

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kozienicach

Wydział Budownictwa i Architektury  
26-900 Kozienice, ul. J. Kochanowskiego 28  
tel. 48/ 611-73-59 fax 48/ 611-73-59

**„AMD” Usługi Budowlane i Projektowe**  
**MAŁGORZATA DRON**  
**24-100 PUŁAWY**

UL. Szalkiewiczowej 8

tel. 0603 916 422, e-mail:amd8@wp.pl

NIP.716-135-58-06 Reg. 432686537

**INWESTYCJA:**

**PODNIESIENIE STANDARDU SIECI DRÓG GMINNYCH**  
**OBRĘB GEODEZYJNY**  
**GARBATKA LETNISKO - POŁENOC**

NR DZIAŁEK DROGI - 174; 117; 113; 511;

**STADIUM PROJEKTU:**

**PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY**

**PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH**

PGE Dystrybucja S.A.

ul. Składowa 2, 26-900 Kozienice  
Rejon Energetyczny Kozienice

**BRANŻA:**

**ELEKTRYCZNA**

**KATEGORIA XXVI**

NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ UZGADNIA SIĘ  
NA PODSTAWIE PROTOKOŁU NR 2012014

z dnia 24-02-2017 PGE Dystrybucja S.A.  
ul. Składowa 2, 26-900 Kozienice  
Rejon Energetyczny Kozienice

Uzgodnienie ważne 2 lata

Data i podpis 24-02-2017  
BODUSŁAW BALCERZAK

**INWESTOR:**

**GMINA GARBATKA - LETNISKO**  
**UL. SKRZYŃSKICH 1**  
**26-930 GARBATKA - LETNISKO**

BUDOWNICTWO  
DROGOWE

Puławy styczeń 2017r.

- ❖ PROJEKTY
- ❖ NADZORY
- ❖ KOSZTORYSOWANIE

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Stanisław Ryczek Upr. Bud. 2112/Lb/93	
Sprawdzający:	inż. Andrzej Majewski Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń. LUB/0090/POOE/06; 399/Lb/88; 2001/Lb/92	



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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kozienicach  
Wydział Budownictwa i Architektury  
26-900 Kozienice, ul. J. Kochanowskiego 28  
tel: 48/ 611-73-60; fax 48/ 611-73-59

Kozienice dnia 2017-02-27

RM/MC / 226 / 1608 / 2017

"AMD" Małgorzata Droń  
ul. Szalkiewiczowej 8  
24-100 Puławy

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia  
"Przebudowa urządzeń energetycznych związana z usunięciem kolizji linii  
elektroenergetycznych z budową drogi w miejscowości Garbatka Letnisko ul.  
Plażowa gm. Garbatka- Letnisko"

Projektant: Andrzej Majewski

LUB/0090/POOE/06

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 20/2017

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice  
z dnia 2017-02-27

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

Z-ca Dyrektora  
Bogusław Balcerzak



## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Zakres opracowania.....	3
1.4. Normy.....	4

## 2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Kolizje linii kablowej nN 0,40kV .....	5
2.2. Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia.....	6
2.3. Przebudowa linii kablowych średniego napięcia.....	7
2.4. Układanie linii kablowej nN i SN .....	8
2.5. Ochrona przeciwporażeniowa.....	10
2.6. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	11
2.7. Oddziaływanie na środowisko .....	11
2.8. Uwagi dla wykonawcy.....	11

## 4. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE MATERIAŁÓW

4.1. Tabela montażowa linii kablowej nN.....	13
4.2. Tabela montażowej linii kablowej SN.....	14
4.3. Tabela demontażowa linii kablowej nN, SN.....	14

## 5. BIOZ.....15

## 6. ZAŁĄCZNIKI

1.1. Oświadczenia projektanta.....	20
1.2. Uprawnienia budowlane projektanta.....	21
1.3. Przynależność do LOIIB.....	25
1.4. Warunki usunięcia kolizji nr 11/K-89/RM/MC/1/10541/2016 z dnia 24.11.2016 .....	27
1.5. Protokół nr GKN. 6630.7.2017. z dnia 27.01. 2017. z narady koordynacyjnej Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Kozienicach .....	30

## 7. SPIS RYSUNKÓW

- zagospodarowanie terenu	E – 1 .....	32
- plan przebudowy urządzeń energetycznych linia nN	E – 2 .....	33
- plan przebudowy urządzeń energetycznych linia SN	E – 3 .....	34
- schemat ideowy przebudowy linii nN	E – 4.....	35
- schemat ideowy przebudowy linii SN 15kV	E – 5.....	36
- plan przebudowy urządzeń energetycznych linia nN	E – 6 .....	37

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. Przedmiot opracowania

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie usunięcia kolizji istniejących linii kablowych SN 15 kV i nN 0,4 kV będących własnością PGE Dystrybucja SA. Oddział Skarżysko-Kamienna z projektowaną przebudową ulic Plażowej oraz Bielawskiego w miejscowości Garbatka - Letnisko działki nr 174; 117; 113; 511. Opracowanie obejmuje przebudowę sieci energetycznej zgodnie z warunkami określonymi przez PGE Dystrybucja S.A..

