

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa zamierzenia
budowlanego: **Usunięcie kolizji linii kablowej SN 15 kV z rozbudowywanym
budynkiem Szkoły Podstawowej w Lipinach**

Adres obiektu
budowlanego: **Szkoła Podstawowa w Lipinach**
Lipiny 14, 92-701 Lipiny
Nowosolna [100608_2]
dz. nr 19 obręb 0008 Lipiny

Kategoria obiektu: **XXVI – sieci elektroenergetyczne**

Inwestor **Urząd Gminy Nowosolna**
ul. Rynek Nowosolna 1, 92-703 Łódź

Jednostka projektowa: **Powersun Sp. z o.o.**
ul. Łazienkowska 16, 20-416 Lublin

Projektant:

Imię i Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Michał Janik	LUB/0275/PWBE/15	Elektryczna	10-2023	

Sprawdzający:

Imię i Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Piotr Wójtowicz	LUB/0207/PWBE/21	Elektryczna	10-2023	

Lublin, październik 2023

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	4-9
5. Zakres robót	10
6. Uwagi do zgód właścicieli gruntów	11
7. Załączniki formalne	
– Warunki usunięcia kolizji nr RE8/RM/AT/p.0666272/w677999/2023 z dnia 27.06.2023 r.	12-16
– Mapa z danymi kabla SN 15 kV	17
8. Opis techniczny	18-19
9. Tabela montażowa i demontażowa	20-21
10. Zestawienie materiałów	22
11. Współrzędne geodezyjne	23
12. Rysunki:	
– Rys. 1 - Plan orientacyjny	24
– Rys. 2 - Plan trasy elektroenergetycznej linii kablowej SN 15 kV	25
– Rys. 3 - Plan trasy elektroenergetycznej linii kablowej SN 15 kV względem przyszłego zagospodarowania terenu	26
– Rys. 4 - Schemat sieci SN 15 kV	27

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oświadczam że projekt wykonawczy dotyczący:

Usunięcie kolizji kablowej SN 15 kV z rozbudowywanym budynkiem Szkoły Podstawowej w Lipinach.

Adres inwestycji: Szkoła Podstawowa w Lipinach, Lipiny 14, 92-701 Lipiny
Nr działek: 19 – obręb 0008-Lipiny
Jedn. ewidencyjna: 100608_2 Nowosolna
Miejscowość: Lipiny
Gmina: Nowosolna
Powiat: łódzki wschodni
Województwo: łódzkie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Michał Janik	LUB/0275/PWBE/15	Elektryczna	10-2023	

Sprawdzający:

Imię i Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Piotr Wójtowicz	LUB/0207/PWBE/21	Elektryczna	10-2023	

Lublin, październik 2023



Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/400-7132/400/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Tadeusz JANIK

magister inżynier

urodzony 28 października 1987 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0275/PWBE/15

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

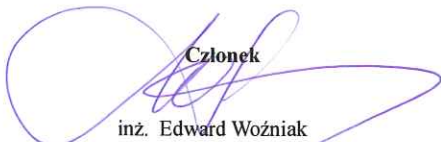
UZASADNIENIE

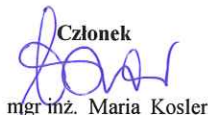
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

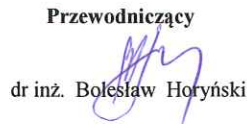
Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
inż. Edward Woźniak


Członek
mgr inż. Maria Kosler


Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Michał Tadeusz JANIK
ul. Koncertowa 19/51
20-846 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Michał Tadeusz JANIK

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi 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.
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Edward Woźniak

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

LUB/OKK/7131/316-7132/316/2021

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr WÓJTOWICZ

magister inżynier

ur. dnia 1 czerwca 1992 r. w Bełżycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0207/PWBE/21

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Piotr WÓJTOWICZ
ul. Ks. Bp. T. Wilczyńskiego 14
24-200 Bełżyce
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



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

Pan Piotr WÓJTOWICZ

I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;**
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;**
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

bez ograniczeń.

