



PROJEKTOWANIE – NADZÓR BUDOWLANY

BS Zwoleń O/Garbatka 32 9157 0002 0040 0403 6995 0001

NIP: 812-113-61-74

Regon: 671945034

e-mail: tomaszek66@o2.pl



ul. Kilińskiego 7
26-930 Garbatka Letnisko
☎ GSM: 604 076 952

PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
nr arch. ETA – D/1/2019

Branża: ELEKTRYCZNA

(USUNIĘCIE KOLIZJI)

INWESTOR:	 Gmina Garbatka-Letnisko ul. Skrzyńskich 1 26-930 Garbatka-Letnisko	Egz. Nr 1
INWESTYCJA:	PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W GARBATCE-LETNISKU ulice J. PIŁSUDSKIEGO, WODNA, CISOWA, MODRZEWIOWA, ŚWIERKOWA	
LOKALIZACJA	województwo mazowieckie, powiat kozienicki, jednostka ewidencyjna Garbatka-Letnisko dz. nr 601, 628, 125/9, 126/2, 126/5, 126/7, 126/8, 128/4, 128/6, 128/7, 129/4, 129/6, 129/9, 131/4, 131/6, 131/7, 133/4, 133/6, 133/7 obręb Garbatka-Podlas	
Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany jest wykonany zgodnie z umową obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i wydany jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,		
OPRACOWAŁ:	PROJEKTANT:	
	SPRAWDZAJĄCY:	

Garbatka Letnisko czerwiec 2019r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Lokalizacja przebudowy sieci nn- rys. nr 1.
5. Inwentaryzacja istniejącej sieci nn – rys. nr 2.
6. Oświadczenia o wykonaniu projektu.
7. Opinia geotechniczna.
8. Informacja dotycząca oddziaływania.
9. Informacja BIOZ.
10. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta.
11. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta.
12. Warunki usunięcia kolizji.
13. Protokół z narady koordynacyjnej.
14. Protokół uzgodnienia z RE Kozienice.

OPIS TECHNICZNY

Podstawy opracowania

1. Umowa zawarta z Inwestorem.
2. Uzgodnienia z Zamawiającym.
3. Uzgodnienia dokonane w trakcie wykonywania projektu

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM [Dz. U. Nr 80, poz. 717],
- Ustawa „Prawo Budowlane” - tekst jednolity,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Pozostałe dokumenty i opracowania:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
2. Warunki wydane przez dysponenta sieci,

Normy i katalogi:

- wytyczne PGE Dystrybucja SA
- inwentaryzacja istniejącej sieci
- wizja lokalna na miejscu inwestycji,
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [dz. u. nr 80, poz. 717],
- Ustawa „Prawo Budowlane” - tekst jednolity,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- PN 05100-1,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364,
- „Katalog do projektowania linii nn z przewodami samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN”,

Cel i zakres opracowania

Projekt pt. " PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W GARBATCE-LETNISKU ulice J. PIŁSUDSKIEGO, WODNA, CISOWA, MODRZEWIOWA, ŚWIERKOWA (usunięcie kolizji).„ będzie stanowił podstawę do wykonania planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j. w.. Ponadto opracowanie ma na celu uzyskanie akceptacji właściwych organów administracji oraz Zamawiającego.

Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczeniem atmosfery ani gleby, nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestycja nie wpłynie znacząco na stan środowiska naturalnego i nie pogorszy jego stanu.

ZAKRES PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Linia nn Garbatka Wodociągi:

- Przebudowa linii niskiego napięcia- obw. 3 :
 - budowa AsXSn 4x70 mm²- dł. 274 m,
 - budowa AsXSn 2x25 mm²- dł. 274 m,
 - demontaż 3 x AL.70 mm²+AL50 mm²+ AL. 35mm²- dł. 261m
 - przedłużenie AL 35 mm² – dł. 1 m
 - przełożenie istn. AL 35 mm² na nowe konstrukcje wsporcze – dł. 91m
 - zabudowa ograniczników przepięć – 14 szt.
 - wykonanie uzemień- 4 kpl.
 - przełożenie istn. opraw oświetleniowych na nowe konstrukcje wsporcze- 4 szt. (nowe wysięgniki i przewody),
 - przełożenie istn. kabel nn YAKY 4x120 mm² na nową konstrukcję wsporczą,
- Przebudowa przyłączy nn :
 - przebudowa przyłącza napowietrznego AsXSn 4x16 mm² -4 szt. (wydłużenia przewodu o 2-4m, wykonanie mufy termokurczliwej – 4kpl.)
 - przełożenie istn. przyłącza napowietrznego AsXSn 4x16 mm² na nowego słupa – 2szt.
 - wykonanie przyłącza napowietrznego AsXSn 4x16 mm² po nowym słupie, ZL na słupie, wydłużenie WLZ YKY5x10 mm² o 8m – 1szt.
 - przebudowa przyłącza kablowego YAKXS 4x35 mm²- 3 szt. (wydłużenia kabla o 10m, wykonanie mufy termokurczliwej – 3kpl.)
 - przełożenie istn. kabla YAKXS 4x35 mm² na nową konstrukcję wsporczą- 2 szt.

Linia napowietrzna nN.

Projektuje się przebudowę 7 stanowisk słupowych linii rozdzielczo-oświetleniowej. Stanowiska słupowe zlokalizować w pasie zielonym wg. załącznika ZUD w odległości nie mniejszej niż 0,5 m lica słupa od krawężnika, ustojować jak dla gruntu słabego. Projektuje się AsXSn 4 x 70 mm² i AsXSn 2x25mm², przewiduje się wydłużenie przewodów i kabli istniejących stosując mufy termokurczliwe. Przy przebudowie stanowisk słupowych należy wykorzystać do ponownej zabudowy oprawy oświetleniowe stosując nowe wysięgniki WR 1x1x15deg, na słupy wprowadzić przyłącza kablowe, oraz podłączyć istniejące linie i przyłącza napowietrzne, stosować nowe ograniczniki przepięć i zaciski. Przyłącza kablowe i napowietrzne przedłużyć stosując mufy termokurczliwe. Projektowane prace należy wykonać zgodnie z katalogami: ENERGOLINII w POZNANIU dla ENSTO: "Katalog linii napowietrznych średniego o niskiego napięcia

z przewodami samonośnymi pełnoizolowanymi na żerdziach wirowanych, ŻN i BSW", "Katalog do projektowania linii nn z przewodami samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN".

Ochrona odgromowa i od przepięć.

Ochrona realizowana będzie przez zastosowanie ograniczników przepięć:
- po stronie n.n. - GXO-0,66/5
uziemiając je do 10 omów wykonując uziom poziomy i pionowy.

Uziemienie i dodatkowa ochrona od porażeń.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dla linii nn zastosowano samoczynne wyłączenia zasilania – warunki się nie pogorszyły.

Roboty demontażowe.

Materiały z demontażu należy zutylizować, metale kolorowe należy zdać do magazynu RE Kozienice.

UWAGI

O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek, gdzie przebiegać będzie inwestycja.

Roboty wykonać zgodnie z postanowieniami przepisów budowlanych oraz polskich norm.

Wytyczenie miejsc pod posadowienie słupów raz przebieg trasy układanych kabli późniejsze ich zinwentaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary powykonawcze sporządzając odpowiednie protokoły; teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przy budowie projektowanego przyłącza energetycznego stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowej.

Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.

W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonu Energetycznego.

Roboty w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę drogi.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. pro. GP-III-342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 4 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/SPRAWDZAJĄCEGO
W TRYBIE ART. 20 UST.4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

ja niżej podpisany
posiadający uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
**Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych** należący do samorządu zawodowego Mazowieckiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
oświadczam, że Projekt Budowlany: . " **PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W
GARBATCE-LETNISKO ulice J. PIŁSUDSKIEGO, WODNA, CISOWA,
MODRZEWIOWA, ŚWIERKOWA (usunięcie kolizji).**., -branża elektryczna wykonałem
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Piotr Bujanowicz

upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1. § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-III-3386/RA/2/85

.....
podpis

OPINIA GEOTECZNICZNA.

Nazwa adres obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W GARBATCE-LETNISKO ulice J.
PIŁSUDSKIEGO, WODNA, CISOWA, MODRZEWIOWA, ŚWIERKOWA.**

Branża **ELEKTRYCZNA**

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ (usunięcie kolizji).

Jednostka

ewidencyjna **Garbatka-Letnisko**

Obręb

Garbatka-Podlas

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Inwestor:

**Gmina Garbatka-Letnisko
ul. Skrzyńskich 1
26-930 Garbatka-Letnisko**

Projektant

branża elektryczna

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie inwestora, który planuje budowę linii elektroenergetycznej niskiego napięcia w obrębie geodezyjnym Garbatka Podlas. Projektowana linia napowietrzna zlokalizowana będzie na słupach betonowych w pasie drogi, słupy ustojowane za pomocą prefabrykowanych fundamentów skręcanych.

Zakres prac obejmuje zabudowę linii elektroenergetycznej napowietrznej i słupów betonowych na trasie długości trasy ok. 0,274 km

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia budowli (DZ.U. Z 2012 nr 0 poz. 463), obiekt budowlany jakim jest linia elektroenergetyczna zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Jest to prosta konstrukcja w niewielkim obiekcie budowlanym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów i zagrożenie życia i mienia jest małe. Badania kategorii I oceniono wstępnie rozpoznając warunki gruntowe i na podstawie doświadczenia uzyskane z sąsiednich budowli.

W związku z czym stwierdza się iż w podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GIP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO (OBIEKTU LINIOWEGO)

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego na działkach w obrębie Garbatka Podlas .

Planowana przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia stanowić będzie kontynuację istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej w m. Garbatka Letnisko.

W związku z projektowaną budową linii w pasie drogowym w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się obiekty drogowe oraz budynki i obiekty budowlane w odległościach zgodnych:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM [Dz. U. Nr 80, poz. 717],
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- PN 05100-1,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-E-05115,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364.

Projektowane linie elektroenergetyczne nie są źródłem promieniowania, hałasu, nie generują zanieczyszczeń, nie są źródłem drgań i nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Projektowane linie elektroenergetyczne spełniają podstawowe wymagania i warunki użytkowe określone w przepisach, w szczególności:

- Bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe i właściwe warunki eksploatacji i możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zapewnia zastosowanie gotowych wyrobów posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty,
- Projektowane linie przyłączone będą do istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów – nie dotyczy,
- Zachowane są warunki ochrony od porażeń,
- Usytuowanie projektowanych słupów i tras linii jest bezkolizyjne w stosunku do istniejących obiektów, skrzyżowania z drogami spełniają wymogi odpowiednich przepisów i norm.

inż. Piotr Bułanowicz
upr. proj. GI²-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa adres obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W GARBATCE-LETNISKO ulice J.
PIŁSUDSKIEGO, WODNA, CISOWA, MODRZEWIOWA, ŚWIERKOWA.**

Branża **ELEKTRYCZNA**

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ(usunięcie kolizji).

Jednostka

ewidencyjna **Garbatka-Letnisko**

Obręb **Garbatka-Podlas**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Inwestor:

**Gmina Garbatka-Letnisko
ul. Skrzyńskich 1
26-930 Garbatka-Letnisko**

Projektował:

inż. Piotr  Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

Część opisowa:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach opracowania projektu się:

Linia nn Garbatka Wodociągi:

- Przebudowa linii niskiego napięcia- obw. 3 :
 - budowa AsXSn 4x70 mm²- dł. 274 m,
 - budowa AsXSn 2x25 mm²- dł. 274 m,
 - demontaż 3 x AL.70 mm²+AL50 mm²+ AL. 35mm²- dł. 261m
 - przedłużenie AL 35 mm² – dł. 1 m
 - przełożenie istn. AL 35 mm² na nowe konstrukcje wsporcze – dł. 91m
 - zabudowa ograniczników przepięć – 14 szt.
 - wykonanie uziemień- 4 kpl.
 - przełożenie istn. opraw oświetleniowych na nowe konstrukcje wsporcze- 4 szt. (nowe wysięgniki i przewody),
 - przełożenie istn. kabel nn YAKY 4x120 mm² na nową konstrukcję wsporczą,
- Przebudowa przyłączy nn :
 - przebudowa przyłącza napowietrznego AsXSn 4x16 mm² -4 kpl. (wydłużenia przewodu o 2-4m, wykonanie mufy termokurczliwej – 4kpl.)
 - przełożenie istn. przyłącza napowietrznego AsXSn 4x16 mm² na nowego słupa – 2szt.
 - wykonanie przyłącza napowietrznego AsXSn 4x16 mm² po nowym słupie, ZL na słupie, wydłużenie WLZ YKY5x10 mm² o 8m – 1szt.
 - przebudowa przyłącza kablowego YAKXS 4x35 mm²- 3 kpl. (wydłużenia kabla o 10m, wykonanie mufy termokurczliwej – 3kpl.)
 - przebudowa przyłącza napowietrznego AsXSn 4x16 mm² -1 kpl. (wydłużenia przewodu o 1m, wykonanie mufy termokurczliwej – 1kpl.)
 - przełożenie istn. kabla YAKXS 4x35 mm² na nową konstrukcję wsporczą- 1 kpl

