

**VBCADPROJEKT**

WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD

**Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt**  
Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna  
Tel.: 536 946 078 email: biuro@vbcadprojekt.pl  
NIP: 9181926236, REGON: 363746712  
**Pracownia Projektowa**  
ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin

**TOM 2****Egz. 1**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO**  
**BUDOWLANY**

**Przebudowa i zabezpieczenie**  
**sieci elektroenergetycznych**

Temat	<b>Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek</b>		
Obiekt	<b>Obiekt mostowy w ciągu drogi powiatowej nr 2289L.</b>		
Adres obiektu	<b>m. Zakrzówek, gmina Zakrzówek, powiat kraśnicki, woj. lubelskie</b>		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	060710_2 Zakrzówek	0018 Zakrzówek	855/3, 1181, 829/1, 684
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI</b>		
Branża	<b>Elektryczna</b>		
Inwestor	<b>Starostwo Powiatowe w Kraśniku</b> Al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik		
Zamawiający	<b>Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku</b> Al. Szpitalna 2A, 23-204 Kraśnik		

Funkcja	Imię Nazwisko, Uprawnienia	Podpis
<b>Projektant</b> Branża elektryczna	<b>mgr inż. Dariusz Koń</b> LUB/0270/PWBE/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<b>Asystent projektanta</b>	<b>mgr inż. Mariusz Łabędzki</b>	
<b>Sprawdzający</b> Branża elektryczna	<b>mgr inż. Dariusz Zaorski</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Lublin

09 grudzień 2019 r

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

Tom 1- Branża mostowa - Rozbiórka i budowa mostu

**Tom 2- Branża elektryczna - Przebudowa i zabezpieczenie**

**sieci elektroenergetycznych**

Tom 3- Branża telekomunikacyjna - Przebudowa i zabezpieczenie

infrastruktury telekomunikacyjnej

## Spis treści

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANT.....	4
2.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
2.1.	Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:.....	5
2.2.	Dane ogólne. ....	5
2.2.1	Przedmiot inwestycji. ....	5
2.2.2	Adres inwestycji. ....	5
2.2.3	Inwestor .....	5
2.2.4	Zamawiający .....	5
2.2.5	Jednostka projektowa. ....	5
3.	ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH.....	6
4.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	6
5.	STAN PROJEKTOWANY .....	6
5.1.	Linia napowietrzna nN .....	6
5.2.	Linia kablowa nN – 0,4 kV .....	7
5.3.	Układanie kabli.....	7
5.4.	Ochrona od porażeń.....	7
6.	UWAGI KOŃCOWE .....	8
7.	ZAŁĄCZNIKI.....	9
7.1.	Protokół z narady koordynacyjnej .....	9
7.2.	Warunki usunięcia kolizji.....	13
7.3.	Uzgodnienie branżowe .....	17
8.	„INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ” (INFORMACJA BIOZ) .....	18
9.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21

## **1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANT**

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1186, z późn. zmianami),

**Projekt budowlany dla zadania**  
„Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek” –  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

grudzień 2019

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. DARIUSZ KOŃ**

**upr. bud. LUB/0270/PWBE/16**

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

**SPRAWDZAJĄCY:**

**mgr inż. DARIUSZ ZAORSKI**

**upr. bud. LUB/0278/PWBE/16**

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

## **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **2.1. Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U., z 2019 r poz. 1186 z późn. zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018r, poz 1935)
3. Umowa nr 7/2019 z dnia 09.10.2019 r. zawarta pomiędzy Powiatem Kraśnickim – Zarządem Dróg Powiatowych w Kraśniku, ul. Szpitalna 2A, 23-204 Kraśnik, a Biurem Inżynierskim Vbcadprojekt Krzysztof Gnyp, Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna
4. Wypis z wykazu działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych.
5. Mapa do celów projektowych wykonane przez firmę GEOMAP Łukasz Piątek
6. Opinie geotechniczne z dokumentacją badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny wykonane przez firmę Geo-Wizja Usługi geologiczne Mariusz Żołędź
7. Warunki usunięcia kolizji wydane przez RE Puławy PE Kraśnik
8. Materiałów udostępnionych przez RE Puławy PE Kraśnik
9. Norm branżowych
10. Inwentaryzacji w terenie

### **2.2. Dane ogólne.**

#### **2.2.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci elektroenergetycznej w związku z planowaną inwestycją „Przebudowa mostu na drodze powiatowej 2289L w miejscowości Zakrzówek”.

