

RODZAJ
OPRACOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ
PROJEKTU:

**ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH UL. WĘGIERSKA MAŁA
OD KM 0+004,16 DO KM 0+226,72 ORAZ UL. WENECJA
OD KM 0+002,77 DO KM 0+207,45 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ SIECI UZBROJENIA TERENU
W M. NOWY ŻMIGRÓD**

OBIEKTY:

**ODCINKI DRÓG GMINNYCH UL. WĘGIERSKA MAŁA ORAZ
UL. WENECJA**

ADRES
OBIEKTÓW:

**M. NOWY ŻMIGRÓD
GMINA NOWY ŻMIGRÓD
POWIAT JASIELSKI
WOJ. PODKARPACKIE**

DZIAŁKI NR
EWID.:

**1100, 1099
OBRĘB: 0014 NOWY ŻMIGRÓD
JEDN. EWID: 180507_2 NOWY ŻMIGRÓD**

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

Uzgodniono projekt budowlany (wykonawczy) z uwagami
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia bez uwag

pismo uzgadn. znak: 61/KOY/2022

z dnia 04 MAR 2022

Ważność uzgodnienia ustala się do dnia 04 MAR 2024

Uzgodnienie powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia projektu w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania przepisów budowy, norm i bezpieczeństwa.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów

Dnia 04 MAR 2022 (pieczęć, podpis)

CZĘŚĆ:

**PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN
OPISOWO - RYSUNKOWA**

INWESTOR:

**WÓJT GMINY NOWY ŻMIGRÓD
UL. MICKIEWICZA 2
38-230 NOWY ŻMIGRÓD**



AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Funkcja/ Zakres opracowania	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
1.	Projektant Branża elektr., teletech.	inż. Andrzej Litwin E-164/75, 0019/96/U	12.2021 r.	
2.	Sprawdzający Branża elektryczna	inż. Jerzy Przybyło E-502/94	12.2021 r..	

Rzeszów, grudzień 2021r.

Krosno, dn. 04.03.2022r.

PROTOKÓŁ 6/RM/2022
z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Temat: Rozbudowa dróg gminnych ul. Węgierska Mała od km 0+004,16 do km 0+226,72 oraz ul. Wenecja od km 0+002,77 do km 0+207,45 wraz z niezbędną infrastrukturą i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Nowy Żmigród - przebudowa sieci energetycznej nN.

Podmiot wnioskujący:

Roman Charchut, ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 139A/7, 35-311 Rzeszów

Autor projektu:

inż. Andrzej Litwin, uprawn. nr: E-164/75

Skład Komisji:

1. Janusz Pac – przewodniczący
2. Sławomir Szydło – członek

Zakres podlegający uzgodnieniu:

Przebudowa linii kablowej nN-0,4kV oświetlenia drogowego.

Uwagi do projektu:

1. W obliczeniach uwzględnić strefę klimatyczną SIla (zgodnie z PN-E-05100 i położeniem geograficznym m. Nowy Żmigród).
2. Uzupełnić projekt o profil skrzyżowania przewodów nN w przęsłach między słupami nr 8/2607/5 i nr 9/2607/5 oraz nr 8/2607/5 i nr 16/2607/5 a przebudowywaną drogą.
3. Należy wyjaśnić rozbieżności pomiędzy kilometrażem dróg przedstawionym w projekcie a kilometrażem zawartym w wydanym Pełnomocnictwie do reprezentowania Inwestora.
4. Dołączyć do projektu kosztorys inwestorski.

Wniosek Komisji:

Uzgadnia się przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji nr 53/WUK/2021 z dnia 14.09.2021r. – pod warunkiem spełnienia w/w uwag.

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 04.03.2024r.

Podpisy Komisji:

1.
2.

