

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

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------|--|
| Temat | Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek | | |
| Obiekt | Obiekt mostowy w ciągu drogi powiatowej nr 2289L. | | |
| Adres obiektu | m. Zakrzówek, gmina Zakrzówek, powiat kraśnicki, woj. lubelskie | | |
| | Jednostka ewidencyjna | Obręb | Numery działek |
| | 060710_2 Zakrzówek | 0018 Zakrzówek | 855/3, 1181, 829/1, 828/2, 684, 674, 673, 672 |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXVI | | |
| Branża | Elektryczna | | |
| Inwestor | Starostwo Powiatowe w Kraśniku Al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik | | |
| Zamawiający | Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku Al. Szpitalna 2A, 23-204 Kraśnik | | |

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

PROJEKTY WYKONAWCZE

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

Tom 3/1- Branża telekomunikacyjna - Przebudowa i zabezpieczenie

infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska

Tom 3/2- Branża telekomunikacyjna - Przebudowa i zabezpieczenie

infrastruktury telekomunikacyjnej Urzędu

Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego

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. | OBLICZENIA | 8 |
| 7. | TABELA MONTAŻOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN..... | 9 |
| 8. | TABELA MONTAŻOWA PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH nN | 11 |
| 9. | ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH..... | 12 |
| 10. | ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZDEMONTOWANYCH..... | 13 |
| 11. | UWAGI KOŃCOWE | 14 |
| 12. | ZAŁĄCZNIKI | 15 |
| 12.1. | Protokół z narady koordynacyjnej | 15 |
| 12.2. | Warunki usunięcia kolizji | 19 |
| 12.3. | Uzgodnienie branżowe..... | 23 |
| 13. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 24 |

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 |
| - 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 |

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.

Istniejące przyłącza napowietrzne ze słupów nr 14 i 15 do budynków istn. odbiorców wykonane przewodami typu AsXSn przewiesić na proj. słupy. Przyłącza napowietrzne ze słupów nr 13 i 15 do budynków istn. odbiorców wykonane przewodami typu AL. i YADYn z uwagi na zwiększenie ich długości projektuje się do przebudowy na przyłącza z przewodami typu AsXSn.

Na proj. słupy przewiesić istniejące oprawy oświetlenia drogowego zdemonstrowane 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 zdemonstrować wraz ze słupami i przyłączami.

Zdemonstrowane materiały zutylizować. Do RE Puławy PE Kraśnik dostarczyć dokument potwierdzający utylizację.

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. OBLICZENIA

Wartość impedancji proj. odcinak linii napowietrznej jest mniejsza od wartości impedancji odcinka demontowanego. Projektowana przebudowa linii nN nie wpływa na skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Dobór słupów

Słup nr 13, 15

$$P_{uwg} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = 1600 \text{ daN}$$

$$P_{uwi} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = 1543 \text{ daN}$$

Dobrano słup typu K-10,5/15 z żerdzi E-10,5/15 o dopuszczalnym obciążeniu słupa $P_{uwd}=1500 \text{ daN}$

Słup nr 14

$$P_{uwg} = 2Np \cos(\alpha/2) + P_o + Np = 870,06 \text{ daN}$$

Dobrano słup typu N-10,5/10 z żerdzi E-10,5/10 o dopuszczalnym obciążeniu słupa $P_{uwd}=940 \text{ daN}$