#### **2.2.2 Adres inwestycji.**

Projektowany obiekt mostowy będzie znajdował się w województwie lubelskim, powiecie kraśnickim, gminie Zakrzówek, miejscowości Zakrzówek w ciągu drogi powiatowej nr 2289L (ulicy Wójtowicza) nad naturalną przeszkodę terenową – wąwóz naturalny z rowem melioracyjnym.

#### **2.2.3 Inwestor**

Inwestorem przedsięwzięcia jest:  
Starostwo Powiatowe w Kraśniku  
Al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik

#### **2.2.4 Zamawiający**

Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku  
Al. Szpitalna 2A , 23-204 Kraśnik

#### **2.2.5 Jednostka projektowa.**

Niniejszy projekt został opracowany przez:  
„Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt”  
Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna

### 3. ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH

- Budowa linii napowietrznej nN	- 80 m
- Budowa linii kablowej nN	- 21 m
- Demontaż linii napowietrznej nN	- 76 m
- Likwidacja linii kablowej nN	- 7 m

Przebudowa przyłączy napowietrznych ujęta została w odrębnym opracowaniu „Budowa przyłączy napowietrznych, przebudowa przyłączy napowietrznych oraz rozbiórka przyłączy napowietrznych”.

### 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W rejonie proj. inwestycji zlokalizowane są:

- istniejąca linia napowietrzna nN na odcinku od słupa nr 13 do słupa nr 15
- istniejąca linia kablowa nN relacji słup nr 15 działka nr 855/4

które kolidują z projektowanym zamierzeniem budowlanym pn: „Przebudowa mostu na drodze powiatowej 2289L w miejscowości Zakrzówek”.

### 5. STAN PROJEKTOWANY

Jako rozwiązanie w/w kolizji zaprojektowano przebudowę linii napowietrznej i kablowej po trasach bezkolizyjnych.

#### 5.1. Linia napowietrzna nN

Istniejąca linia napowietrzna nN koliduje z projektowaną przebudową mostu w przęsłach od słupa nr 13 do słupa nr 15.

W celu usunięcia kolizji zaprojektowano przebudowę linii po trasie bezkolizyjnej. Projektuje się linię z przewodami AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25. Istniejące słupy nr 13 i 15 z uwagi na zmianę obciążeń mechanicznych projektuje się do przebudowy na słupy mocne z żerdzi wirowanych typu K-10,5/15. Słup nr 14 projektuje się jako mocny typu N-10,5/10 zlokalizowany poza obszarem kolizji.

Na proj. słupy przewiesić istniejące oprawy oświetlenia drogowego zdemontowane ze słupów przewidzianych do demontażu.

Po wybudowaniu proj. odcinak linii napowietrznej istn. linię napowietrzną 4x AL. 50 + AL. 25 na odcinku od słupa nr 15 do słupa nr 15 zdemontować wraz ze słupami i przyłączami.

Materiały z demontażu przekazać na magazyn RE Puławy PE Kraśnik.

## **5.2. Linia kablowa nN – 0,4 kV**

Istniejącą linię kablową YAKY 4x35 relacji słup nr 15 – działka nr 855/4 z uwagi na zmianę lokalizacji słupa nr 15 projektuje się do przebudowy.

Z proj. słupa nr 15 wyprowadzić proj. odcinek linii kablowej YAKXS 4x35 i połączyć z istn. linią kablową za pomocą mufy kablowej przelotowej.

Istniejący odcinek linii kablowej wyłączony z eksploatacji pozostawić jako nieczynny w ziemi, odcinek ułożony na słupie zdemontować.

Projektowany odcinek linii układać w rowie kablowym zgodnie z wymogami normy N-SEP- E-004 i załączonym do projektu uzgodnieniami. W miejscu skrzyżowania z istn. uzbrojeniem terenu proj. linię zabezpieczyć rurą ochronną RHDPE 75/3. Otwory czołowe rury ochronnej uszczelnić za pomocą kształtek termokurczliwych np. REC 75. Trasę kabla na przebudowywanym odcinku oznaczyć folią koloru niebieskiego.

## **5.3. Układanie kabli**

Głębokość ułożenia linii w stosunku do projektowanej nawierzchni drogi winna spełniać wymagania normy N-SEP-E-004 oraz warunki w załączonych uzgodnieniach. Skrzyżowania i zbliżenia linii do istniejącej i projektowanej infrastruktury wykonać zgodnie z postanowieniami pkt 3.1.6 normy N-SEP-E-004.