Zatwierdzam wniosek komisji

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
Z-ca Dyrektora
Dariusz Garbacik

**Odpowiedzi projektanta na uwagi
zawarte w protokole nr 6/RM/2022 z dnia 04.03.2022 r.**

Uwaga ogólna: Niewłaściwy zakres podlegający uzgodnieniu. Jest: „Przebudowa linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia drogowego”, winno być: „Przebudowa sieci energetycznej nN

Ad 1. Uwzględniono w obliczeniach statycznych strefę klimatyczną SIIa.

Ad 2. W miejsce słupa z żerdzi ŻN o wys. 10 m zastosowano słup wirowany o wysokości 10,5 m. Wysokość zawieszenia wynosi 8,0 m. Odległość pionowa przewodu AsXSn od proj. niwelety drogi będzie na pewno większa niż wartość dopuszczalna, która wynosi 6 m, zarówno w przęśle 8 – 9 jak i 8 – 16.

Ad 3. Uwaga nie dotyczy rozwiązań projektowych.

Ad 4. Kosztorys inwestorski jest w posiadaniu inwestora.

inż. Andrzej LITWIN
upr. bud. Nr E-164/75
36-016 Chmielnik 385d
tel. 17 22-92-555 • tel. kpm. 001-533-021

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa

1. Warunki techniczne usunięcia kolizji nr 53/WUK/2021 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Krosno dnia 14.09.2021 r.
 2. Protokół z narady koordynacyjnej w Jaśle z dnia 17.12.2021
 3. Opis techniczny
 4. Obliczenia statyczne słupów
 5. Zestawienie montażowe linii nN – stacja transf. „Żmigród Nowy UG (2607)”
 6. Wykaz podstawowych materiałów
 7. Wykaz materiałów z demontażu
 8. Rysunki – szt. 5
 - nr 1 – Orientacja
 - nr 2 – Plan sytuacyjny
 - nr 3 – Schemat przebudowy linii nN
 - nr 4 – Schemat przebudowy kabla światłowodowego podwieszonego na linii nN
- Rys. powtarzalny: Platforma pod gniazdo bocianie na żerdziach typu E

Nr 53/WUK/2021

Gmina Nowy Żmigród
ul. Mickiewicza 2
38-230 Nowy Żmigród

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 28.07.2021r. (data wpływu do RE Krosno 30.07.2021r.) nr P/2021/7/1574 uzupełniony w dniu 01.09.2021r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: **rozbudowa dróg gminnych ul. Węgierska Mała od km 0+004,20 do km 0+226,35 oraz ul. Wenecja od km 0+002,80 do km 0+205,50 wraz z niezbędną infrastrukturą i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Nowy Żmigród.**

1. Miejsce występowania kolizji: **Nowy Żmigród, ul. Wenecja - dz. nr ewid.: 1081.**
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)
 - a) **słup nr 8/2607/5 (ŻN-10 RNR) linii napowietrznej nN-0,4kV wykonanej przewodem AsXSn 4x50+35mm² zasilanej ze stacji transformatorowej Żmigród Nowy UG (2607) wraz z zabudowanym na nim przyłączem napowietrznym typu AsXSn 4x16mm² oraz oprawą oświetleniową i konstrukcją metalową gniazda bocianiego.**

Stan techniczny 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 pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
 - a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
 - i. **TOM 6 – Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia**
 - ii. **TOM 9 – Normy i przepisy**
 - iii. **TOM 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej**

Informujemy, że na przebudowywanym słupie podwieszony jest przewód teletechniczny nie będący własnością PGE Dystrybucja SA Oddział Rzeszów. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu właścicielem urządzenia.

- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków

wyłączenia. **Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.**

Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia środków technicznych celem zapewnienia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z:
Rejon Energetyczny Krosno, Wydział Majątku Sieciowego (ul. Hutnicza 4, 38-400 Krosno) w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne 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 2019 r. poz. 1186).
- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
 - i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”.* 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. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
 - 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 PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
 - iii. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
 - iv. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

- Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania 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 zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, 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. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, 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 usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż 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, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, 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, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor 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.
12. Osoba do kontaktu: **Sławomir Szydło** adres: **slawomir.szydlo@pgedystrybucja.pl**,
tel. 017 749 5047,

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Rejon Energetyczny Krosno
Wydział Majątku Sieciowego

Sławomir Sztydo
Inż. ds. Majątku Sieciowego

..... Sławomir Sztydo
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno

Dariusz Garbacz
Za Dyrektora
zatwierdził

Jasło, dn. 17.12.2021 r.

Starostwo Powiatowe w Jasle
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel. (13) 44-83-410

Znak sprawy: GN-III.6630.321.2021

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończonych w dniu 17.12.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2015 r poz. 520 z późniejszymi zmianami)

Przedmiot narady:	Trasa projektowanych sieci uzbrojenia terenu : -elektroenergetycznej -teletechnicznej -gazowej -kanalizacji deszczowej oraz przyłączy: -elektroenergetycznego -gazowego /wg. Legendy na rysunkach projektu/
Lokalizacja:	Gmina: Nowy Żmigród Obręb Nowy Żmigród
Wnioskodawca:	BETA PROJEKT BEATA CHARCHUT ul. Al. T. Rejtana 53A/65, 35-326 Rzeszów
Inwestor:	GMINA NOWY ŻMIGRÓD ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród
Projektant:	- ANDRZEJ LITWIN Inne upr.: budowlane: E-164/75 19/96/U - WITOLD DUSZLAK Inne upr.: budowlane: S-158-01
Przewodniczący:	Teresa Pachana - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.12.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Prace ziemne w rejonie uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie, pod nadzorem administratora sieci.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 711525.1.11060, 711525.1.11430, 711525.2.84459.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Dokument wygenerował(a): Teresa Pachana, dn. 20-12-2021 10:17:41

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

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

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	PZDW Rejon Dróg Wojewódzkich w Jasle 38-200 Jasło ul. Niegłowska 6a elektryczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadnia się przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 992 Jasło – Zarzecze – Nowy Żmigród – Kąty – Krempna – Świątkowa Mała – Grab – granica państwa z drogą gminną nr 113520R w km 16+707 strona lewa w miejscowości Nowy Żmigród i przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 993 Gorlice-Nowy Żmigród-Dukla z drogą gminną nr 113520R w km 29+231 strona prawa w miejscowości Nowy Żmigród, na warunkach zawartych w projekcie, zwanym: „Projekt przebudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 992 z drogą gminną nr 113520R w km 16+707 strona lewa w miejscowości Nowy Żmigród i przebudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 993 z drogą gminną nr 113520R w km 29+231 strona prawa w miejscowości Nowy Żmigród”.	Barbara Chabrzyk
2	Gmina Nowy Żmigród 38-230 Nowy Żmigród ul. Adama Mickiewicza 2	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o. Nowy Żmigród 38-230 Nowy Żmigród ul. Jasielska 25	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe ul. Bułgarska 65/2 60-320 Poznań elektryczny	Uzgodniono pozytywnie	Martyna Grzędzicka
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle 38-200 Jasło ul. Floriańska 112 elektryczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Sienicki
7	Rejon Energetyczny Krosno 38-400 Krosno ul. Hutnicza 4 elektryczny	Uzgodniono pozytywnie Zachować normatywne odległości projektowanego uzbrojenia terenu od istniejących urządzeń energetycznych. W pobliżu urządzeń energetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie. Całość prac prowadzić w oparciu o wydane przez RE Krosno Warunki techniczne znak 53/WUK/2021.	Ireneusz Dziamba
Wnioskodawca			BETA PROJEKT BEATA CHARCHUT

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Teresa Pachana - Główny Specjalista w
Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Z up. STAROSTY

mgr inż. Teresa Pachana
Główny Specjalista w Wydziale
Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Teresa Pachana, dn. 20-12-2021 10:17:41
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Teresa Pachana, dn. 20-12-2021 10:17:41