7. TABELA MONTAŻOWA LINII NAPOWIETRZNEJ mN

| TABELA MONTAŻOWA | | | | | | | | | | Objekt: ST - Zakrzówek | Zakrzówek gm. Zakrzówek | Tabela nr 1 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| LINIA KABLOWYCH nn - przyłącza | | | | | | | | | | | | |
| ADRESY | | | | | | | | | | | | |
| DŁUGOŚĆ KABLA | | | | | | | | | | | | |
| OSPRZĘT | | | | | | | | | | | | |
| RURY | | | | | | | | | | | | |
| OCHEPONA | | | | | | | | | | | | |
| Początek kabla | | | | | | | | | | Koniec kabla | | |
| YAKY 4x70 | | | | | | | | | | YAKXS 4x35 | YAKY 4x25 | |
| Długość trasy kabla | | | | | | | | | | do stacji transformatorowej (m) | do złącza wolnostojącego (m) | na słup linii napowietrznej |
| Długość zapasów kabla przy mufie wężykowanie - 3% | | | | | | | | | | Skrzynka SPL0 | Złącze kablowe ZK-3e+3P | Złącze kablowe ZK-2j1+1P |
| Złącze kablowe ZK-2a+2P | | | | | | | | | | Bezpiecznik WTN 1/gF 63A | Bezpiecznik WTN 00/gF 32A | Listwa bezpiecznikowa L1-3 |
| Listwa bezpiecznikowa L00 | | | | | | | | | | Zwora ZLI-1 | Wyłącznik nadprądowy S301C 25A | Wyłącznik nadprądowy S303C 25A |
| Mufa np. SMOE-81546 | | | | | | | | | | Głowica kablowa EPKT 0047-L12 | Głowiczka kablowa 502K016/S | Palczatka termokurczliwa np. AK4 6- |
| Tabliczka opisowa złącza | | | | | | | | | | Tabliczka opisowa kabla | Opaska kabla OKI | Taśma ostrzegawcza niebieska |
| Piasek | | | | | | | | | | Zacisk odgałęźny przeb. Izol. | RHDPE 75/3 | RHDPE 50 |
| RHDPE 110 dwudzielna | | | | | | | | | | masa OLKIT | kształtka termokurczliwa do rury 75 | RHDPE 75 na słup |
| Koszulka termokurczliwa | | | | | | | | | | Uchwyt dystansowy do kabla | Taśma stalowa + klamerka | Ramka do mocowania rury |
| Odgromnik ETITEC A 660/5/A-O | | | | | | | | | | Przewód goły L 16mm² | Zacisk uziemiejący śrubowy | Uchwyt dwumetalowy |
| FeZn 25x4mm² | | | | | | | | | | M10x25+N+2PO+PS(ocynk) | Grot do uziomu fi 20 | Uziom pręt. ocynk. 20/1500 |

[illegible]

8. TABELA MONTAZOWA PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH nN

| TABELA MONTAŻOWA | | | Obiekt: ST- Zakrzówek | | Tabela nr 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|---|-------------|---|--|---|--|---|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--|------------------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------|--------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH | | | Zakrzówek gm. Zakrzówek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Relacja (nr słupa-nr działki) | PRZEWODY | | | | | | | | | | OSPRZĘT SŁUPOWY | | | | | | | | | | OSPRZĘT SCIEŃNY | | | | | | | | | | WLZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2x AL. 25mm ² odc. napowietrzny | AsXS _n 2x16mm ² odc. napowietrzny | AsXS _n 4x16mm ² odc. napowietrzny | | AsXS _n 4x25mm ² odc. napowietrzny | AsXS _n 2x16mm ² odc. w stojaku | AsXS _n 4x16 mm ² odc. w stojaku | AsXS _n 4x25mm ² odc. w stojaku | AsXS _n 2x25mm ² odc. na ścianie | AsXS _n 4x16 mm ² odc. na ścianie | AsXS _n 4x25mm ² odc. na ścianie | Hak wieszakowy SOT 21.1 | Hak wieszakowy SOT 29 | Taśma stalowa + klamerka | | Uchwyt odciągowy SO 80 | Zacisk SLIP 21.1 2 | Zacisk odgałęźny przeb. izol | Opaska PER | Konstrukcja przelotowa Kp-1 | Izolator N-80 | Taśma AL. dł 500 mm | Drut AL. dł.1750 mm | Złączka pętlicowa 324131 | Śruba M12x60 | Zacisk odgałęźny przeb. izol | Uchwyt dystansowy SO 70 | Uchwyt odciągowy SO 80 | Uchwyt przelotowy SO 125 | Hak płytowy | Stojak dachowy 1,5m | Rura SV50 Arot | Uchwyt Arot VF50 | Kolanko Arot KNS50 | Skrzynka licznikowa SPL0 | Wyłącznik nadprądowy S303C32A | Wyłącznik nadprądowy S303C25A | Wyłącznik nadprądowy S303C6A | Wyłącznik nadprądowy S301C25A | YDY 4x10mm ² | YDY 2x10mm ² | Rura Arot SV32 | Uchwyt Arot VF32 | Kolanko Arot KNS32 | Puszka POH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 13-675 | | | | | 19 | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 4 | 1 | | | | | | | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Linia kablowa nN - przyłącze