Linie kablowe nN układać na głębokości 0,7 m.

Trasę kabli oznaczyć w ziemi folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, o szerokości 20cm i grubości min. 0,5mm. Folię ułożyć 25cm nad poziomem kabla. Kabel ułożyć na 10 cm podsypce z piasku, przykryć warstwą piasku grubości 10cm i warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm. Na tak wykonane warstwy nasypowe ułożyć folię j.w.

Projektowane kable układać w rowach kablowych linią falistą z wężkowaniem 3%. Na proj. liniach kablowych w odstępach 5 m oraz przy rurach ochronnych umieścić opaski opisowe. W złączu kablowym umieścić tabliczkę opisową kabla zgodnie ze standardami PGE Dystrybucja S.A..

## **5.4. Ochrona od porażen**

Projektowany zakres robót nie wpływa na istniejącą ochronę od porażen prądem elektrycznym. Podstawowym środkiem ochrony od porażen po stronie niskiego napięcia będzie klasa izolacji urządzeń elektrycznych. Dodatkowym środkiem ochrony będzie samoczynne wyłączenie zasilania. Ochronie podlegają wszystkie metalowe części mogące znaleźć się pod napięciem.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz załączonymi do projektu uzgodnieniami.
- Zastosowane do budowy materiały i urządzenia winny posiadać atesty i certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem nr 53 z dnia 9.11.1999r (Dz. U. nr 5 z 2000r)
- O planowanym terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie RE, w celu uzyskania dopuszczenia na prowadzenie prac.
- Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem i przebudową linii elektroenergetycznych wykonać pod nadzorem pracownika RE.
- Linie kablowe i zabezpieczenia rurami ochronnymi przed zasypianiem podlegają dwuetapowemu odbiorowi przez RE.
- Wykonane linie kablowe i zabezpieczenia rurami ochronnymi podlegają inwentaryzacji. Egzemplarz dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją dostarczyć do RE.
- Roboty budowlane w rejonie istn. elektroenergetycznych linii kablowych prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Projektant:

**mgr inż. DARIUSZ KOŃ**

**upr. bud. LUB/0270/PWBE/16**

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



## 7. ZAŁĄCZNIKI

### 7.1. Protokół z narady koordynacyjnej

GK.6630.2.2020

**STAROSTWO POWIATOWE w KRAŚNIKU**  
**Wydział Geodezji**  
**ul. Szpitalna 2A, 23-204 Kraśnik**

Kraśnik, dn. 14.01.2020 r.

Znak sprawy: GK.6630.2.2020

#### ODPIS

#### PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**z dnia 14.01.2020 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	Gmina: Zakrzówek, Obręb: Zakrzówek dz.: 684 i inne
Wnioskodawca:	POWIAT KRAŚNICKI al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik
Inwestor:	POWIAT KRAŚNICKI al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik
Projektant:	- PŁOWAŚ MONIKA Inne upr.: budowlane LUB/0180/POOS/11 - ZAORSKI DARIUSZ Inne upr.: budowlane LUB/0212/ZHOT/07 - KOŃ DARIUSZ Inne upr.: budowlane LUB/0270/PWBE/16
Przewodniczący:	Mateusz Kubiś, podinspektor w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Kraśniku
Miejsce narady:	ul. Szpitalna 2A, 23-204 Kraśnik
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	10.01.2020 r.

#### PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

#### Stanowisko Przewodniczącego:


1. Lokalizacja i realizacja w liniach rozgraniczających pasa drogowego na zasadach określonych przez zarządcę drogi.
2. Jednostki projektowe zobowiązane są do eksponowania w kolorach na projekcie skrzyżowań i zbliżeń projektowanych i istniejących przewodów i obiektów. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi sieciami i urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadamiania o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
4. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
5. Uzgodnione sieci uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, przed zakryciem wykopu, przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
6. Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt inwestora.

## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66 30-629 Kraków elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Projekt realizować zgodnie z warunkami wydanymi pismem TTISIKU-54044/IB/19 z dnia 12.11.2019r.	Jacek Bakota
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy Sekcja Kraśnik stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Tadeusz Pyzik
3	Starostwo Powiatowe -Wydział Budownictwa, Inwestycji, Rolnictwa i Ochrony Środowiska ul. Aleja Niepodległości 20; 23-204 Kraśnik stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Anna Wójcik-Bocian
4	Urząd Gminy w Zakrzówku ul. Żeromskiego 24 23-213 Zakrzówek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku ul. Szpitalna 2A 23-204 Kraśnik stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Tomaszewski
6	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie Departament Cyfryzacji ul. Artura Grottgera 4 20-029 Lublin elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Pozytywnie opiniujemy przebudowę rurociągu WRSS w związku z realizacją projektu pn.: „Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289 L w miejscowości Zakrzówek” z zastrzeżeniem spełnienia wymagań Właściciela Infrastruktury zawartych warunkach technicznych znak: RSI-I.2635.3.2.2020.AA (UMWL.10780.2020) z dnia 10.01.2020 r. Zwracamy uwagę, że w obszarze planowanych prac infrastruktura WRSS jest w sposób stały wykorzystywana do świadczenia usług telekomunikacyjnych podmiotom trzecim i bieżącego monitoringu sieci, w związku z tym prace należy zaplanować i wykonywać w miarę możliwości bez konieczności wprowadzania przerw w ciągłości transmisji lub w uzgodnionych „oknach serwisowych”.	Aftyka Andrzej
Wnioskodawca			POWIAT KRAŚNICKI

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
  
 inż. Mateusz Kubiś  
 PODINSPEKTOR  
 w Wydziale Geodezji

Podpis przewodniczącego narady

Strona 2 z 3

GK.6630.2.2020

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Strona 3 z 3

Załącznik graficzny do protokołu załączono w projekcie zagospodarowania terenu



## 7.2. Warunki usunięcia kolizji

Załącznik 2

Kraśnik dnia 27-11-2019 r.

WUK Nr 22/RE3/S/2019 (L.dz 6008)

**Zarząd Dróg Powiatowych Kraśnik**  
**ul. Szpitalna 2A**  
**23-204 Kraśnik**

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek nr 6008 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową: **przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w Zakrzówku.**

1. Miejsce występującej kolizji: **Zakrzówek ul. Wójtowicza, gmina Zakrzówek, dz. nr ew. 684 obręb Zakrzówek**
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
  - linia napowietrzna nN w prześle od st. nr 13 do st. nr 15 4xAL 50mm/2
  - stanowiska st. nr 13, 14, 15
  - linia kablowa nN YAKY 4x35mm/2 relacji st. nr 14 do ZK na działce nr ew. 855/4 dł. ok. 35m.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
  - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie: **budowy elektroenergetycznych linii kablowych i napowietrznych.**
  - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w punkcie 2, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej
  - c) uzgodnić dokumentację projektową w **Rejonie Energetycznym Puławy PE Kraśnik oraz w Starostwie Powiatowym w Kraśniku** w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych
  - d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
  - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie

WUK 22/RE3/S/2019



jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

- f) **\*\*Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:**

I. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (**przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.**). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,

II. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,

III. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,

IV. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.

WUK 22/RE3/S/2019



6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

WUK 22/RE3/S/2019

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

tel. do kontaktu 81 8210444

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Puławy

Inżynier ds. Utrzymania Sieci EI.-Energ.  
*Paweł Nagajek*

Kierownik  
Postarunku Energetycznego Kierownik

Zatwierdził

\* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

\*\* wybrać właściwe

WUK 22/RE3/S/2019



### 7.3. Uzgodnienie branżowe



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Puławy  
24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6  
tel.: (81) 887 63 02, fax: (81) 886 41 61  
e-mail: [sekretariat.ze3.ol@pgedystrybucja.pl](mailto:sekretariat.ze3.ol@pgedystrybucja.pl)  
RPS tel.: 81 821 04 26 29

Kraśnik, dn. 2020-03-03

L. dz.990/72/RE3/RMS/RS/2020

ELTEKO

Dariusz Koń

Ul. Wygodna 21

20-384 Lublin

#### Dotyczy: sprawdzenia dokumentacji technicznej

W załączeniu przesyłamy projekt budowlany i wykonawczy do WUK 22/RE3/S/2019:

**„ Usunięcie kolizji linii napowietrznej z planowaną przebudową mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek**

Uwagi do projektu:

1. Na linii kablowej oznaczniki kablowe rozmieścić co 5 m .
2. Usunąć wpis z projektu „ Materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Puławy PE Kraśnik” – przy warunkach usunięcia kolizji materiały z demontażu podlegają utylizacji – do RE dostarczyć dokument o utylizacji
3. Projekt uzupełnić o profil wysokościowy linii nN względem drogi z podaniem wysokości

Sprawdzono z wynikiem pozytywnym z uwagami jak wyżej . Kserokopie niniejszego pisma załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

Z poważaniem:

mgr inż. Dariusz Koń  
Pracownia Projektowa i Wykonawcza  
Postępowanie Budowlane

Andrzej Gontarz

Załączniki:

PB tom2- 1 egz.

