

## PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Kole  
ul. Toruńska 200  
62-600 Koło

Nazwa zadania: Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa  
przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości  
Grzegorzew

Adres obiektu: Droga powiatowa nr 3199P w m. Grzegorzew  
gmina Grzegorzew  
powiat kolski  
województwo wielkopolskie

Kategoria obiektu: XXVI

Nr ewidencyjne działek: 676/4, 810/2, 813/2, 863, 992/3, 1412/4,

Jednostka ewidencyjna: Gmina Grzegorzew

Obręb ewidencyjny: 300905\_2.0008, Grzegorzew

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Kole  
ul. Toruńska 200  
62-600 Koło

Jednostka projektowa: Pracownia Usług Projektowo – Inwestorskich  
„Srebrny Deszcz” Krzysztof Fidler  
ul. Tarczowa 1/1  
61-482 Poznań

### Autorzy opracowania

| STANOWISKO   | IMIĘ I NAZWISKO          | NR UPRAWNIEŃ     | PODPIS |
|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| Projektant   | mgr inż. Natalia Steinke | WKP/0364/POOE/10 |        |
| Sprawdzający | mgr inż. Andrzej Oleszak | WKP/0177/POOE/04 |        |

Grudzień 2021 r.



## SPIS TREŚCI

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Kolizja SN w miejscowości Grzegorzew DP 3199P .....                                      | 5  |
| 2.  | Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....                                    | 5  |
| 3.  | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....   | 6  |
| 4.  | Uprawnienia .....  | 7  |
| 5.  | Podstawa opracowania .....   | 13 |
| 6.  | Uzgodnienie PZT z Energa Operator S.A.....   | 18 |
| 7.  | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 123/2021 z dn. 17.09.2021 .....               | 23 |
| 8.  | Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY .....   | 30 |
| 9.  | Decyzje administracyjne.....   | 30 |
| 10. | MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....  | 35 |
| 11. | Stan istniejący .....  | 41 |
| 12. | Rozbiórki .....  | 45 |
| 13. | Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY .....                                      | 45 |
| 14. | Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY .....  | 45 |
| 15. | Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY .....                                      | 45 |
| 16. | Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY .....  | 45 |
| 17. | Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY .....                                  | 45 |
| 18. | Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY.....                                   | 45 |
| 19. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY.....                                  | 45 |
| 20. | Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY.....            | 45 |
| 21. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY.....                                  | 45 |
| 22. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY.....       | 45 |
| 23. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY..... | 45 |
| 24. | Ochrona od porażeń w sieci nn – NIE DOTYCZY .....  | 45 |
| 25. | Obliczenia techniczne – NIE DOTYCZY .....  | 45 |
| 26. | Opinia geotechniczna .....   | 45 |
| 27. | Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym .....                       | 45 |
| 28. | Kolizje.....   | 46 |
| 29. | Ingerencja w zielenią wysoką – NIE DOTYCZY .....   | 50 |
| 30. | Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY.....  | 50 |
| 31. | Opis projektu zagospodarowania terenu .....  | 50 |
| 32. | Obszar oddziaływania inwestycji .....  | 50 |
| 33. | Uwagi .....  | 50 |
| 34. | Zestawienia montażowe i demontażowe .....  | 50 |
| 35. | PZT .....  | 50 |
| 36. | Schematy jednokreskowe.....  | 50 |
| 37. | Inne rysunki .....   | 50 |
| 38. | Informacja BIOZ .....  | 57 |





## 1. Kolizja SN w miejscowości Grzegorzew DP 3199P

Przedmiotem opracowania jest projekt kolizji linii podziemnej SN-15 kV w związku z rozbiórką istniejącego obiektu mostowego i budową przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew. Obiekt przeprowadza przez jej koronę rów melioracyjny R-B.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

### 2.1. Cel i zakres pracowania

Celem niniejszego opracowania jest wskazanie zakresu istniejącej kolizji projektowanego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną oraz sposobu jej rozwiązania.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejących urządzeń elektroenergetycznych:

- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacją transformatorową SN/nN nr 71125 i słupem linii napowietrznej SN nr 44 w linii SN Koło Wschód – Dąbie – odcinek pod projektowanym przepustem;
- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacjami transformatorowymi SN/nN nr 71125 i 71129 – odcinek pod projektowanym przepustem;
- linia napowietrzna nN 0,4 kV AsXS<sub>n</sub> 4x50 mm<sup>2</sup>, stanowiąca fragment obwodu nr 01 zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nN nr 71125 – nie podlega przebudowie, roboty budowlane będą prowadzone przy zachowaniu odległości wymaganych zgodnie z Rozporządzeniami [14] i [15].

### 2.2. Uszczegółowienie zakresu projektu

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Wymiana pojedynczego słupa SN:     | nie dotyczy   |
| Linia napowietrzna SN:             | nie dotyczy   |
| Rozłącznik napowietrzny SN:        | nie dotyczy   |
| Linia kablowa SN:                  | 3xNA2XS(F)2Y 1x240RMC/25 mm <sup>2</sup> / 3x20 m   |
| Linia kablowa SN:                  | 3xNA2XS(F)2Y 1x240RMC/25 mm <sup>2</sup> / 3x20 m   |
| Mufy kablowe:                      | POLJ-24/1x 120-240 / 12 szt.  |
| Głowice kablowe:                   | nie dotyczy   |
| Ograniczniki przepięć:             | nie dotyczy   |
| Złącze kablowe SN:                 | nie dotyczy   |
| Stacja transformatorowa SN/nn:     | W przypadku czasowego wyłączenia stacji przewiduje się zasilanie agregatem prądotwórczym o mocy 250 kVA |
| Transformator:                     | nie dotyczy   |
| Wymiana pojedynczego słupa nn:     | nie dotyczy   |
| Linia napowietrzna nn:             | nie dotyczy   |
| Przyłącze napowietrzne:            | nie dotyczy   |
| Szafka pomiarowa:                  | nie dotyczy   |
| Przyłącze kablowe:                 | nie dotyczy   |
| Szafka pomiarowa:                  | nie dotyczy   |
| Linia kablowa nn:                  | nie dotyczy   |
| Kablowa rozdzielnica szafowa:      | nie dotyczy   |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: | nie dotyczy   |
| Przecisk:                          | nie dotyczy   |
| Przewiert:                         | nie dotyczy   |

### 3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

#### 3.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności z Ustawą PB

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333) oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu inwestycji pn.:

**Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew**

w zakresie

#### **Branży ELEKTROENERGETYCZNEJ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju (Dz. U. 2021, poz. 1169) z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO          | NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I SPECJALNOŚĆ  | DATA              | PODPIS |
|-----------------|--------------------------|---|-------------------|--------|
| PROJEKTANT      | mgr inż. Natalia Steinke | <b>WKP/0364/POOE/10</b><br><i>do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> | <b>10.12.2021</b> |        |
| SPRAWDZAJĄCY    | mgr inż. Andrzej Oleszak | <b>WKP/0177/POOE/04</b><br><i>do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> | <b>10.12.2021</b> |        |

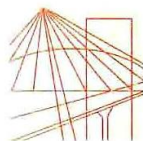
#### 3.2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności ze Standardami Energa Operator

Oświadczamy, że Projekt Techniczny został sporządzony zgodnie z Załącznikiem nr 36 do procedury Standardy techniczne w Energa Operator S.A., Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn, wyd. trzecie, 14 lipca 2021

| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO          | NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I SPECJALNOŚĆ  | DATA              | PODPIS |
|-----------------|--------------------------|---|-------------------|--------|
| PROJEKTANT      | mgr inż. Natalia Steinke | <b>WKP/0364/POOE/10</b><br><i>do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> | <b>10.12.2021</b> |        |
| SPRAWDZAJĄCY    | mgr inż. Andrzej Oleszak | <b>WKP/0177/POOE/04</b><br><i>do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> | <b>10.12.2021</b> |        |

## 4. Uprawnienia

### 4.1. Uprawnienia projektanta



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-265/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pani**

**Natalia Dorota Steinke**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzona dnia 05 marca 1968 r. w Słupcy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0364/POOE/10

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Natalia Dorota Steinke jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Paulicki

Otrzymują:

1. Pani Natalia Dorota Steinke  
62-020 Swarzędz, ul. Kaczorowskiego 33 A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

#### 4.2. Zaświadczenie projektanta



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GEH-A5W-HKM \*

Pani Natalia Dorota Steinke o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0346/09  
adres zamieszkania ul. Kaczorowskiego 33 A, 62-020 Swarzędz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-26 roku przez:

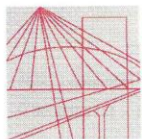
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



#### 4.3. Uprawnienia sprawdzającego



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EP-7131-201/03/2004

Poznań, dnia 14 czerwca 2004 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.) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
nadaje

**Panu**  
**Andrzejowi Oleszak**  
magistrowi inżynierowi  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzonemu dnia 27 listopada 1974 r. w Kościanie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0177/POOE/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 13/OKK/04 z dnia 09 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Oleszak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

#### Pouczenie

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



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Oleszak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Oleszak  
ul. Półwiejska 15  
64-000 Kościan
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



#### 4.4. Zaświadczenie sprawdzającego



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AAM-BIF-7FI \*

Pan Andrzej Oleszak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0167/05  
adres zamieszkania Stare Oborzyska ul. Świerkowa 2, 64-000 Kościan  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.



## 5. Podstawa opracowania

### 5.1. Warunki przebudowy kolizji nr R/21/041340 z dn. 20.05.2021



Zca/DT/Dsk  
Kufar

Znak EOP-4MMP-002874-2021

NIK

Dot. Przebudowy sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA

Do Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Toruńska 200  
62-600 Koło

Kalisz, 20 maja 2021 roku

W odpowiedzi na Państwa pisemny wniosek w załączeniu przesyłamy określone Warunki Przebudowy Sieci nr R/21/041340 oraz projekt umowy w sprawie usunięcia kolizji planowanej przebudowy mostu i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ul. Toruńskiej w Grzegorzewie, której wykonanie koliduje z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną ENERGI – OPERATOR SA.

Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej zostanie wykonana na podstawie umowy cywilno-prawnej, którą Podmiot wchodzący w kolizję winien zawrzeć z ENERGA - OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Kaliszu. Zawarcie umowy winno nastąpić przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowego zadania.

Przesłany projekt umowy zakłada wykonanie kosztem i staraniem Podmiotu wchodzącego w kolizję dokumentacji projektowej na zakres prac przedstawiony w przedmiotowych warunkach usunięcia kolizji, którą następnie należy przekazać Przedsiębiorstwu energetycznemu celem fizycznej realizacji w terenie przebudowy lub dostosowania sieci elektroenergetycznej. Podmiot wchodzący w kolizję zostanie obciążony kosztami przebudowy infrastruktury elektroenergetycznej w formie opłaty za usunięcie kolizji.

Prosimy nie wpisywać daty zawarcia umowy. Jednostroennie podpisane 2 egzemplarze umowy prosimy odesłać na adres: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, 62-800 Kalisz, Al. Wolności 8.

#### INFORMACJA DODATKOWA

W załączeniu do niniejszego pisma przesyłamy druk „Porozumienia w sprawie ustanowienia służebności przesyłu dla urządzeń projektowanych i istniejących”. Informujemy przy tym, iż służebność przesyłu (uregulowana w art. 305<sup>1</sup> i nast. KC) stanowi podstawowy tytuł prawny związany z usytuowaniem infrastruktury elektroenergetycznej. Prosimy, aby podpisania ww. Porozumienia przez Właścicieli nieruchomości, na których planowana będzie lokalizacja przebudowywanych / projektowanych urządzeń elektroenergetycznych, dokonać na etapie realizacji dokumentacji projektowej, co umożliwi Stronom weryfikację ostatecznego zakresu planowanej przebudowy i tym samym właściwe zredagowanie treści służebności przesyłu. Po opracowaniu dokumentacji techniczno-prawnej oraz obustronnym podpisaniu porozumienia w sprawie ustanowienia służebności przesyłu, zgodnie z treścią przedłożonego porozumienia, zostanie ustanowiona notarialna służebność przesyłu. Koszty sporządzenia aktu notarialnego pokrywa Spółka ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

T 801 404 404  
T +48 58 767 43 50

sgon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
kalisz@energa-operator.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Jednocześnie informujemy, iż załącznikiem do porozumienia (jak również do aktu notarialnego ustanawiającego służebność przesyłu) będzie mapa z dokumentacji projektowej z zakresem projektowanej przebudowy (usunięcia kolizji).