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| 1. Kabel YAKXS 4x35 | m 21 |
| 2. Mufa kablowa np. SMOE-81546 | szt. 1 |
| 3. Opaska kabla np. OKI | szt. 2 |
| 4. Taśma ostrzegawcza niebieska | m 8 |
| 5. Piasek | m ³ 1 |
| 6. Zacisk odgałęźny przeb. izol. | szt. 4 |
| 7. Rura RHDPE 75/3 | m 2 |
| 8. Kształtka termokurczliwa do rur 75 | szt. 2 |
| 9. Rura RHDPE 75 na słup | m 3 |
| 10. Koszulka termokurczliwa | szt. 1 |
| 11. Uchwyt dystansowy do kabla | szt. 7 |
| 12. Taśma stalowa + klamerka | kpl. 10 |
| 13. Ramka do mocowania rury | szt. 3 |

Linia napowietrzna

| | |
|--------------------------------------|---------|
| 1. Przewody AsXS _n 4x70 | m 80 |
| 2. Przewody AsXS _n 2x25 | m 80 |
| 3. Żerdź E-10,5/10 | szt. 1 |
| 4. Żerdź E-10,5/15 | szt. 1 |
| 5. Obejmka OU-2/VE | szy. 4 |
| 6. Płyta ustojowa U-85 | szt. 8 |
| 7. Element ustoju ES-2 | szt. 4 |
| 8. Płyta stopowa 0,3x0,3 | szt. 3 |
| 9. Konstrukcja mocna Km-1 | szt. 10 |
| 10. Obejmka O-3 | szt. 2 |
| 11. Taśma AL dł 500 mm | szt. 10 |
| 12. Izolator S-80/2 | szt. 10 |
| 13. Hak wieszakowy SOT 21.16 | szt. 3 |
| 14. Hak wieszakowy SOT 29 | szt. 3 |
| 15. Złączka pętlicowa 2509 | szt. 8 |
| 16. Złączka pętlicowa 324131 | szt. 2 |
| 17. Poprzecznik PI-1 | szt. 1 |
| 18. Uchwyt odciągowy SO 118.1201S | szt. 2 |
| 19. Uchwyt odciągowy SO 117.225S | szt. 2 |
| 20. Uchwyt narożny SO 130 | szt. 2 |
| 21. Zacisk odgałęźny przeb. izol. | szt. 12 |
| 22. Osłonka końca przewodu PK 99.095 | szt. 8 |
| 23. Osłonka końca przewodu PK 99.025 | szt. 4 |
| 24. Wysięgnik oprawy W-O/1 | szt. 3 |
| 25. Konstrukcja KW-1 | szt. 6 |
| 26. Obejmka OB-35a | szt. 6 |
| 27. Oprawa ośw. Z demontażu | szt. 3 |
| 28. Zacisk SLIP 12.127 | szt. 3 |
| 29. Osłona bez. SV 29.25 | szt. 3 |
| 30. Wkładka topikowa 6A | szt. 3 |
| 31. Zacisk tulejowy | szt. 3 |
| 32. Przewód izolowany AL 16 | szt. 3 |
| 33. Przewód izolowany 2,5 | m 9 |

| | |
|----------------------------------|---------|
| 34. Uchwyt dystansowy SO 79.6 | szt. 9 |
| 35. Taśma + klamerka COT | kpl. 22 |
| 36. Śruba M16x40+N+2PO+PS | kpl. 4 |
| 37. Śruba M16x60+N+2PO+PS | kpl. 8 |
| 38. Śruba M10x25+N+2PO+PS | szt. 4 |
| 39. Bednarka FeZn 25x4 | m 70 |
| 40. Pręt Fe fi 20/1500 | szt. 24 |
| 41. Grot fi 20 | szt. 4 |
| 42. Uchwyt dwumetalowy | szt. 2 |
| 43. Zacisk uziemiający śrubowy | szt. 8 |
| 44. Odgromnik ETITEC A 660/5/B-O | szt. 8 |
| 45. Przewód AL. 16 | m 4 |

Przylączy napowietrzne

| | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Przewód AsXSn 4x25 | m 47 |
| 2. Hak wieszakowy SOT 29 | szt. 5 |
| 3. Uchwyt odciągowy SO 80 | szt. 8 |
| 4. Zacisk odgałęźny przeb. izol. | szt. 32 |
| 5. Taśma stalowa + klamerka | kpl. 10 |
| 6. Opaska PER | szt. 5 |

