przelotowe na napięcie 0,4kV spełniające standardy Enea Operator.

Przed załączeniem pod napięcie skontrolować prawidłowość połączeń. Po wykonaniu prac doprowadzić teren do stanu pierwotnego i zniwelować teren.

#### 6.4 Demontaż

Po wykonaniu przebudowy linii kablowej, nieczynny odcinek linii kablowej należy zdemontować. Zdemontowany kabel należy zutylizować w uzgodnieniu z Rejonem Dystrybucji Inowrocław.

#### 6.5 Uwagi końcowe

Projektowane prace związane z przebudową sieci energetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i normami branżowymi. Przy wykonywaniu prac związanych z budową linii kablowej oświetlenia należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą. Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.



## 7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rodzaj opracowania:

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA TELETECHNICZNA / ENERGETYCZNA**

Nazwa i adres inwestycji

***Przebudowa drogi w zarządzie gminy Złotniki Kujawskie zlokalizowanej na działkach nr 79/33 i 116 obręb Rucewo – Przebudowa kolizji energetycznej***

Nazwa i adres inwestora

**Gmina Złotniki Kujawskie  
ul. Powstańców Wielkopolskich 6  
88-180 Złotniki Kujawskie**

Projektant	<b>mgr inż. Krzysztof Skoczylas</b> <b>KUP/0106/PBE/18</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis
Data opracowania	<b>10.2021</b>	

**W związku z planowaną inwestycją kierownik robót winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszej informacji do planu BIOZ.**

Budowę należy realizować w następującej kolejności:

- wykonanie wykopu,
- ułożenie linii kablowej w wykopie,
- wykonanie powiązania z istniejącą linią kablową,
- demontaż unieczynnionej linii kablowej nn 0,4kV,
- pomiary i badania,
- zasypywanie wykopów i ubicie ziemi.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren wokół obszaru przebudowy jest otoczony w swoim krajobrazie zabudową jednorodzinną, oraz działkami przeznaczonymi pod zabudowę.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia:

- ruch samochodowy na drogach,
- czynne sieci uzbrojenia terenu.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- ruch samochodowy na drogach,
- ruch pojazdów budowlanych,
- istniejące urządzenia pod napięciem.

Wskazania sposobu instruktażu pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych w pobliżu urządzeń energetycznych pod napięciem oraz na wysokościach winni podlegać szczegółowemu nadzorowi. Pracownicy ci powinni być zapoznani z warunkami podanymi w zarządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz. U. Nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996 r. Dz. U. Nr 67 poz. 285 w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania 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.

#### Przewidywane środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- teren budowy i plac zaplecza należy wygrodzić w sposób uniemożliwiający wejście osobom nieupoważnionym,
- przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić trasę czynnych sieci uzbrojenia terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas realizacji inwestycji,
- podczas prowadzenia prac ziemnych używać odzieży ochronną,
- drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane tablicami informacyjnymi i wolne od przeszkód,
- należy zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielenia pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego.
- sprzęt mechaniczny i narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej oraz użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem,
- podczas wykonywania wszystkich prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

## **8. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego**

Na podstawie Art. 20 pkt. 1c Ustawy Prawo Budowlane z 07.07.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) określa się obszar oddziaływania projektowanego obiektu.

Linie nn-0,4kV

---

Zgodnie z normą PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa dla elektroenergetycznych linii kablowych o napięciu poniżej 15 kV wymagana odległość pozioma przy zbliżeniu wynosi 0,5m. W zależności od zlokalizowanych w sąsiedztwie innych urządzeń podziemnych odległość ta może ulec dalszemu zmniejszeniu, jeżeli na kabel zostaną założone osłony rurowe.

Stwierdza się więc, że umieszczenie urządzeń wiąże się z ograniczeniem zagospodarowania nieruchomości wyłącznie w obszarze 0,5m od osi linii kablowej nn nie wykracza ono poza teren dz. nr 227/16 – obręb ewidencyjny 0001, miejscowość Mogilno, województwo kujawsko-pomorskie. Wyznaczona strefa ochronna dotyczy również nasadzeń zieleni wysokiej.

Kabel powinien być jak najmniej narażony na uszkodzenia mechaniczne i szkodliwe wpływy chemiczne; powinno przy tym być zapewnione bezpieczeństwo eksploatacji, ciągłość ruchu, przejrzystość ułożenia, łatwy dostęp do trasy kabla przy budowie i eksploatacji; w przypadku ułożenia kabla w ziemi trasa powinna przechodzić (po uwzględnieniu przyszłego zagospodarowania i niwelacji terenu) wzdłuż dróg, ulic lub przez trawniki w pasach do tego przeznaczonych; wzdłuż rzek i brzegów jezior trasa kabla powinna przechodzić poza miejscami narażonymi na podmywanie przez wodę, zaleca się również unikać prowadzenia kabli przez tereny mogące ulec zalewowi.

## 9. Zestawienia

### 9.1 Zestawienie podstawowych materiałów

LP.	Materiał do montażu	Jednostka	Ilość
1	Kabel NAY2Y-J 4x150	m	56
2	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego z perforacją o szerokości 30cm	m	50
3	Rura osłonowa o średnicy 110mm i obciążalności 750N koloru niebieskiego	m	14
4	Mufa przelotowa	kpl.	2

### 9.2 Zestawienie demontażowe

LP.	Materiał do demontażu	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKY 4x120	m	44

## 10. Rysunki

Rys. 1 Przebieg projektowanej przebudowy kolizji energetycznej