Ponadto informujemy, że w związku z tym, że na zagospodarowywanej działce znajdują się czynne urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4 kV i SN 15 kV, wykonywanie wszelkich prac związanych z zagospodarowaniem działek należy wykonywać po spełnieniu zaleceń i przepisów zawartych poniżej:

1. Przy zabudowie nieruchomości należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
  - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.
3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
  - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.
5. Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 2, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. **Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.**
6. Ewentualna zmiana przedstawionego na załączonym planie sytuacyjnym zagospodarowania terenu posiadanej działki, podlega ponownemu uzgodnieniu w ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
7. W przypadku uszkodzenia elementów sieci elektroenergetycznej podczas wykonywania planowanych robót, wykonawca inwestycji zobowiązany jest do odwrotnego naprawienia

|                           |                            |  |
|---------------------------|----------------------------|--|
| Numer: <b>R/21/041340</b> | Miejscowość: <b>Kalisz</b> | Data (dzień, miesiąc, rok): <b>20-05-2021 r.</b> |
|---------------------------|----------------------------|--|

## **WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI**

**ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA**

**Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)**

**1. Obiekt wchodzący w kolizję:**

Nazwa: Przebudowa mostu i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ul. Toruńskiej w Grzegorzewie.

Adres (nr działki): Grzegorzew, ul. Toruńska, dz. nr 992/3, 1412/4.

**2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:**

- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacją transformatorową SN/nN nr 71125 i słupem linii napowietrznej SN nr 44 w linii SN Koło Wschód – Dąbie,
- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacjami transformatorowymi SN/nN nr 71125 i 71129,
- linia napowietrzna nN 0,4 kV AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup>, stanowiąca fragment obwodu nr 01 zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nN nr 71125.

**3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:**

**3.1. Urządzenia WN i SN:**

- a) istniejące linie kablowe SN 15 kV należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych, kanałów kablowych na przebudowywanym skrzyżowaniu lub przebudować na odcinku występującej kolizji w sposób kablowy poprzez wyniesienie jej poza obszar kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Na odcinku przebudowy należy zastosować kable typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25 12/20 kV,
- b) propozycja przebudowy podlega wstępnemu uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

**3.2. Stacja transformatorowa: Nie dotyczy.**

**3.3. Urządzenia nN:**

- c) istniejącą linię napowietrzną nN 0,4 kV należy przebudować na odcinku występującej kolizji w sposób napowietrzny zachowując minimalne odległości przewodów przebudowywanej linii napowietrznej nN od planowanej zabudowy. W linii napowietrznej SN 15 kV należy m.in. zastosować uziemienie słupów w wymaganych miejscach,
- d) w razie takiej konieczności dopuszcza się przebudowę odcinka linii napowietrznej nN w sposób kablowy poprzez wyniesienie jej poza obszar kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu działki. Na odcinku przebudowy należy zastosować kabel typu NA2XY (YAKXS) o przekroju min. 4x120 mm<sup>2</sup>.
- e) propozycja przebudowy podlega wstępnemu uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.



- 3.4. Infrastruktura obca: na obwodzie nr 01 zasilanym ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 71125 zainstalowana jest infrastruktura oświetlenia ulicznego. W związku z powyższym na etapie prac projektowych należy poinformować właściciela w/w infrastruktury o projektowanych zamierzeniach i planowanych rozwiązaniach technicznych oraz uzgodnić szczegóły dotyczące tych rozwiązań w zakresie infrastruktury oświetleniowej.
- 3.5. Demontaże: w razie przebudowy linii napowietrznych poprzez ich skablowanie należy wówczas zdemontować zbędne po przebudowie fragmenty istniejących elektroenergetycznych linii napowietrznych.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
- 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| a) Układ sieci                     | TN-C  |
| b) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. |
| c) System ochrony od porażeń       | Samoczynne wyłączenie zasilania                       |
- 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci   | Uziemiony przez dławik kompensacyjny |
| b) Napięcie znamionowe sieci   | 15 kV                                |
| c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego  | 60,2 A dla GPZ Koło Wschód           |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego:   | 5 s                                  |
| e) Moc zwarcia na szynach SN 15 kV w stacji WN/SN: 287 MVA dla GPZ Koło Wschód,              |                                      |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN: 0,15 s                              |                                      |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia |                                      |
| g) System ochrony od porażeń   | uziemia ochronne.                    |
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającą zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działki/-lek, o której/-ych mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
- 6.1. Na zakres określony w pkt. 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) / dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne.
- 6.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
- 6.4. Realizacja Inwestycji w maksymalny sposób powinna uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
- 6.5. W celu minimalizacji czasów wyłączeń istniejących Odbiorców na przedmiotowym terenie dla umożliwienia przebudowy linii SN 15 kV prace w sieci elektroenergetycznej SN należy wykonać wykorzystując maksymalnie zastosowanie technologii prac PPN. Szczegóły w tym zakresie należy uzgodnić na etapie projektowania (Biuro projektowe) i przed przystąpieniem do realizacji prac (Wykonawca robót) w Rejonie Dystrybucji i/lub Regionalnej Dyspozycji Mocy ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć aktualny odpis z księgi wieczystej dla działki, o której mowa w pkt. 1 warunków przebudowy sieci.
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Przyłączeń ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.

10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Inżynier Wiodący ds. Przyłączy  
Andrzej Ciekalski

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik  
Wydziału Przyłączy  
Tomasz Bartczak

---

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca.
- 2) 4MMP.
- 3) 47MMP.

## 6. Uzgodnienie PZT z Energa Operator S.A.

### 6.1. Uzgodnienie koncepcji przebudowy EOP-4MMD-001805-2021/AK z dn. 9.11.2021



Do Pracownia Usług Projektowo-Inwestorskich  
Srebrny Deszcz Krzysztof Fidler  
Ul. Tarczowa 1/1  
61-482 Poznań

Znak EOP-4MMD-001805-2021 /AK  
Dot. koncepcji usunięcia kolizji sieci el-en. SN  
w związku z rozbiórką istn. obiektu mostowego  
i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej  
nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie -  
R/21/041340

Kalisz, 9 listopada 2021 roku

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo, które wpłynęła do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu w dniu 15.10.2021 roku w sprawie uzgodnienia koncepcji technicznej usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną w związku z planowaną rozbiórką istniejącego obiektu mostowego i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie, realizowanej na podstawie Warunków Przebudowy Sieci nr R/21/041340 z dnia 20.05.2021 roku uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną koncepcję, przedstawioną na załączonym planie projektowym pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”. Dla projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, w ciągach pieszo-jezdnych stanowiących drogi publiczne, należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.

Poniżej przedstawiamy zastrzeżenia, do których należy się zastosować podczas opracowywania dokumentacji projektowej:

1. Na planie projektowym należy jednoznacznie wskazać lokalizację muf kablowych SN, przy czym mufy kablowe winny być usytuowane w gruncie.
2. W przypadku konieczności wyłączenia stacji SN/nn na czas realizacji prac, stacje objęte wyłączeniem należy zasilic poprzez agregaty prądotwórcze.

W związku z wprowadzeniem w ENERGA-OPERATOR SA nowego standardu technicznego dot. projektowania i budowy sieci SN i nn należy uwzględnić w pracach projektowych jego zapisy zgodnie z punktem 1.3.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie ENERGA-OPERATOR SA nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. stanowisk słupowych, profili podłużnych i poprzecznych, numeracji słupów, obostrzeń, uziemień, typu i przekroju linii elektroenergetycznych, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.

T 801 404 404  
T +48 58 767 43 50  
tęgon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
kalisz@energa-operator.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł







Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwalifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej ENERGA-OPERATOR SA, a w przypadku gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwalifikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie z warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej oraz Umową w sprawie usunięcia kolizji (stanowiącą załącznik do ww. warunków).

Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez ENERGA-OPERATOR SA należy uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu dołączając uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych” (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytycznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 r), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

#### Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404\***, lub **+48 58 767 43 50\*** w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)
- poprzez e-mail: [kalisz@energa-operator.pl](mailto:kalisz@energa-operator.pl)
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- W przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie)
- Sprawę prowadzi: Pani Aneta Krygier, T: 62 500 23 04, e-mail: [aneta.krygier@energa-operator.pl](mailto:aneta.krygier@energa-operator.pl)

\*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Z poważaniem  
Signed by /  
Podpisano przez:  
Aneta Krygier  
Date / Data:  
2021-11-09  
11:43

Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

Załącznik: plan projektowy - 1 kpl.

K/o: 4MMPR, 47MMD, 4MMN, 4MMD- a/a

**6.2. Zatwierdzenie tytułów prawnych do nieruchomości EOP-4MMD-001805-2021/AK z dnia 12.11.2021 r.**



Do **Pracownia Usług Projektowo-Inwestorskich Srebrny Deszcz**  
**Krzysztof Fidler**

**ul. Tarczowa 1/1**  
**61-482 Poznań**

Znak EOP - 4MMN - 003927 - 2021/AC  
Dot. Zatwierdzenia tytułów prawnych  
do nieruchomości pozyskanych  
w ramach zadania R/21/041340

Kalisz, .....12.....11.2021 roku

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 04.11.2021 r., uzupełnioną w dniu 10.11.2021 r. w sprawie zatwierdzenia uzyskanych tytułów prawnych do nieruchomości, w zakresie dokumentacji dotyczącej usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej SN w związku z rozbiórką istn. obiektu mostowego i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w m. Grzegorzew, Wydział Nieruchomości Energetycznych informuje, że uzgadnia się przedłożone tytuły prawne do nieruchomości, na których zaprojektowano przeprowadzenie ww. inwestycji, pod warunkiem:

- uzyskania zgody właściciela działek nr 992/3, 1412/4 położonych w obrębie Grzegorzew na udostępnienie nieruchomości dodatkowo w celu przeprowadzenia prac zakładających przebudowę istniejących linii kablowych SN;
- uwzględnienia w dokumentacji projektowanej zapisów wynikających z Decyzji Zarządu Dróg Powiatowych w Kole znak: PZD/544/PD/225/2021 z dnia 27.10.2021 r.

Tabelaryczne zestawienie zatwierdzonych tytułów prawnych wraz z parafovaną przez Wydział Nieruchomości Energetycznych mapą należy dołączyć do dokumentacji techniczno-prawnej.

Informujemy również, iż uzgodnienie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych nie zwalnia Państwa od odpowiedzialności w zakresie rzetelności i kompletności załączonych tytułów prawnych będących jednym z elementów przedmiotowej dokumentacji.