10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZDEMONTOWANYCH

| | |
|--|---------|
| 1. Przewód AL 50 | m 304 |
| 2. Przewód AL 25 | m 76 |
| 3. Przewód AL 16 | m 64 |
| 4. Przewód YADYn 4x 10 | m 14 |
| 5. Żerdź ŻN – 10 | szt. 5 |
| 6. Odciążka | szt. 1 |
| 7. Uchwyt kabłąkowy | szt. 15 |
| 8. Trzon hakowy | szt. 6 |
| 9. Izolator | szt. 27 |
| 10. Hak wieszakowy | szt. 3 |
| 11. Uchwyt odciągowy | szt. 2 |
| 12. Uchwyt do linki nośnej | szt. 1 |
| 13. Oprawa ośw. drogowego do ponownego montażu | szt. 3 |
| 14. Wysięgnik oprawy | szt. 3 |

11. 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 zasypaniem 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

12. ZAŁĄCZNIKI

12.1. 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.

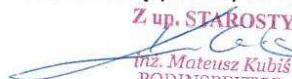
Strona 1 z 3

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 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 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

12.2. 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

12.3. 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
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 budowlano i wykonawczy do WUK 22/RE3/S/2019:

„ Usunięcie kolizji linii napowietrznej z planowana 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

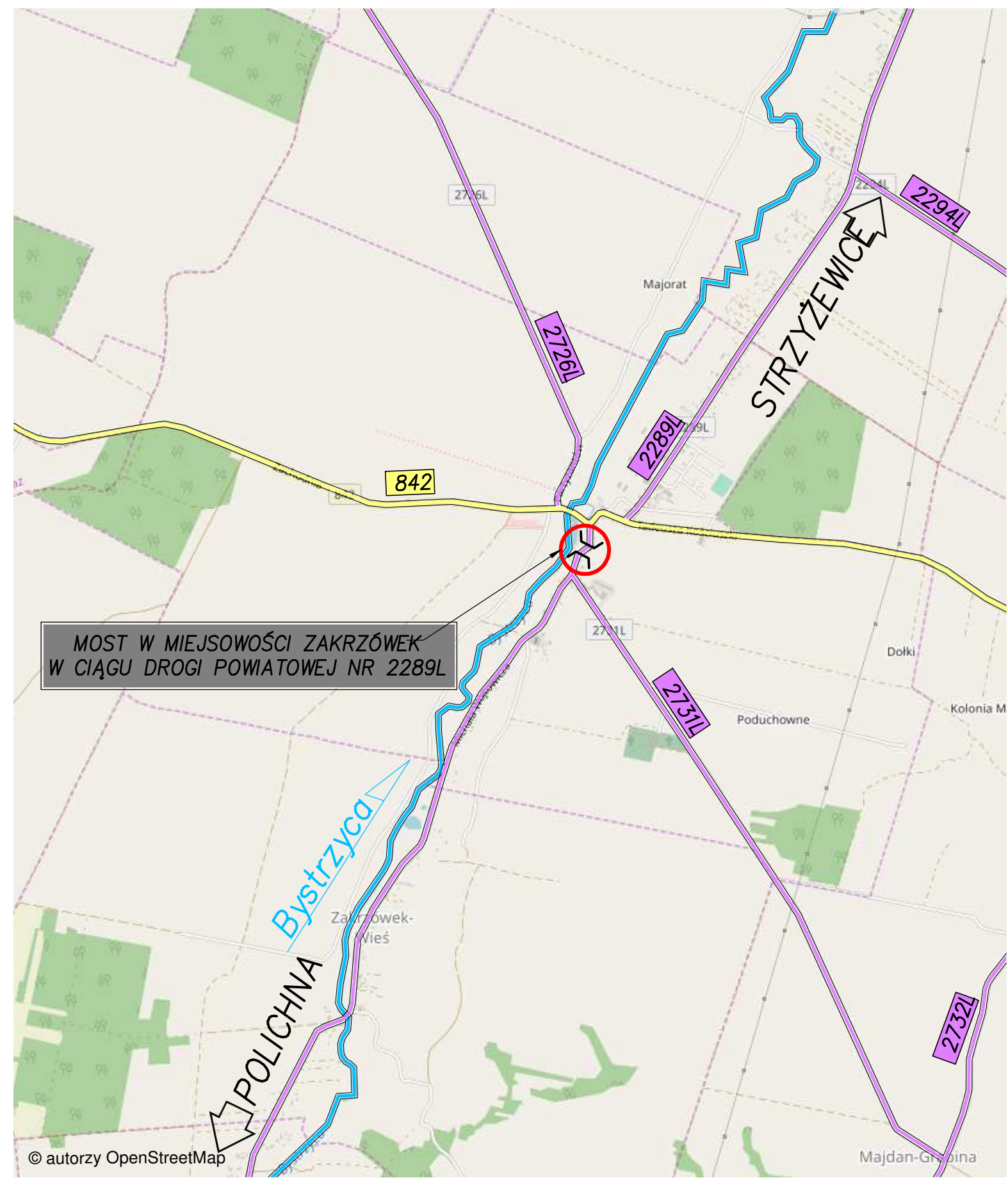
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. LUB/0270/PWBE/16