### 1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Kozienice nr 11/K-89/RM/MC/1/10541/2016 z dnia 24.11.2016.
- Protokół nr GKN. 6630.7.2017. z dnia 27.01. 2017. z narady koordynacyjnej Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Kozienicach.
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 500 do celów projektowych
- dokumenty formalno-prawne
- niezbędne czynności inwentaryzacyjne wykonane przez projektanta w terenie
- uzgodnienia robocze z inwestorem
- aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie montażu i odbioru robót elektrycznych.
- wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.

### 1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje rozwiązanie kolizji z

- liniami kablowymi niskiego napięcia
- liniami kablowymi średniego napięcia



#### 1.4. Normy

Całe wyposażenie i zastosowane materiały powinny być zgodne z wymaganiami ostatnich wersji odpowiednich norm. W szczególności zastosowane powinny być następujące normy:

Lp.	Norma	Opis
1	N SEP-E-003	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi.
2	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
3	PN-E-05100-1:1998	Elektroenergetyczne linie napowietrzne . Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi
4	N SEP-E-001	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
5	PN-EN 50522:2011	Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
6	PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV

## 2. OPIS TECHNICZNY

Projekt przebudowy istniejącej sieci energetycznej kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Plażowej, Dąbrowskiego oraz ulicy Bielawskiego wykonano w oparciu o zaktualizowane mapy geodezyjne do celów projektowych i inwentaryzacje sieci kablowej SN i nN wykonane i potwierdzone na rysunkach.

Na załączonych rysunkach pokazano przebieg tras projektowanych nowych linii kablowych SN i nN. Zgodnie ze specyfikacją materiałową nowe odcinki przebudowywanych linii kablowych SN będą wykonane kablem typu HAKnFta 70mm<sup>2</sup> a linie kablowe nN kablami typu YAKY 4x50mm<sup>2</sup>/1kV.

Pod drogami i na kolizjach z innymi urządzeniami podziemnymi kable należy zabezpieczać układając je w rurach ochronnych. Pod drogami przewiduje się układanie przepustów rezerwowych. W przypadku wykonywania prac przy czynnym ruchu na przebudowywanych drogach przepusty pod drogami należy wykonywać metodą przecisku. Istniejące kable krzyżujące się z modernizowanymi ulicami oraz projektowanym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT PS160 i 110 lub odpowiednikami innych firm. W przypadku gdy istniejące kable po zmianie ukształtowania terenu nie będą ułożone na normatywnej głębokości należy je przebudować w istniejących trasach.

Na odcinku przebudowywanych ulic na wysokości ulicy Plażowej w kolizji z konstrukcją trasy jest kabel nN , ulicy Dąbrowskiego kabel SN 15kV . Projektuje się ułożenie nowych odcinków linii kablowych w trasach nie kolidujących z budową ulicy wykonując mufy na istniejących kablach. Kable SN i nN należy przebudować i zabezpieczyć zgodnie z dołączonymi rysunkami i schematem następująco:

### 2.1. Kolizje linii kablowej nN 0,4 kV

Opracowaniem objęto kolizyjne linie kablowe nN – zasilające w związku z rozbudową ulicy Plażowej w m. Garbatka - Letnisko .

Miejsce występującej kolizji:

- Garbatka - Letnisko ul. Plażowa, gm. Garbatka - Letnisko działki nr 174; 117; 113; 511.

Urządzenia kolidujące z projektowaną rozbudową będące własnością PGE Dystrybucja S.A. :

- elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia zasilana ze stacji "Garbatka - Plażowa" relacji słup nr 18 do słupa nr 19 typ kabla YAKY 4 x 50mm<sup>2</sup>
- elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia "Garbatka Spacerowa" relacji słup nr 6/4 - ZKP nr 1/słup 6/4 o przekroju kabla YAKY 4 x 35mm<sup>2</sup>

W celu uwolnienia terenu pod inwestycję z istniejącego uzbrojenia w postaci sieci elektroenergetycznych należy wykonać ich zabezpieczenie i przebudowę zgodnie z planem zagospodarowania rys. nr E-1 i planem przebudowy urządzeń energetycznych rys. E - 2 , E - 3, E - 6.