Z poważaniem,

Specjalista Wiodący  
ds. Nieruchomości Energetycznych  
Grzegorz Olejniczak

**Do wiadomości:**  
4MMD

T 801 404 404  
T +48 58 767 43 50

m 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
kalisz@energa-operator.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





### 6.3. Uzgodnienie Energa - Operator S.A. EOP-4MMD-001805-2021/AK z dnia 20.12.2021 r.



ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Kalisz, 20 - 12 - 2021 roku

**Pracownia Usług Projektowo-  
Inwestorskich Srebrny Deszcz**  
**Krzysztof Fidler**  
ul. Tarczowa 1/1  
61-482 Poznań

#### UZGODNIENIE PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nr uzgodnienia: EOP-4MMD-002067-2021 (4MMD/MR/U/174/21)  
Dokumentacja: Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej SN w związku z rozbiórką istn. obiektu mostowego i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P (WPS nr R/21/041340)  
Miejscowość: Grzegorzew  
Ulica: Toruńska  
Działki: 992/3, 1412/4  
Gmina: Grzegorzew  
Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)  
Przedmiotem uzgodnienia jest część zadania: ~~TAK~~ / NIE  
Uzgodniono: TAK / ~~NIE~~ (z zastrzeżeniem uwzględnienia nw. uwag)  
Uwagi:

1. W opracowaniu projektowym należy uwzględnić zastosowanie agregatu prądotwórczego dla stacji transformatorowej T471125 o mocy 250 kVA.  
T: (62) 500 26 06
2. W kosztach realizacji zadania nie należy uwzględniać kosztów związanych z wyłączaniem i załączaniem napięcia w sieci elektroenergetycznej, natomiast w kosztorysie należy uwzględnić wymagane koszty pracy agregatu prądotwórczego - jako pozycja uproszczona.  
T: (62) 500 24 10
3. Zaprojektowane uszczelnienia na rurach osłonowych, o czym mowa w treści opisu technicznego należy również uwzględnić w kosztorysie inwestorskim.  
T: (62) 500 24 18
4. Opracowanie projektowe należy ujednolicić w zakresie przekroju proj. rur osłonowych.
5. Na PZT należy podać długości proj. linii kablowych SN oraz rur osłonowych.  
T: (62) 500 23 71

T +48 62 500 22 10  
F +48 62 500 22 00

Regon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
kalisz@energa-operator.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Informacje dodatkowe:

1. Forma papierowa opracowania projektowego winna być zgodna z zatwierdzoną wersją elektroniczną (uwzględniając ww. uwagi) oraz w ilości zgodnej z zapisami warunków przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA nr R/21/041340 i zawartej umowy kolizyjnej.

T: (62) 500 23 71

**Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.**

Wszystkim częściom składowym zakresu zadania udzielono uzgodnienia bez uwag:

~~TAK~~ / ~~NIE~~ / nie dotyczy  
komentarz: -

**Zatwierdził**

Signed by /  
Podpisano przez:

Główny Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Mariusz Rubas

Mariusz Krzysztof  
Rubas

Date / Data: 2021-  
12-20 10:02

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy, norm i bhp.

Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

Podstawa uzgodnienia przez 4MMD: Proces ARIS nr 02.15

W przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

**Kontakt:**

Mariusz Rubas, tel. 62 500-23-71, e-mail: mariusz.rubas@energa-operator.pl.

**k/o:**

4MZI, 4MMPR, 47MMD, 4MMN, 4MMD – a/a

## 7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 123/2021 z dn. 17.09.2021

Koło, dnia 2021-09-17

Starosta Kolski  
62-600 Koło  
ul. Sienkiewicza 21/23

### ODPIS PROTOKOŁU Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 123/2021

w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm. )

dnia **2021-09-17** w **Starostwie Powiatowym w Kole**  
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

zakończono naradę koordynacyjną.

Wynik narady: **jednomyślny i pozytywny**

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- udział z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

**Bartłomiej Kończak**  
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

**Przewodniczący narady koordynacyjnej**  
(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

działający z upoważnienia Nr

**OZ.077.1.128.2019**

wydanego przez

**Starostę Kolskiego**

(Nazwa organu wydającego upoważnienie)

Termin zakończenia narady: **2021-09-17**

#### 1. Przedmiot narady koordynacyjnej:

|   |   |
|---|---|
| Znak Sprawy   | GK.6630.123.2021  |
| Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu              | Projekt sieci: elektroenergetycznej, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjnej, wodociągowej - m. Grzegorzew, dz. nr 1412/4, 992/3 |
| Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu           | m. Grzegorzew, dz. nr 1412/4, 992/3   |
| Imię i nazwisko lub inne dane identyfikujące wnioskodawcę | Pracownia Usług Projektowo - Inwestorskich "Srebrny Deszcz" Krzysztof Fidler<br>61-482 Poznań, ul. Tarczowa 1/1, Polska             |

2. Stanowiska i podpisy uczestników narady dotyczące zgłoszonego wniosku oraz informacja o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły :  
**w załączeniu**

3. Podstawowe uwagi i zalecenia:

1. Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu, rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie.

3. Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. **Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.** W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w wydziale Geodezji Kartografii i Katastru w Starostwie Powiatowym w Kole o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym) celem uniknięcia kolizji. Uzgodniony obiekt podlega wytyczeniu przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

4. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu. W trakcie narady nie podlega ocenie stan prawny nieruchomości i położenie punktów granicznych, przedmiotem narady jest skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu. Jeśli propozycja tego usytuowania jest przedstawiona na kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta (art. 28b ust. 3 ustawy PgiK), Starosta nie ma podstaw do odmowy przeprowadzenia narady koordynacyjnej. Jednakże już na etapie wykonania MDCP oraz projektowania, zgodnie z §31 ustawy PgiK wykonawca analizuje dokładność położenia punktów granicznych działki na której przewiduje się usytuowanie projektowanego zamierzenia. Jeśli z analizy wynika, że w zasobie brak jest danych określających położenie punktów granicznych tej granicy z dokładnością właściwą dla szczegółów I grupy, a punkty graniczne nie są oznaczone na gruncie znakami granicznymi lub nie stanowią jednoznacznie identyfikowalnych elementów szczegółów terenowych, to przed określeniem ich położenia w drodze pomiaru należy dokonać ustaleń w trybie przepisów §37-39 rozporządzenia egib.

5. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl Art.15 i 48 Ust.1 pkt.3, ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989 ( Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z dnia 2020.11.19). Podczas wykonywania prac, należy przy pomocy jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonującej obsługę obiektu odszukać wszystkie punkty w zakresie inwestycji i skutecznie **chronić je przed zniszczeniem**.

W przypadku zniszczenia znaków geodezyjnych należy zlecić ich odtworzenie na własny koszt.



**Stanowiska uczestników narady:**

| <b>Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:</b> |   |   |
|---|---|---|
| Lp.   | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:                                     | Stanowisko/treść uwagi  |
| 1.  | <p>Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku. Oddział w Kaliszu. Rejon Dystrybucji Koło</p> <p>Mariusz Wawrzyniak</p> | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>1. Przy pracach na przedmiotowym obszarze należy zachować wymagania norm (m.in. PN-E-05125-1:1998, PN-EN 50423-1 i N SEP-E-004) przepisów, np. w zakresie: uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.)</p> <p>2. Przed wykonywaniem robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio w pobliżu lub przy skrzyżowaniu z linią kablową należy uzgodnić warunki bezpiecznego wykonania prac z jej użytkownikiem.</p> <p>3. Prowadzenie prac w pobliżu i przy skrzyżowaniu z elektroenergetyczną linią kablową może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Kole, ul. Toruńska nr 96 o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączenia istniejących urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>4. Na załączonym planie sytuacyjnym planowanej inwestycji naniesione są trasy istniejących urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>5. Ewentualna zmiana przedstawionego na załączonym planie sytuacyjnym projektu podlega ponownemu uzgodnieniu.</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia elementów sieci elektroenergetycznej podczas wykonywania planowanych robót, wykonawca inwestycji zobowiązany jest do odwrotnego naprawienia szkody i pokrycia całkowitych kosztów naprawy oraz utraconych korzyści majątkowych.</p> |
| 2.  | <p>Exatel SA</p> <p>Mariusz Bystrosz</p>  | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>   |
| 3.  | <p>Hawe Telekom Sp. z o.o.</p> <p>Bartosz Piętka</p>  | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 4.  | INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo<br>Aleksandra Michałek                                     | pozytywne z uwagami<br><br>INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.<br>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. |
| 5.  | Naczelnik / Geodeta Powiatowy, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru  | pozytywne bez uwag<br><br>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 6.  | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, 61-859 Poznań, ul. Grobla 15<br>Janusz Wesołowski | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag   |
| 7.  | Orange Polska S.A.   | pozytywne bez uwag<br><br>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 8.  | Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu<br>Patrik Rutecki   | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag   |
| 9.  | PKP Energetyka S.A. PKP Energetyka - Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Centralny                                     | pozytywne bez uwag<br><br>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 10. | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział. Zakład Gazowniczy w Poznaniu. Rejon Dystrybucji Gazu Konin               | pozytywne bez uwag<br><br>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 11. | Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.<br>Aleksandra Michałek   | pozytywne z uwagami<br><br>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | projektem.<br>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.   |
| 12.  | Zakład Usług Wodnych w Kole<br>_____   | pozytywne bez uwag<br>_____<br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| <b>Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:</b> |  |   |
| Lp.  | Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:   | Stanowisko/treść uwagi  |
| 1.   | Urząd Gminy w Grzegorzewie<br>_____<br>Grzegorz Wawrzyniak   | pozytywne bez uwag<br>_____<br>Brak uwag  |
| 2.   | Urząd Gminy w Kole<br>_____<br>_____   | pozytywne bez uwag<br>_____<br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| <b>Inne podmioty:</b>                                |  |   |
| Lp.  | Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty : | Stanowisko/treść uwagi  |
| 1.   | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - Nadzór Wodny Koło<br>_____<br>Joanna Sobieraj  | pozytywne bez uwag<br>_____<br>_____  |
| 2.   | Powiatowy Zarząd Dróg w Kole<br>_____<br>Magdalena Antosik   | pozytywne bez uwag<br>_____<br>Brak uwag  |
| 3.   | Przewodniczący Narady Koordynacyjnej, Starostwo Powiatowe w Kole, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru<br>_____<br>Bartłomiej Kończak                  | pozytywne z uwagami<br>_____<br>Stosować się do zaleceń (strona 2 protokołu). Zachować ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. W razie uszkodzeń spowodowanych pracami należy niezwłocznie powiadomić zarządcę sieci i odpowiednie służby. W przypadku napotkania na przewody, kanały i urządzenia lub niezidentyfikowane budowle podziemne nie naniesione na mapę do |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | celów projektowych, należy natychmiast zgłosić Inspektorowi nadzoru lub odpowiednim służbom.   |
| 4. | Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Kole<br><br>Andrzej Załęski                                   | pozytywne z uwagami<br><br>Występują kolizje z urządzeniami melioracyjnymi. Na etapie wykonywania projektu budowlanego należy dokonać uzgodnienia, przedkładając go w Rejonowym Związku Spółek Wodnych w Kole, ul. Prusa 14.   |
| 5. | Wojewódzki Urząd ochrony zabytków w Poznaniu, Delegatura w Koninie<br><br>Emilia Habecka-Rosiak | pozytywne z uwagami<br><br>Ko.WN/WA.5152.491.41.2021<br><br>W związku z wnioskiem GK.6630.123.2021 (123/2021) dotyczącym planowanej do realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci telekomunikacyjnej i sieci wodociągowej w granicach dz. nr 1412/4 i 992/3 (ul. Toruńska) w obrębie Grzegorzew uprzejmie informuje się jak niżej:<br>- nieruchomość w granicach dz. nr 1412/4 (ul. Toruńska) w obrębie Grzegorzew znajduje się poza historycznym układem urbanistycznym dawnego miasta Grzegorzewa, na przedmiotowej nieruchomości nie znajdują się obiekty budowlane i stanowiska archeologiczne objęte prawną ochroną konserwatorską;<br>- nieruchomość w granicach dz. nr 992/3 w obrębie Grzegorzew jest położona w obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnego miasta Grzegorzewa chronionego zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Grzegorzew, uchwalonego Uchwałą Nr XIX/79/2004 Rady Gminy Grzegorzew z dnia 28 maja 2004 roku (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 110, poz. 2199) oraz w strefie występowania stanowiska archeologicznego - st. nr 52 obr. AZP 57-45/172 ujętego w gminnej ewidencji zabytków. W związku z powyższym historyczny układ urbanistyczny i stanowiska archeologiczne podlegają prawnej ochronie konserwatorskiej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b i pkt 3 lit. a oraz art. 7 pkt 4 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 z późniejszymi zmianami). Skutkiem powyższego na prowadzenie robót ziemnych na wskazanej wyżej nieruchomości konieczne jest uzyskanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 cytowanej wyżej Ustawy. Natomiast w stosunku do |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>robót budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji w obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnego miasta Grzegorzewa niewpisanego do rejestru zabytków, a objętych ochroną konserwatorską na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w przypadkach których jest wymagane pozwolenie na budowę lub konieczne jest zgłoszenie robót budowlanych, ocena dopuszczalności określonych robót budowlanych należy do organu architektoniczno-budowlanego. Niniejsze stanowisko posiada wyłącznie charakter merytoryczny i nie zastępuje pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.</p> |
|--|--|--|

Wnioskodawca oraz przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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 (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Elektronicznie  
podpisany przez  
**Bartłomiej Kończak**

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis  
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

## 8. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

## 9. Decyzje administracyjne

### 9.1. Decyzja Nr PZD/225/2021 z dn. 27.10.2021 – Powiatowy Zarząd Dróg

| POWIATOWY ZARZĄD DRÓG             |                                |  |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| ✉ 62-600 Koło<br>ul. Toruńska 200 | ☎ 63 2610576<br>Fax 63 2610576 | e-mail<br><a href="mailto:sekretariat@pzdokol.pl">sekretariat@pzdokol.pl</a><br><a href="http://www.pzdokol.pl">www.pzdokol.pl</a> |

PZD/544/PD/225/2021

Koło, dnia 27.10.2021r.

