

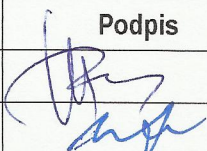


Egz. 2	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA LINII NN	
Nazwa inwestycji	„BUDOWA PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO W PACANOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU”	
Adres inwestycji	Działka nr ewid. 1680/1; 1680/3; 1972/2; 2006; 1824/1 obręb 0014 Pacanów, Gmina Pacanów	
Inwestor		Gmina Pacanów ul. Rynek 15 28-133 Pacanów 41 3765403 ug@pacanow.pl
Jednostka projektowa	 PRB Consulting	PRB Consulting Jarosław Bąchorek ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św. tel. 601 695 077; 41-248 12 87, fax. 41 242 18 03 biuro@prb-consulting.pl

Branża	Projektanci		Nr uprawnień	Podpis
Elektryczna	Projektował:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	
	Sprawdził:	inż. Zdzisław Wiącek	KI-14/99	

17 listopad 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Rozdział I: DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

- zaświadczenia, oświadczenia projektanta.....3
- warunki techniczne.....7

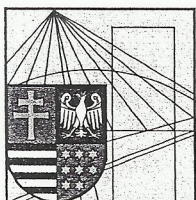
Rozdział II: PROJEKT BUDOWY LINII NN10

Część opisowa

1. Podstawa opracowania.....10
2. Przedmiot opracowania.....10
3. Opis do projektu.....10
4. Zestawienie materiałów z demontażu.....11
5. Zestawienie materiałów podstawowych do montażu.....11

Część rysunkowa

- E-1- Przebudowa dwutorowej linii NN.....12
- Karta katalogowa słupa krańcowego.....13



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 7 październik 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Kolatorowicz Marek Stanisław

miejsce zamieszkania :

Szewna ul. Zarzecz 43

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0075/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-10-2016 do 31-03-2017

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/POOE/2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

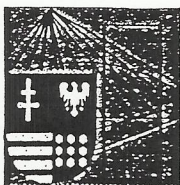
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

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



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 30 grudnia 2011 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0030(4)/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Markowi Stanisławowi Kolatorowicz

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 7 maja 1952 roku w Szewnej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0171/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/POOE/2011

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia 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.



Otrzymują:

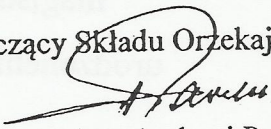
1. Pan Marek Stanisław Kolatorowicz
ul. Zarzecz 43 Szewna
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

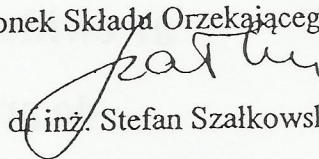
mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/POOE/2011

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

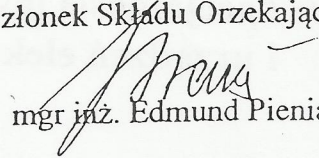
Przewodniczący Składu Orzekającego

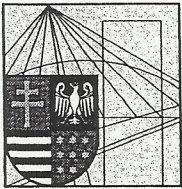

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 9 grudzień 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Wiącek Zdzisław

miejsce zamieszkania :

Stara Słupia 128

26-006 Nowa Słupia

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0741/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-12-2016 do 31-05-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Kielce, 1999 - 07 - 06

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Nr ewid. KI - 14/ 99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

inżynierowi elektrykowi **ZDZISŁAWOWI WIĄCKOWI**
urodzonemu dnia 4 lutego 1956r. w Nowej Słupii

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również w wyżej wymienionej specjalności do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, a także do wykonywania nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Zdzisław Wiącek
zam. Stara Słupia 128
1 26-006 Nowa Słupia

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru

3. a/a



up. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
mgr inż. Jolanta Krzyczek
Z-C.A. DYREKTORA WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany **mgr inż. Marek Kolatorowicz**

posiadający uprawnienia do projektowania nr **SWK/0171/POOE/11**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

należący do:

ŚWIĘTOKRZYSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

pod numerem ewidencyjnym **SWK/IE/0075/08**

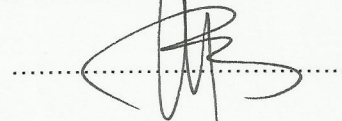
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4-tej.

oświadczam, że:

Projekt budowlany: **budowa linii NN – usunięcie kolizji dla zadania pn „ Budowa Przedszkola Samorządowego w Pacanowie wraz z zagospodarowaniem terenu i rozbiórką istniejącego budynku”**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/POOE/2011



mgr inż. Marek Kolatorowicz
Upr. proj: **SWK/0171/POOE/11**

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany **mgr inż. ZDZISŁAW WIĄCEK**

posiadający uprawnienia do projektowania nr **KI-14/99**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

i elektroenergetycznych,

należący do

ŚWIĘTOKRZYSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

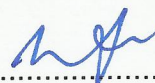
pod numerem ewidencyjnym **SWK/IE/0741/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4-tej.

oświadczam, że:

**PROJEKT BUDOWLANY: BUDOWA LINII NN - USUNIĘCIE KOLIZJI
DLA ZADANIA „BUDOWA PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO
W PACANOWIE”**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



inż. Zdzisław Wiącek
upr. proj. KL-14/99

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marek Kolatoro
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/POOE/2011

Załącznik 1

Nr 7/2016

Busko-Zdrój dnia 20.06.2016 r.

Gmina Pacanów

Ul. Rynek 15

28-133 Pacanów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.06.2016r nr 4396 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Przedszkola Samorządowego w Pacanowie wraz z zagospodarowaniem terenu i rozbiórką istniejącego budynku

1. Miejsce występującej kolizji: działka nr ewid. 1680/1; 1680/3; 1972/2

w miejscowości Pacanów gmina Pacanów

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

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

Linia napowietrzna dwutorowa n.N. zasilana ze stacji transformatorowej Pacanów VII:

- obwód nr 1 przewód AsXSn 4x70+1x25mm², szacowana długość linii do przebudowy ok. 111m;

- obwód nr 4 przewód AsXSn 4x70mm², szacowana długość linii do przebudowy ok. 111m.

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 punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

1. Linii napowietrznych niskiego napięcia

2. Linii kablowych niskiego napięcia

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:

Przebudowy istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia

c) uzgodnić dokumentację projektową w

Rejonie Energetycznym Busko

w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. 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) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
 - g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 2 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 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 oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.

mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/POOE/2011

7. zawarcie pomiędzy Stronami 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 usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na **2 lata**
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

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.

.....
opracował

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x RM/PSA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marek Kolaśkowicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/PCE/2011

.....
zatwierdził
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Elektryczko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Dyrektor
Czesław Maj

PROJEKT BUDOWY LINII NN

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie:

- warunków usunięcia kolizji z dnia 20.06.2016 nr 7/2016 wydanych przez RE BUSKO,
- ustaleń z inwestorem,
- projektu architektonicznego,
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02, poz.690),
- Norm: N-SEP-E-004 oraz PN-76/E-05125,
- Przepisów Budowy Urządzeń Elektrycznych,
- Katalogów branżowych

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy napowietrznej dwutorowej linii NN z obwodem oświetleniowym dla zadania p.t. BUDOWA PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO W PACANOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU działka nr ewidencyjny 1680/1; 1680/3; 1972/2 obręb 0014 Gmina Pacanów

3. OPIS DO PROJEKTU

Niniejsza dokumentacja obejmuje instalacje zewnętrzne:

1. Budowa i uzbrojenie słupów krańcowych,
2. Demontaż odcinka linii napowietrznej,
3. Montaż słupów krańcowych,
4. Budowa linii kablowej w miejsce zdemontowanej linii napowietrznej,
5. Ochronę przed przepięciami
6. Rysunki i schematy elektryczne

Ad. 1. Budowa i uzbrojenie słupów krańcowych

Wybudować projektowane stanowiska słupowe: projektowany słup nr 8, oraz przestawiany słup nr 6 jako krańcowe K6-10/15 rys. E-l. Zamontować wieszaki krańcowe oraz wykonać uziemienie. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10 ohmów.

Ad.2. Demontaż odcinka linii napowietrznej,

Zdemontować odcinki izolowanej linii napowietrznej obw. nr 1 i nr 4 od słupa przestawianego nr 6 do słupa projektowanego nr 8. Pozostającą linię napowietrzną zakończyć na słupach krańcowych nr 6 i nr 8. Zamontować odgromniki na słupach krańcowych nr 6 i nr 8 o napięciu nie mniejszym niż 500 volt.

