

STUDIOPROJEKT ZBIGNIEW ZIELIŃSKI
UL. GÓRNA 20 p.123, 25-415 KIELCE

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **PROJEKT ELEKTRYCZNY**

TYTUŁ PROJEKTU: **PRZEBUDOWA LINII NISKIEGO NAPIĘCIA - USUNIĘCIE KOLIZJI**

ADRES BUDOWY: **Huta Podłysica, dz. 300/4, gm. Bieliny**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

INWESTOR: **Gmina Bieliny**
ul. Partyzantów 17, 26-004 Bieliny

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/specjalność	Data	Podpis
Opracował:				
Projektował:	Dominik Radomski	SWK/0113/PWBE/16 instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	12-2017	
Sprawdził:				

Adnotacje :

EGZEMPLARZ NR 1 - ARCHIWALNY

Wszelkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, powielanie i sprzedaż - wyłącznie za zgodą PROJEKTANTA

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

STRONA TYTUŁOWA	1
1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	3
2. WYKAZY I ODPISY UZGODNIENÍ	7
3. OPIS TECHNICZNY	9
3.1. Cel opracowania	9
3.2. Stan istniejący	9
3.3. Opis projektowanych rozwiązań.....	9
3.3.1. Budowa linii nn	9
3.4. Ochrona środowiska	9
3.5. Ochrona przeciwporażeniowa	10
3.6. Ochrona przepięciowa	10
3.7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	10
3.8. Dane dotyczące ochrony zabytków.....	10
3.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji	10
3.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	11
3.11. Uwagi końcowe	11
4. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	12
4.1. Obliczenia wytrzymałościowe stanowiska słupowego nr 1.....	13
5. OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
5.1. Zakres robót.....	14
5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	14
5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	14
5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.	14
5.5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.	14
5.6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom	15
6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	16
6.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU	17
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIENIA	18
8. RYSUNKI I SCHEMATY TECHNICZNE	22
8.1. Rysunek nr 1 – Orientacja	22
8.2. Rysunek nr 2 – Plan zagospodarowania terenu	23
8.3. Rysunek nr 3 – Ideowy schemat zasilania	24
9. Wykaz właścicieli gruntów i zgody (tylko w I egzemplarzu).....	25

1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia Inwestora – Gmina Bieliny
- b) Warunków technicznych usunięcia kolizji, wydanych przez RE Kielce.
- c) Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych.
- d) Katalogów linii nn
- e) Polskich Norm.
- f) Dziennika ustaw nr 10/95.

Normy i przepisy związane

- a) Norma PN-E-5100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi
- b) Norma SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- c) Norma SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- d) Norma SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi

Nr 88/K/2017

Gmina Bieliny
Partyzantów 17
26-004 Bieliny

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 19-12-2017 nr 21880 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Linii oświetlenia drogowego.

1. Miejsce występującej kolizji: **Bieliny Poduchowne Langiewicza dz. 300/4 gm. Bieliny**

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

Słup linii niskiego napięcia nr 1 zasilanie ze stacji trafo Bieliny Dalianka 781

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. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

~~3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr).~~

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:

1. Wymienić słup typu ŻN nr 1 na słupa z żerdzi typu E-10,5 o wytrzymałości dobranej wg obliczeń.

2. Przebudowę wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także **przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej dla odbiorców, na czas prowadzonych prac związanych z usunięciem kolizji.**

c) uzgodnić dokumentację projektową w: **RE Kielce, ul. Sandomierska 105, 25-324 Kielce** 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 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 wystaniem 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) wydanej 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.

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 część 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.

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.

Robert Polut
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
"Oddział" Skrajnie-Kamienna
Rejon Izotwierdzki Kielce
Wydział Inżynierii Sieciowego
Kierownik
Zbigniew Świerczawski

2. WYKAZY I ODPISY UZGODNIENÍ

L.P.	Nazwa Instytucji Uzgadniającej	Nr pisma
1	Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105	Protokół nr: 1719/2017 z dnia 2 stycznia 2018 r.
2	Wykaz właścicieli gruntów i zgody <u>(tylko w pierwszym egzemplarzu)</u>	Ostatni punkt projektu



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel. (41) 349 12 00, fax (41) 349 93 75
kielce.os@pgedystrybucja.pl

Tajemnica przedsiębiorcy
PGE Dystrybucja S.A.

Kielce, dn. 2 stycznia 2018 r.