#### **DECYZJA Nr PZD/225/2021**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 4 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021r., poz. 1376 ze zm.) oraz art. 104 i 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2021r., poz. 735 ) po rozpatrzeniu wniosku:

Pracowni Usług Projektowo Inwestorskich „Srebrny Deszcz” Krzysztof Fidler, ul. Tarczowa 1/1, 61- 482 Poznań reprezentowanej przez Michała Wołoszyńskiego -Pełnomocnika Powiatu Kolskiego – Powiatowego Zarządu Dróg w sprawie warunków technicznych i uzgodnienia lokalizacji dwóch studni kablowych oraz ośmiu osłon z rur DVK o śr 110mm służących do przeprowadzenia 6 kabli elektroenergetycznych średniego napięcia NA2XS(F1)2Y 1x240RMC/25mm (2 z 8 rur stanowią kanały rezerwowe) z uwagi na kolizję z projektowanym przepustem na odcinku około 20m w rejonie posesji nr 15 w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3199P –ul. Toruńska w Grzegorzewie.

#### **ZEZWALAM**

Powiatowi Kolskiemu, ul. Sienkiewicza 21/23, 62- 600 Koło na rzecz Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu, ul. Aleja Wolności 8, 62 – 800 Kalisz na lokalizację dwóch studni kablowych oraz ośmiu osłon z rur DVK o śr 110mm służących do przeprowadzenia 6 kabli elektroenergetycznych średniego napięcia NA2XS(F1)2Y 1x240RMC/25mm (2 z 8 rur stanowią kanały rezerwowe) w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3199P –ul. Toruńska w Grzegorzewie w rejonie posesji nr 15 na obligatoryjnych warunkach:

1. proponowaną lokalizację w/w urządzeń w pasie drogowym w/w drogi powiatowej w m. Grzegorzew, uzgadnia się jak na planie sytuacyjnym w skali 1:500,
2. projektowane dwie studnie kablowe oraz osiem osłon z rur DVK o śr 110mm służących do przeprowadzenia 6 kabli elektroenergetycznych średniego napięcia NA2XS(F1)2Y 1x240RMC/25mm (2 z 8 rur stanowią kanały rezerwowe) dopuszcza się zlokalizować w pasie drogowym w/w drogi powiatowej z dostosowaniem jego szczegółowej lokalizacji w terenie w takim miejscu aby nie kolidowało z urządzeniami drogowymi, osnową geodezyjną terenu i drzewostanem,
3. projektowane studnie oraz osłony z rur DVK o śr 110mm należy zaprojektować i wykonać w pasie drogowym na całej jego szerokości w rurze osłonowej na głębokości minimum 1,00 m od rzędnej dna rowu ze zlokalizowaniem komór roboczych w pasie drogowym metodą przewiertu, nie powodując utrudnień w ruchu kołowym,
4. wykonawca robót winien zachować wszelką ostrożność podczas prowadzeniu robót przy liniach telekomunikacyjnych i światłowodowych.,
5. dodatkowe zakresy prac związane z prowadzeniem robót a nieprawidłową technologią wykonawstwa obciąża w całości wykonawcę,
6. należy dostarczyć geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w/w urządzeń ,
7. wykonanie studni oraz osłon z rur DVK o śr 110mm w pasie drogowym jak i ich przyszłe utrzymanie obciąża w całości i jest w obowiązku właściciela urządzenia. Zgodnie z art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych, w przypadku remontu lub przebudowy drogi wymagającej przełożenia urządzenia/obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel lub jego następca prawny.
8. Na etapie wykonawstwa właściciel urządzenia zobowiązany jest do wystąpienia z wnioskiem do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym art. 40 ust. 2 pkt 2, ust.5,13 i 13a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 1376 ze zm.).

### **UZASADNIENIE**

Odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie Strony

### **POUCZENIE**

**Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na umieszczeniem urządzenia**, o które właściciel urządzenia jest zobowiązany wystąpić z pisemnym wnioskiem do Powiatowego Zarządu Dróg w Kole o umieszczenie urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Kole działającego w imieniu Zarządu Powiatu Kolskiego (art. 127 i następne K.p.a).

1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez Stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zrzeczenie się odwołania powoduje, iż strona nie będzie mogła zaskarżyć decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

z up. ZARZĄDU POWIATU  
  
mgr inż. Grzegorz Kujawa  
DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg w Kole

Dokument podpisany  
przez Grzegorz  
Kujawa  
Data: 2021.10.27  
14:09:09 CEST

***Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 4 Załącznik, Część III, ust. 44, rubryka 4 „Zwolnienia” pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej***

### **Otrzymują:**

*Za potwierdzeniem odbioru.*

1. Pracownia Usług  
Projektowo- Inwestorskich  
„Srebrny Deszcz” Krzysztof Fidler  
ul. Tarczowa 1/1  
61 – 482 Poznań
2. PZD w Kole DT w/m: PD a/a