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

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

Opis techniczny

1. Postanowienia ogólne:

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie i zawarta z Inwestorem umowa
- warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Krosno dnia 14.09.2021 r. znak: 53/WUK/2021
- protokół z narady koordynacyjnej w Jaśle
- mapa syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Przedmiot opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę słupa nr 8/2607/5 linii napowietrznej nN w związku z rozbudową dróg gminnych ul. Węgierska Mała i ul. Wenecja w miejscowości Nowy Żmigród.

1.3. Zakres rzeczowy inwestycji:

- | | |
|--|----------|
| 1.3.1. Przebudowa linii napowietrznej nN | mb – 111 |
| 1.3.2. Przebudowa przyłączy napowietrznych | szt – 1 |

2. Stan istniejący:

Przez teren rozbudowy drogi gminnej ul. Wenecja przebiegają następujące sieci energetyczne, które kolidują z przebudową drogi gminnej:

2.1. Linia napowietrzna nN:

2.1.1. Stacja transformatorowa „Żmigród Nowy UG (2607)”:

- km. 0+095 do km. 0+160 – przebudowa linii nN (AsXS_n 4x50+35)

3. Rozwiązanie techniczne:

3.1. Przebudowa linii napowietrznych nN:

3.1.1. Stacja transformatorowa „Żmigród Nowy UG (2607)”:

Dokonać wymiany słupa rozkracznego nr 8/2607/5/RNR-10, kolidującego z rozbudową ul. Wenecja na wirowany 8/2607/5/RNK-10/10. Słupy nr 7/2607/5/BN-10, 9/2607/5/BN-10 i słup nr 16/2607/5/P-10 pozostają bez zmian. Ustoje dobrano do kategorii gruntu średniego. Na słupie, z którego wykonane jest przyłącze do odbiorców indywidualnych zainstalować 3 szt. odgromników zaworowych BOP 0,5/10. Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od wartości 10 Ω.

Przewody zasilające:

- a). Przęsło: od słupa 7/2607/5/BN-10 poprzez słup projektowany nr 8/2607/5/RNK-10/10 do słupa nr 16/2607/5/P-10 – wykorzystać przewody istniejące AsXS_n 4x50+35.
- b). W przęśle odgałęźnym: słup proj. nr 8/2607/5/RNK-10/10 – słup istn. 9/2607/5/BN-10 wykorzystać przewody istniejące AsXS_n 4x50+35.

Skrzyżowania linii napowietrznej nN z modernizowaną drogą gminną nr 104701R spełniają warunki normy PN-E-05100 w zakresie odległości przewodów od projektowanej niwelety jezdni, która winna wynosić 6 m.

Przyłącza napowietrzne:

Przyłącze napowietrzne: wymienić przyłącze AsXS_n 4x16 ze słupa nr 8/2607/5/RNK-10/10 do budynku na działce nr 1081 na przyłącze wykonane przewodem AsXS_n 4x25.

3.2. Konstrukcja bocianiego gniazda:

Istniejącą konstrukcję metalową bocianiego gniazda na słupie istniejącym nr 8/2607/5/RNR-10 należy przełożyć wraz z zawartością na słup projektowany wirowany. W razie braku możliwości przełożenia, na słupie projektowanym zainstalować nową platformę wg załączonego rysunku zaś przełożyć zawartość gniazda.

3.3. Kabel światłowodowy podwieszony na słupach linii nN:

Wzdłuż drogi gminnej ul. Wenecja przebiega sieć światłowodowa, której właścicielem jest OPTIMA Internet Provider z siedzibą 38-400 Krosno ul. Grodzka 26. Kabel światłowodowy podwieszony jest m.in. na słupach energetycznych nN: nr 7/2607/5/BN-10; 8/2607/5/RNR-10; 9/2607/5/BN-10; 16/2607/5/P-10. Na słupie nN nr 8/2607/5/RNR-10 (który ulegnie przebudowie) zainstalowana jest mufa kablowa nr N2N-11 rozgałęźna wraz ze stelażem zapasów kabla.