Protokół nr: 1719/2017
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PBW przebudowy linii nn zasilanej ze stacji trafo Bieliny Dalianka 781, związana z usunięciem kolizji.**

Adres Inwestycji: **Bieliny Poduchowne Langiewicza gm. Bieliny**

Opracowany przez: **STUDIOPROJEKT Zigniew Zieliński, Uprawnienia KL 387/93**

Inwestor: **Gmina Bieliny**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Polut Robert**

Członkowie: **Łukasz Zapala**.....

Uwagi: brak

Informacje dodatkowe:

Projekt uzgadnia się po uwzględnieniu powyższych uwag.

Ważność uzgodnienia do dnia: **20 grudnia 2019 r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

*1x Adresat
1x RE Kielce*

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Wydział Majakki Sieciowego
Przewodnik
Zbigniew Świerczowski

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 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

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa linii niskiego napięcia polegająca na wymianie słupa nr 1 związanej z budową linii oświetlenia drogowego na istniejących i projektowanych słupach w miejscowości Huta Podłysica, gm. Bieliny.

3.2. Stan istniejący

Istniejąca linia nn wykonana jest przewodami AsXS_n 4x70 mm² (obw. nr 1) oraz AsXS_n 4x70+25 mm² (obw. nr 2) od stacji trafo do słupa nr 2. Od słupa nr 2 w kierunku słupa nr 2/1 podwieszono są przewody 4x AL 50mm² (obw. nr 1), a w kierunku słupa nr 20 podwieszono są przewody 4x AL 50mm² (obw. nr 2) wraz z przewodami oświetlenia 1x AL 25mm². Na obwodzie nr 2 jest zabudowanych 11 opraw rtęciowych 125W oraz 1 oprawa sodowa 70W. Istniejąca skrzynia oświetlenia znajduje się w skrzyni stacyjnej stacji Bieliny Dalianka 781. Moc transformatora w stacji – 63kVA. Układ pracy sieci TN-C.

3.3. Opis projektowanych rozwiązań

W celu przebudowy linii niskiego napięcia związanej z budową oświetlenia drogowego projektuje się zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji:

1. Demontaż istniejącego słupa nr 1 wraz z istniejącym złączem ZL-1 i lampą.
2. Montaż nowego słupa nr 1 w tym samym miejscu związanego wraz z przeniesieniem istniejącego złącza ZL-1 zasilającego przepompownie.

3.3.1. Budowa linii nn

Projektuje się wymianę słupa nr 1 ŻN-10 na E-10,5/4,3. Wymiana związana jest z budową oświetlenia drogowego. Ze względu na zmianę funkcji i zbyt duże siły działające na słup nr 1 należy go wymienić na nowy. W tym celu należy odpiąć przewody linii głównej obw. nr 1 i 2, zdemontować złącze licznikowe ZL-1, lampę i słup. Następnie w tym samym miejscu należy posadzić nowy słup i ponownie zamontować istniejące przewody, złącze ZL-1 oraz lampę.

Przebudowę wykonać należy zgodnie z rysunkiem nr 2. Linie AsXS_n 4x70 mm² oraz AsXS_n 4x70+25 mm² należy wieszać z naprężeniem 15MPa.

3.4. Ochrona środowiska

Inwestycja znajduje się na terenie otuliny Świętokrzyskiego Parku Narodowego i nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Na trasie projektowanej przebudowy linii niskiego napięcia nie przewiduje się podcinki gałęzi drzew. Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków.

3.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Po stronie niskiego napięcia pozostaje bez zmian istniejący system ochrony –układ pracy sieci TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest poprzez szybkie wyłączenie zasilania.

3.6. Ochrona przepięciowa

Instalacje elektryczne o napięciu do 1kV powinny odpowiadać następującym normom:

- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-IEC 61024-1-2001 Ochrona odgromowa.
- PN-IEC 61024-5-523 Obciążalność długotrwała przewodów.
- N SEP E001 Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-E 05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania. Instalacja zasilająca wykonana jest w układzie TN-C.

Jako ochronę przepięciową w sieci nn stanowią istniejące ograniczniki przepięć zabudowane na stacji trafo i słupie nr 2 pozostające bez zmian.

3.7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012r. – Dz. U. z 2012r. nr 0 poz. 463 Rozdział 4, §1, inwestycję na terenie objętym projektem należy zaliczyć do obiektów, dla których nie występuje potrzeba wykonania oceny aktualnych warunków geologiczno inżynierskich oraz ustalenia technicznych warunków stanu posadowienia obiektu budowlanego.

Na terenie objętym niniejszym Projektem występują proste warunki gruntowe.