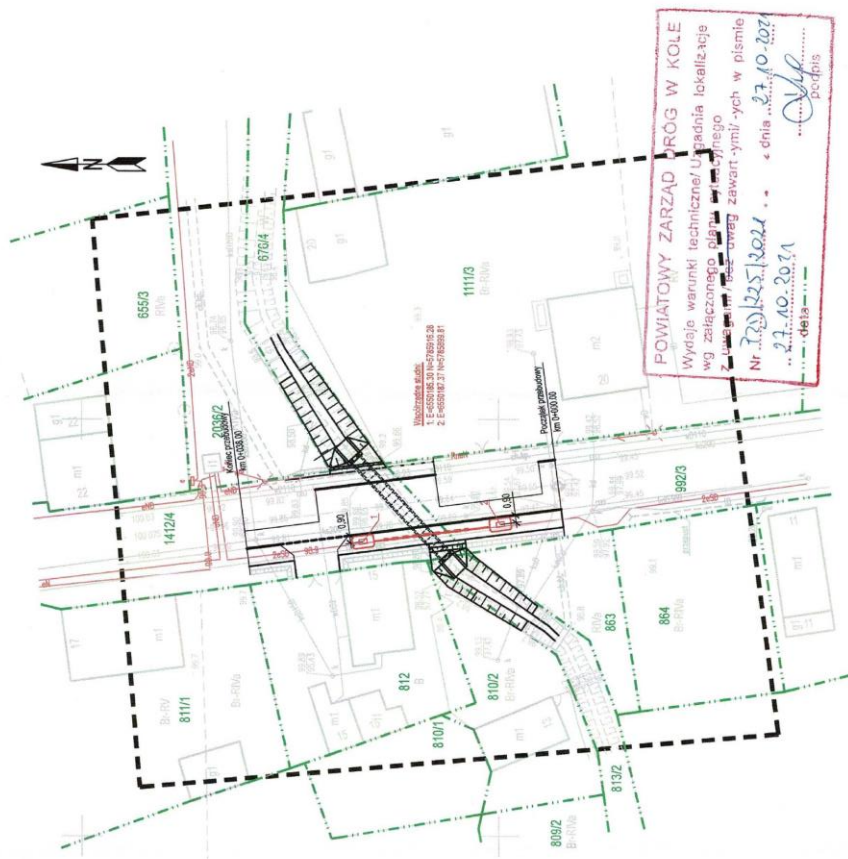
### **Do wiadomości:**

1. Energa Operator S.A.  
Oddział w Kaliszu  
ul. Aleja Wolności 8  
62 – 800 Kalisz

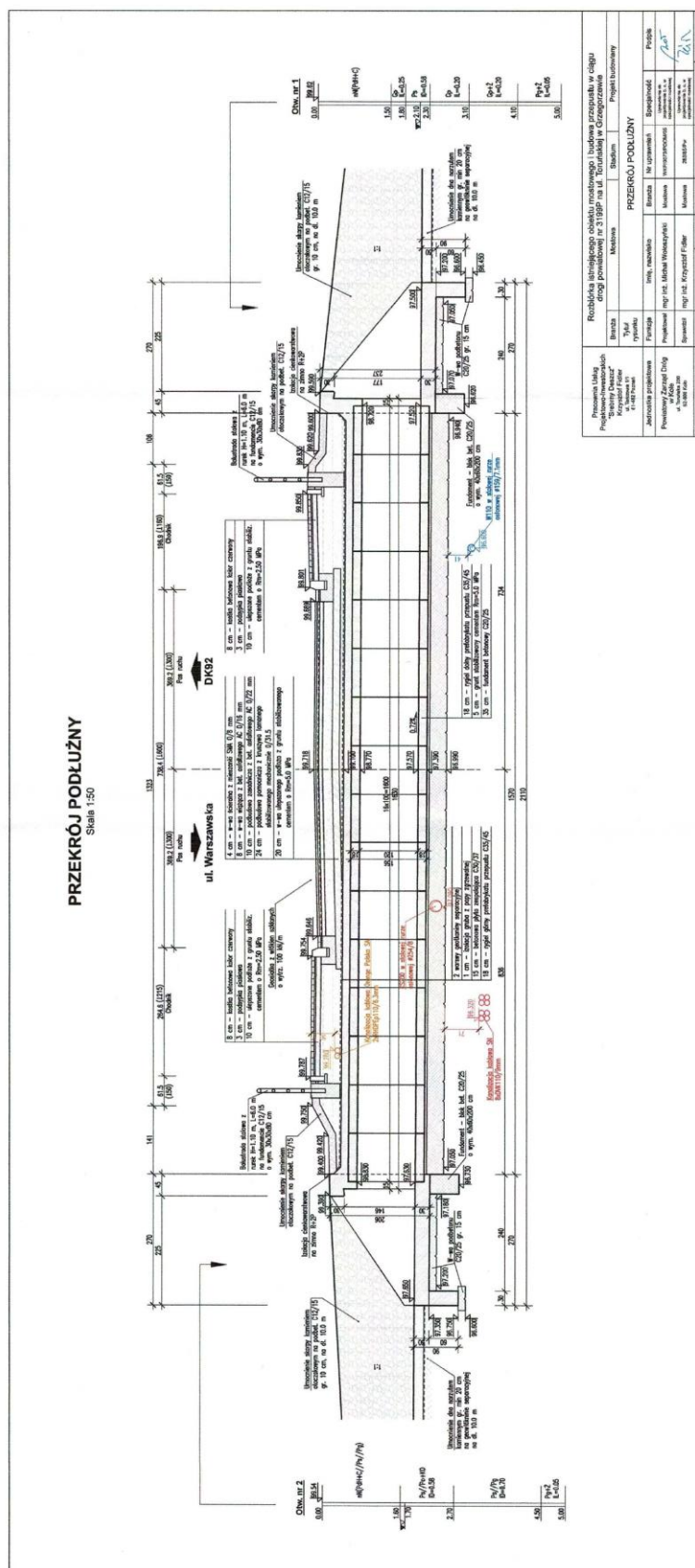
Sporządziła: Grażyna Kaźmierska



## Skala 1:500



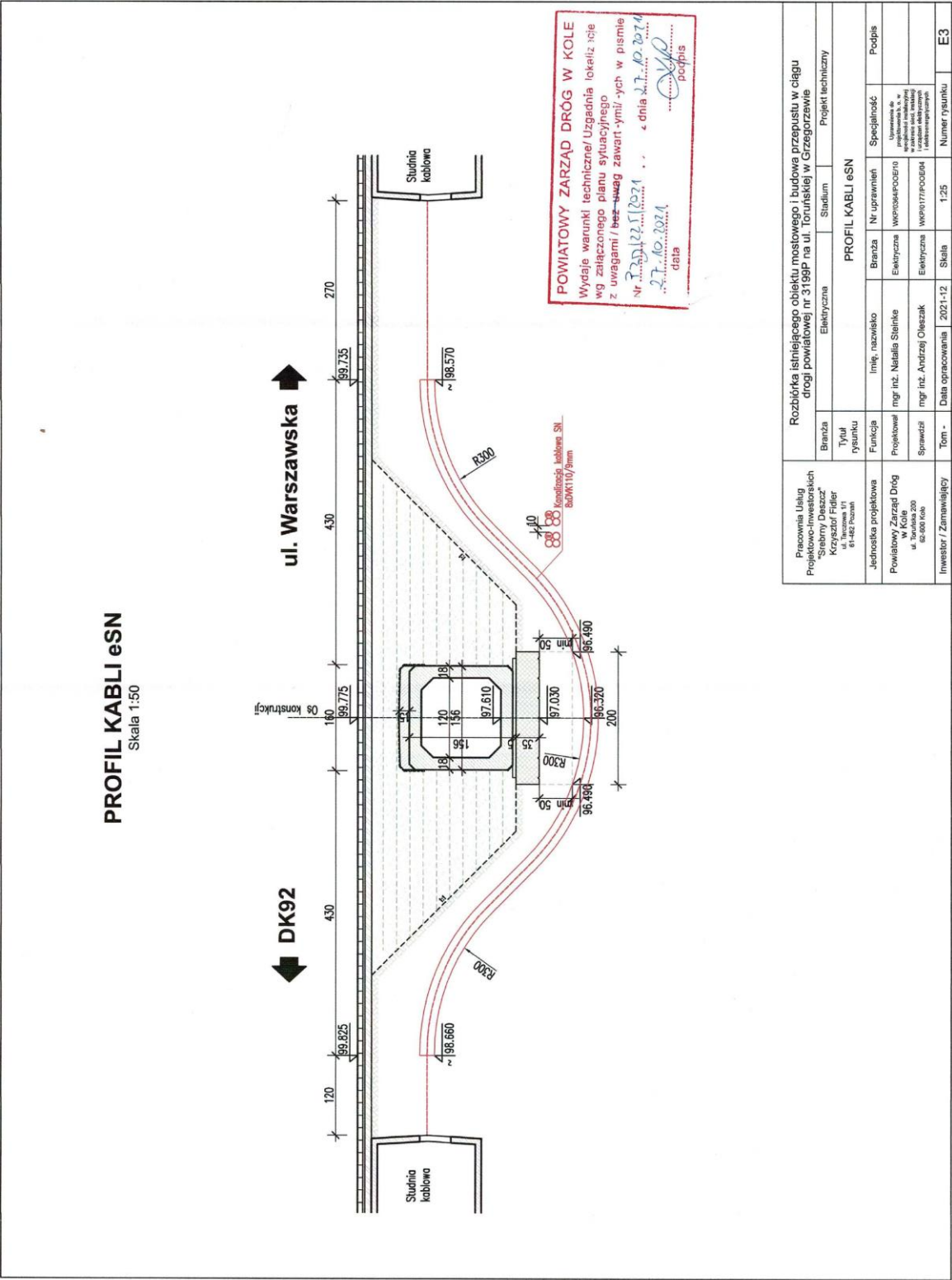
|   |                  |                              |             |                   |   |
|---|------------------|------------------------------|-------------|-------------------|---|
| Pracownia Usług<br>Projektowo-Inwestycyjnych<br>Sierdym i Paszko<br>Adam Sierdym, Michał Paszko<br>ul. Toruńska 11<br>61-485 Poznań | Branża           | Elektryczna                  | Stadium     | Projekt budowlany | Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu<br>drogi powiatowej nr 3199g na ul. Toruńskiej w Grzegorzewie |
|   | Tytuł<br>rynunku | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU |             |                   |   |
|   | Funkcja          | Imię, nazwisko               | Branża      | Nr uprawnień      |   |
|   | Projektant       | mgr inż. Nabala Stanisław    | Elektryczna | WKP/0364/PCE/019  |   |
|   | Sprawdził        | mgr inż. Andrzej Oleśkasz    | Elektryczna | WKP/0117/PCE/004  |   |
| Jednostka projektowa<br>Powiatowy Zarząd Dróg<br>w Kole<br>ul. Toruńska 200<br>62-600 Kole  | Technik          | 1991, 42                     | Studia      | 4,000             | Numer projektu  |
| Instalacje i Zmiany   | 1991, 42         | 4,000                        | 4,000       | 4,000             | 4,000   |



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KOLE

Wyniaje warunki techniczne i uzasadnia lokalizację  
w/w zaliczonego planu sytuacyjnego  
z uwzględnieniem zawartych w piśmie  
Nr 320/225/2020 z dnia 23.10.2020

2021.10.27 data  
[signature]





## 10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

**WÓJT**  
**GMINY GRZEGORZEW**  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1  
62-640 Grzegorzew

Grzegorzew, dnia 29 września 2021 r.

RDS.6727.48.2021

### I N F O R M A C J A

Informuję, że **niżej wymienione działki położone w miejscowości GRZEGORZEW , gm. Grzegorzew**

zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Grzegorzew, zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Grzegorzew Nr XIX/79/2004 z dnia 28 maja 2004 roku, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 110 z dnia 14 lipca 2004 r. poz. 2199.

**znajdują się na terenach oznaczonych symbolem :**

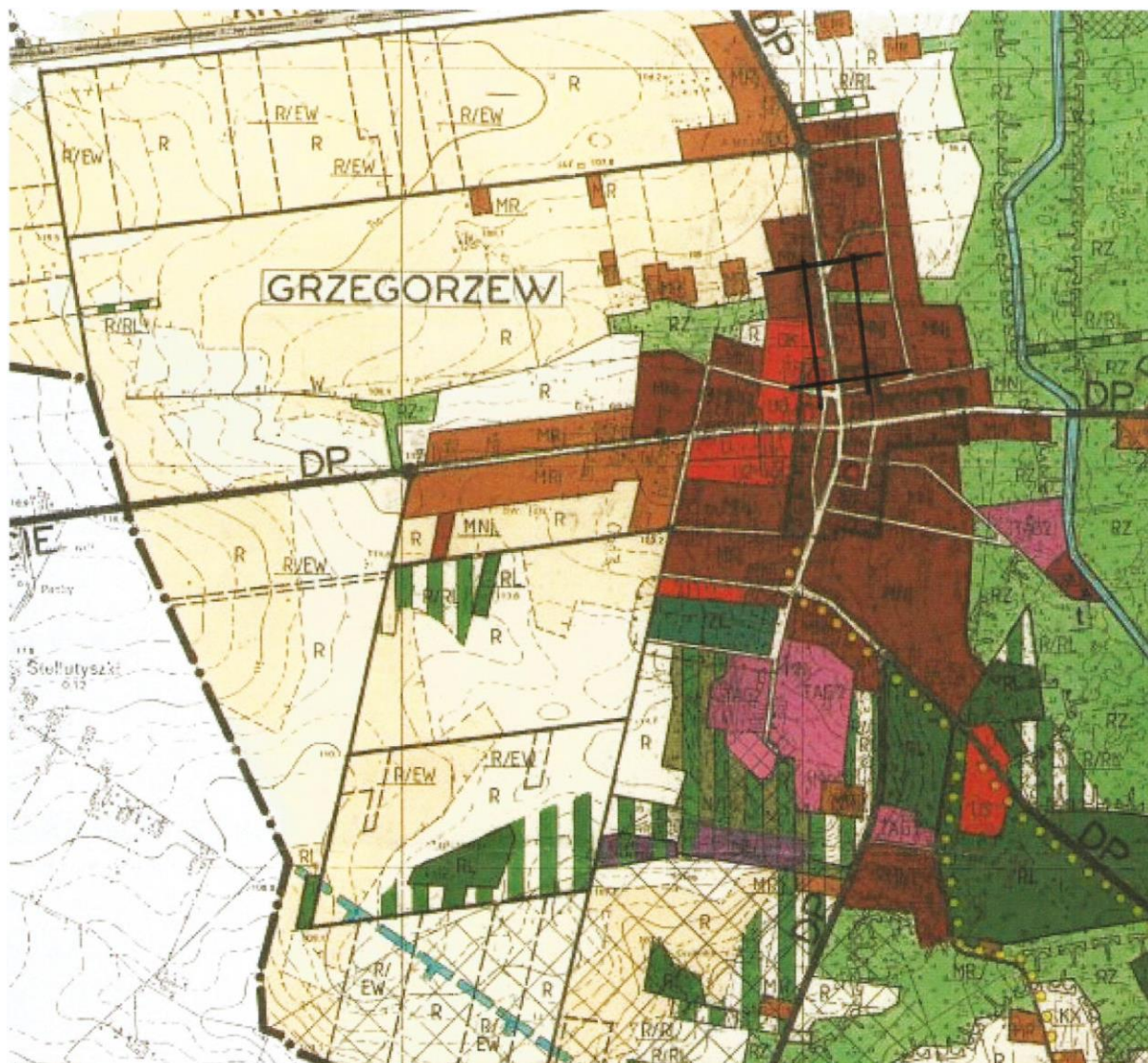
- MNj** - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z możliwością lokalizacji nieuciążliwych usług stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego  
(**działki nr 810/2, 812, 863, 1111/3, 2036/2**)
- W** - wody otwarte (**działki nr 676/4, 813/2**)
- DP** - droga powiatowa z obiektami towarzyszącymi związanymi z eksploatacją oraz obsługą podróżnych i pojazdów  
(**992/3 , 1412/4**) .

W załączeniu wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Grzegorzew.