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

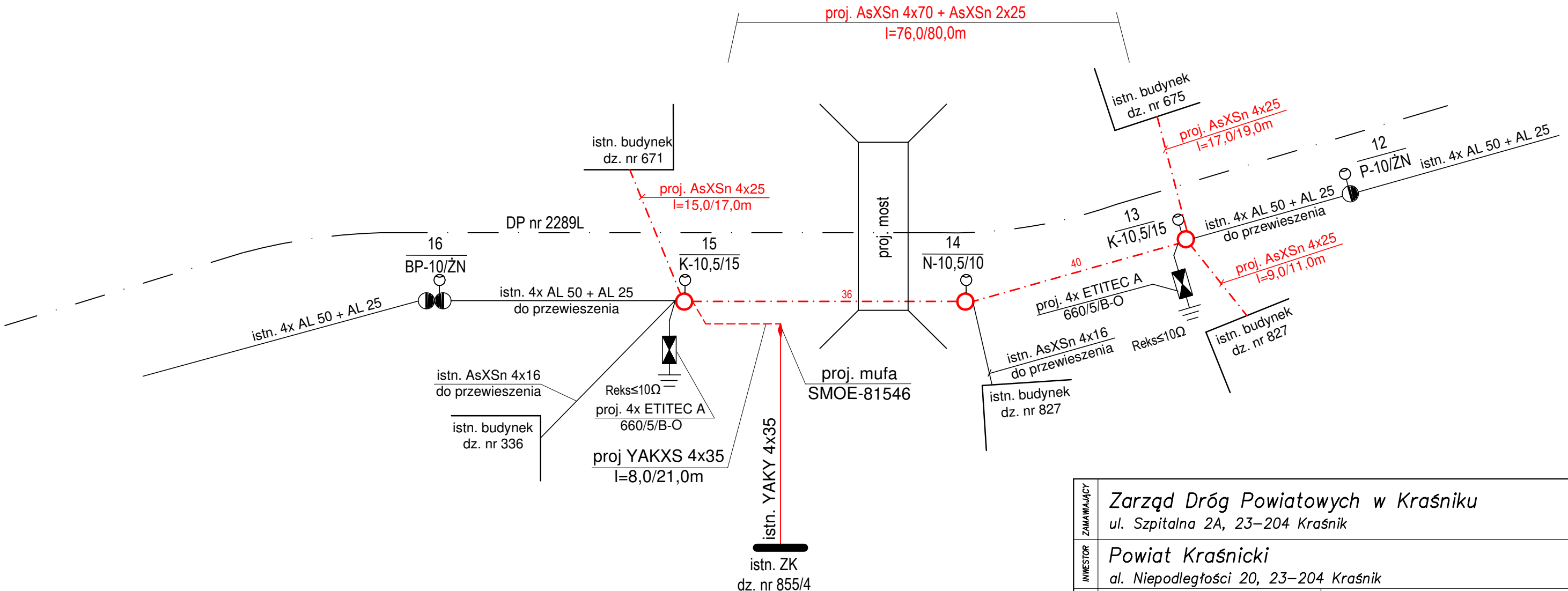
13. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Plan orientacyjny
- 2 Plan sytuacyjny - przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych
- 3 Schematy przebudowy sieci elektroenergetycznych
- 4 Profil skrzyżowania proj. linii napowietrznej z drogą

