


Inwestor:			
<p align="center">Gmina Kołaki Kościelne ul. Kościelna 11 18-315 Kołaki Kościelne</p>			
Adres obiektu:			
<p align="center">woj. podlaskie gmina Kołaki Kościelne m. Kołaki Kościelne</p>			
Nazwa projektu:			
<p>Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000,00 do km 0+704,00 wraz z odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000,00 do km 0+187,00 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000,00 do km 0+187,00 i ul. Podleśnej od km 0+000,00 do km 0+150,00 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową i rozbudową wodociągu</p>			
Stadium:			
<p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p>BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV</p>			
Zespół autorski:			
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Paweł Stasiak	elektryczna	PDL/0132/POOE/08	 Paweł Ireneusz Stasiak mgr inż. elektryk

upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/POOE/08

29 kwietnia 2022 r.

Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu
BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV

Zawartość projektu:

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Zawartość projektu	str. 2
3.	Zakres rzeczowy	str. 3
4.	Oświadczenie projektanta	str. 4
5.	Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta	str. 5
6.	Kopia uprawnień budowlanych	str. 6
7.	Warunki usunięcia kolizji nr RWUK/72/2021 z dnia 31.12.2021 r.	str. 7-9
8.	Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.27.2022 z dn. 31.03.2022 r.	str.10-11
9.	Opis techniczny	str. 12-14
10.	Obliczenia techniczne	str. 15
11.	Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1
12.	Zestawienie montażowe linii napowietrznej nn-0,4 kV	str. 16
13.	Zestawienie montażowe przyłączy napowietrznych nn-0,4 kV	str. 17
14.	Wykaz zbiorczy materiałów podstawowych do budowy	str. 18
15.	Wykaz zbiorczy materiałów podstawowych do rozbiórki	str. 19
16.	Informacja BIOZ	str. 20-22

Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu
BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV

I. ZAKRES RZECZOWY


Lp.	Wyszczególnienie	Długość tras./montaż / ilość
I. Przebudowa linii napowietrznej (komunalnej) nn-0,4 kV		
1	Montaż nowego słupa nr: 7 i 10 typu RNK-10,5/15	2 kpl.
2	Montaż uziemienia słupa nr 10 (rządowy układ uziomów pionowych) R<10 Ω	1 kpl.
3	Przełożenie przewodów nieizolowanych linii napowietrznej na proj. słupy nr: 7 i 10 narożnie (bez przecinania) 4x Al35 + Al25 mm²	2 kpl.
4	Demontaż i ponowny montaż jednostronny przewodów nieizolowanych linii napowietrznej na proj. słupy nr: 7 i 10 krańcowo (wstawki) 4x Al35 mm² 5x Al35 mm²	1 kpl. 1 kpl.
5	Demontaż słupa linii napowietrznej nr: 7 i 10 typu RNK-10/ŻN	2 kpl.
II. Przebudowa przyłączy napowietrznych nn-0,4 kV		
6	Demontaż i ponowny montaż jednostronny przewodu przyłącza napowietrznego od sł. nr 10 do bud. nr 20 i 22 AsXSn 4x25 mm²	2 szt.
7	Demontaż i ponowny montaż jednostronny przewodu przyłącza napowietrznego od sł. nr 7 do bud. nr 17 i 22 typu AsXSn 4x25 mm²	2 szt.
8	Demontaż istn. przyłącza typu 2x AL25 mm ² i montaż nowego przewodu przyłącza napowietrznego od sł. nr 7 do bud. nr 28 typu AsXSn 2x25 mm²	11/15 m
III. Przebudowa linii napowietrznej (oświetleniowej) nn-0,4 kV		
9	Montaż wysięgnika z uchwytem wierzchołkowym WO-5 (500x1000 10 st.) φ 263 mm	2 kpl.
10	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej HPS 70 W	2 kpl.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Art. 29 ust.2. pkt. 1a ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt pn. *"Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu **BRANŻA ELEKTRYCZNA** – Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV",* został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Białystok, dn. 29.04.2022 r.