II. Na mocy **art. 15a ust. 1 i 22** ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i 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 trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;**
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LSG-PYY-MDM *

Pan Michał Tadeusz Janik o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0025/16

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-YAM-TSY-HK1 *

Pan Piotr Wójtowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0044/22
adres zamieszkania ul. Ks. Bp. T. Wilczyńskiego 14, 24-200 Bełżyce
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZAKRES ROBÓT

L.p.	Rodzaj urządzenia	Rodzaj prac	Rozbudowa (budowa, przebudowa, modernizacja) [m/szt.stan.]	Odtworzenie (rekonstrukcja) [m/szt.stan.]
1.	LINIA NAPOWIETRZNA SN	Demontaż słupa	-	
		Demontaż przewodów 3x AFL 6-35 mm ²	-	
		Budowa słupa	-	
		Montaż przewodów 3x AFL 6-70 mm ²	-	
2.	LINIA KABLOWA SN	Demontaż 3x YHdAKX 1x120/50	18 m	
		Montaż 3x XRUHAKXS 120/50 12/20 kV	16 m	
3.	KANALIZACJA ŚWIATŁOWODOWA RHDPE	Demontaż	-	
		Montaż	-	
		Studzienki kanalizacyjne	-	
4	STACJE TRANSFORMATOROWE	Demontaż stacji transformatorowej napowietrznej	-	
		Budowa kontenerowej stacji transformatorowej	-	
		Montaż transformatora olejowego, Sn=630kVA	-	
		Przebudowa stacji	-	
5.	LINIA KABLOWA NN	Montaż złącz kablowych ZK/SPL	-	
		Montaż szafki ośw.	-	
		Montaż linii kablowej 4xYAKXS 1x300mm ²	-	
		Montaż linii kablowej YAKXS 4x240mm ²	-	
		Montaż linii kablowej YAKXS 4x120mm ²	-	
		Montaż linii kablowej YAKXS 4x35mm ²	-	
		Montaż linii kablowej YAKXS 4x25mm ²	-	
6.	LINIA NAPOWIETRZNA NN	Demontaż przewodu 1x AL-50mm ²	-	
		Demontaż przewodu 1x AL-35mm ²	-	
		Demontaż przewodu 1x AL-25mm ²	-	
		Demontaż przewodu AsXSn 4x70mm ²	-	
		Demontaż przewodu AsXSn 4x25mm ²	-	
		Demontaż przyłączy napowietrznych AsXSn 4x25mm ²	-	
		Budowa słupów	-	
		Demontaż słupów	-	
7.	PRZYŁĄCZA	Montaż-zalicznikowa linia zasilająca YAKXS 4x35mm ²	-	
		Montaż-zalicznikowa linia zasilająca YAKXS 4x25mm ²	-	
		Montaż-zalicznikowa linia zasilająca YAKXS 4x16mm ²	-	
		Montaż-zalicznikowa linia zasilająca YDY 4x10mm ²	-	
		Montaż-zalicznikowa linia zasilająca YAKXS 4x25mm ²	-	
		Montaż-zalicznikowa linia zasilająca YAKXS 4x16mm ²	-	
		Montaż-zalicznikowa linia zasilająca YDY 4x10mm ²	-	

Projektant:

mgr inż. Michał Janik
LUB/0275/PWBE/15

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Wójtowicz
LUB/0207/PWBE/21

Wykonawca:

UWAGI DO ZGÓD WŁAŚCICIELI GRUNTÓW

Brak uwag do zgód właścicieli gruntów.