PB - 1 egz.

PW tom 2- egz. 1

mgr inż. Dariusz Koń

uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Upr. bud. LUB/0270/PWBE/16

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS. 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie  
z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony.  
Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194 [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

**8. „INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA” (INFORMACJA BIOZ)**

Projektant:

**mgr inż. Dariusz Koń**  
**ul Wygodna 21; 20-384 Lublin**

Inwestor:

**Starostwo Powiatowe w Kraśniku**  
**Al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik**

Zamierzenie budowlane:

**Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek -  
przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych.**

Lokalizacja inwestycji:

**m. Zakrzówek, gmina Zakrzówek, powiat kraśnicki, woj. lubelskie**  
**Jednostka ewidencyjna 060710\_2 Zakrzówek**  
**Obręb 0018 Zakrzówek**  
**Działki nr 855/3, 1181, 829/1, 684**

**Skład Zespołu**

Projektant  
branża  
elektryczna

**Imię i Nazwisko Nr uprawnień**

mgr inż. Dariusz Koń  
upr. bud. Nr LUB/0270/PWBE/16

**Podpis**

## **Część opisowa.**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

#### **a) Zakres robót**

- Budowa linii napowietrznej nN	- 80 m
- Budowa linii kablowej nN	- 21 m
- Budowa przyłączy napowietrznych	- 3 szt.
- Przebudowa przyłączy napowietrznych	- 5 szt.
- Demontaż linii napowietrznej nN	- 76 m
- Demontaż przyłączy napowietrznych	- 3 szt.
- Likwidacja linii kablowej nN	- 7 m

#### **b) Kolejność realizacji:**

- kolejność realizacji robót dostosować do harmonogramu robót drogowych w porozumieniu z Inwestorem i RE Puławy PE Kraśnik.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W rejonie projektowanych robót zlokalizowane są następujące urządzenia

- Linia napowietrzna nN
- Linie kablowe nN
- Wodociąg
- Kanalizacja kablowa
- kanalizacja sanitarna

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Kablowe linie energetyczne nN.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Ruch pojazdów i pieszych w obrębie drogi gminnej i powiatowej oraz czynne urządzenia elektroenergetyczne, gazociąg.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót poinstruować pracowników odnośnie zachowania szczególnej ostrożności przy realizacji robót w rejonie istniejących linii energetycznych, istniejącego uzbrojenia podziemnego i pasa drogowego. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i

bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza musi być potwierdzana zaświadczeniem kwalifikacyjnym SEP.

Realizację prac przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonać na warunkach określonych w „poleceniu robót” wydanym przez służby eksploatacyjne Zakładu Energetycznego.

Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

Powołać kierownika budowy

Poprawnie przygotować i oznakować plac budowy

Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne, instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i ppoż.

Ponieważ całość robót wykonywana będzie w terenie otwartym nie stwierdza się występowania stref zagrożeniem pożarowym.

Istniejąca infrastruktura drogowa zapewnia komunikację dla wszystkich pojazdów uprzywilejowanych. Na czas realizacji robót należy opracować projekt organizacji ruchu uwzględniający zarówno bezpieczeństwo wykonawcy robót jak również użytkowników drogi