Ad.3. Montaż słupów krańcowych

Na słupach krańcowych przygotować zejścia dla trzech kabli:

-YAKXS 4x 120mm², obw. nr 1

-YAKXS 4x120mm², obw. nr 4

-YAKXS 4x 35mm² obw. oświetleniowy,

montując trzy rury osłonowe fi 50 dł. 3mb UV. Wejścia kabla do rur zasłonić palczatką zimnokurczliwą. Podpiąć odgromniki do uziemienia. Na odizolowane z powłoki końce kabla założyć palczatki.

Ad.4. Budowa linii kablowej w miejsce zdemontowanej linii napowietrznej,

Na trasie układanych kabli, wykopy należy wykonywać ręcznie. Kable należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,8m na 10cm warstwie piasku. W odstępach 10-cio metrowych należy zakładać tabliczki identyfikacyjne np. ASTEID z następującymi danymi: typ i przekrój kabla, data ułożenia, wykonawca, relacja. Kabel układać linią falistą z zapasem około 3% długości wykopu pozwalającym na skompensowanie ewentualnych przesunięć gruntu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie pokryć folią koloru niebieskiego szerokości 0,4 metra, wykop wypełnić gruntem rodzimym ubijając go warstwami do uzyskania normatywnego zagęszczenia. Trasę układanego kabla oraz miejsca ustawienia złącz kablowych należy zinwentaryzować powykonawczo.

Ad.5. Ochrona przed przepięciami

Ochronę przed przepięciami stanowić będą odgromniki zamontowane na wszystkich obwodach na słupie nr 6 i nr 8

Ad.6. Rysunki:


-schemat trasy kabla i demontażu linii NN rys. nr E-1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

1.słup wirowany	szt.2
2.kabel napowietrzny izolowany ASXSN 4x70+25mm ²	mb 111
3.kabel napowietrzny izolowany ASXSN 4x70	mb 111

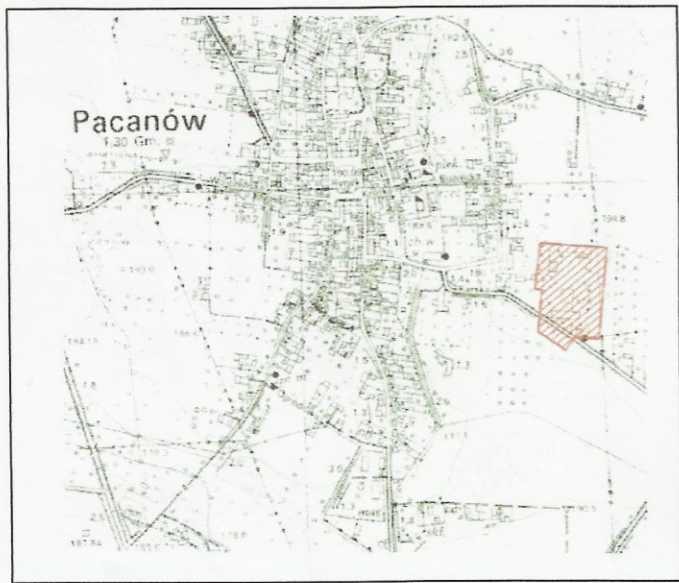
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH DO MONTAŻU

1.słup wirowany K-10/15	szt.2
2.kabel YAKXS 4x120mm ²	mb 132
3.kabel YAKXS 4x120mm ²	mb 132
4.kabel YAKXS4x35mm ²	mb 132
5.rura osłonowa fi 50 uv	mb18
6.rura osłonowa fi 160	mb32
7.rura osłonowa fi 75	mb16
8.piasek	m3 22,4
9.odgromniki	szt 14
10.bednarka FeZn 30x4	mb 52