3.4. Rozwiązanie techniczne:

3.4.1. Przełożenie kabla światłowodowego napowietrznego:

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, co najmniej 2 tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót, uzgodnić ich szczegółowy termin i harmonogram z firmą OPTIMA Internet Provider z siedzibą 38-400 Krosno ul. Grodzka 26 tel. kom. 570 266 700.

1. Przełożyć mufę rozgałęźną wraz ze stelażem zapasów na nowo wybudowany słup linii nN nr 8/2607/5/RNK-10/10.
2. Ze względu na wymianę słupa linii nN nr 8/2607/5/RNR-10 na słup wirowany 8/2607/5/RNK-10/10 dokonać przełożenia istniejącego kabla światłowodowego na nowy słup.

4. Uwagi ogólne:

Osprzęt i materiały zastosowane do realizacji budowy winien posiadać atest dopuszczający do stosowania na terenie PGE Dystrybucja Oddział w Rzeszowie.

Należy powiadomić odbiorców energii o przewidywanych przerwach w dostawie ze względu na prace przy przebudowie i zabezpieczeniu sieci nN.

Prace w pobliżu istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego winny być prowadzone ręcznie i pod nadzorem użytkownika.

Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów wykonać ręcznie, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego.

5. Uwagi końcowe:

- 5.1. Podczas wykonawstwa stosować się ściśle do uwag zawartych w postanowieniach i w uzgodnieniach branżowych.
- 5.2. Po zakończeniu robót dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- 5.3. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budowy i BHP.

OBLICZENIA STATYCZNE SŁUPÓW:

A. Przebudowa linii napowietrznej nN w miejscowości Nowy Żmigród (stacja transf. Żmigród Nowy UG)

I. Podstawa obliczeń:

- katalog Tele-Fonika Kable SA
- album linii niskiego napięcia z przewodami AL 25 – 95 mm² - słupy z żerdzi wirowanych typu E typu ŻN (wydawca: ELprojekt Sp. z o.o. Poznań) tom II układ przewodów płaski
- album przyłączy niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AsXS_n
- album budowy telekomunikacyjnych linii nadziemnych (wydawca: Malico)

II. Oznaczenia:

- F_x – dopuszczalne obciążenie słupa
- F_n – siła naciągu przewodów roboczych
- F_{wp} – siła od parcia wiatru na przewody robocze
- F_{ws} – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie
- F_p – 50% wartości składowej prostopadłej do linii od naciągu przewodów przyłączowych
- F_{wsx} – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi „x”
- F_{wsy} – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi „y”
- F_l – siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

III. Dane techniczne do obliczeń kabla telekomunikacyjnego podwieszonego na słupach linii nN:

- maksymalna rozpiętość przęsła – 70 m
- zwis – 0,5 m
- strefa klimatyczna – SI (wg PN-E-05100-1)
- obliczenie ciężaru liniowego kabla: Kabel światłowodowy ADSS-XOTKtsD
 $P = 0,00098 \times 92 \text{ kg/km} = 0,09 \text{ daN/m}$
- naprężenie dla podwieszanego kabla: Z albumu budowy telekomunikacyjnych linii naziemnych odczytano: dla kabla światłowodowego o ciężarze liniowym 0,1 daN/m – 62,5 daN (tabela 21)
- łączna siła od naciągu kabla światłowodowego: $F_{nśw} = 62,5 \text{ daN}$
- siła od parcia wiatru: dla rozpiętości przęsła 30 m – $F_{wsśw} = 24,7 \text{ daN}$
dla rozpiętości przęsła 35 m – $F_{wsśw} = 28,8 \text{ daN}$
dla rozpiętości przęsła 40 m – $F_{wsśw} = 32,9 \text{ daN}$

1. Słup nr 8/2607/5:

Słup projektowany rozgałęźny narożno-krańcowy RNK-10/10.