## **2.2. Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia nN.**

### 2.1. Linie kablowe nN.

Istniejące kable nN zasilające objęte przebudową lub zabezpieczeniem należy zinwentaryzować, zlokalizować, odkopać , oczyścić, poprowadzić nową trasą lub wyposażyć w przepusty z rur dwudzielnych jak pokazano na planie i schematach. Kable objęte demontażem należy zlokalizować, odkopać i usunąć z wykopu lub unieczynnić. W miejscach połączeń kabli istniejących (ewentualne skrócenie odcinków ze względu na brak możliwości skompensowania długości), przewidziano zabudowanie muf przelotowych w technologii termokurczliwej typ np. ZRM-2/JLP-XC4 35-70 i poprowadzenie odcinków linii trasą jak pokazano na planie.

### 2.1. Kolizja 1/nN

- istniejąca elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4 x 50mm<sup>2</sup>  
słup nr 18 - słup nr 19
- demontaż odcinka istniejącego kabla niskiego napięcia 0,40 kV  
typ YAKY 4 x 50mm<sup>2</sup> na długości - 65,0m
- budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,40kV typ YAKY 4x50mm<sup>2</sup>  
długość l=63,0m
- wykonanie muf kablowej na połączeniu projektowanego kabla z istniejącym  
kablem typ mufy ZRM2/JLP-XC4 35-75 szt. 1

Założenie rur osłonowych na istniejących kablach nN:

- rura osłonowa SRS-110, długość l = 9,0m  
przejdzie przez ulicę Plażową
- rura osłonowa PS 110, długość l = 3,5m  
zjazd na działkę nr 44
- rura osłonowa PS-110, długość l = 2,5m  
chodnik betonowy



- rura osłonowa PS-110, długość  $l = 8,0\text{m}$   
zjazd na działkę nr 43
- rura osłonowa PS -110, długość  $l = 8,0\text{m}$   
przejście przez ulicę Plażową.
- rura osłonowa PS-110, długość  $l = 2,0+2,0\text{m}$   
chodnik betonowy
- rura osłonowa PS -110, długość  $l = 8,0\text{m}$   
przejście przez ulicę Dąbrowskiego.

## 2.2. Kolizja 2/nN

- istniejąca elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x35mm<sup>2</sup> - zabezpieczyć rurą ochronną:
  - rura osłonowa APS-110, długość  $l = 7,0\text{m}$
  - przejście przez ul. Bielawskiego

## **2.3. Przebudowa linii kablowych średniego napięcia SN.**

W związku z rozbudową ulicy Dąbrowskiego, zachodzi konieczność przebudowy istniejącego odcinka linii kablowej SN 15kV "Słowiki" - odgałęzienie Garbatka Plażowa relacji słup nr 1 słup nr 2 typ kabla HAKnFta 70mm<sup>2</sup>. W miejscu występowania kolizji należy wykonać nowy odcinek linii kablowej.

W miejscu przejścia linii kablowej w ulicy Drzewiarzy, przewiduje się ułożenie przepustu rezerwowego typ SRS-160 o długości 10,0m .

Istniejące kable SN w miejscach występujących kolizji przed zabezpieczeniem należy zinwentaryzować, zlokalizować, odkopać , oczyścić i wyposażyć w przepusty z rur dwudzielnych jak pokazano na planie i schematach. Kable objęte demontażem należy zlokalizować, odkopać i usunąć z wykopu lub unieczynnić.

## 2.3. Kolizja 1/SN.

- demontaż odcinka istniejącego kabla średniego napięcia 15 kV  
typ kabla HAKnFta 70mm<sup>2</sup> na długości - 103,0m
- budowa linii kablowej średniego napięcia 15kV  
typ 3 x XRUHAKXs 1x70mm<sup>2</sup> długość  $l=105,0\text{m}$

- wykonanie muf kablowej przejściowej na połączeniu istniejącego kabla SN typ HAKnFta 70mm<sup>2</sup> z projektowanym kablem typ 3 x XRUHAKXs 1x70mm<sup>2</sup>  
mufa przejściowa termokurczliwa 70-150mm<sup>2</sup> 12/20 kV TRAJ-24/70-150-PL01 kpl. 2

Założenie rur osłonowych na istniejącym kablu SN 15kV:

- rura osłonowa DVK-160, długość l = 2,0m  
skrzyżowanie z siecią wodociagową
- rura osłonowa DVK-160, długość l = 2,0m  
skrzyżowanie z siecią telefoniczną
- rura osłonowa DVK-160, długość l = 6,0m  
zjazd na działkę nr 61/2
- rura osłonowa DVK-160, długość l = 2,0m  
skrzyżowanie z siecią telefoniczną
- rura osłonowa SRS-160, długość l = 3,0m  
przejście przez ulicę Drzewiarzy
- rura osłonowa SRS-160, długość l = 10,0m + rura rezerwowa SRS-160, l=10,0m  
przejście przez ulicę Drzewiarzy
- rura osłonowa PS-160, długość l = 5,0m  
zjazd na działkę nr 44
- rura osłonowa PS-160, długość l = 2,5m  
przejście przez chodnik betonowy
- rura osłonowa PS-160, długość l = 8,0m  
zjazd na działkę nr 43
- rura osłonowa PS-160, długość l = 2,0m  
przejście przez chodnik betonowy
- rura osłonowa PS-160, długość l = 6,0m  
zjazd na działkę nr 37/4
- rura osłonowa PS-160, długość l = 6,0m  
zjazd na działkę nr 37/3

## 2.4. Układanie linii kablowej nN i SN

Kabel układać zgodnie z zachowaniem następujących warunków:

- głębokość układania kabli nN wynosi 1,0m ( w przypadku braku możliwości spełnienia warunku obejściu urządzeń podziemnych - kable chronić rurą ochronną typu DVK-110 przy czym minimalna głębokość nie może być mniejsza niż 0,70m.
- głębokość układania kabli nN wynosi 0,70m ( w przypadku braku możliwości spełnienia warunku obejściu urządzeń podziemnych - kable chronić rurą ochronną typu DVK-110 przy czym minimalna głębokość nie może być mniejsza niż 0,50m
- kable układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 30cm. Jako osłonę ostrzegawczą przed uszkodzeniami mechanicznymi zastosować folię kalandrowaną koloru czerwonego niebieskiego dla kabli nN.
- kable na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu np. woda , gaz, c.o. kanalizacja, kable telefoniczne układać w rurze ochronnej AROT DVK-110 i SRS -110 oraz rurami PS-110.
- istniejące kable telefoniczne zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT PS 110 długości 2 m.
- rury ochronne obustronnie uszczelnić
- zachować minimalne promienie gięcia 1 x średnica kabla
- kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntowych
- roboty kablowe prowadzić zgodnie z obowiązującą normą PN-76/E-05125 i N SEP-E-004.
- pozostające w gruncie odcinki linii kablowych powinny zostać naniesione na mapy geodezyjne jako **NIECZYNNE**.

Projektuje się mufę kablową na kablu nN. Przy mufach i przepustach przewidzieć zapasy po ok. 2,5m z każdej strony. Dokładne typy muf podano w zestawieniu materiałowym. Muf nie należy wykonywać w miejscach, gdzie narażone będą one na obciążenia mechaniczne, tj. pod jezdniami, placami manewrowymi, w miejscach gdzie odbywa się ruch pojazdów lub podłoże narażone jest na obciążenie mechaniczne. Miejsce powinno być łatwo dostępne nie przesłonięte innymi elementami o dużych gabarytach oraz masie.

Nawierzchnia w miejscu instalacji muf powinna być wykonana jako zieleniec, trawnik lub łatwo rozbieralna.



## Układanie kabla SN - 15 kV.

Projektowany kabel SN-15 kV należy układać w rowie na głębokości 0,80m. uprzednio oczyszczonym z gruzu i kamieni, na podsypce z 10 cm. warstwy piasku. Po ułożeniu kabla należy przysypać go 10 cm. warstwą piasku oraz przykryć folią igielitową koloru czerwonego. Przy skrzyżowaniach z innymi kablami i rurociągami oraz drogami kable układać w rurach ochronnych DVK, SRS 160 mm firmy AROT lub w odpowiednikach innej firmy.

Projektowane przepusty kablowe będą zaznaczone na rysunkach w projekcie wykonawczym.

## Oznaczenie trasy kabli

Przed zasypaniem kable ułożone w ziemi należy wyposażyć w trwałe oznaczniki kablowe (PCV) w odległości nie większej niż 10m, przy mufach kablowych i w miejscach charakterystycznych tak jak: wejścia do rur ochronnych, do kanałów, skrzyżowaniach. Na oznacznikach identyfikacyjnych (PCV) umieścić trwałe napisy zawierające nazwę linii kablowej, relację linii, symbol linii, typ kabla, napięcie, rok budowy oraz wykonawcę. Na całej długości kabla w ziemi trasę oznaczyć folią o grubości 0,5mm i trwałym kolorze dla kabli niskiego napięcia 0,40kV - niebieskim dla kabla SN - czerwonym.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary sprawdzające rezystancje izolacji, oraz wykonać geodezyjne plany powykonawcze. Kable w wykopie podlegają odbiorowi przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Kozienice.