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/PO.02/08





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NGL-C9K-RPH *

Pan Paweł Ireneusz Stasiak o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0132/09

adres zamieszkania ul. Wąska 15/50, 15-482 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

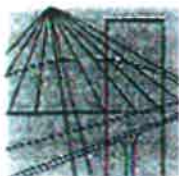
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-16 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 pol. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

POIIB.KK.7131/025/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan PAWEŁ IRENEUSZ STASIAK

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 17 lutego 1972 r. w Płońsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0132/POOE/08

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

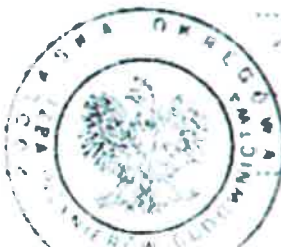
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures and initials over the stamp]

Nr RWUK/72/2021

Gmina Kołaki Kościelne
ul. Kościelna 11
18-315 Kołaki Kościelne

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek nr **RWUK/72/2021** dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

przebudowa dróg gminnych, ulice: Abp. R. Jałbrzykowskiego, Krzywa, Podleśna.

1. Miejsce występującej kolizji: **m. Kołaki Kościelne ulice: Abp. R. Jałbrzykowskiego, Krzywa, Podleśna.**

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

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

– linia kablowa nN-0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od słupa nr 22 do ZK-8108 zasil. z ST2-1491

– linia napowietrzna nN-0,4kV typu AL5x35+25 zasil. z ST2-1492

– linia napowietrzna nN-0,4kV typu AL5x35 zasil. z ST2-523

– linia kablowa nN-0,4kV typu YAKY4x50 relacji od ST2-1492 do ZK-8385 (Ośrodek Zdrowia)

– linia kablowa nN-0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od słupa nr 2 do ZK-8088 zasil. z ST2-1492

– linia kablowa nN-0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od ZK-8088 do ZK-8560 zasil. z ST2-1492

– linia kablowa nN-0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od słupa nr 2 do ZK-8466 zasil. z ST2-1492

– linia kablowa nN-0,4kV typu YAKXS4x35 relacji od słupa nr 2 do ZK-8260 zasil. z ST2-1492

– linia kablowa nN-0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od ZK-8466 do ZK-8564 zasil. z ST2-1492

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 usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń (projekt umowy wg wzoru nr 3 a).

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

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

Demontaż istniejących sieci energetycznych będzie możliwy po wbudowaniu zastępczych urządzeń energetycznych w miejsce niekolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski:

związany z usunięciem kolizji istniejących urządzeń energetycznych z projektowanym zagospodarowaniem terenu – przebudowa dróg gminnych, ulice: Abp. R. Jałbrzykowskiego, Krzywa, Podleśna.

- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.*
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z w **Rejonie Energetycznym Łomża** 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:
- 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
 - 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.
 - 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.

Znak sprawy: **GK.6630.27.2022**z dnia **2022-03-31****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zambrowie
w dniu **2022-03-31**

Wnioskodawca: DROMOBUD Sp. z o.o.

15-111 BIAŁYSTOK

1000-lecia Państwa Polskiego 4/310

Inwestor: Pęski Krzysztof Gmina
Kołaki Kościelne

Lokalizacja: ob.Kołaki Kościelne, gm.Kołaki Koscielne

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Kierownik PODGiK w Zambrowie

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć elektroenergetyczna
- 2 sieć telekomunikacyjna
- 3 sieć wodociągowa

Skład osobowy i stanowiska uczestników narady:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Zambrowskie Ciepłownictwo i Wodociągi Sp. z o.o.	Mariusz Supiński 2022-03-28 10:52:07	Nie dotyczy.
1	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zambrowie	Michał Bernatowicz 2022-03-25 07:58:10	brak uwag
2	Wydział Infrastruktury i Rozwoju Starostwa Powiatowego - drogi powiatowe	Zbigniew Rzepiński 2022-03-25 08:50:32	brak uwag

3	PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Łomża		
4	Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku	Dariusz Choroszewski 2022-03-24 13:48:30	brak uwag
5	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego Referat Wojewódzkiej Sieci Szerokopasmowej	Andrzej Grabowski 2022-03-25 11:07:45	brak uwag
6	Urząd Gminy Kołaki Kościelne		
7	Orange Polska S.A. al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa		
8	Podlaska Sieć Internetowa Sp. z o.o.	Kira Mantiuk 2022-03-28 09:55:48	brak uwag
9	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - kierownik PODGiK w Zambrowie	Andrzej Kowalczyk 2022-03-24 15:21:39	brak uwag

Protokół podpisany elektronicznie
przez Andrzej Kowalczyk
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Elektronicznie
podpisany przez
Andrzej Kowalczyk
Data: 2022.04.04
07:45:51 +02'00'

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Szymon Stomski e-mail: Szymon.Stomski@pgedystrybucja.pl.

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).

Szymon Stomski
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Marek Świąszkowski

.....
zatwierdził

III. OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno-oświetleniowej nn-0,4 kV należącej w części komunalnej do PGE Dystrybucja S.A. oraz w części oświetleniowej do Gminy Kołaki Kościelne, w ramach usunięcia kolizji z projektowanymi drogami gminnymi.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- wizję lokalną,
- mapę do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki usunięcia kolizji Nr RWUK/72/2021 z dnia 31.12.2021 r.
- uzgodnienia.

3. STAN ISTNIEJĄCY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W kolizji z projektowaną przebudową dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego, ul. Krzywej, sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego i ul. Podleśnej w miejscowości Kołaki Kościelne znajduje się sieć elektroenergetyczna napowietrzna komunalno-oświetleniowa nn-0,4 kV, zlokalizowana w pasie drogowym ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego:

- linia napowietrzna nN-0,4 kV typu AL5x35+25 mm² zasil. z ST2-1492
- linia napowietrzna nN-0,4 kV typu AL5x35 mm² zasil. z ST2-523

W/w elementy sieci elektroenergetycznej kolidują z inwestycją drogową i w niezbędnym zakresie wymagają przebudowy.

Pozostałe elementy sieci elektroenergetycznej wg wykazu w warunkach usunięcia kolizji Nr RWUK/72/2021 z dnia 31.12.2021 r. nie są w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem dróg gminnych.

OPIS SZCZEGÓŁOWY

3.1. Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV komunalnej

Zaprojektowano przebudowę sieci elektroenergetycznej napowietrznej (komunalnej) nn-0,4 kV w zakresie niezbędnym, wynikającym z usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego. Przebudowie podlegają słupy rozkracze Nr 10 i 7, które nie spełniają wymogu zachowania skrajni od krawężnika projektowanej jezdni ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego. Nowoprojektowane słupy (strunobetonowe wirowane) należy zlokalizować, w taki sposób aby skrajnia pomiędzy licem słupa (urządzeniem na słupie) a krawężnikiem projektowanego jezdni nie była mniejsza niż 0,5 m. Lokalizację przewidzianych do przebudowy w nową lokalizację słupów przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Słupy i ustoje użyte do montażu nie mogą posiadać żadnych pęknięć lub innych uszkodzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń żerdzi słupów i osprzętu słupów nie przewidzianych w niniejszym projekcie do wymiany na nowe, należy je bezwzględnie wymienić na nowe. Ustoje słupów dobrano dla gruntu średniego. Słupy w części podziemnej należy zabezpieczyć izolacją bitumiczną na zimno. Wykopy pod słupy należy wykonywać biorąc pod uwagę podziemne uzbrojenie terenu. W odległości poziomej mniejszej niż 1,0 m od istniejącej sieci podziemnej wykopy pod słupy należy wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.

Istniejące przewody nieizolowane linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej należy przewiesić na projektowane słupy, w razie konieczności wykonać wstawki z takiego samego przewodu. Zachować istniejący układ sieci.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych na sieci elektroenergetycznej zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorców (agregat prądotwórczy) lub prace wykonać pod napięciem (wymagane uprawnienia PPN).

Wykonać uziemienie projektowanego słupa podziałowego Nr 10 i zainstalować ograniczniki przepięć o klasie ochrony A i o parametrach: napięcie pracy trwałej 500 V, znamionowym prąd wyładowczy 10 kA. Wartość uziemienia słupów linii nn-0,4 kV nie może przekroczyć 10 Ω .

3.2. Przebudowa przyłączy napowietrznych nn-0,4 kV

Istniejące przyłącza napowietrzne do posesji ul. Jałbrzykowskiego Nr 20 i 22 ze słupa nr 10 oraz Nr 17 i 19 ze słupa nr 7 typu AsXSn 4x25 mm² należy jednostronnie zdemontować z istn. słupa i ponownie podpiąć do nowego słupa. Istniejące przyłącze typu 2x AL25 mm² do budynków nr 28 należy zdemontować i wykonać przy użyciu nowego przewodu typu AsXSn 2x25mm² oraz połączyć z istn. przewodem WLZ w szczycie budynku. Lokalizację przyłączy pokazano na projekcie zagospodarowania terenu Rys. 1.

3.3. Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego.

W związku z przebudową słupów Nr 10 i 7 linii napowietrznej nn-0,4 kV komunalno-oświetleniowej na jednożerdziowe strunobetonowe, przewidziano przebudowę linii napowietrznej oświetlenia drogowego, która jest zabudowana na istniejących słupach linii komunalnej, należących do PGE Dystrybucja S.A. Zaprojektowano przewieszenie istniejących przewodów AL25 mm² i opraw oświetleniowych z sodowymi źródłami światła na projektowane słupy Nr 10 i 7. Przewidziano montaż nowych wysięgników o wysokości 0,5 m i wysięgu 1,0 m, stalowe, ocynkowane ogniowo i dostosowane do mocowania na wierzchołkach słupów okrągłych.

4.6. Roboty rozbiórkowe

4.6.1 Linia napowietrzna komunalno-oświetleniowa nN-0,4 kV

Zaprojektowano rozbiórkę elementów sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV (po wybudowaniu urządzeń zamiennych), które znajdują się w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem dróg gminnych oraz, ze względu na swój stan techniczny oraz przestarzałą technologię, nie nadają się do ponownego montażu (przeniesienia w nową lokalizację).

Rozbórka polegać będzie na jednostronnym demontażu przewodów napowietrznych, opraw oświetleniowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, wysięgników do opraw oświetleniowych, odkopaniu i zdemontowaniu słupów, a następnie ich rozmontowaniu.

Materiały z demontażu zagospodarować zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

4.6.2 Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Do rozbiórki można przystąpić tylko i wyłącznie po uzyskaniu polecenia na prace rozbiórkowe oraz wyłączeniu linii spod napięcia.

Przed zdemontowaniem każdego słupa należy wyгородzić teren wokół niego w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym.

Przewody należy demontować jednocześnie na odcinku nie dłuższym niż długość jednego przęsła, poprzez poluzowanie naciągu i powolne opuszczenie przewodu na ziemię. Na czas wykonywania tych robót zaleca się wystawienie posterunków ostrzegawczych wzdłuż całego odcinka.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Istniejący i projektowany układ pracy sieci oświetleniowej to TN-C. System ochrony od porażeń w sieci poprzez samoczynne wyłączanie. Rezystancja uziemienia mierzona na słupie powinna być $R < 10 \Omega$. Uziemienia wykonać bednarką ocynkowaną FeZn25x4 mm oraz miejscowymi uziomami szpilkowymi - pręt pomiedziowany FeCu Φ 14,2 mm długości 1,5 m z gwintem 5/8" (długości 1,5 m), stalowy ciągniony z elektrolitycznie nałożoną powłoką 0,250 mm grubości miedzi o czystości 99,9%. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
- Całość prac wykonać zgodnie z przepisami i procedurami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok. Zobowiązuje się wykonawcę do zapoznania się z nimi przed przystąpieniem do prac.
- Do budowy przystąpić po wytyczeniu lokalizacji słupów przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu budowy urządzenia zainwentaryzować.
- Wszystkie prace w pobliżu czynnych elektroenergetycznych linii nn-0,4 kV i SN-15 kV powinny być wykonane z zachowaniem wymaganych przez normy i rozporządzenia bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami i maszynami budowlanymi a czynnymi przewodami linii elektroenergetycznej
- Niniejsze prace winny wykonać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
- Wszelkie zastosowane do wbudowania materiały winny posiadać atest lub świadectwo zgodności z PN oraz znak budowlany "B" lub "CE".
- Słupy i ustoje użyte do montażu linii nie mogą posiadać żadnych pęknięć lub innych uszkodzeń.
- W przypadku powstania uszkodzeń istniejących żerdzi słupów na skutek naprężeń w trakcie odcinania lub naciągania przewodów, żerdzie uszkodzonych słupów należy bezwzględnie wymienić na nowe z zachowaniem odpowiednich parametrów i zgodności z aktualnymi wytycznymi obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.
- Opis techniczny stanowi integralną część projektu.
- Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska.
- Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane po uprzednim zgłoszeniu i dopuszczeniu przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok RE Łomża.
- Prace w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej należy prowadzić w sposób ręczny ze szczególną ostrożnością.
- Przed odbiorem robót przez RE Łomża wykonać pomiary pomontażowe oporności izolacji, rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z procedurami PGE Dystrybucja S.A.
- Prace zanikowe związane z budową uziemień i ustojów podlegają odbiorowi przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A.
- Całość robót wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-003, PBUE z zachowaniem przepisów BHP.

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0332/PGE/GA

IV. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenia sprawdzające dobór projektowanych słupów linii napowietrznej nn:

1.1. Słup rozgałęźny narożno-krańcowy typu RNK-10,5/15 nr 10 i 7)

Typ słupa: K-10,5/15;

- dopuszczalne obciążenie słupa	$P_{ud}=1500$ [daN]
- naciąg przewodów zawieszonych odporowo	$N_{p1}=1135$ [daN]
- obciążenie wiatrem słupa	$P_s=44$ [daN]
- obciążenie wiatrem przewodów	$P_p=72$ [daN]
- obciążenie wiatrem oprawy oświetl.	$P_o=22$ [daN]

$$P_u = N_{p1} = 1135 \text{ [daN]}$$

$$P_z = P_s + P_p + P_o = 44 + 72 + 22 = 138 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} \approx 1273 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} \leq P_{ud} \Rightarrow \text{warunek spełniony}$$

2. Dobór projektowanych przewodów linii napowietrznej nn:

Obciążalność długotrwała projektowanych przewodów i skuteczność ochrony przeciwpożarowej przewidzianej do przebudowy linii napowietrznej nN nie ulegnie zmianie. Wobec powyższego nie zachodzi konieczność przeprowadzania dodatkowych obliczeń.

3. Obliczenie rezystancji uziemienia ochronnego dla projektowanych słupów linii napowietrznej nn:

$\rho = 200$	- rezystywność gruntu (Ωm)
$L_{pręta} = 9$	- długość pręta uziomu (m)
$n = 2$	- ilość prętów
$D_{pręta} = 17,2$	- średnica pręta uziomu (mm)
$L_{FeZn} = 15$	- długość bednarki (m)
$a = 0,025$	- szerokość bednarki (m) FeZn 25x4
$t = 1,8$	- głębokość położenia bednarki (m)
$\eta_{FeZn} = 0,85$	- współczynnik wykorzystania bednarki
$\eta_{pręta} = 0,8$	- współczynnik wykorzystania pręta

$$R_{pręta} = 27,04 \text{ } \Omega - \text{Rezystancja uziomu 1 pręta}$$

$$R_{pręta} = \frac{\rho}{2\pi L_{pręta}} \ln \frac{4L_{pręta}}{D}$$

$$R_{FeZn} = 19,54 \text{ } \Omega - \text{Rezystancja uziomu poziomego}$$

$$R_{FeZn} = \frac{\rho}{2\pi L_{FeZn}} \ln \frac{2L_{FeZn}^2}{ta}$$

$$R_{uz} = 8,83 \text{ } \Omega - \text{Rezystancja uziemienia}$$

$$R_{uz} = \frac{R_{FeZn} \cdot R_{pręta}}{\eta_{FeZn} \cdot R_{FeZn} + n \cdot \eta_{pręta} \cdot R_{pręta}}$$

Po wykonaniu uziemienia należy sprawdzić pomiarem jego rezystancję i sporządzić odpowiedni protokół.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

(arkusz nr 1)

Identyfikator zgłoszenia

WOJEWÓDZTWO

POWIAT

MIEJSCOWOŚĆ

Jednostka ewidencyjna

Obręb ewidencyjny

SKALA MAPY

Nazwa układu współrzędnych

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji

Data opracowania mapy

GK.6640.370.2021

podlaskie

zambrowski

Kołaki Kościelne, dz. 437, 438

201402_2

Kołaki Kościelne

201402_2.0013

Kołaki Kościelne

1:500

2000 (7)

PL-EVRF2007-NH

11.05.2021 r.

Sylvia Jastrzębska

LAND EXPERT

03-890 Warszawa,

ul. Montwiłłowska 12/123

tel. 609805066, NIP 7231577594

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Paweł Jastrzębski

Upr. Nr 22654

Wykonawca prac geodezyjnych

Kierownik prac geodezyjnych

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej kontroli

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac

GK.6640.370.2021

STAROSTA ZAMBROWSKI

Sylvia Jastrzębska

LAND EXPERT

protokół kontroli nr GK.6640.370.2021_1 z dnia 07.06.2021 r.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Paweł Jastrzębski

Upr. Nr 22654

Szkic orientacyjny

LEGENDA:

PROJEKTOWANE wg oddz. oprac.:

- nawierzchnia asfaltowa na drodze gminnej

- nawierzchnia asfaltowa na zjazdach indywidualnych

- krawężnik betonowy lekki najazdowy h= +4cm

- krawędź pobocza

- krawędź jezdni

122/5

- działki na których zlokalizowana jest inwestycja

- przewidywany teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie

- kierunek spływu wody

- ogrodzenia do rozbiórki

- likw. sieć telekomunikacyjna

- likw. sieć wodociągowa

- proj. sieć wodociągowa

- proj. sieć telekomunikacyjna

PROJEKTOWANE :

- proj. słup elektroenerget. linii napowietrznej nN

19m

- proj. przewody elektroenerget. linii napowietrznej nN

p4-19m

- proj. przewody elektroenerget. przyłącza nN

- proj. rozbiórka słupa

Adres obiektu

woj. podlaskie
Gmina Kołaki Kościelne
m. Kołaki Kościelne

Stadium

Materiały do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nazwa projektu

Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jastrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jastrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podlesnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu

Branża

ELEKTRYCZNA

Skala

1:500

Tytuł rysunku

Projekt zagospodarowania terenu

Data

26.11.2021

Rys.

1

Funkcja

Imię i Nazwisko

Specjalność

Nr uprawnień

Podpis

Projektant

mgr inż. Paweł Stasiak

PDL/0132/POOE/08

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE BUDOWY SŁUPÓW LINII NAPONOWIE TRZNEJ nN-0,4 kV

Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jalbzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jalbzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu
BRANZA ELEKTRYCZNA – Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV

Zerdź / przewody		Ustoje				Uziom				Osprzęt linii napowietrznej (komunalno-oświetleniowej)																					
L.p.	Numer słupa	Typ, funkcja	Zerdź E-10,5/15	Typ ustoju	Głębokość posadowienia	Płyta ustojowa U-85	Śruba M16x120 z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi	Objemka Ou-1	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	Bednarka FeZn 25x4 mm	Pręt stalowy pomiedzizowany FeCu Φ 14,2 mm (grub. powłoki Cu 0,250 mm) z gwintem 5/8", dług. 1,5 m	Złączka 5/8", mosiądz	Grot 5/8", stal	Głowica pogrążająca 5/8", stal	Nabój do połączenia egzotermicznego 150 gram	Konstrukcja mocna Km-1	Objemka Φ 218 O-3	Śruba M16x60 z nakrętką i 2 podkładkami	Śruba M16x40 z nakrętką i 2 podkładkami	Izolator S-80/2	Taśma Al. Długość 500mm	Złączka pelticowa 25-35	Uchwył śrubowo-kabłąkowy	Zacisk odgałęźny Al. 16-50 mm² i Al. 16-50 mm²	Wysięgnik do oprawy oświetl. WO-5 (500x1000 10 st.) Φ 263 mm	Oprawa bezp. mocow. z zaciskiem, SV 29.633	Wkładka bezp. Bi-Wts 6A	Ograniczniki przepięć ASA-A 500/10/B-O	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,4 mm + klamerka [1,4m]	Tabliczka identyfikacyjna z numerem słupa	
1	10	RNK-10,5/15	1	U2a	2,6	3	4	4	2	15	12	10	2	1	3	10	2	4	8	8	10	10	10	10	4	1	1	1	4	3	1
2	7	RNK-10,5/15	1	U2a	2,6	3	4	4	2							10	2	4	4	8	10	10	10	7	1	1	1	1		3	1
3	Razem:		2			6	8	8	4	15	12	10	2	1	3	20	4	8	16	20	20	20	20	11	2	2	2	2	4	6	2

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA

Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jalbzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza																					
ul. Abp. R. Jalbzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu																					
BRANZA ELEKTRYCZNA – Przebudowa elektroenergetycznej sieci																					
napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV																					
L.p.	Nr słupa	Nr domu / działki zasilanej	m	AsXSn 4x25mm2 (montażowa)	AsXSn 2x25mm2 (montażowa)	Mpa	Hak mocowany taśmą φ16 mm	Taśma stal. nierdz. 20x0,7; l=1,4m z klamerką	Opaska PER	Uchwyt odciegowy do przewodu AsXSn4x25	Uchwyt odciegowy do przewodu AsXSn2x25	Zacisk odg. jednostr. przebij. izolację	Oprawa bezp. mocow. z zaciskiem; SV 29.633	Wkładka bezp. Bi-Wts 32A	Zacisk odgałęźny Al 25 mm² i Cu 2.5-10 mm² (WLZ)	Wysięgnik rurowy ZNP - 4a (2m)	W Rura instalacyjna RL 37	Uchwyt moc. osł. rurowe metalowy UP-Z 1,0"	Uwagi		
Zasilanie z ST02-1492																					
1	10	20	15	istn.		5	1	2	2	1		4	3	3							
2		22	13	istn.		5	1	2	2	1		4	3	3							
3		17	24	istn.		10	1	2	2	1		4	3	3							
4	7	19	25	istn.		10	1	2	2	1		4	3	3							
5		28	11		16	5	1	2	2		2	2	1	1	2	1	2	4			
RAZEM :					16		5	10	10	4	2	18	13	13	2	1	2	4			

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW

Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu
BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV

L.p.	Materiał	Jedn.	ilość
<i>I. Przebudowa linii napowietrznej (komunalno-oświetleniowej) nn-0,4 kV</i>			
1	Żerdź E-10,5/15	szt.	2
2	Płyta ustojowa U-85	szt.	6
3	Śruba M16x120 z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi	szt.	8
4	Objemka Ou-1	szt.	8
5	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt.	4
6	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	30
7	Pręt stalowy pomiedziowany FeCu Φ 14,2 mm (grub. powłoki Cu 0,250 mm) z	szt.	24
8	Złączka 5/8", mosiądz	szt.	20
9	Grot 5/8", stal	szt.	4
10	Głowica pogrążająca 5/8", stal	szt.	2
11	Nabój do połączenia egzotermicznego 150 gram	szt.	6
12	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	20
13	Objemka ϕ 218 mm O-3	szt.	4
14	Śruba M16x60 z nakrętką i 2 podkładkami	szt.	8
15	Śruba M16x40 z nakrętką i 2 podkładkami	szt.	16
16	Izolator S-80/2	szt.	20
17	Taśma Al. Długość 500mm	szt.	20
18	Złączka pętlicowa 25-35	szt.	20
19	Uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	20
20	Zacisk odgałęźny Al. 16-50 mm ² i Al. 16-50 mm ²	szt.	11
21	Wysięgnik do oprawy oświetl. WO-5 (500x1000 10 st.) ϕ 263 mm	szt.	2
22	Oprawa bezp. mocow. z zaciskiem; SV 29.633	szt.	2
23	Wkładka bezp. Bi-Wts 6A	szt.	2
24	Ograniczniki przepięć ASA-A 500/10/B-O	szt.	4
25	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,4 mm + klamerka [1,4m]	szt.	6
26	Tabliczka identyfikacyjna z numerem słupa	szt.	2
<i>II. Przyłącza napowietrzne nn-0,4 kV</i>			
27	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	16
28	Hak mocowany taśmą ϕ 16 mm	szt.	5
29	Taśma stal. nierdz. 20x0,7; l=1,4m z klamerką	szt.	10
30	Opaska PER	szt.	10
31	Uchwyt odciągowy do przewodu AsXSn4x25	szt.	4
32	Uchwyt odciągowy do przewodu AsXSn2x25	szt.	2
33	Zacisk odg. Jednostr. przebij. izolację	szt.	18
34	Oprawa bezp. mocow. z zaciskiem; SV 29.633	szt.	13
35	Wkładka bezp. Bi-Wts 32A	szt.	13
36	Zacisk odgałęźny Al 25 mm ² i Cu 2.5-10 mm ² (WLZ)	szt.	2
37	Wysięgnik rurowy ZNP - 4a (2m)	szt.	1
38	Rura instalacyjna RL 37	m	2
39	Uchwyty moc. osł. rurowe metalowy UP-Z 1,0"	szt.	4

WYKAZ MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU

Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu
BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa elektroenergetycznej sieci
napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV

L.p.	Materiał	Jedn.	ilość
1	Żerdź ŻN-10	szt.	4
2	Klin wierzchołkowy	szt.	2
3	Linka AL25mm ²	m	22
4	Trzon kabłąkowy TK	szt.	20
5	Śruba hakowa	szt.	4
6	Izolator szpulowy S-80	szt.	20
7	Izolator liniowy N-80	szt.	12
8	Bezpiecznik BNu(BN)	szt.	2
9	Wynięgnik oprawy oświetl. na słup ŻN	szt.	2
10	Oprawa oświetl. z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.	2
11	Poprzecznik przyłączowy PP2	szt.	7

UWAGA:

1. Oprawy oświetleniowe zdemontować z przeznaczeniem do ponownego montażu.
2. Materiały zutylizować zgodnie z obowiązującymi procedurami przedsiębiorstwa energetycznego.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

Obiekt: Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu. **BRANŻA ELEKTRYCZNA –
Przebudowa elektroenergetycznej sieci
napowietrznej komunalno - oświetleniowej nn-0,4 kV**

Lokalizacja: pow. Zambrowski, gmina Kołaki Kościelne,
m. Kołaki Kościelne

Inwestor: Gmina Kołaki Kościelne
18-315 Kołaki Kościelne, ul. Kościelna 11

Projektant: mgr inż. Paweł Stasiak
upr. PDL/0132/POOE/08

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/POOE/08

1. Zakres robót

Tematem opracowania jest przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej komunalno-oświetleniowej nn-0,4 kV należącej w części komunalnej do PGE Dystrybucja S.A. oraz w części oświetleniowej do Gminy Kołaki Kościelne, w ramach usunięcia kolizji z projektowanymi drogami gminnymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Elektroenergetyczna sieć kablowa i napowietrzna nn-0,4 kV i SN-15 kV.
2. Wodociąg, kanalizacja sanitarna.
3. Teletechniczna sieć kablowa i napowietrzna.
4. Pasy drogowe dróg publicznych.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Czynne linie kablowe i napowietrzne nn-0,4 kV i SN-15 kV .
2. Pasy drogowe, na której odbywa się ruch kołowy i pieszy.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca na czynnych (wyłączonych spod napięcia) urządzeniach elektroenergetycznych nn-0,4 kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
2. Praca w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych nn-0,4 kV i SN-15 kV.
3. Roboty wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych (wykopy kablowe) - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
4. Praca na wysokości powyżej 5m (roboty związane z montażem słupów i opraw oświetleniowych, osprzętu na słupie) - UPADEK Z WYSOKOŚCI.
5. Roboty wykonywane w pobliżu pasów drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów Komunikacyjnych - INNE USZKODZENIA CIAŁA.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- Wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności.
- Omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu robót.
- Omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na i w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych nieodłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenia (pisemne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

1. Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
2. Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
4. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”
5. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z” Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”.
6. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”.