Projektant:
mgr inż. Michał Janik
LUB/0275/PWBE/15

Pabianice, 27 czerwca 2023 r.
L. dz. RE8/RM/AT/p.0666272/w. 677999/2023
Egz.nr 1

Urząd Gminy Nowosolna
ul. Rynek Nowosolna 1
92-703 Łódź

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 23.06.2023 r. nr PGED0666272KP23 dotyczące 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 szkoły podstawowej o budynek przedszkola.**

1. Miejsce występowania kolizji: **Lipiny nr 14, gmina Nowosolna.**
2. W miejscu występowania kolizji istnieją urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.

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.

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. **Linie napowietrzne 110 kV – Tom 1,**
 - ii. **Linie kablowe 110 kV – Tom 1A,**

- iii. **Stacje elektroenergetyczne WN/SN i Sn/SN, rozdzielnie sieciowe WN i SN (RS) – Tom 2,**
- iv. **Linie napowietrzne średniego napięcia – Tom 3,**
- v. **Linie kablowe średniego napięcia – Tom 4,**
- vi. **Stacje transformatorowe Sn/nN – Tom 5,**
- vii. **Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia – Tom 6,**
- viii. **Układy pomiarowe energii elektrycznej – Tom 7,**
- ix. **Automatyzacja w głębi sieci SN – Tom 8,**
- x. **Normy i przepisy – Tom 9,**
- xi. **Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej – Tom 10,**
- xii. **Standardy realizacji telemechaniki – Tom 11,**
- xiii. **Standardy realizacji łączności – Tom 12.**

- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych z 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 S.A. i ustalenie warunków wyłączenia. **Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.**
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)), wraz z kosztorysem inwestorskim, z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź 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 ciążący 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

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Zgierz-Pabianice
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 19
tel.: (42) 675 10 00
fax: (42) 675 18 02
e-mail: zgierz.pabianice.odd@pgedystrybucja.pl

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, 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. **Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji dotyczą usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną średniego i niskiego napięcia w określonej wnioskem lokalizacji. W przypadku konieczności określenia warunków usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną wysokiego napięcia stosowny wniosek należy złożyć do Działu Utrzymania Sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź.**
13. Osoba do kontaktu: **Andrzej Tomczak**, tel. **42 675 1646**.

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).

Andrzej Tomczak

.....
(opracował)