3.8. Dane dotyczące ochrony zabytków

Teren inwestycji na dz. nr 300/4 obręb Huta Podłysica, gm. Bieliny nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy 23 lipca 2003r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz.U. Nr 162 poz. 1568/.*

3.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. *Prawo geologiczne i górnicze*. Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

3.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja **nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania** o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.: 300/4 obręb Huta Podłysica, gm. Bieliny.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.**
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.**
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.**

3.11. Uwagi końcowe

- A. Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, uwzględniając wymagania instytucji i osób uzgadniających.
- B. Zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami dotyczącymi właścicieli działek oraz bezwzględnie ich przestrzegać.
- C. Z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić zainteresowane strony o przeprowadzeniu prac.
- D. Unikać nadmiernego zniszczenia zieleni.
- E. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania oraz atesty.
- F. Po zakończeniu prac doprowadzić teren do pierwotnego stanu.
- G. Słup z demontażu należy przekazać do RE Kielce.
- H. Prace prowadzić z zachowaniem zasad BHP i P. Poż.
- I. Po zakończeniu zgłosić do odbioru końcowego w RE Kielce.
- J. Wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- K. Przed zgłoszeniem urządzeń do odbioru technicznego wykonać pomiary elektryczne i dołączyć protokoły do dokumentacji powykonawczej.

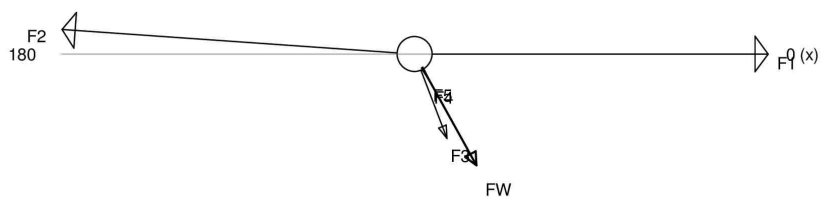
Projektował:

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

Ze względu na brak zmiany parametrów technicznych linii energetycznej (długości linii oraz mocy całkowitej) odstąpiono od obliczeń technicznych.

4.1. Obliczenia wytrzymałościowe stanowiska słupowego nr 1

Oznaczenie słupa: słup nr 1



Dane wektorów:

F1: siła = 901.00 , kąt = 0.00 - AsXsn 4x70+25, AsXS_n 4x70 + sadź w kierunku stacji trafo

F2: siła = 901.00 , kąt = 176.00 - AsXsn 4x70+25, AsXS_n 4x70 + sadź w kierunku słupa nr 2

F3: siła = 231.00 , kąt = 291.00 - AsXsn 2x25 + sadź w kierunku słupa nr 3

F4: siła = 78.00 , kąt = 299.08 - obciążenie przewodów wiatrem

F5: siła = 72.00 , kąt = 299.08 - obciążenie słupa i lampy wiatrem

Wynik:

FW: siła wypadkowa = 324.85 , pod kątem = 299.08

Dopuszczalna siła F wynosi: 430.00 > FW - warunek spełniony

5. OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

5.1. Zakres robót

Wymiana istniejącego słupa nr 1 na nowy w tym samym miejscu wraz z przeniesieniem lampy i złącza ZL-1.

5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanych sieci energetycznych istnieje uzbrojenie podziemne terenu naniesione na mapie. Przebieg linii energetycznych uwzględnia bezkolizyjną lokalizację zarówno w stosunku do istniejącej jak i przewidywanej zabudowy.

5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- przebieg linii nn
- drogi

5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia mogą wystąpić w trakcie realizacji następujących robót:

- prace na wysokości wykonywać ze szczególną ostrożnością,
- prace przy przeciąganiu przewodów sieci napowietrznej nad drogami i działkami prywatnymi
- wyłączenie i załączenie napięcia na wybudowane urządzenia energetyczne – zgodnie ze ścisłym porozumieniem z odpowiednimi służbami Rejonu Energetycznego,
- transport i przemieszczanie urządzeń i materiałów zgodnie z wytycznymi producenta i przepisami o transporcie,
- prace na linii nn pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem zasad BHP i przy użyciu atestowanego sprzętu

Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonywania pracy. Roboty budowlane prowadzić powinna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP.

5.5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robot należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

5.6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawą bezpiecznego wykonywania robót budowlano-montażowych na sieciach oraz urządzeniach energetycznych jest prawidłowa organizacja.

Na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna wszystkie prace przy budowie, przebudowie i rozbudowie urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z *Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych*.