Pobrano opłatę skarbową w kwocie  
50,00 zł zgodnie z załącznikiem do ustawy  
z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej  
( tj.Dz.U. z 2020 , poz.1546 ze zm. /

**WÓJT GMINY**  
**Bożena Dominiak**

wyk. DG



**URZĄD GMINY  
W GRZEGORZEWIE**  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1  
62-640 Grzegorzew  
tel. 63 2718255, fax 63 271 82 22

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem  
dnia 29.09.2021

**WÓJT GMINY**  
  
Bożena Dominiak



- R/RL - uprawy polowe przeznaczone pod zalesienie, dozwolona modernizacja i rozbudowa istniejącej zabudowy rolniczej, dozwolona rozbudowa istniejącej zabudowy mieszkaniowej w granicach istniejącej działki.
- R/ZC - uprawy polowe - rezerwa terenu pod rozbudowę cmentarza.
- R/ EW - uprawy polowe z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych.
- RZ - użytki zielone, tereny łąk i pastwisk - bez prawa zabudowy.
- RL - lasy w rozumieniu ustawy o lasach .
- N/RL - nieużytki przeznaczone do rekultywacji leśnej.
- W - wody otwarte.
- Wz - stawy gospodarcze.
- TAG1 - zabudowę związaną z działalnością gospodarczą uciążliwą (przemysł, urządzenia produkcji budowlanej, centra technologiczne, składy, magazyny, hurtownie) , dozwolona lokalizacja zaplecza administracyjno-technicznych i socjalnych oraz infrastruktury technicznej.
- TAG2 - zabudowę związaną z działalnością gospodarczą nieuciążliwą, obsługą rolnictwa, rzemiosłem, z dopuszczeniem lokalizacji budynków mieszkalnych jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- MR - zabudowę mieszkaniową i gospodarczą związaną z gospodarką rolną, hodowlaną i ogrodnictwem, z możliwością lokalizacji nieuciążliwych zakładów rzemieślniczych oraz nieuciążliwych usług, stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- MRj - zabudowę mieszkaniową i gospodarczą związaną z gospodarką rolną, hodowlaną i ogrodnictwem oraz zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, z możliwością lokalizacji nieuciążliwych zakładów rzemieślniczych oraz nieuciążliwych usług, stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- MNj - zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, z możliwością lokalizacji nieuciążliwych usług, stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- MNj/TAG2 - zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, z możliwością lokalizacji nieuciążliwej działalności gospodarczej.
- A - zabudowę związaną z administracją.
- U - zabudowę związaną z nieuciążliwą działalnością usługową, z wyłączeniem zakładów rzemieślniczych, dozwolona lokalizacja mieszkań stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- UO - zabudowę związaną z działalnością oświatową, dozwolona lokalizacja mieszkań stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- UZ - zabudowę związaną z opieką zdrowotną i ochroną socjalną, dozwolona lokalizacja mieszkań stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- US - zabudowę związaną ze sportem i rekreacją.
- UI - zabudowę związaną z usługami o charakterze publicznym , zapewniającymi porządek, bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową dozwolona lokalizacja mieszkań stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.
- OK - zabudowę sakralną i towarzyszącą związaną z obsługą kultu religijnego.
- ZC - cmentarze czynne, dozwolona lokalizacja obiektów sakralnych i cmentarnych oraz parkingów.
- WZ - urządzenia zaopatrzenia w wodę - stacja wodociągowa

2 Gmina Grzegorzew - WPR  
**URZĄD GMINY  
W GRZEGORZEWIE**  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1  
62-640 Grzegorzew  
tel. 63 271 82 55, fax 63 271 82 22

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem  
dnia. 28.09.2021

**WÓJT GMINY**  
Bożena Dominiak



3. Najmniejsze odległości (od zewnętrznej krawędzi jezdni) negatywnego oddziaływania związanego z ruchem drogowym dla obiektu budowlanego z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wynoszą:
  - a. 50,0 m dla jednokondygnacyjnych budynków mieszkaniowych i użyteczności publicznej,
  - b. 70,0 m dla wielokondygnacyjnych budynków mieszkaniowych i użyteczności publicznej.
4. Najmniejsza odległość (od zewnętrznej krawędzi jezdni) negatywnego oddziaływania związanego z ruchem drogowym dla obiektu budowlanego z pomieszczeniami nie przeznaczonymi na pobyt ludzi wynosi 25,0 m.
2. Drogi powiatowe oznaczone na rysunku planu symbolem **DP** przewidziane do modernizacji i dostosowania do parametrów klasy Z i L.
  1. Przeznaczone dla wszystkich użytkowników dróg, charakteryzujące się tym, że:
    - a. posiadają dwupasmową jezdnię dwukierunkową,
    - b. mają zapewnione połączenia z drogami publicznymi na skrzyżowaniach,
    - c. dostępność do dróg jest nieograniczona.
  2. Najmniejsza odległość obiektu budowlanego od zewnętrznej krawędzi jezdni pasa ruchu wynosi:
    - a. 8,0 m na terenie zabudowy wsi,
    - b. 20,0 m poza terenem zabudowy.
  3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zarząd drogi może wyrazić zgodę na usytuowanie obiektu budowlanego przy drodze, w odległości mniejszej niż określona.
3. Drogi gminne oznaczone na rysunku planu symbolem **DG** przewidziane do modernizacji i dostosowania do parametrów L.
  1. Przeznaczone dla wszystkich użytkowników dróg, charakteryzujące się tym, że:
    - a. posiadają dwupasmową jezdnię dwukierunkową,
    - b. mają zapewnione połączenia z drogami publicznymi na skrzyżowaniach,
    - c. dostępność do dróg jest nieograniczona.
  2. Najmniejsza odległość obiektu budowlanego od zewnętrznej krawędzi pasa ruchu wynosi:
    - a. 6,0 m na terenie zabudowy wsi,
    - b. 15,0 m poza terenem zabudowy.
  3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zarząd drogi może wyrazić zgodę na usytuowanie obiektu budowlanego przy drodze, w odległości mniejszej niż określona.

## § 5

### Zasady kształtowania układu transportu drogowego i komunikacji samochodowej.

1. Droga krajowa oznaczona na rysunku planu symbolem **DK**.
  1. Dla terenów przyległych przewiduje się możliwość włączenia do drogi tylko przez następujące skrzyżowania:
    - a. droga krajowa nr 2 - droga powiatowa nr (16)335 i (16)365 w Grzegorzowie,
    - b. droga krajowa nr 2 - droga powiatowa nr (16)336 w Grzegorzewie,
    - c. droga krajowa nr 2 - droga powiatowa nr (16)358 w Barłogach,
    - d. droga krajowa nr 2 - droga powiatowa nr (16)339 w Borysławicach Zamkowych,
- 5 Gmina Grzegorzew - MPZP

**URZĄD GMINY  
W GRZEGORZEWIE**  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1  
62-640 Grzegorzew  
tel. 63 2718255, fax 63 271 82 22

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem  
dnia... 29.09.2021

**WÓJT GMINY**  
Bożena Dominiak



- d. dopuszcza się możliwość lokalizacji budynków w granicy lub w odległości mniejszej niż 3 m,
- e. w przypadku rozbudowy istniejących obiektów budowlanych dopuszcza się odstępianie od warunków dla obiektów projektowanych.
2. Parametry zabudowy działek siedliskowych:
  - a. wysokość budynków mieszkalnych max. do jednej kondygnacji podziemnej i dwóch kondygnacji nadziemnych z poddaszem,
  - b. wysokość budynków związanych z produkcją rolną i usługowych max. jedna kondygnacja nadziemna z poddaszem,
3. Parametry zabudowy działek mieszkaniowych:
  - a. powierzchnia zabudowy nie więcej niż 40% powierzchni działki,
  - b. minimum 30% powierzchni działki należy pozostawić jako powierzchnię biologicznie czynną,
  - c. wysokość budynków mieszkalnych do max. jednej kondygnacji podziemnej i dwóch kondygnacji nadziemnych z poddaszem,
4. Zasady podziału na działki budowlane:
  - a. działki budowlane przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową powinny mieć powierzchnię nie mniejszą niż 800m<sup>2</sup>,
  - b. działki budowlane przeznaczone pod zabudowę mieszkaniowo – usługową powinny mieć powierzchnię nie mniejszą niż 1000m<sup>2</sup>,
  - c. duże działki mogą podlegać podziałowi pod warunkiem zachowania frontu działki o szerokości minimum 22 m, zapewnienia dostępu do drogi publicznej.
3. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem **MNj** obowiązują następujące ustalenia:
  1. Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:
    - a. zakaz zabudowy zagrodowej,
    - b. zabudowa działki obiektami budowlanymi realizowanymi w zakresie planowanego przeznaczenia terenu odbywać się musi z uwzględnieniem warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
    - c. funkcje usługowe mogą być realizowane w obiektach wolnostojących lub pomieszczeniach w budynku mieszkalnym,
    - d. gabaryty i charakter nowych obiektów muszą stanowić kontynuację formy architektonicznej i charakteru zabudowy w odniesieniu do obiektów zrealizowanych bądź realizowanych w sąsiedztwie.
    - e. W przypadku lokalizacji usług na działkach budowlanych, obowiązek zabezpieczenia miejsc parkingowych dla interesantów, z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych,
    - f. dopuszcza się możliwość lokalizacji budynków w granicy lub w odległości mniejszej niż 3 m,
    - g. w przypadku rozbudowy istniejących obiektów budowlanych dopuszcza się odstępianie od warunków dla obiektów projektowanych.
  2. Parametry zabudowy:
    - a. powierzchnia zabudowy nie więcej niż 40% powierzchni działki,
    - b. minimum 30% powierzchni działki należy pozostawić jako powierzchnię biologicznie czynną,
    - c. wysokość budynków mieszkalnych max. do jednej kondygnacji podziemnej i dwóch kondygnacji naziemnych z poddaszem.
  3. Zasady podziału na działki budowlane:
    - a. działki budowlane przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową powinny mieć powierzchnię nie mniejszą niż 800m<sup>2</sup>,

16 **URZĄD GMINY**  
**W GRZEGÓRZEWIE**  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1  
62-640 Grzegorzew  
tel. 63 2718255, fax 63 271 82 22

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem

dnia... 28.08.2021v

**WÓJT GMINY**  
Bożena Dominiak



- b. działki budowlane przeznaczone pod zabudowę mieszkaniowo – usługową powinny mieć powierzchnię nie mniejszą niż 1000m<sup>2</sup>,
  - c. duże działki mogą podlegać podziałowi pod warunkiem zachowania frontu działki o szerokości minimum 22 m dla zabudowy wolnostojącej, zachowania frontu działki o szerokości minimum 16 m dla zabudowy bliźniaczej, zachowania frontu działki o szerokości minimum 8 m dla zabudowy szeregowej, zapewnienia dostępu do drogi publicznej.
4. Na terenach oznaczonym na rysunku planu symbolami **MNj/TAG2** i **TAG2** obowiązują następujące ustalenia:
1. Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:
    - a. zakaz zabudowy zagrodowej,
    - b. zabudowa działki obiektami budowlanymi realizowanymi w zakresie planowanego przeznaczenia terenu odbywać się musi z uwzględnieniem warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
    - c. działalność gospodarcza może być realizowana w obiektach wolnostojących lub pomieszczeniach w budynku mieszkalnym,
    - d. gabaryty i charakter nowych obiektów muszą stanowić kontynuację formy architektonicznej i charakteru zabudowy w odniesieniu do obiektów zrealizowanych bądź realizowanych w sąsiedztwie.
    - e. w przypadku lokalizacji usług na działkach budowlanych, obowiązek zabezpieczenia miejsc parkingowych dla interesantów, z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych,
    - f. dopuszcza się możliwość lokalizacji budynków w granicy lub w odległości mniejszej niż 3 m,
    - g. w przypadku rozbudowy istniejących obiektów budowlanych dopuszcza się odstępianie od warunków dla obiektów projektowanych.
  2. Parametry zabudowy:
    - a. powierzchnia zabudowy nie więcej niż 40% powierzchni działki,
    - b. minimum 30% powierzchni działki należy pozostawić jako powierzchnię biologicznie czynną,
    - c. wysokość budynków mieszkalnych max. do jednej kondygnacji podziemnej i dwóch kondygnacji nadziemnych z poddaszem,
  3. Zasady podziału na działki budowlane:
    - a. działki budowlane przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową powinny mieć powierzchnię nie mniejszą niż 800m<sup>2</sup>,
    - b. działki budowlane przeznaczone pod zabudowę mieszkaniowo – usługową powinny mieć powierzchnię nie mniejszą niż 1000m<sup>2</sup>,
    - c. duże działki mogą podlegać podziałowi pod warunkiem zachowania frontu działki o szerokości minimum 22 m, zapewnienia dostępu do drogi publicznej.
    - d. podział na działki budowlane zależny od potrzeb inwestorów realizujących zabudowę związaną z usługami,
    - e. wielkość działek musi być dostosowana do spełnienia warunków określonych w pkt. 1.
5. Na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **TAG 1** obowiązują następujące ustalenia:
1. Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:
    - a. zabudowa działki obiektami budowlanymi realizowanymi w zakresie planowanego przeznaczenia terenu odbywać się musi z uwzględnieniem warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**URZĄD GMINY  
W GRZEGORZEWIE**  
17. Gmina Grzegorzew - MPZP  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1  
62-640 Grzegorzew  
tel. 63 2718255, fax 63 271 82 22

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem  
dnia... 28.09.2021

**WÓJT GMINY**  
Bożena Dominiak



## **11. Stan istniejący**

### **11.1. Opis stanu istniejącego**

Istniejąca ulica Toruńska (DP 3199P) w Grzegorzewie na wysokości budynku nr 15 przecięta jest przepustem drogowym prowadzącym rów melioracyjny. Szerokość drogi mierzona w świetle krawężników wynosi 6,0 m, nawierzchnia jest bitumiczna.