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca linia 15 kV, nn (0,4 kV), wodociąg, gazociąg, kanalizacja, droga publiczna.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca linia 15 kV, nn (0,4 kV), gazociąg, droga publiczna.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Porażenie prądem elektrycznym przy linii 0,4 kV, 15 kV, roboty prowadzone za pomocą dźwigu(rozładunek i zabudowa słupów), wypadek komunikacyjny (pasie drogi), upadek z wysokości, wybuch gazociągu.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż stanowiskowy, roboty prowadzone według instrukcji BHP i zakładowych, według instrukcji prowadzenie robót w pasie drogi publicznej i kodeksu drogowego.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem min. Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w. w. projektem podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy .

inż. Piotr Bujanowicz

upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 3385/RA/2/85

Radom, 1994-12-30

Nr. GP-III-7342/337/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 stycznia 1956 r. w Garbatce

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

jest upoważniony do

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Otrzymuje :

Pan Piotr Maciej Bujanowicz

ul. Sycyńska 35 m 6

26 - 600 Radom

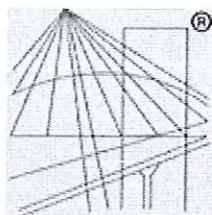


Handwritten signature and official stamp of the voivode of Radom.

Zgodność
z oryginałem

Handwritten signature.

-670969363- NIP 948-114-70-80
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N49-TJW-WCC *

Pan PIOTR BUJANOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2625/01
adres zamieszkania ul. SYCYŃSKA 35 m 6, 26-620 Radom
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-29 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.)

**Zgodność
z oryginałem**

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

* 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.

Kozienice dnia 18.06.2019r.

Nr 11/K-28/RM/MC/1/2459/2019

Gmina Garbatka- Letnisko
Ul. Skrzyńskich 1
26- 930 Garbatka- Letnisko

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 14.06.2019 nr 11/K-28/RM/MC/1/1531/2019 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową:

Drogi gminnej w miejscowości Garbatka- Letnisko ul. Piłsudskiego.

1. Miejsce występującej kolizji:

Garbatka Podlas dz. Nr ew. 628 gm. Garbatka- Letnisko.

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

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

- elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia „Garbatka Wodociągi”, relacji Stacja Garbatka Wodociągi obwód nr 3- słup nr 15 z kablem typu YAKY 4x120mm².

- elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia „Garbatka Wodociągi”, relacji słup nr 15- słup nr 21 z przewodami 3xAL 70+50+35mm² wraz z przyłączami.

- elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulicznego „Garbatka Wodociągi”, relacji stacja słup nr 15- słup nr 22 oraz słup nr 14- słup nr 15 z przewodami 1xAL 35mm².

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. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 1).

4. W celu usunięcia występującej kolizji należy:

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

1. Budowy linii napowietrznej i kablowej niskiego napięcia.

2. Istniejące linie wymienione w punkcie 2 przebudować i usytuować w sposób nie kolidujący z projektowanym układem budowy drogi gminnej w miejscowości Garbatka-Letnisko

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:

Zgodnie z punktem 4a.

**Zgodność
z oryginałem**

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-/342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

- c) uzgodnić dokumentację projektową w
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna, Rejon Energetyczny Kozienice
Kozienice ul. Przemysłowa 11, 26- 900 Kozienice.
w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
- pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);
- Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na

**Zgodność
z oryginałem**

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr.-bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania 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 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Cencelewicz Mariusz
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Końskie
Zatwierdził
Dyrektor
Wojciech Jankowski

Zgodność
z oryginałem

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

-ODPIS-

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2019-06-19
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Koźlenicach, ul. Kochanowskiego 28

Wniosek nr: PODGIK.I.6630.34.2019
Data wpływu wniosku: 2019-06-19

Przedmiot narady: Sieć elektroenergetyczna

Wnioskodawca: ROTOR - PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE BUJANOWICZ PIOTR
Adres: 26-600 RADOM, ul. SYCYŃSKA 35/6

Inwestor: GMINA GARBATKA-LETNISKO
Adres: 26-930 GARBATKA LETNISKO, ul. SKRZYŃSKICH 1

Lokalizacja obiektu: Garbatka Podlas, ul. Piłsudskiego, dz. 628
gm.: GARBATKA-LETNISKO

Za zgodność z oryginałem

Koźlenice, dnia 19.06.2019.

z up. STAROSTY

mgr Monika Warok
INSPEKTOR

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: zebranie zainteresowanych podmiotów

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Inspektor Monika Warok

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej

Lp.	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko uczestnika narady - uwagi	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodnicząca narady koordynacyjnej	uwaga na odwołanie	Monika Warok	z up. STAROSTY mgr Monika Warok INSPEKTOR
2.	Urząd Gminy w Garbatce- Letnisko	bez uwag uwaga na odwołanie	nieobecność	
3.	Zarząd Dróg Powiatowych Koźlenice miedotyczy	bez uwag uwaga na odwołanie	Stawomir Borycha	Stawomir
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Gazownia w Pionkach	bez uwag uwaga na odwołanie		KIEROWNIK Gazownia w Pionkach Wiesław Karaś
5.	PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Koźlenice	bez uwag uwaga na odwołanie	nieobecność	
6.	Koźlenicka Gospodarka Komunalna miedotyczy	bez uwag uwaga na odwołanie	_____	
7.	WUOZ Delegatura w Radomiu	bez uwag uwaga na odwołanie	nieobecność	
8.	MGK Internet Światłowodowy Rafał Chmielewski	bez uwag uwaga na odwołanie		
9.	Orange S.A.	bez uwag uwaga na odwołanie	nieobecność	
10.	Projektant	bez uwag uwaga na odwołanie	nieobecność	

Uwagi i zalecenia:

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej uzgodniono sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu przy zachowaniu uwag i zaleceń.

1. Przewodnicząca narady koordynacyjnej

W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:

- a) zapewnienia wytyczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych.
- b) wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie do celów projektowych i zatwierdzonej na naradzie koordynacyjnej,
- c) po zakończeniu inwestycji zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtworzone na koszt Inwestora.

(Rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15 kwietnia 1999r. Dz. U. Nr 45, poz. 454 ze zmianami).

Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 725 ze zm.)
- Zarządzenie Starosty Kozienickiego nr 7/2018 z dnia 29 stycznia 2018 r.

z up. STAROSTY

mgr Monika Warok
INSPEKTOR

Za zgodność z oryginałem

Kozienice, dnia 19.06.2019r.

z up. STAROSTY

mgr Monika Warok
INSPEKTOR



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice ul. Przemysłowa 11
Tel.: 048 611 86 00 Fax.: 048 611 86 06

Kozienice dnia 2019-06-26

RM/ / 2802 / 2019

ETA Projektowanie Nadzór Budowlany
ul. Kilińskiego 7
26-930 Garbatka Letnisko

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia
Przebudowa linii nn Garbatka Wodociągi w ul. J. Piłsudskiego - usunięcie kolizji.

Projektant: Piotr Bujanowicz

Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy tylko pod względem
zgodności z warunkami technicznymi zasilania.

Odpowiedzialność za opracowanie dokumentacji zgodnie z obowiązującymi
przepisami obciąża Wasze Biuro Projektowe

Protokół Nr 23/2019

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice
z dnia 2019-06-26

Po zapoznaniu się z wyżej wymienioną dokumentacją komisja w składzie:

1. Jarosław Kucharczyk
2. Mariusz Cencelewicz
- 3.

przedstawia następujące wnioski:

Uzgodniono bez uwag / z uwagami:

Zatwierdzam

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Bogusław Balcerek