Prace przy robotach w obrębie pasa drogowego należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją prowadzenia i oznakowania prac wykonywanych w pasach dróg publicznych różnych kategorii przez służby Zakładów Energetycznych lub na ich zlecenie”. Instrukcja obejmuje między innymi:

- Zarządzanie infrastrukturą,
- Zajmowanie pasa drogowego,
- Kierowanie ruchem podczas zajmowania pasa drogowego,
- Oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasach dróg publicznych,
- Wyposażenie i przeszkolenie pracowników kierujących ruchem przy drodze,
- Oznakowanie pojazdów wykonujących czynności na drodze,
- Oznakowanie pionowe ustawiane na drodze.

Pozostałe wskazania:

- fachowa firma wykonująca roboty montażowe,
- sprawdzenie przed rozpoczęciem robót przez RE ważności grup BHP pracowników mających wykonywać prace,
- wyraźne oddzielenie miejsca pracy i bezwzględne egzekwowanie zachowania bezpiecznych odległości od przechodniów,
- prace w pobliżu i na sieci energetycznej należy wykonywać po uzgodnieniu i w koordynacji z RE Kielce.

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Huta Podlysica

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10.5/4.3	szt.	1

Ustoje:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
2	Objemka	OU-1a/VE	szt.	3
3	Płyta stopowa	0.3x0.3m	szt.	1
4	Płyta ustojowa	U-85	szt.	3

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
5	Hak wieszakowy	M20x240	szt.	1
6	Hak wieszakowy	SOT 39	szt.	1
7	Klamerka	COT 36	szt.	2
8	Taśma stalowa, 2x2, 20x0.7	COT 37	m	3,5
9	Uchwyt narożny	SO 270	szt.	1

Oświetlenie uliczne:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
10	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KW-1	szt.	2
11	Objemka	OB-35a	szt.	2
12	Opaska	PER 15	szt.	2
13	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	szt.	1
14	Przewód izolowany	ALYd 16mm ²	m	1
15	Przewód izolowany	DYd 2.5mm ²	m	3
16	Typ oprawy: istn. do przełożenia		szt.	1
17	Wkładka topikowa	6A	szt.	1
18	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego	W-O/1	szt.	1
19	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.05	szt.	1
20	Zacisk tulejowy	ZUP-5	szt.	1

Przyłącze:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
21	Hak wieszakowy	SOT 29	szt.	1
22	Klamerka	COT 36	szt.	6
23	Opaska	PER 15	szt.	2
24	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	16
25	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt.	1
26	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 22.1	szt.	4
27	Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	8

6.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

Nazwa	J.M.	Ilość	Uwagi
żerdź wraz z ustojem ŻN-10	szt.	1	magazyn RE
złącze licznikowe ZL-1	kpl.	1	ponowny montaż
oprawa oświetlenia	kpl.	1	ponowny montaż

7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIENIA

Kielce, dn. 28 grudzień 2017 r.

Imię i nazwisko: mgr inż. Dominik Radomski
Uprawnienia nr: SWK/0113/PWBE/16
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/0131/16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt budowlany przebudowy linii niskiego napięcia w miejscowości Huta Podłysica, gm. Bieliny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 27 czerwca 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0045(2)/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dominik Andrzej Radomski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 12 listopada 1986 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0113/PWBE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Dominik Andrzej Radomski
ul. Poleska 39A/15
25-325 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Uprawnienia budowlane nadane

Panu Dominikowi Andrzejowi Radomskiemu

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 12 listopada 1986 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0113/PWBE/16

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

upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



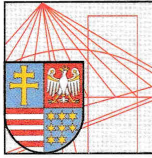
mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 5 wrzesień 2017

Zaświadczenie

Pan(i) Radomski Dominik Andrzej

miejsce zamieszkania :

ul.ul. Poleska 39A/15

25-325 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0131/16***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

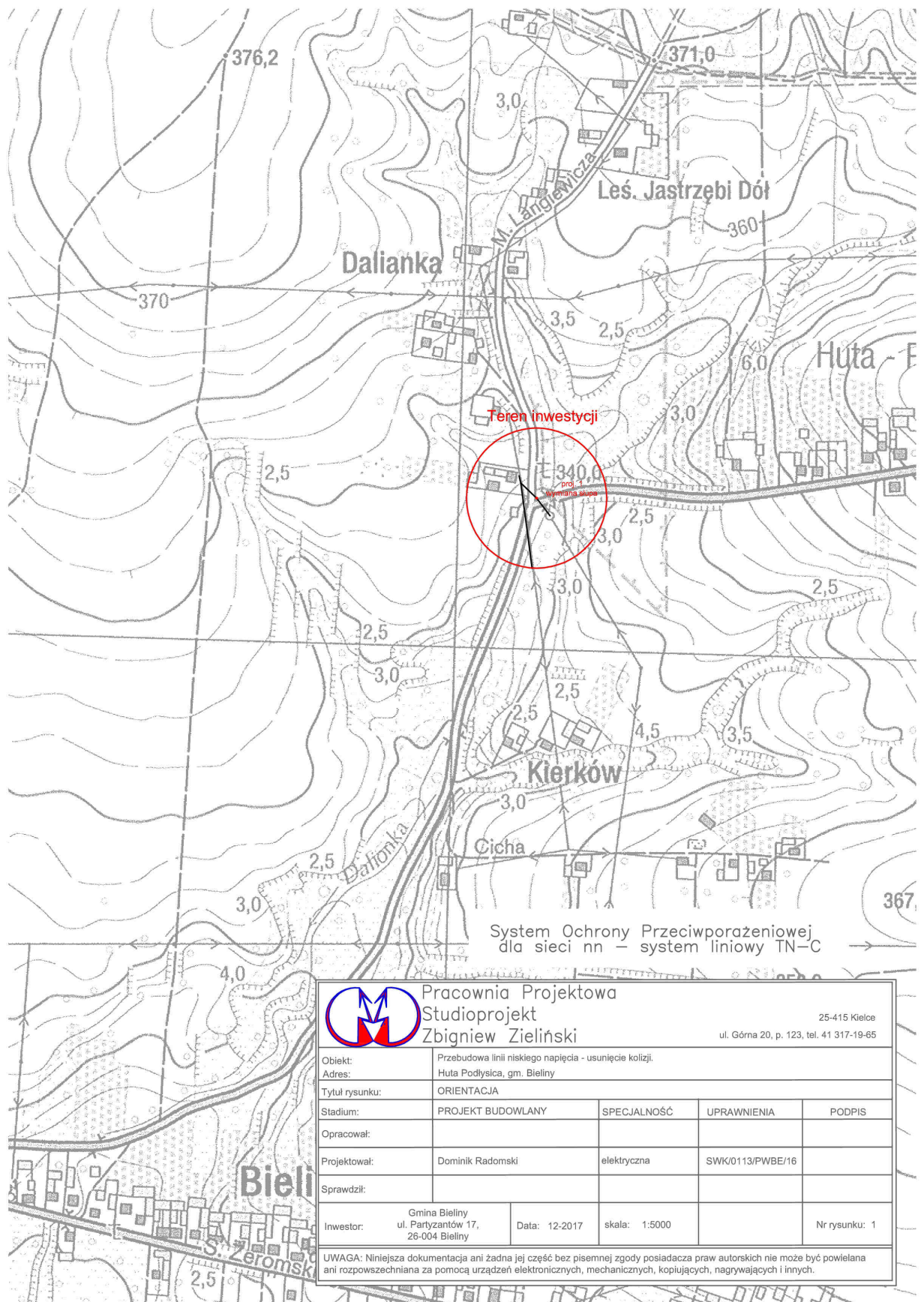
*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-09-2017** do **31-08-2018***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesław Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

8. RYSUNKI I SCHEMATY TECHNICZNE

8.1. Rysunek nr 1 – Orientacja



Pracownia Projektowa
Studioprojekt
Zbigniew Zieliński

25-415 Kielce
ul. Górna 20, p. 123, tel. 41 317-19-65

Obiekt:	Przebudowa linii niskiego napięcia - usunięcie kolizji.			
Adres:	Huta Podlysica, gm. Bieliń			
Tytuł rysunku:	ORIENTACJA			
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	PODPIS
Opracował:				
Projektował:	Dominik Radomski	elektryczna	SWK/0113/PWBE/16	
Sprawdził:				
Inwestor:	Gmina Bieliń ul. Partyzantów 17, 26-004 Bieliń	Data:	12-2017	skala: 1:5000
				Nr rysunku: 1

UWAGA: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych.

8.2. Rysunek nr 2 – Plan zagospodarowania terenu

8.3. Rysunek nr 3 – Ideowy schemat zasilania

9. Wykaz właścicieli gruntów i zgody (tylko w I egzemplarzu)

Nr działki	Imię i nazwisko	Adres	Umowa z dnia
300/4	Gmina Bieliny	ul. Partyzantów 17, 26-004 Bieliny	KIIL/00100414/3