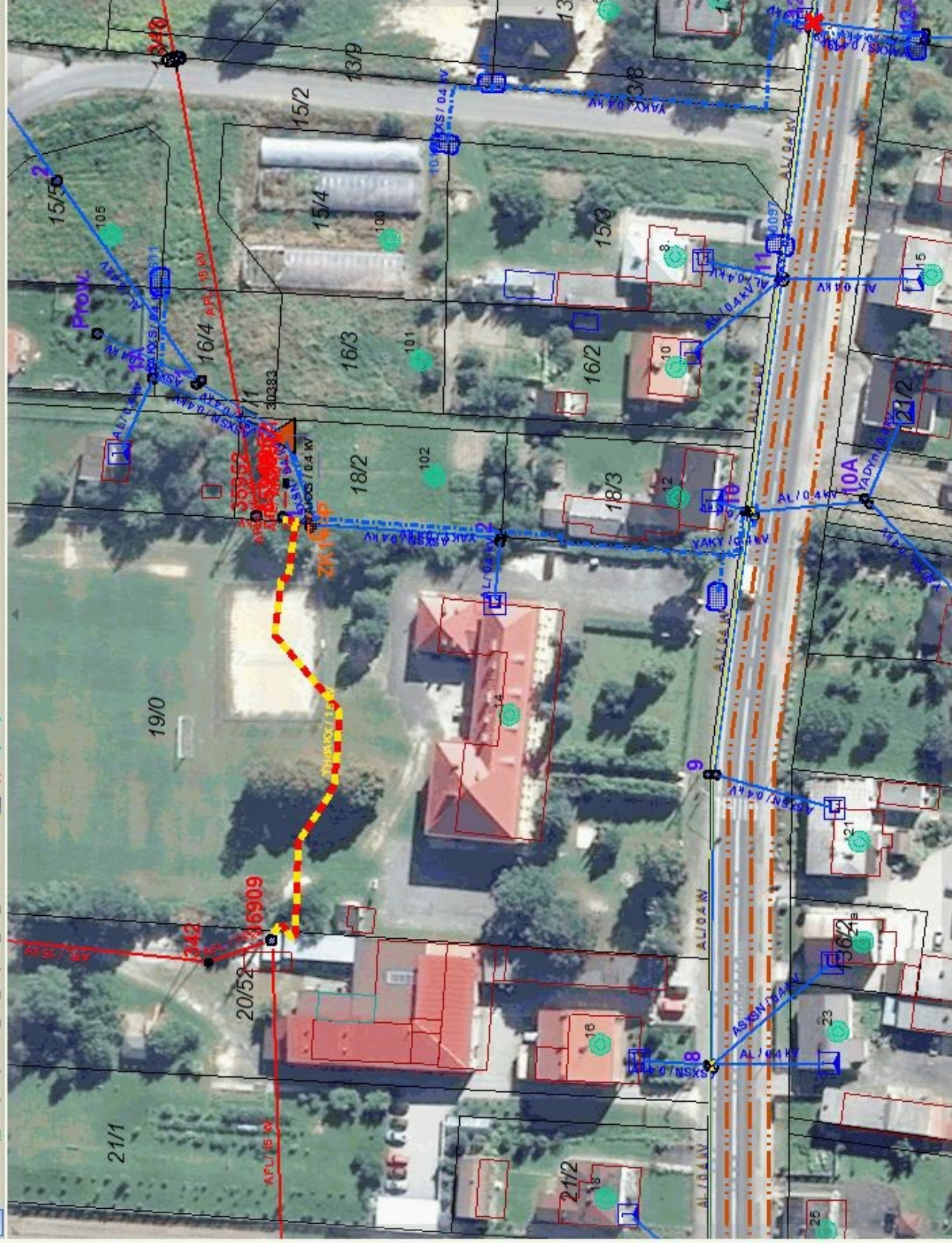
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Zgierz – Pabianice
Dyrektor
Michał Kaźmierczak
.....
(zatwierdził)

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: AT

Ciąg liniowy / Linia	35909[2] - 35908[1,1]
Poziom napięcia	odc.1
Napięcie robocze	SN
Napięcie znamionowe robocze	15
Funkcja	energetyczny
Kabel/Przewód	kabel
Typ kabla/przewodu	YHdAKX 1 x 120 (20 kV)
Status	czynny
Przyłącze?	Nie
Długość	245 m
Rok produkcji	x003868
Odbiór	
Nr teczki	
Nr ukladki	
Gmina	Nowosolna_pow. łódzki wschodni
Obiekt inwentarzowy	012000044758/0
Własność	własny
Właściciel	
Opis	MLDZ0000 Linia Brzezińska-Brzeziny;
Linia/Odcinek przecięziony?	
Numer inwentarzowy	012000044758



1965 strefa 1 (m)

(4539699.671, 5599477.1)

Selekcja (1) (Długość: 96,338 m; Powierzchnia: 0,000 m²)

Odcinek (1)

Unset / 35909[2] - 35908[1,1] odc.1 / Unset

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- warunki usunięcia kolizji,
- mapa z danymi kabla SN,
- mapa do celów projektowych,
- normy i przepisy obowiązujące w zakresie niniejszego tematu.

2. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej SN 15 kV na terenie Szkoły Podstawowej w Lipinach w związku z rozbudową budynku. W zakres inwestycji wchodzi:

- budowa linii kablowej SN 15 kV.

3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej SN 15 kV.

4. Charakterystyka ogólna

Konieczność przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A. podyktowana jest faktem wynikłej kolizji linii kablowej SN 15 kV relacji: istn. słup SN 15 kV nr 35909 na dz. nr 20/52 ÷ istn. słup SN 15 kV nr 35908 na dz. nr 19 (zasilanie stacji hydroforni nr 30383) z projektowaną rozbudową budynku Szkoły Podstawowej w Lipinach.