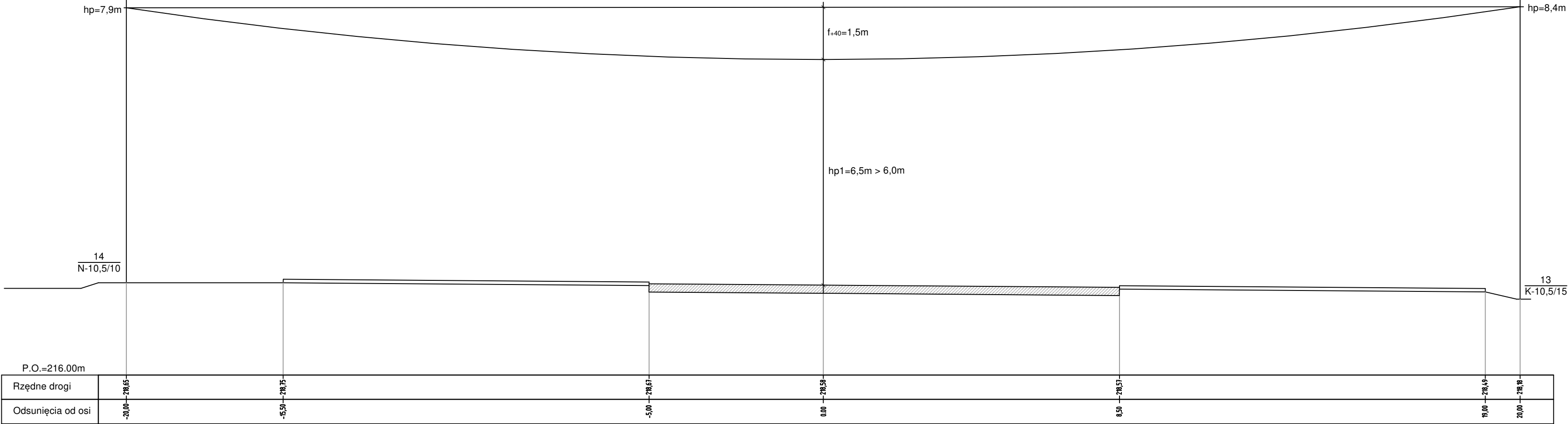
PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1:25000



| | | | | |
|--------------------|---|--|------------------|---------|
| ZAMAWIAJĄCY | Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku ul. Szpitalna 2A, 23–204 Kraśnik | | | |
| INWESTOR | Powiat Kraśnicki al. Niepodległości 20, 23–204 Kraśnik | | | |
| JEDN. PROJ. | VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD | Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynie–Kolonia 45b, 23–114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl | | |
| 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 WYKONAWCZY | | ELEKTRYCZNA | 12.2019 | 1:25000 |
| | | | | 1 |



| | | | | | |
|--------------------|---|---------------------------|---|--------|---------|
| ZAMAWIAJĄCY | Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku ul. Szpitalna 2A, 23–204 Kraśnik | | | | |
| INWESTOR | Powiat Kraśnicki al. Niepodległości 20, 23–204 Kraśnik | | | | |
| JEDN. PROJ. | VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD | | Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynie–Kolonia 45b, 23–114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl , www.vbcadprojekt.pl | | |
| NAZWA ZADANIA | Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek | | | | |
| LOKALIZACJA | województwo: lubelskie, powiat: kraśnicki, gmina: Zakrzówek, miejscowość: Zakrzówek | | | | |
| RYSUNEK | Schematy przebudowy sieci elektroenergetycznych | | | | |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIENI | 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: | NR RYS: |
| PROJEKT WYKONAWCZY | | ELEKTRYCZNA | 12.2019 | – | 3 |



| | | | | | |
|--------------------|---|---------------------------|---|------------------|---------|
| ZAMAWIAJĄCY | Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku ul. Szpitalna 2A, 23–204 Kraśnik | | | | |
| INWESTOR | Powiat Kraśnicki al. Niepodległości 20, 23–204 Kraśnik | | | | |
| JEDN. PROJ. | VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD | | Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynice–Kolonja 45b, 23–114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl | | |
| NAZWA ZADANIA | Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek | | | | |
| LOKALIZACJA | województwo: lubelskie, powiat: kraśnicki, gmina: Zakrzówek, miejscowość: Zakrzówek | | | | |
| RYSUNEK | Profil skrzyżowania proj. linii napowietrznej z drogą | | | | |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | | NUMER UPRAWNIENI | 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: | NR RYS: |
| PROJEKT WYKONAWCZY | | ELEKTRYCZNA | 12.2019 | 1:100 | 4 |