Po stronie wschodniej znajduje się chodnik dla pieszych wraz z istniejącą infrastrukturą: sieć wodociągowa oraz elektroenergetyczna – linia napowietrzna nN-0,4 kV o podwójnej funkcji: oświetleniowej (konstrukcja dzierżawiona przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe z Kalisza od Energa Operator S.A.) oraz zasilającej dla okolicznych budynków mieszkalnych. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej typu MBST 15/630 nr 71125. W kierunku przepustu prowadzony jest obwód nr 01, w kierunku przeciwnym obwód nr 02. W bezpośrednim sąsiedztwie stacji transformatorowej 71125 posadowiony jest słup nr 1/1. Odcinek od stacji do słupa w postaci linii kablowej, dalej linii napowietrznej z zamontowanymi na słupach, powyżej linii oprawami oświetleniowymi oraz przyłączami napowietrznymi do budynków posadowionych przy ulicy Toruńskiej. Ze słupa wirowanego nr 1/1 typu E-10,5/10 wybudowanych jest 5 przyłączy napowietrznych. Kolejny słup w obwodzie jest słupem starego typu ŻN-10. Na słupie ŻN-10 wybudowane są trzy przyłącza napowietrzne, powyżej linii napowietrznej zamontowana jest oprawa oświetleniowa. Przewody linii – izolowane. Linia napowietrzna nie podlega przebudowie.

Po stronie zachodniej znajduje się pobocze gruntowe. W poboczu znajdują się linie: telekomunikacyjna oraz dwie linie SN-15 kV. Obydwie linie kablowe, na odcinku pod projektowanym przepustem podlegają przebudowie.

Wody opadowe i roztopowe z drogi ujęte są na pośrednictwem wpustów ulicznych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Stan istniejący pokazano na rys. 1.

### **11.2. Podstawowe dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej**

Dane istniejącej sieci elektroenergetycznej:

- sposób pracy punktu neutralnego sieci – uziemiony przez dławik kompensacyjny
- napięcie znamionowe sieci – 15 kV
- Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego – 60,2 A dla GPZ Koło Wschód
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego – 5 s
- Moc zwarcia na szynach SN 15 kV w stacji WN/SN: 287MVA dla GPZ Koło Wschód
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN 0,15 s
- System ochrony od porażeń – uziemienie ochronne.

### **11.3. Inwentaryzacja**

Na Rys. E-01 pokazano widok przepustu podlegającego przebudowie oraz infrastruktury energetycznej w bezpośrednim sąsiedztwie przebudowywanego przepustu.



## **12. Rozbiórki**

Demontażowi podlega kabel YHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> – 120 m.

Materiały z demontażu, po uprzednim uzgodnieniu, należy przekazać właścicielowi.

## **13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY**

## **14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY**

## **15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY**

## **16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY**

## **17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY**

## **18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY**

## **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY**

## **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY**

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY**

## **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY**

## **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY**

## **24. Ochrona od porażeń w sieci nn – NIE DOTYCZY**

## **25. Obliczenia techniczne – NIE DOTYCZY**

## **26. Opinia geotechniczna**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono, że dla celów realizacji zadania polegającego na przebudowie kolizji SN należy przyjąć pierwszą kategorię geotechniczną.

## **27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

Wielkość powierzchni pasa drogowego zajmowanego przez projektowane urządzenia wynosi:

1. chodnik:  $20 \times 0,160 = 3,2000 \text{ m}^2$  dla jednej rury DVK160,

Łącznie:  $2,2 \times 8 = 25,6000 \text{ m}^2$ .

## 28. Kolizje

### 28.1. Stan projektowany

#### 28.1.1. Opis kolizji elektroenergetycznej SN

Przebudowie podlegają dwie linie kablowe SN-15 kV:

- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacją transformatorową SN/nN nr 71125 i słupem linii napowietrznej SN nr 44 w linii SN Koło Wschód – Dąbie (1);
- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacjami transformatorowymi SN/nN nr 71125 i 71129 (2).

Projektuje się odcinek linii kablowej SN-15 kV – przebieg linii pokazano na Rys. 1 – plan zagospodarowania terenu.

Projektuje się kabel typu 3xNA2XS(F)2Y 1x240RMC/25 mm<sup>2</sup>. Projektowany odcinek linii kablowej należy połączyć z linią istniejącą przy pomocy muf kablowych typu POLJ-24/1x 120-240. Długość projektowanego odcinka linii – 20 m. Odcinek linii kablowej pod projektowanym przepustem należy ułożyć w rurze osłonowej DVK160 koloru czerwonego i odporności na ściskanie nie mniejszej niż 750 N, w układzie trójkątnym – każdą żyłę niezależnie. Rury osłonowe należy ułożyć na całym przebudowywanym odcinku. Wyloty rur osłonowych należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci oraz przed zamulaniem – do zabezpieczenia należy wykorzystać np. rury termokurczliwe lub dedykowany system uszczelnień (np. Gabo). Nie dopuszcza się uszczelniania rur pianką poliuretanową. Obydwie linie kablowe należy ułożyć równolegle obok siebie zachowując odległość co najmniej 10 cm.

Projektowany kabel typu 3xNAXS(F)2Y 1x240RMC/25 mm<sup>2</sup> należy układać z zachowaniem następujących wymagań szczególnych:

- Minimalny dopuszczalny promień gięcia kabla – 0,6 m,
- Dopuszczalny promień załomu – 1,2 m,
- Maksymalna siła ciągnięcia kabla za żyłę główną – 7,1 kN (pojedynczo) lub 14,2 kN (trzy równolegle),
- Maksymalna siła ciągnięcia kabla za powłokę – 5,5 kN (pojedynczo) lub 11,0 kN (trzy równolegle),
- Maksymalna wartość siły kątowej – 1,4 kN.

#### 28.1.2. Linia kablowa

##### 28.1.2.1. Wymagania ogólne dla projektowanej linii kablowej

Projektowany kabel SN-15 kV układać w ziemi zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie [22], a w szczególności:

- Głębokość układania kabli - mierzona jako odległość pomiędzy poziomem gruntu, a powłoką kabla umieszczonego jako górny wierzchołek trójkąta lub górnej krawędzi rury osłonowej:
  - w ziemi – 0,8 m,
  - pod drogą – 1,0 m;
- Wysokość podsypki z piasku (gliniasty lub pylasty, zabrania się stosowania żwiru) – 0,1 m, kabel przykryć 0,1 m piasku;
- Temperatura zewnętrzna oraz temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż -5°C
- Oznaczenie trasy kabla:
  - wzdłuż układanego kabla, na całej długości, należy ułożyć folię w kolorze czerwonym
  - wysokość układania folii ostrzegawczej: 0,25 do 0,35 m nad kablem
  - wymiary minimalne folii ostrzegawczej: grubość minimum 0,5 mm, szerokości 30 cm. Nie dopuszcza się stosowania folii cieńszych niż 0,5 mm;
- Skrzyżowania – w miarę możliwości wykonywać pod kątem 90 stopni;
- Zapasy kabla:
  - w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel układać w wykopie faliście z 3% zapasem,
  - w miejscach przewidzianych pod mufy należy zostawić zapas kablowy, który po obu stronach powinien łącznie wynosić 4 m.
- Oznaczenie:



- na całej długości linii kablowej należy stosować oznaczniki kablowe rozmieszczone w odległości nie większej niż 5 m,
  - oznaczniki umieszczać w miejscach charakterystycznych oraz przy mufach,
  - napisy na oznacznikach muszą być trwałe i zawierać następujące informacje: numer ewidencyjny kabla, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla, symbol wykonawcy, długość kabla i wartość napięcia znamionowego. Oznaczniki należy mocować do kabla w układzie poziomym opaskami samozaciskowymi o szerokości min. 4 mm. Do oznaczenia należy użyć tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości 1 m od wskazanych wyżej elementów infrastruktury oraz na pozostałych odcinkach – co 5 m. Opis na tabliczce musi być trwały, np. wykonanych w technologii grawera laserowego, wypalania, wybijania. Nie dopuszcza się stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.
- Rury osłonowe – w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą.

Ponadto:

- Przed przystąpieniem do wykopania wykopu pod kable trasę winien wytyczyć uprawniony geodeta.
- Po wytyczeniu trasy, przed rozpoczęciem prac ziemnych, należy dokonać przekopów próbnych celem sprawdzenia stanu uzbrojenia na trasie projektowanego kabla.
- W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, w tym elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP.
- Odkryte kable elektroenergetyczne na czas robót należy zabezpieczyć.
- Po zakończeniu robót powierzchnie gruntów należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Ze względu na obecność w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych kabli SN obcej infrastruktury należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie normatywnych odległości.
- W przypadku konieczności wyłączenia stacji transformatorowej T471125 SN/nN na czas realizacji prac, stację należy zasilć poprzez agregat prądowłrczy o mocy 250kVA.

W tabeli 28.1. podano najmniejsze normatywne odległosci pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu.

| Lp. | Rodzaje skrzyżowań lub zbliżeń  | Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm] |                        |
|-----|---|---|------------------------|
|     |   | Pionowa na skrzyżowaniu                 | Pozioma przy zbliżeniu |
| 1   | Kabla elektroenergetycznego nN z kablami elektroenergetycznymi SN (1 kV < Un < 30 kV)                                   | 15                                      | 25                     |
| 2   | Kabla elektroenergetycznego SN (1 kV < Un < 30 kV) z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych                 |   | 10                     |
| 3   | Kabla elektroenergetycznego o napięciu znamionowym do 30 kV z kablami innych użytkowników tego samego przedziału napięć |   | 25                     |
| 4   | Kabla z mufami różnych kabli  | Nie dopuszcza się                       | Jak. Lp. 1-3           |

Tab. 28.1. Najmniejsze normatywne odległosci pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu.

W tabeli 28.2. podano odległosci kabli elektroenergetycznych ułożonych w ziemi od urządzeń podziemnych.

| Lp. | Rodzaj urządzenia podziemnego  | Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]<br>– kable o Un ≤ 30 kV |                        |
|-----|--|---|------------------------|
|     |  | Pionowa na skrzyżowaniu   | Pozioma przy zbliżeniu |
| 1   | Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora)               | Nie mogą się krzyżować  | 40                     |
| 2   | Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne, gazowe z gazami niepalnymi | 25 + średnica rurociągu   |                        |
| 3   | Rurociągi z gazami i cieczami palnymi                                | Min 25 + średnica rurociągu<br>– wg. uzgodnień z właścicielem   |                        |
| 4   | Ściany budynków i inne budowle (przyczółki)                          | Nie mogą się krzyżować  | 50                     |

Tab. 28.2. Odległosci kabli elektroenergetycznych ułożonych w ziemi od urządzeń podziemnych.

#### **28.1.2.2. Wymagania szczególne dla linii kablowej układanej metodą wykopu otwartego**

- Kable należy układać w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm nie rzadziej niż co 2 m;
- Folię ostrzegawczą należy układać centralnie nad linią kablową, powinna wystawać jednakowo poza krawędzie zewnętrzne kabla;
- Przy układaniu kabla dopuszcza się rezygnację z podsypki na dnie przygotowanego rowu, w którym będzie układany ten kabel pod warunkiem, że na dnie będzie grunt rodzimy nie zawierający kamieni ani innych przedmiotów o ostrych krawędziach.
- Wykonawca zobowiązany jest wykonać zdjęcia robót na etapach:
  - przygotowany do ułożenia kabla rów kablowy – nie rzadziej niż co 10 m przesuwając się wzdłuż układanego kabla, trzymając aparat pod kątem 30 stopni;
  - czynność z powyższego punktu powtórzyć po ułożeniu folii ostrzegawczej;
  - Zdjęcia powinny obrazować także:
    - a) wskazania głębokości ułożenia kabla,
    - b) ułożenie kabla na każdym skrzyżowaniu z infrastrukturą podziemną,
    - c) sposób ułożenia kabla na załomach.
- Podczas układania linii kablowej należy zwrócić szczególną uwagę na ochronę kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi – powłoki lub izolacji kabla.