5. Projektowane linie kablowe SN 15 kV

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji zaprojektowano:

- budowę odcinka linii kablowej SN 15 kV relacji: istn. słup SN 15 kV nr 35909 na dz. nr 20/52 ÷ istn. słup SN 15 kV nr 35908 na dz. nr 19 (zasilanie stacji hydroforni nr 30383) w Lipinach.

Kabel SN 15 kV należy układać na głębokości 0,9 m. Trasę kabla oznaczyć w ziemi folią z tworzywa sztucznego koloru czerwonego dla kabli SN, o szerokości 20 cm i grubości min. 0,5 mm. Folię ułożyć 25 cm nad poziomem kabla. Kabel ułożyć na podsypce z piasku, przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm i warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm. Na tak wykonane warstwy nasypowe ułożyć folię j.w.. Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wg N SEP-E-004.

Na kable założyć opaski kablowe, na opaskach umieścić napisy: typ i przekrój kabla, relację kabla, napięcie znamionowe, nazwa wykonawcy i rok ułożenia. Przy mufach zostawić po 1 m zapasu kabla SN. W miejscach skrzyżowań kabla SN z innymi sieciami należy układać w rurach DVR koloru czerwonego dla kabli SN. Po ułożeniu kabli w rowie kablowym na podsypce piaskowej i po oznaczeniu trasy folią kablową, wykonawstwo podlega etapowym odbiorom przez przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.

6. Sposób prowadzenia robót demontażowych

Rozbiórkę obiektu należy wykonać według kolejności:

- odłączyć napięcie zasilania i obustronnie uziemić demontowany odcinek,
- odkopać i wyciągnąć kabel SN,
- wywieźć zdemontowane materiały,
- zasypać, wyrównać i uporządkować teren.

Materiały z rozbiórki należy przekazać do PGE Dystrybucja S.A.

7. Ochrona przy dotyku pośrednim

Jako dodatkowy środek ochrony przy dotyku pośrednim zastosowano:

- **Uziemienie ochronne** – dla urządzeń SN 15 kV.

8. Obszar oddziaływania inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowane urządzenia nie emitują drgań i hałasu powyżej dopuszczalnego poziomu oraz nie oddziałują szkodliwym polem elektroenergetycznym. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki, na której jest projektowana inwestycja tj. działki nr: 19 – obręb 0008 - Lipiny w miejscowości Lipiny i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Ustalenie granic oddziaływania dokonano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami,
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.

9. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz aktualnymi normami. Próby pomontażowe należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Wykonawca robót powinien:

- zapoznać się z opisami technicznymi oraz rozwiązaniami montażowymi i konstrukcyjnymi przed przystąpieniem do robót,
- przestrzegać zasad BHP w czasie wykonywania prac,
- zwrócić szczególną uwagę na jakość oraz estetykę wykonania,
- po wybudowaniu urządzeń przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Projektował:
mgr inż. Michał Janik
LUB/0275/PWBE/15

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Linia kablowa SN 15 kV - montaż

Lp.	Nazwa materiałów	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1.	Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	48	
2.	Piasek budowlany	m ³	2	
3.	Mufa kablowa typu POLJ-24/1x70-150	kpl.	6	prod. TYCO
4.	Folia czerwona o gr. min 0,5 mm	m	13	
5.	Tabliczka oznacznikowa na kabel	szt.	2	
6.	Opaska spinająca	szt.	7	

Linia kablowa SN 15 kV - demontaż

Lp.	Nazwa materiałów	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1.	Kabel typu YHdAKX 1x120/50 mm ²	m	54	

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

Lp.	X	Y
1	438086.72	546342.62
2	438086.72	546344.41
3	438076.41	546344.27