Kable włączyć do czynnej sieci kablowej pod nadzorem i w porozumieniu z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Kozienice.

## Pomiary

W celu przekazania wybudowanej sieci elektroenergetycznej do PGE Dystrybucja S.A. należy wykonać pomiary i badania kabli.

- a) ułożenie kabli należy zainwentaryzować w geodezji.
- b) przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na zajęcie terenu od zarządzającego.
- c) kable włączyć do czynnej sieci kablowej pod nadzorem i w porozumieniu z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Kozienice

- d) po wykonaniu robót należy przekazać dokumentację powykonawczą kabla do eksploatacji i na majątek PGE Dystrybucja S.A
- e) całość robót wykonać zgodnie z wiedzą techniczną i warunkami technicznymi układania kabli obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.
- f) stosować się do uwag zawartych w opiniach ZUD.

## **2.5. Ochrona przeciwporażeniowa.**

W sieci SN 15 kV projektuje się uziemienie ochronne. Zgodnie z wytycznymi i obowiązującymi przepisami do ochrony przed porażeniem w sieci SN-15kV uziemieniu ochronnemu podlega aparatura i urządzenia elektryczne, konstrukcje metalowe i.t.p., urządzenia, które w przypadku awarii mogą znaleźć się pod napięciem. W tym celu dla projektowanego odcinka linii kablowej SN projektuje się uziemienie ochronno - robocze żył powrotnych kabla SN o wartości rezystancji wg. istniejącego układu.

W sieci nN - 0,4kV jako ochronę przed dotykiem pośrednim pozostawić bez zmian ( istniejąca ).

## **2.6. Ochrona przeciwprzepięciowa.**

Niniejszym opracowaniem nie wprowadza się zmian w istniejący układ ochrony przeciwprzepięciowej.

## **2.7. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.**

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a jego realizacja zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Projektowane rozwiązania technologiczne, funkcjonalne i techniczne opracowano w ramach obowiązujących przepisów i nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w otoczeniu planowanej inwestycji.



Projektowane do zabudowy działki nie znajdują się na obszarze żadnej formy ochrony przyrody. Nie występują tu także gatunki podlegające ochronie roślin, zwierząt i grzybów, o których mowa w/w rozporządzeniach.

## 2.8. Uwagi dla wykonawcy.

Trasa przebudowywanych urządzeń energetycznych podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie przed rozpoczęciem prac, a w trakcie prowadzenia robót, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego powiadomienia i uzgodnienia terminu wykonania prac z właścicielami nieruchomości i sieci. Jeżeli uzgodnienia obwarowane są warunkiem wcześniejszego zawarcia stosownej umowy na czasowe zajęcie terenu ( np. pas drogowy, pobocze drogi, chodniki, pas zieleni ) należy zawrzeć stosowną umowę w siedzibie właściciela lub właściwego zarządcy.

Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń należy prowadzić pod nadzorem, jeśli właściciel tego wymaga. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych i linii kablowych prowadzić ręcznie z należytą ostrożnością, tak aby nie uszkodzić. Wykonawca powinien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli / zarządców nieruchomości.

Wszystkie prace przy urządzeniach elektroenergetycznych, należy prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatujących sieć. Przed rozpoczęciem prac, w porozumieniu z Właścicielem istniejących sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy dokonać niezbędnych wyłączeń spod napięcia i zabezpieczeń. Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić termin wejścia w teren z właścicielami nieruchomości. Wszystkie prace przy urządzeniach elektroenergetycznych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie tj. przez kwalifikowanych pracowników z ważnymi świadectwami kwalifikacyjnymi w zakresie odpowiednim do rodzaju wykonywanych prac na pisemne polecenie, pod nadzorem pracowników Dozoru.