- OZNACZENIA:**
- AB-NA Teren inwestycji i obszar oddziaływania inwestycji - część działki 1680/1; 1680/3; 1972/2 obręb 0014 Pacanów
 - 01 projektowany budynek przedszkola
 - 02 tereny zielone urządzone - skalki, nasadzenia niskie
 - 03 parking aut osobowych
 - 04 droga pożarowa
 - 05 plac zabaw
 - 06 boisko wielofunkcyjne (piłka ręczna, siatkówka koszykowa nawierzchnia sztuczna)
 - 07 boisko do piłki nożnej nawierzchnia naturalna
 - 08 istniejąca sala gimnastyczna szkoły podstawowej
 - istniejące elementy zagospodarowania do likwidacji
 - teren biologicznie czynny - trawa
 - nawierzchnia sztuczna poliuretanowa
 - drzewa wysokie przeznaczone do wycinki
proj. kabel 2xYAKXS 4x120 mm² dl. 112mb
- obw. nr 1; obw. nr 4 + YAKXS 2x35 mm²
 - odcinek linii napowietrznej NN do przebiegu na słup projektowany (nr 8)
 - odcinek linii napowietrznej NN do przebudowy na linię kablową



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcje: 7.132.21.03.1.3

GKN.6640.526.2016

Powiat: Busko Zdrój
Gmina: Pacanów - 260104_2
Obręb: Pacanów - 260104_2.0014
Obiekt: Pacanów dz. 1680/1, 1680/3

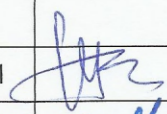

Układ odniesienia wysokości: Kronstadt 86
Układ wsp. poziomych: 2000/7
Mapę wykonano: 22.04.2016r.

Granice działek przyjęto na podstawie danych z EGIB.
Brak jest obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach ODGIK.

Wykonał: **GeoVector** GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 20675
usługi geodezyjne
mgr inż. Daniel Żelazny mgr inż. Daniel Żelazny
ul. Piłsudskiego 4/24, 28-230 Połaniec
tel. 501 464 913, NIP 816-153-78-67

Pewniadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata bezwzględna - wpisany do ewidencji materiałów państwowego rejestru geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy rejestr geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BUSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego i kartograficznego	r. 2601.2011.299
Data wpisania do ewidencji i materiałów państwowych	09-06-2016
Imię, nazwisko i funkcja osoby reprezentującej organ	Z. H. STAROSTY
mgr inż. Grzegorz Zięba Kierownik Referatu Powiatowego Obszaru Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	

PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestycja	"BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PACANOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU"		
Lokalizacja	Działka nr ewid. 1680/1; 1680/3; 1972/2; obręb 0014 Pacanów, Gmina Pacanów		
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
Temat rys.	Budowa dwutorowej linii NN: obw. nr 1; obw. nr 4 zasilanej ze stacji trafo Pacanów VII na linię kablową pomiędzy słupami nr 6 i nr 8	Skala 1:100	
		Nr rys. E-1	
Inwestor	Gmina Pacanów ul. Rynek 15 28-133 Pacanów		
Projekt	PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK	ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 0601 695 077, fax 41 242 18 02	
Instalacje elektryczne		nr upr.	podpis
Opracował:			
Projektował:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	
Sprawdził:	inż. Zdzisław Wiącek	KL-14/99	

Spis treści. Zakres opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów słupów

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona od przepięć

Wskazówki montażowe

Zakresy stosowania słupów

Stopy żelazne

Stopy narożne

Stopy odporowe

Stopy krańcowe

Stopy rozgałęźne przelotowo-przelotowe

Stopy rozgałęźne przelotowo-krańcowe

Stopy rozgałęźne narożno-krańcowe

Stopy rozgałęźne krańcowo-krańcowe

Dobór ustojów fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze i odgromowe