#### **28.1.3. Rury osłonowe**

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową. Na odcinkach przekraczających 5 m – pod przepustem – każdą żyłę należy zabezpieczyć niezależnie.

Zewnętrzna obliczeniowa średnica projektowanego kabla NA2XS(FI)2Y 1x240RMC/25 mm<sup>2</sup> wynosi 42 mm.

Średnica wewnętrzna rury osłonowej powinna być większa 1,5 razy od zewnętrznej średnicy kabla energetycznego. Do zabezpieczenia kabla należy użyć rur osłonowych DVK o średnicy 160 i wytrzymałości na ściskanie 750 N w kolorze czerwonym. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym. Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej. Nad rurami, w odległości 0,25 – 0,35 m osłonowymi należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru czerwonego. Rury osłonowe należy układać ze spadkiem co najmniej 0,1%.

Ze względu na warunki pracy projektuje się dla każdej linii kablowej dodatkową rurę osłonową DVK 160 pełniącą funkcję rezerwy.

#### **28.1.4. Osprzęt kablowy**

- Do połączenia projektowanego kabla należy wykorzystać mufę kablową typu POLI-24/1x 120-240 lub inną równoważną;
- Kable należy łączyć wyłącznie przy użyciu osprzętu kablowego zgodnego z Standardami Technicznymi Energa Operator S.A.;
- Montaż osprzętu może być wykonany tylko przez pracowników przeszkolonych do montażu danego typu osprzętu kablowego;
- Montaż osprzętu powinien odbywać się zgodnie z wytycznymi producenta;
- W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych należy stosować zabezpieczenia przed tymi czynnikami, np. osłony, namioty

#### **28.2. Ochrona przeciwporażeniowa**

Dla linii SN-15 kV jako ochronę od porażenia przewiduje się:

- ochrona podstawowa – izolacja robocza do 20 kV
- ochrona dodatkowa – uziemianie ochronne.

Ochrona przeciwporażeniowa linii kablowej musi być bezwzględnie dostosowana do systemów ochrony przeciwporażeniowej stacji zasilającej/odbiorczej oraz odbiorników, do których ta linia jest wprowadzana – linie istniejące.

Przed załączeniem dokonać odpowiednich sprawdzeń i pomiarów – wyniki potwierdzić protokołami z pomiarów i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

### 28.3. Wymagania dotyczące zastosowanych materiałów

Wszystkie zastosowane materiały i wyroby budowlane powinny spełniać aktualne wymagania Prawa Budowlanego, posiadać Certyfikaty i Aprobaty Techniczne. Wszystkie zastosowane materiały muszą zbyć zgodnie ze Standardami Technicznymi Energa Operator S.A.

Podane w projekcie typy kabli są zgodne z warunkami przebudowy sieci nr R/21/041340 z dn. 20.05.2021.

Wybór Producenta należy do Wykonawcy, akceptacji dokonuje Zamawiający uwzględniając wytyczne i standardy Enea Operator S.A.

### 28.4. Wykaz podstawowych materiałów

|    |   |         |
|----|---|---------|
| 1) | Kabel NA2XS(F)2Y 1x240RMC/25 mm <sup>2</sup> 12/20 kV | 120 m   |
| 2) | Rury ochronne DVK160 750 N czerwone - podstawowe      | 120 m   |
| 3) | Rury ochronne DVK160 750 N czerwone – rezerwa         | 40 m    |
| 4) | Mufa kablowa POLJ-24/1x 120-240                       | 12 szt. |
| 5) | Folia kalandrowana koloru czerwonego                  | 40 m    |

### 28.5. Wykaz współrzędnych punktów charakterystycznych

W Tab. 28.3. pokazano współrzędne muf w miejscach wskazanych na Rys. E-02

| Lp. | X          | Y          |
|-----|------------|------------|
| 1   | 5785902,79 | 6550186,77 |
| 2   | 5785916,74 | 6550185,03 |

Tab. 28.3. Wykaz współrzędnych punktów charakterystycznych.

### 28.6. Sprawdzenia kabla podczas prac budowlano-montażowych

Podczas odbioru kabla należy dokonać sprawdzeń polegających na:

- kontroli wizualnej kabla na bębnie transportowym:
  - sprawdzenie zgodności cechowania – kabel zgodny z wymogami normy PN-HD 620 S2 cz. 10C Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłaczanej na napięcie znamionowe od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV łącznie
  - weryfikacja stanu powłoki pod kątem uszkodzeń
  - sprawdzenie zabezpieczenia kabla przed wnikaniem wilgoci
- sprawdzeniu średnicy zewnętrznej kabla – min. średnica kabla 44,0 mm, średnicę potwierdzić wykonując 3 pomiary w punktach oddalonych od siebie o 300 mm ±100 mm przy użyciu suwmiarki umożliwiającej odczyt z dokładnością 0,01 mm
- sprawdzenie prawidłowości średnicy rdzenia bębna transportowego – dla kabla NA2XS(F)2Y 1x240/25 minimalna średnica rdzenia wynosi 800 mm.

### 28.7. Badania odbiorcze linii kablowej

Zakres badań odbiorczych obejmuje:

- pomiar rezystancji izolacji żyły roboczej kabla;
- sprawdzenie ciągłości żyły roboczej oraz powrotnej kabla;
- próby napięciowe szczelności powłoki zewnętrznej kabla;
- próby napięciowe izolacji żyły roboczej kabla.

### 28.8. Odbiory robót

Warunki odbioru robót budowlanych:

- prace zanikowe należy zgłaszać z minimum 5 dniowym wyprzedzeniem – odbiór potwierdzić protokołem
- wykonanie zdjęć zgodnie z opisem p. 8.2.2.

- wykonanie wymaganych pomiarów – wyniki należy potwierdzić protokołem (p. 14).

## **29. Ingerencja w zielen wysoką – NIE DOTYCZY**

## **30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY**

## **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Projektuje się kabel typu 3xNA2XS(F)2Y 1x240RMC/25 mm<sup>2</sup>. Projektowany odcinek linii kablowej należy połączyć z linią istniejącą przy pomocy muf kablowych typu POLJ-24/1x 120-240. Długość projektowanego odcinka linii – 20 m. Odcinek linii kablowej pod projektowanym przepustem należy ułożyć w rurze osłonowej DVK160 koloru czerwonego i odporności na ściskanie nie mniejszej niż 750 N, w układzie trójkątnym – każdą żyłę niezależnie. Rury osłonowe należy ułożyć na całym przebudowywanym odcinku. Wyloty rur osłonowych należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci oraz przed zamulaniem – do zabezpieczenia należy wykorzystać np. rury termokurczliwe lub dedykowany system uszczelnień (np. Gabo). Nie dopuszcza się uszczelniania rur pianką poliuretanową. Obydwie linie kablowe należy ułożyć równolegle obok siebie zachowując odległość co najmniej 10 cm.

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Linia kablowa SN projektowana jest na działkach 992/3 i 1412/4 – obszar oddziaływania inwestycji w zakresie branży elektroenergetyka zamyka się w granicy działek na których jest projektowana i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

## **33. Uwagi**

- W przypadku uszkodzenia elementów sieci elektroenergetycznej podczas wykonywania planowanych robót, Wykonawca inwestycji zobowiązany jest do odwrotnego naprawienia szkody i pokrycia całkowitych kosztów naprawy.
- Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.
- Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach oraz do przestrzegania zapisów we wszelkich uzgodnieniach i decyzjach stanowiących integralną część Projektu Budowlanego.
- W projekcie uwzględniono wytyczne i warunki wskazane w Decyzji Nr PZD/225/2021 z dn. 27.10.2021 przez Powiatowego Zarządu Dróg, ul. Toruńska 200 w Kole – ze względu na warunki terenowe zrezygnowano z posadowienia studni kablowych.

## **34. Zestawienia montażowe i demontażowe**

Rys. E-04            Szczegół A – montaż muf kablowych.

## **35. PZT**

Na Rys E-02 pokazano plan zagospodarowania terenu.

Rys. E-02            Plan zagospodarowania terenu

## **36. Schematy jednokreskowe**

## **37. Inne rysunki**

Rys. E-03            Przekrój kabla



## **38. Informacja BIOZ**

### **38.1. Informacje ogólne**

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan BIOZ z uwzględnieniem specyfiki planowanej inwestycji oraz warunków prowadzenia robót budowlanych na poszczególnych stanowiskach pracy.

Plan BIOZ należy opracować zgodnie z Dz. U. nr 151, poz. 1256 z dnia 17.06.2002 r. z późn. zm., tj. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi.

Przygotowany plan powinien zostać pozytywnie zaopiniowany przez rzeczoznawcę odpowiedzialnego za zagadnienia BHP.

### **38.2. Kolejność realizacji poszczególnych robót**

#### **Harmonogram robót dostosować do realizacji zadania podstawowego**

Roboty wykonywać w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze: rozbiórka obiektu, wykonanie korekty terenu, pomiary geodezyjne (zgodnie z harmonogramem robót podstawowych)
- zabezpieczenie na czas budowy istniejących linii kablowych
- przygotowanie terenu do ułożenia rur osłonowych
- montaż muf kablowych
- ułożenie rur osłonowych z wciągniętymi kablami
- wykonanie dokumentacji fotograficznej
- zasypanie warstwą ziemi rodzimej
- ułożenie folii kalandrowanej czerwonej
- wykonanie dokumentacji fotograficznej
- inwentaryzacja geodezyjna
- zasypanie warstwą ziemi i utwardzenie.

### **38.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi**

- Rów melioracyjny – możliwość podtopienia, bądź utonięcia (konieczność stosowania poręczy i asekuracji)
- Linie kablowe SN – możliwość porażenia (konieczność stosowania sprzętu i środków ochrony osobistej)
- Linie napowietrzne nN - możliwość porażenia (konieczność stosowania sprzętu i środków ochrony osobistej oraz przestrzegania wymogów bhp, w tym Rozporządzeń [14] i [15] w zakresie sytuowania miejsc pracy i składowania materiałów).

### **38.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych**

- roboty prowadzone przy rozładunku kabla z bębna,
- roboty prowadzone w pobliżu czynnych linii kablowych SN,
- roboty prowadzone w pobliżu czynnych linii napowietrznych nN,
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości wyższej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości wyższej niż 3,0 m,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy obiektach mostowych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- montaż prefabrykatów,
- roboty prowadzone w temperaturze do -5°C,

- roboty związane z układaniem gorących mas asfaltowych i izolacji na gorąco,
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
- roboty prowadzone z wody lub pod wodą.

### **38.5. Uwagi realizacyjne**

- a) Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, normami, przepisami, STWiORB, Standardami Technicznymi i wytycznymi Energa Operator S.A. oraz z aktualną sztuką i wiedzą techniczną, pod stałym nadzorem technicznym z zachowaniem przepisów bhp i ppoż.
- b) W przypadku konieczności wyłączenia stacji transformatorowej T471125 SN/nN na czas realizacji prac, stację należy zasilić poprzez agregat prądowłoczy o mocy 250kVA.
- c) Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.
- d) Ciężki sprzęt mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia.
- e) Stosowane maszyny i urządzenia muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN.
- f) Miejsce pracy powinno być wydzielone, oznakowane i ogrodzone.
- g) Drogi dojazdowe powinny być przejezdne.
- h) Zgodnie z Rozporządzeniem [14] nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
  - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładunkowych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

Zgodnie z Rozporządzeniem [15] po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
- 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.

Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż:

- 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
- 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.

może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych.

Harmonogram wyłączeń należy uzgodnić z właścicielem sieci elektroenergetycznej.