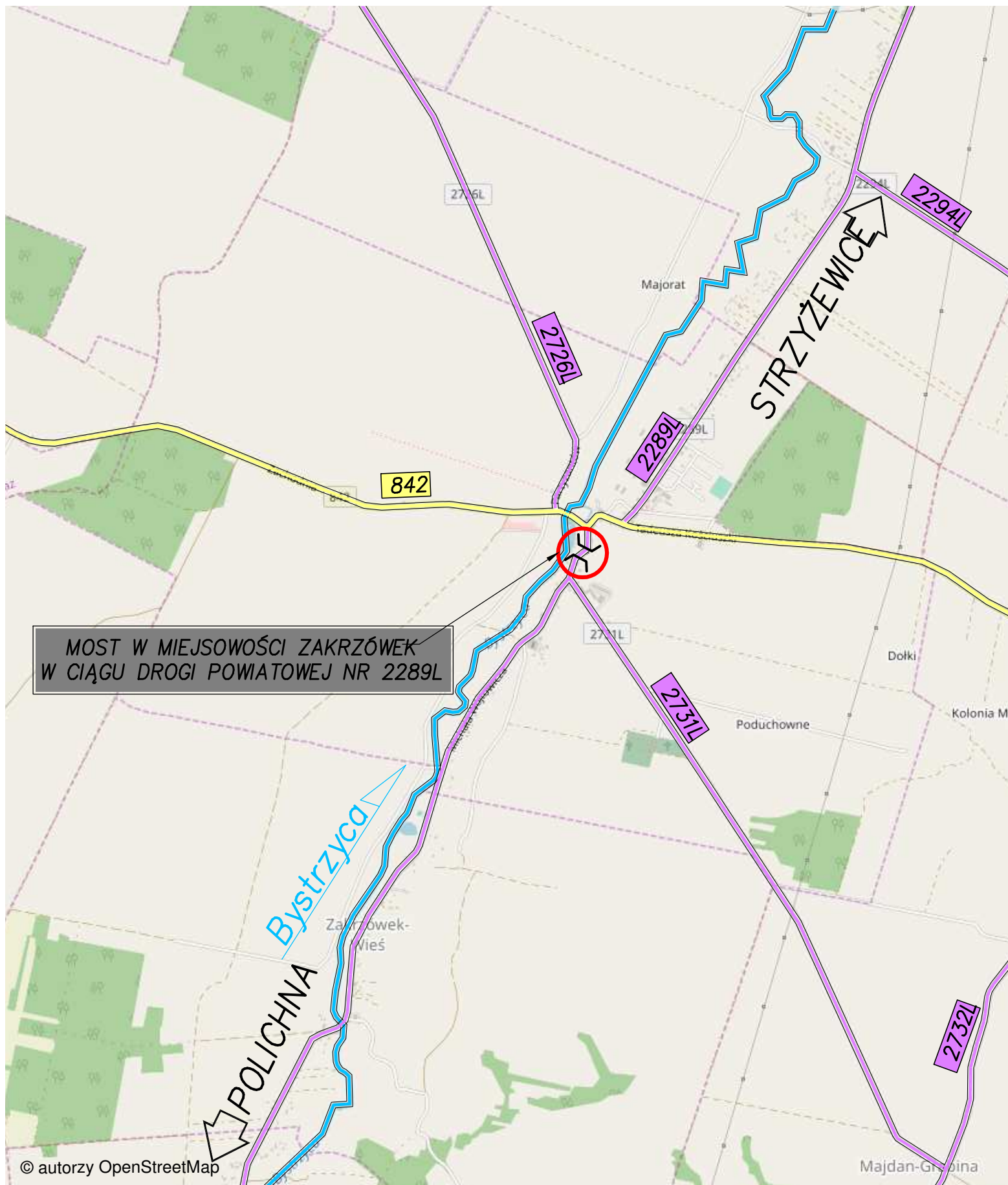
Projektant:

**mgr inż. DARIUSZ KOŃ**  
**upr. bud. LUB/0270/PWBE/16**  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## **9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 1 Plan orientacyjny
- 2 Plan sytuacyjny - przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych

PLAN ORIENTACYJNY  
SKALA 1:25000



ZAMAWIAJĄCY	Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku ul. Szpitalna 2A, 23–204 Kraśnik			
INWESTOR	Powiat Kraśnicki al. Niepodległości 20, 23–204 Kraśnik			
JEDN. PROJ.	<b>VBCADPROJEKT</b> WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD	Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynie–Kolonia 45b, 23–114 Jabłonna tel. 536 946 078, <a href="mailto:biuro@vbcadprojekt.pl">biuro@vbcadprojekt.pl</a> , <a href="http://www.vbcadprojekt.pl">www.vbcadprojekt.pl</a>		
NAZWA ZADANIA	Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek			
LOKALIZACJA	województwo: lubelskie, powiat: kraśnicki, gmina: Zakrzówek, miejscowość: Zakrzówek			
RYSUNEK	Plan orientacyjny			
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Dariusz Koń	LUB/0270/PWBE/16	
Elektryczna	Asystent	mgr inż. Mariusz Łabędzki		
Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Zaorski	LUB/0278/PWBE/16	
STADIUM:		BRANŻA:	DATA:	SKALA:
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	12.2019	1:25000
				NR RYS: 1