Przewody istniejące: AsXS_n 4x50+35

Przewód odgałęźny: AsXS_n 4x50+35

Kąt załomu – 170°

Na słupie podwieszony jest kabel światłowodowy

dla funkcji narożnej: $F_x = 2 \times (F_n + F_{nśw}) \times \cos \alpha/2 + F_p + (F_{ws} + F_{wsśw}) + F_l$
dla funkcji krańcowej – $F_x = F_{no} + F_p + (F_{ws} + F_{wsśw}) + F_l$

$F_n = 600 \text{ daN}$

$F_{nśw} = 62,5 \text{ daN}$

$F_{no} = 700 \text{ daN}$

$F_p = 32 \text{ daN}$

$$F_{ws} = 46 \text{ daN}$$

$$F_{ws\acute{s}w} = 32,9$$

$$F_l = 20 \text{ daN}$$

$$\begin{aligned} \text{Funkcja narożna} - F_x &= 2 \times (600 + 62,5) \times 0,0872 + 32 + (46 + 32,9) + 20 = \\ &= 247 \text{ daN} < 1000 \text{ daN} \end{aligned}$$

$$\text{Funkcja krańcowa} - F_x = 700 + 32 + (46 + 32,9) + 20 = 830,9 \text{ daN} < 1000 \text{ daN}$$

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII nN
MIEJSCOWOŚĆ/OBIĘKT: Przebudowa linii napowietrznej nN
w miejscowości NOWY ŻMIGRÓD st. transf. „Żmigród Nowy UG (2607)”

Numer słupa	Rodzaj słupa	Słupy			Konstrukcje				Ustoje				Śruby				Przewody	Rozpiętość przęsła	Uchwyty				Wysięgnik Wo-5	Bezpiecznik SV19,25 z wkładką 6 A	Izolator S80/2	Zaciski				Uziomy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Słup E10,5/10	Słup E12/10	Słup E12/12	Skrzynka ZK-0	RBK-0	PK-1	PN-1	Objełma O-4	Objełma O-3	Płyta U-85	Płyta U-130	Element Eu-1	Płyta 0,3x0,3	Objełma Ou-1	M 16x200			M 20x200	Śruba hakowa M 20x250	Hak nakrętkowy M20	SO-99				SO-38	SO-34,25	SO-118	odg. 16-95	pętl. 25-70	SL 11,11	Pręt Ø18 (dl. 6 m)	Odgromnik BOP 0,5/10	Bednarka FeZn 25x4 (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	istniejący																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

„a” - wykorzystać istn. AsXSn 4x50+35 L = 111 m

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Słup betonowy wirowany E-10,5/10	szt	1
2.	Płyta U-85	szt	2
3.	Obejma Ou-1	szt	2
4.	Śruba hakowa M20x250	szt	1
5.	Hak nakrętkowy M20	szt	1
6.	Uchwyt SO-99	szt	1
7.	Uchwyt SO-118	szt	1
8.	Uchwyt SO-34.25	szt	1
9.	Wysięgnik oświetleniowy	szt	1
10.	Bezpiecznik napowietrzny SV19.25 z wkładką 6A	szt	1
11.	Zacisk SL 11.11	szt	15
12.	Pręt uziemiający dług. 6 m	szt	3
13.	Odgromnik BOP 0,5/10	szt	3
14.	Bednarka FeZn 25x4	mb	10
15.	Przewód AsXSn 4x25	mb	24

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Słup betonowy ŻN-10	szt	2
2.	Klin KSW	szt	1
3.	Przewód AsXSn 4x16	mb	24

Wymienione materiały z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Krosno lub w inne wskazane miejsce