Zamocowanie opraw oświetleniowych

Zamocowanie rozłączników

Wykonanie przyłączy

Połączenie linii z kablem ziemnym

Mocowanie na ścianie budynku

Uziemienia linii izolowanej

Połączenie z linią gołą, WLZ

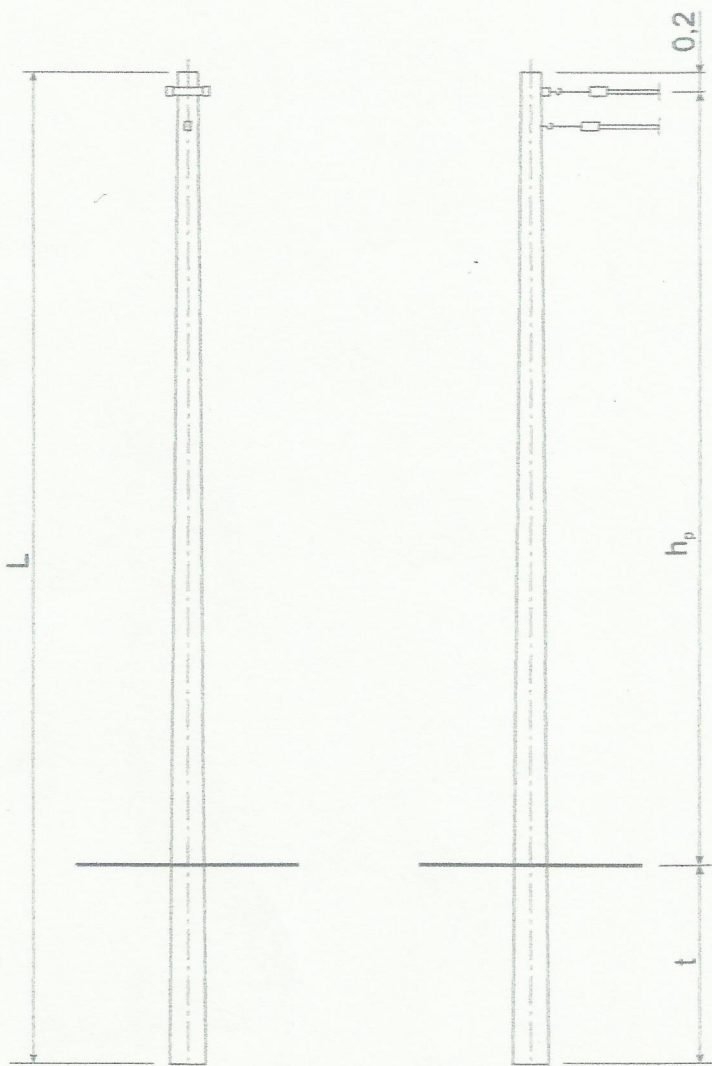
Konstrukcje słupa

Żerdzie

Zestawienie konstrukcji stalowych

Przykład doboru elementów linii

Karty doboru osprzętu

8
K1-12/4,3

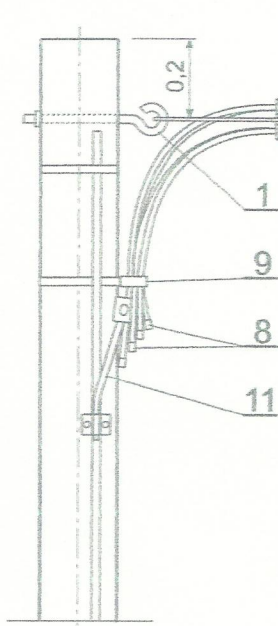
Uwagi:

1. Wysokość h_p podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania $t=2,0$ m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustaju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tabelicy 12.
3. Długość $L=9$ m dotyczy żerdzi E/4,3 ÷ 15kN, ELV/6 ÷ 12kN.

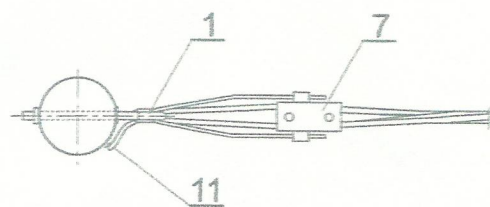
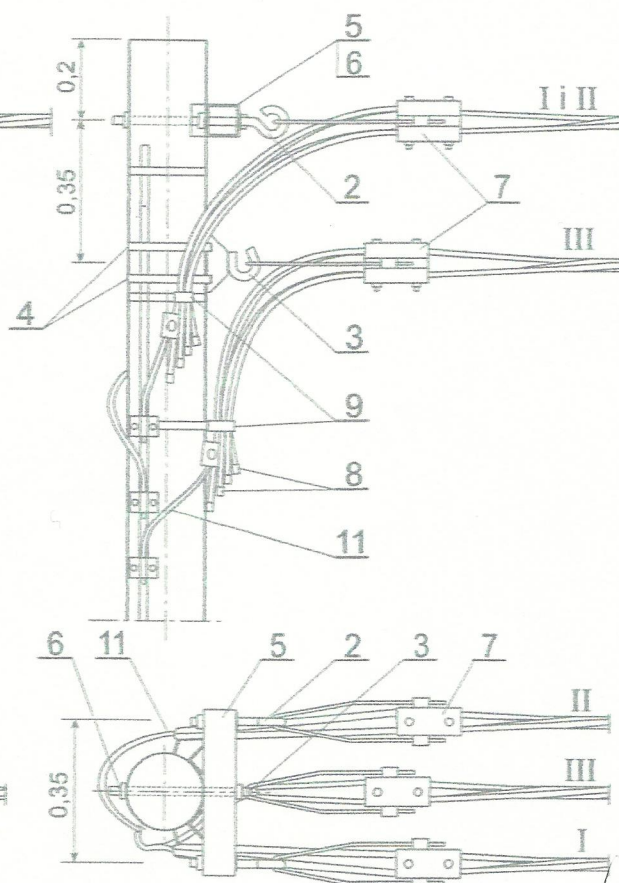
ADAPTOWANO

Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa	Wysokość zawieszenia przewodów h _p	Uzbrojenie słupa
	Długość L	Ilość	Typ			
K□-9	9 (uwaga 3)	1	K1-E/4,3 K2-E/6, ELV/6 K3-E/10, ELV/10 K4-E/12, ELV/12 K5-ELV/13,5 K6-E/15 K7-E/17,5, ELV/17,5 K11-E/20 K12-E/25	K1-430 K2-600 K3-1000 K4-1200 K5-1350 K6-1500 K7-1750 K11-2000 K12-2500	6,8	53
K6-10,5	10,5		8,3			
K□-12	12,5		9,8			

Linia 1-tor.



Linia 2-tor. i 3-tor.



ADAPTOWANO

12	Ustój - fundament		<input type="checkbox"/>	kpl.	1			90 ÷ 93		
11	Połączenie uziemienia			kpl.	1			114		
10	Uziom		<input type="checkbox"/>	kpl.	1			112, 113		
9	Uchwyt dystansowy		SO 79.6	szt.	1	2	3	141		
8	Oslonka końca przewodu		PK 99. <input type="checkbox"/>	szt.	4+ <input type="checkbox"/>	8+ <input type="checkbox"/>	12+ <input type="checkbox"/>	147		
7	Uchwyt odciągowy		SO <input type="checkbox"/>	szt.	1	2	3	140		
6	Śruba z nakrętką, podkładką kwadratową i sprężystą		M20x400	szt.	–	1	1	–	Do PI-1, Dw=263	
M20x350							żerdzie Dw=218, 220			
5	Poprzecznik		PI-1	szt.	–	1	1	134	K3 ÷ K12	
4	Taśma stalowa z klamkami		COT 37 +COT 36	kpl.	–	–	1	143		
3	Hak wieszakowy		SOT 39 SOT 29	szt.	–	–	1	142		
2	Hak wieszakowy	M20x200	SOT 21	szt.	–	2	2	141	mocowanie do PI-1 Dw=218, 220, 263	
1		M16x200	SOT 21.16		1	–	–			–
		M20x310	SOT 101.2							
		M20x320	SOT 21.2							
		M20x240	SOT 21.1							
		M16x320	SOT 21.216							
M16x240		SOT 21.116								
Lp.	Wyszczególnienie			Jedn.	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Dobór str.	Uwagi	
					Ilość					

Spis treści. Zakres opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów słupów

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona od przepięć

Wskazówki montażowe

Zakresy stosowania słupów

Słupy przełotowe

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy rozgałęzione przełotowo-przełotowe

Słupy rozgałęzione przełotowo-krańcowe

Słupy rozgałęzione narożno-krańcowe

Słupy rozgałęzione krańcowo-krańcowe

Dobór ustojów fundamentów

Fundamenty

Uziomienie robocze i odgromowe

Zamocowanie ograniczników

Zamocowanie opraw oświetleniowych

Zamocowanie rozłączników

Wykonanie przyłącza

Połączenie linii z kablem ziemnym

Mocowanie na ścianie budynku

Uziemienia linii izolowanej

Połączenie z linią gołą, WLZ

Konstrukcje słupa

Żerdzie

Zestawienie konstrukcji stalowych

Przykład doboru elementów linii

Karty doboru osprzętu