

	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE	
	„DAKAR”	
PRACOWNIA PROJEKTOWA, 26-600 Radom, tel. kom. 601 180 311, 693 058 040,	NIP: 796-007-18-76 ul. Graniczna 17 lok. 9 e-mail: pwdakar@gmail.com	

EGZ. NR 1

Nazwa: **PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ W KOLONII LESIÓW**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO –XXVI

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA –PROJEKT PRZEBUDOWY LINII
NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA**

Działki inwestycyjne:
142504_2.0008.897

<i>Inwestor</i>	GMINA JASTRZĘBIA			
	Jastrzębia 110 26-631 Jastrzębia			
<i>Biurowoprojektowe:</i>	PW DAKAR , ul. Graniczna 17 lok. 9, 26-600 Radom			
<i>Branża elektryczna:</i>	projektant	mgr inż. Zbigniew Kara	(GP-III- 8386/66/85)	
	sprawdził			

Wrzesień 2022

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Opis techniczny

1. TEMAT OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
4. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH.....	3
5. DOBÓR SŁUPÓW LINII NAPOWIETRZNEJ	4
6. WARUNKI I UZGODNIENIA.....	6
7. OŚWIADCZENIE	13
8. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA	14

II. Rysunki

nr 1 – plan przebudowy urządzeń energetycznych

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt przebudowy urządzeń energetycznych przy przebudowie drogi wewnętrznej w miejscowości Kolonia Lesiów.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- warunki usunięcia kolizji
- aktualne podkłady geodezyjne
- uzgodnienie ZUD

3. Stan istniejący

Wzdłuż projektowanej drogi istnieje odcinek sieci napowietrznej NN zasilanej ze stacji „Kolonia Lesiów 3” obw. 2, z której to sieci dwa słupy kolidują z drogą. Ze słupa nr 9 wyprowadzone jest przyłącze linią kablową YAKY 4x70 poprzez szafkę przyłączeniową. Z tego słupa jest również wykonane przyłącze napowietrzne linią izolowaną AsXSn 4x16. Na słupach oprócz linii abonenckiej zamontowana jest linia oświetleniowa przewodem AsXSn 2x25.

4. Przebudowa urządzeń energetycznych

Zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji nr RE-01/K48/RM/SF/1240/1017/2022 projektuje się rozbiórkę dwóch słupów rozkracznych nr 9 i nr 10. W nowych miejscach w osi istniejącej linii projektuje się postawienie nowych słupów z żerdzi wirowanych typu E:

- słup nr 9 – zamontować słup narożny N4-10,5/10
- słup nr 10 – zamontować słup narożny N1-10,5/4,3

Na słupach zamocować istniejące przewody linii napowietrznej abonenckiej i oświetleniowej. Na projektowanym słupie nr 9 zamontować zdemontowaną szafkę przyłączeniową, ułożyć 10m kabla YAKY 4x70 z zastosowaniem mufy ZMR2 oraz

zamontować istniejące przyłącze napowietrzne. Na projektowanych słupach zamontować zdemontowane oprawy oświetleniowe razem z wysięgnikami. Prace należy wykonać w sposób, który nie spowoduje przerwy w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej.

5. Dobór słupów linii napowietrznej

Dobór słupa narożnego nr 9

Parametry wyjściowe:

- strefa klimatyczna: *WI, SIa*
- ilość i przekrój przewodów: *Al. 4x35+2x25*
- max długość przęsła L_g 50m
- max naciąg przewodów – 1311,7 daN

$$P_{UW} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

gdy:

$$P_u = 2N_p \cdot \cos \alpha / 2 + P_o + N_r$$

$$P_z = P_o + N_r$$

gdzie:

N_p - naciąg przewodów linii głównej – 1869,6 daN

N_r - naciąg przewodów przyłączy – 110 daN

P_o – obciążenie wiatrem oprawy wg tab.8 katalogu – 22 daN

$\alpha/2$ – połowa kąta załomu linii – 72°

$$P_{UW} = 987,65 \text{ daN}$$

Wniosek: dobieram słup typu N4-10,5/10

Dobór słupa narożnego nr 10

Parametry wyjściowe:

- strefa klimatyczna: *WI, SIa*
- ilość i przekrój przewodów: *Al. 4x35+2x25*
- max długość przęsła L_g 50m
- max naciąg przewodów – 1311,7 daN

$$P_{UW} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

gdy:

$$P_u = 2N_p \cdot \cos \alpha / 2 + P_o + N_r$$

$$P_z = P_o + N_r$$

gdzie:

N_p - naciąg przewodów linii głównej – 1311,72 daN

N_r - naciąg przewodów przyłączy – 0 daN

P_o – obciążenie wiatrem oprawy wg tab.8 katalogu – 22 daN

$a/2$ – połowa kąta załomu linii – 88°

$$P_{uw} = 117,67 \text{ daN}$$

Wniosek: dobieram słup typu N1-10,5/4,3

UWAGA

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

oprac. Zbigniew Kara



6. Warunki i uzgodnienia

Radom, dnia 28-07-2022 r.

Nr RE-01/K48 /RM/SF/1240/12017/2022

Gmina Jastrzębia
Jastrzębia 110
26-631 Jastrzębia

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 05-07-2022 nr 1240/12017 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:

Budowa drogi wewnętrznej

1. Miejsce występowania kolizji: dz. 987 w m. Kolonia Lesiów gmina Jastrzębia
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A. :
Linia napowietrzna nN zasilana ze stacji „Kolonia Lesiów 3”, obwód 2, słup nr **9:10** (dz. 897)

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:
- przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

przebudować stanowiska słupowe nr 9 i 10 (na działce drogowej nr. 897) na mocne typu E

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

STAROSTA RADOMSKI
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7
26 – 600 Radom

RADOM 2022-09-26

PROTOKÓŁ NR GKN-I.6630.334.2022
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przedmiot narady: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Wnioskodawca:

Zbigniew Kara "E&Z" Pracownia Projektowania
i Usług Inwestycyjnych

Adres:

26-606 Radom
Lipska 4/40

**Arkadiusz
z Gózdź**

Elektronicznie
podpisany przez
Arkadiusz Gózdź
Data: 2022.09.27
12:16:04 +02'00'

Znak sprawy: GKN-I.6630.334.2022 z dnia: 2022-09-07

Lokalizacja obiektu: LESIÓW, gmina: JASTRZĘBIA

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.

Data narady: 2022-09-21

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
 2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
 3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
 4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.
- O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnej

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

STAROSTA RADOMSKI

Znak sprawy: **GKN-I.6630.334.2022**

RADOM 2022-09-26

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-09-26**

Wnioskodawca: Zbigniew Kara "E&Z" Pracownia Projektowania i Usług Inwestycyjnych

26-606 Radom

Lipska 4/40

Inwestor: Zbigniew Kara "E&Z" Pracownia Projektowania i Usług Inwestycyjnych

26-606 Radom

Lipska 4/40

Arkadiusz Gózdź Elektronicznie podpisany przez Arkadiusz Gózdź
Data: 2022.09.27 12:16:34 +02'00'

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii -

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
042	8	897	JASTRZĘBIA	LESIÓW

Opis przedmiotu narady:

1 se-sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU	Witold Bujakowski 2022-09-22 09:16:44	" Szczegółowe warunki realizacji inwestycji organ rozpatrujący wniosek o wydanie pozwolenia na budowę ma obowiązek uzgodnić z WUOZ Del. Radom w trybie przewidzianym w art. 106 K.p.a",
	AGENCJA ROZWOJU MAZOWSZA S.A	Sławomir Jałkowski 2022-09-22 07:30:12	brak uwag
	PGE SP Z O.O GAZOWNIA W RADOMIU	Konrad Srebrzynski 2022-09-22 09:49:45	brak uwag
	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE	Paweł Zięba 2022-09-22 10:58:36	brak uwag

	NETIA SA	Alan Krulikowski 2022-09-22 11:25:52	brak uwag
	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU	Hanna Kmiecik 2022-09-23 11:14:53	brak uwag
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		brak uwag
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/ W-A REJON W RADOMIU WSOLA , UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		NIE STAWIŁ SIĘ
3	ORANGE POLSKA S.A.		NIE STAWIŁ SIĘ
4	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE		brak uwag
5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE		NIE STAWIŁ SIĘ
6	URZĄD GMINY		NIE STAWIŁ SIĘ
7	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		brak uwag
8	WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU Sp. z o.o		NIE STAWIŁ SIĘ

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na wprowadzony stan epidemii, zgodnie z art. 15 z.zs ustawy z dnia 2 marca 2020 r. "O szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych", terminy określone w ustawach zostały zawieszone. W związku z powyższym podmioty zawiadomione o naradzie nie musiały w niej uczestniczyć.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 365 70 00, fax (48) 365 71 94
radom.os@pgedystrybucja.pl

Radom dnia 27.09.2022r.

RM/KM/SF/124/16353/2022

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "DAKAR"
26-600 Radom, ul. Graniczna 7

Protokół
uzgodnienia technicznego dokumentacji projektowej:

**Przebudowa drogi wewnętrznej w Kolonii Lesiów – Projekt Przebudowy linii
napowietrznej niskiego napięcia.**

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 1-go roku od daty uzgodnienia.

Protokół Nr 124/2022

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Radom,
odbytego w dniu **27.09.2022r.** na którym rozpatrzono w/w projekt.

Rada Techniczna w składzie:

1. Karol Matysiak
2. Sławomir Firlej
- 3.
- 4.

Podpisy Rady Technicznej:

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem komisja stawia następujące uwagi:

Uzyskać wymagane Prawem Budowlanym decyzje i uzgodnienia

Wniosek: Uzgadnia się z uwagami :Nie-uzgadnia się.
Rozwiązanie typowe nie wymaga indywidualnej oceny ryzyka.

Zatwierdzam wniosek komisji:

Dyrektor RE

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom

Dyrektor
Daniel Wójcicki

7. Oświadczenie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt3 ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt przebudowy urządzeń energetycznych przy przebudowie drogi wewnętrznej w miejscowości Kolonia Lesiów sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Kara
Nr upr. GP-III-8386/66/85



8. Uprawnienia i zaświadczenia

URZĄD WOJEWÓDZKI
w R A D O M I U
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Radom, 1990-12-07

Nr. GP-III-8386/66/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

PAN ZBIGNIEW KARA

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 01 października 1951 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

sieci elektrycznych

PAN ZBIGNIEW KARA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Otrzymuje :

Pan Zbigniew Kara

ul. Lipska 4 m 40

26 - 600 Radom

Z up. Wojewody

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Tadeusz Berlatka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6HF-KPM-LV1 *

Pan ZBIGNIEW KARA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1520/02
adres zamieszkania ul. LIPSKA 4 m 40, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