mgr inż. Stanisław Ryzek  
Upr. Bud. 5112/Lb/93



#### 4. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE MATERIAŁÓW

##### 4.1. Tabela montażowa linii kablowej nN i SN

4.1. Zestawienia montażowe i materiałów				
		Tabela montażowa linii kablowej 0,4kV		Tabela nr 1
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	OZNACZENIE	Ilość	
			jedn.	ilość
1	Kabel – YAKY	4 x 50mm <sup>2</sup>	mb.	78,0
2	Głowiczki termokurczliwe	AK-4 10-50	szt	1
3	Rury przepustowe i osłonowe	AROT SRS-110	m	9,0
4	Rury przepustowe i osłonowe	AROT DVK-110	m	3,5
5	Rury przepustowe i osłonowe	AROT A110PS	m	37,0
6	Rura osłonowa na kabel - słup	BE 70	m	3,0
7	Folia kalandrowa	niebieska, szer. 0,40m	m	63
8	Mufa kablowa przelotowa	ZRM-2/JLP-XC4 35-70	kpl.	1
9	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca	END-Cap REC110	szt	12
10	Palczatka	AK4 16-50	szt	1
11	Tabliczka opisowa na słup		szt	1
12	Uchwyt do rury osłonowej	UMR(ż)-110	szt	3
13	Uchwyt do mocowania kabla	UKB-2/250(ż)km	szt	5
14	Ogranicznik przepięć	SE 30.150 A 0,5/5kV/kA	szt	3
15	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 1x50	m	3,0
16	Zacisk	SLIP32.2	szt	4
17	Taśma stalowa ocynkowana	Fe/Zn 25x4	kg	25
18	Uziom prętowy L=1,5m	UPB20	szt	3
19	Grot stalowy	020	szt.	2
20	Uchwyt śrubowy krzyżowy płaski	UKU40/2x4	szt.	10
21	Opaski kablowe		szt.	7
22	Piasek suchy		m <sup>3</sup>	2

#### 4.2. Zestawienia montażowe i materiałów

		Tabela montażowa linii kablowej SN - 15kV	Tabela nr 2	
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	OZNACZENIE	Ilość	
			jedn.	ilość
1	Kabel 15kV	XRUHAKXs 1x70 mm <sup>2</sup>	m	341
2	Folia kalandrowa	czerwona szer. 0,40m	m	105
3	Mufa przejściowa termokurczliwa	12/20 kV TRAJ-24/70-150-PL01	kpl.	2
4	Rury przepustowe i osłonowe	AROT SRS-160	m	13,0
5	Rury przepustowe i osłonowe	AROT DVK-160	m	16,0
6	Rury przepustowe i osłonowe	AROT A160PS	m	40,0
7	Opaska kablowa		szt	10
8	Piasek suchy		m <sup>3</sup>	9,0

#### 4.3. Zestawienia demontażowe i materiałów

		Tabela montażowa linii kablowej nN 0,4kV i SN 15kV	Tabela nr 3	
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	OZNACZENIE	Ilość	
			jedn.	ilość
1	Kabel – YAKY	4 x 50 mm <sup>2</sup>	mb.	63
2	Kabel 15kV	HAKnFta 70 mm <sup>2</sup>	mb.	103
3	Rura osłonowa	słup	m	2,5
4	Rura osłonowa	słup 50 (PCV )	m	4

## 5. BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kozienicach  
Wydział Budownictwa i Architektury  
26-900 Kozienice, ul. J. Kochanowskiego 28  
tel: 48/ 611-73-60; fax 48/ 611-73-59

### INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(BIOZ)

„Podniesienie standardu sieci dróg gminnych w miejscowości Garbatka -Letnisko ”.

,

Branża:

**ELEKTRYCZNA**

Zleceniода

**PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH**

**GMINA GARBATKA - LETNISKÓ  
UL. SKRZYŃSKICH 1**

**26-930 GARBATKA - LETNISKÓ**

Adres inwestycji:

**BIELAWSKIEGO**

**UL. PLAŻOWA, DĄBROWSKIEGO,**

**26-930 GARBATKA - LETNISKÓ**

Jednostka projektująca:

**„AMD” Usługi Budowlane i Projektowe  
MAŁGORZATA DROŃ  
24-100 PUŁAWY**

**ul. Szalkiewiczowej 8**

**tel. 0603 916 422**

**NIP.716-135-58-06 Reg. 432686537**

Projektant:

mgr inż. Stanisław Ryzek  
Upr. Bud/2112/Lb/93



## Informacja BIOZ

opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

(Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

STAROSTWO POWIATOWE

w Kozienicach

Wydział Budownictwa i Architektury

35-200 Kozienice, Kołanowskiego 28

tel: 48/ 611-73-60; fax 48/ 611-73-59

### Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres zamierzenia budowlanego określa projekt budowlano-wykonawczy:

„Podniesienie standardu sieci dróg gminnych w miejscowości Garbatka -Letnisko ”.

Wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.). Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Kierownik Budowy winien opracować przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

### 1. ZAKRES ROBÓT

Wykonanie usunięcia kolizji kabla urządzeń energetycznych nN relacji w m. Pionki ul. Sportowa  
Zakres prac:

- ✓ Identyfikacja linii kablowej niskiego napięcia 0,40 kV
- ✓ Odkopanie linii kablowej niskiego napięcia 0,40 kV
- ✓ Identyfikacja linii kablowej średniego napięcia 15 kV
- ✓ Odkopanie linii kablowej średniego napięcia 0,15 kV
- ✓ Ułożenie linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV i SN po nowej trasie
- ✓ Wykonanie muf kablowych na kablu nN i SN

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- ✓ Istniejące obiekty według planu sytuacyjnego
- ✓ Istniejąca linia kablowa nN 0,40kV
- ✓ Istniejąca linia kablowa SN
- ✓ złącza kablowe nN
- ✓ Inne urządzenia podziemne

**3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI PRAC BUDOWLANYCH**

- ✓ Roboty ziemne
- ✓ Praca przy użyciu elektronarzędzi i sprzętu zmechanizowanego
- ✓ Ruch sprzętu budowlanego na placu budowy
- ✓ Praca żurawia samojezdnego

**4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

- ✓ Upadek do wykopu
- ✓ Upadek z wysokości
- ✓ Skaleczenie , stłuczenie
- ✓ Porażenie prądem

**5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Prace budowlane winny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie BHP.

Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- ✓ Imienny podział pracy
- ✓ Kolejność wykonywania zadań
- ✓ Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne
- ✓ Przy wykonywaniu prac elektroenergetycznych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych

**6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- ✓ W czasie wykonywania robót ziemnych miejsce pracy należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- ✓ Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, należy wykonywać ręcznie.



- ✓ Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- ✓ Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy i skarp.
- ✓ Urobek, materiały i wyroby należy składować w odległości nie mniejszej niż 0,6 m
- ✓ Przy wykonywaniu wykopów sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. W czasie prac przyłączeniowych wyłączać i uziemiać urządzenia energetyczne, wywieszać tablice ostrzegawcze o treści „Nie Załączać”
- ✓ Podłączenie kabla ŚN wykonać przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania prac pod napięciem, zgodnie z instrukcją organizacji i wykonywania prac pod napięciem i wg. właściwej karty technologicznej.
- ✓ Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:
  - posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
  - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

## **7. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

- ✓ W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższego punktu lekarskiego
  - straży pożarnej
  - posterunku Policji
- ✓ W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- ✓ Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- ✓ Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- ✓ Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- ✓ Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- ✓ Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- ✓ Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.



- ✓ Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
- ✓ Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- ✓ Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- ✓ Zejścia do wykopu wykonać co 20m.
- ✓ Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w

mgr inż. Stanisław Ryzek  
Upr. Bud. 2412/Lb/93

(pieczęć i podpis projektanta)

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy przebudowy urządzeń energetycznych – oświetlenie drogowe, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### STADIUM PROJEKTU:

**PROJEKT BUDOWLNO - WYKONAWCZY  
PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH  
GARBATKA -LETNISKO**

### BRANŻA:

**ELEKTRYCZNA**

### INWESTOR:

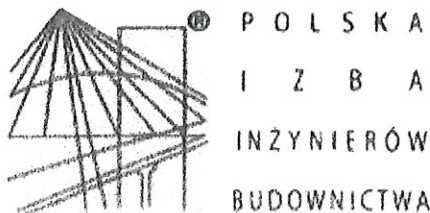
**GMINA KARBATKA - LETNISKO  
UL. SKRZYŃSKICH 1  
26-930 GARBATKA - LETNISKO**

mgr inż. Stanisław Ryzek  
Upr. Bud. 2112/Lb/93

.....  
projektant

inż. Andrzej Majewski  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych bez ograniczeń.  
LUB/0090/P-00E/06; 899/Lb/88; 2001/Lb/92

.....  
sprawdzający



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-77H-V84-DA9 \*

Pan Stanisław Ryczek o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2318/01

adres zamieszkania Polna 20, 24-300 Opole Lubelskie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

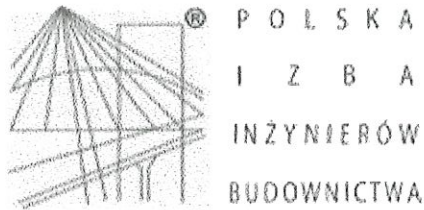
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-04 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-Z3B-3Z3-W58 \*

Pan Andrzej Piotr Majewski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0152/03  
adres zamieszkania Miodowa 10, 24-100 Puławy  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-27 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FHA-2YW-23L \*

Pan Andrzej Piotr Majewski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0152/03  
adres zamieszkania Miodowa 10, 24-100 Puławy  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Kozienice dnia 24.11.2016 r.

Nr 11/K-89/RM/MC/1/10541/2016

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

#### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.11.2016 nr 11/K-89/RM/MC/1/6793/2016 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową:  
**Ulic Płażowej oraz Bielawskiego w miejscowości Garbatka- Letnisko gm. Garbatka- Letnisko dz. nr 174, 117, 113.**

1. Miejsce występującej kolizji:

**Garbatka- Letnisko gm. Garbatka- Letnisko dz. nr 174, 117, 113, 511.**

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 Płażowa” relacji sł. nr 18- sł. nr 19 o przekroju kabla YAKY 4x50mm<sup>2</sup>.

– elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia „Garbatka Spacerowa” relacji sł. nr 6/4- ZKP nr 1/sł. 6/4 o przekroju kabla YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.

– elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia „Słowiki- odgałęzienie Garbatka Płażowa” relacji sł. nr 1- sł. nr 2 wybudowana kablem HAKFta 70mm<sup>2</sup>.

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 i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

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 kablowej niskiego napięcia.

2. Istniejące linie wymienione w punkcie 2 przebudować i usytuować w sposób nie kolidujący z projektowanym układem budowy drogi oraz parkingu.

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.**



- 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

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.

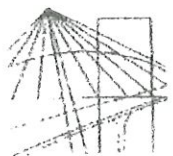
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi 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 Kozienice  
Dyrektor  
Wojciech Janowski  
zatwierdził





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIB. OKK. 7131 / 14 / 06

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kozienicach  
Wydział Budownictwa i Architektury  
26-900 Kozienice, ul. J. Kochanowskiego 28  
tel: 48/ 611-73-60; fax 48/ 611-73-59

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

## 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 późn. zm./, 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. 1126 z późn. zm./ oraz § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

**Pan Andrzej Piotr MAJEWSKI**

inżynier elektryk

urodzony dnia 29 czerwca 1949 r. w Łaskarzewie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0090/POOE/06**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy - Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
mgr inż. Maria Koster

Członek  
  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Majewski  
ul. Miodowa 10  
24-100 Puławy
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





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

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

(pieczęć)

Lublin, ..., dnia 1.04.1993r.

Nr 2112/Lb/93.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7..... i § 13 ust. 1  
pkt .....4.... lit. ....d... rozporządzenie 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:

Obywatel(ka) ..... Stanisław R Y C Z E K  
/imię i nazwisko/  
..... magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia .....8 maja....., 19.59 r. w .....Skokowie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji .....KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT.....

.....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: .....instalacyjno-inżynieryjnej.....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie .....sieci i instalacji elektrycznych.....

.....  
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Stanisław R Y C Z E K jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowanie budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów instalacji elektrycznych.



Stanisław R Y C Z E K  
mgr inż. architekt budowlany  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki i Infrastruktury  
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)



STAROSTA KOZIENICKI  
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
ul. Kochanowskiego 28  
26-900 Kozienice

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kozienicach  
KOZIENICE 2017-01-27  
Wydział Budownictwa i Architektury  
26-900 Kozienice, ul. J. Kochanowskiego 28  
tel: 48/ 611-73-60; fax 48/ 611-73-59

- ODPIS -  
PROTOKÓŁ  
z narady koordynacyjnej nr GKN.6630.7.2017

Przedmiot uzgodnienia : sieć elektroenergetyczna

Dla:  
AMD USŁUGI BUDOWLANE I PROJEKTOWE  
MAŁGORZATA DROŃ

Adres :  
24-100 PUŁAWY  
SZALKIEWICZOWEJ 8

Na zlecenie: znak: z dnia:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2017-01-24

Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

Garbatka Północ, dz. 511,174,117  
GARBATKA-LETNISKO

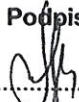
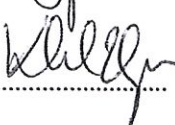

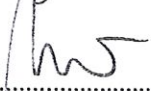
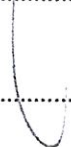
gmina :

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Data posiedzenia : 2017-02-01

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej

Jednostka	Imię i nazwisko	Podpis
1.Przewodniczący Zespołu	Marianna Kowalczyk	
2. Netra SA.	Zbigniew Kulech	
3. ZOP Kozienice	Sławomir Boryczka	
4. WOOD W DOLIE JEL PAKOM	MARZEN FIGURA	
5.....		
6.....		

#### Uwagi i zalecenia:

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 potwierdzonej przez Zespół ds. KUPSUT,
- 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).

#### Podstawa prawna:

- Ustawa z dn. 17 maja 1989r. PGiK (t.j. z 2010r. Dz. U. Nr 193, poz. 1287 ze zm.),
- Rozp. Min. Administracji i Cyfryzacji z dn 21 marca 2013r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013r. poz. 383).
- Zarządzenie Starosty Powiatu Kozienickiego nr 26 z dn. 28 lipca 2014r.

Za zgodność z oryginałem.

Kozienice dnia 06.02.2014r.

Z up. STAROSTY  
Marianna Kozłaczyk  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu ds. Koordynacji i wdrażania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu