

Egz.	1	2	3	4
------	---	---	---	---

Nazwa opracowania:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4 kV  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
W MIEJSCOWOŚCI WISKITKI, UL. GUZOWSKA, GMINA WISKITKI**

Załącznik nr 1  
do danych podstawowych, planu  
zadania, projektu, informacji  
nr RB.6743.6.4.4.2020  
z dnia 12.03.2020

Nazwa inwestycji:

**SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA**

Adres obiektu:

**WISKITKI, UL. GUZOWSKA, GMINA WISKITKI**

Branża:

**ELEKTROENERGETYCZNA**

Stadium:

**PROJEKT BUDOWLANY**

**- branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe**

Nr ewid.:

**Działki o nr ewid.:**

**222; 223/2;**

**obręb 0037; Jednostka ewidencyjna 143805 2**

Inwestor:

**Gmina Wiskitki  
Ul. Kościuszki 1  
96-315 Wiskitki**

Jednostka projektowa:

**PELDOM Sp. z o. o.  
ul. Maratońska 15/3  
05-600 Grójec  
Tel. 512 995 775  
Email: pkbiuro.projekt@onet.pl**



Projektant branży elektroenergetycznej:  
mgr inż. Andrzej Sucharzewski

nr upr. GP-III-7342/82/92

Asystent projektanta:  
mgr inż. Piotr Kierszniewski

Data opracowania:

Listopad 2019 r.

Kategoria obiektu:

**XXVI**

Nr tomu:

**1**

## Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>	<b>3</b>
I. Warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.	4-5
II. Oświadczenie projektanta	6
III. Uprawnienia projektanta	7
IV. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	8
<b>CZĘŚĆ II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>9</b>
I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	9
II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
Rys. BE.01 Projekt zagospodarowania terenu	13
Rys. BE.02 Orientacja	14
<b>CZĘŚĆ III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	<b>15-19</b>
<b>CZĘŚĆ IV ZAŁĄCZNIKI:</b>	<b>20</b>

## CZĘŚĆ I

### DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Warunki przyłączenia do sieci nr 19-E2/WP/02921 z dnia 17.10.2019 roku wydane przez PGE Dystrybucja S.A., Rejon Energetyczny Żyrardów.
- Oświadczenie projektanta.
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do MOIB.

Żyrardów, 17-10-2019 r.

19-E2/S/02921.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-E2/UP/02921 o przyłączenie do sieci.

Gmina Wiskitki  
Wiskitki  
ul. Kościuszki 1  
96-315 Wiskitki

**Warunki przyłączenia nr 19-E2/WP/02921 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** oświetlenie uliczne – zwiększenie mocy

**Lokalizacja:** gmina Wiskitki, miejscowość Wiskitki, ul. Guzowska, nr dz. 222, 223/2

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26-09-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:*

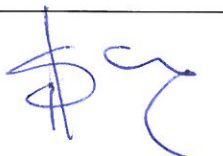
- 1 Miejsce przyłączenia: **słup w linii napowietrznej nN. Stacja zasilająca 2-0268 WISKITKI RYNEK.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **16,00 kW** (przy 15kW mocy istniejącej – nr konta 2.0000/079 poz. 22) – zasilanie podstawowe
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne-istniejące.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 **dobudowę zalicznikowej linii oświetleniowej wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe SON przy stacji transformatorowej.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 **zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
  - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A],**
  - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**
  - 14.2 **realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.**

Wiskitki, listopad 2019 r.

**OŚWIADCZENIE**

**Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany:**

**„Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Wiskitki, ul. Guzowska, Gmina Wiskitki” branża elektroenergetyczna** został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami w dniu złożenia projektu przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydany w stanie pełnym (jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 jest lipca 1994. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202) - ze zmianami.

Funkcja	Nazwisko i imię	Podpis
Projektant branży elektroenergetycznej:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski upr.: GP-III-7342/82/92	

Radom, 1992-09-09

WOJEWODA RADOMSKI

Nr.GP-III-7342/82/92

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pojęcia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

magister inżynier elektryk  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 sierpnia 1958 r. w Krajowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci elektrycznych

PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Otrzymuje :

Pan Andrzej Sucharzewski

ul. Jodłowa 4 m 13

26 - 940 Pionki



1 z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Bak  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-ML6-XS2-C8H \***

Pan ANDRZEJ SUCHARZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4178/01

adres zamieszkania SOBIESKIEGO 5 m 27, 26-600 RADOM

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

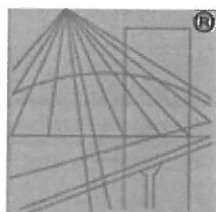
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PY3-1ZM-M4D \*

Pan ANDRZEJ SUCHARZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4178/01  
adres zamieszkania SOBIESKIEGO 5 m 27, 26-600 RADOM  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## CZĘŚĆ II

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

# **I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.**

## **1. Nazwa obiektu budowlanego.**

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Wiskitki, ul. Guzowska, Gmina Wiskitki”.

## **2. Nazwa inwestora.**

Inwestorem jest Gmina Wiskitki, ul. Kościuszki 1, 96-315 Wiskitki.

## **3. Nazwa jednostki projektującej.**

PELDOM Sp. z o.o., ul. Maratońska 15/3, 05-600 Grójec.

## **4. Skład zespołu projektowego.**

Projekt został wykonany przez:

Projektant branży elektroenergetycznej – Andrzej Sucharzewski nr upr. GP-III-7342/82/92.

Asystent projektanta – Piotr Kierszniewski.

## **5. Materiały do projektowania.**

### **5.1. Wykaz działek objętych inwestycją.**

Inwestycja jest zlokalizowana na działce – 222; 223/2; obręb 0037, w miejscowości Wiskitki, ul. Guzowska, gmina Wiskitki, powiat żyrardowski, województwo mazowieckie.

### **5.2. Dane o zieleni.**

W obrębie projektowanej inwestycji nie ma pomników przyrody ani zieleni szczególnie chronionej. Planowana inwestycja nie znajduje się w obrębie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego.

## **6. Podstawa opracowania.**

Projekt budowy sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Wiskitki, ul. Guzowska, gmina Wiskitki opracowano na podstawie:

- Warunki przyłączenia do sieci nr 19-E2/WP/02921 z dnia 17.10.2019 roku wydane przez PGE Dystrybucja S. A. Rejon Energetyczny Żyrardów,
- Warunki określone w SIWZ;
- Uzgodnienia z Zamawiającym projektu koncepcji oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów;
- Wizja istniejących urządzeń w terenie;
- Uzgodnienia branżowe;
- Uzgodnienie w ZUDP;
- Obowiązujących przepisów i norm technicznych;
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz przepisami z nią związanymi;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;

- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z późniejszymi zmianami;
- Uchwały Rady Gminy nr 28/XV/08 z dn. 04.07.2008 r.

## **II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### ***1. Przedmiot inwestycji.***

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Wiskitki, ul. Guzowska, Gmina Wiskitki”.

### ***2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.***

Ulica Guzowska w miejscowości Wiskitki, gmina Wiskitki jest drogą gminną. W części ulicy znajduje się linia napowietrzna niskiego napięcia oświetlenia ulicznego. Miejszem przyłączenia jest istniejący słup linii napowietrznej niskiego napięcia, zlokalizowany na działce nr: 222 zasilany ze stacji transformatorowej 2-0268 Wiskitki Rynek. Granicą własności urządzeń będą zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.

Istniejąca infrastruktura znajdująca się w pasie drogowym: sieć teletechniczna, sieć energetyczna, sieć wodociągowa. Ulica w zakresie objętym projektem jest częściowo oświetlona.

### ***3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.***

Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z budową oświetlenia w dokumentacji projektowej:  
Zakres opracowania obejmuje:

- Montaż dwóch słupów stalowych wysokość 6 m.
- Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej niskiego napięcia typu YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup> o długości 85m.
- Montaż opraw oświetleniowych LED na nowych słupach.

Przewiduje się montaż stalowych słupów oświetleniowych posadowionych na fundamentach prefabrykowanych. Do oświetlenia przewiduje się montaż 2 słupów z zainstalowaną jedną oprawą oświetleniową.

#### ***3.1 Zestawienie elementów zagospodarowania terenu.***

W rejonie planowanej inwestycji poszczególne części zagospodarowania:

- Słup stalowy o wysokości 6 m - 2 szt.
- Oprawa oświetleniowa typu LED - 2 szt.
- Sieć elektroenergetyczna kablowa 0,4 kV oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> o l= 85m, trasa 65 m.

### ***4. Dane o zabytkach i strefach ochronnych.***

Teren budowy oświetlenia ulicznego nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Działki o nr 222; 223/2 stanowią własność Gminy Wiskitki.

### ***5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.***

Na przedmiotowych działkach i w najbliższym sąsiedztwie nie występuje określony odrębnymi przepisami teren górniczy.

### ***6. Analizy i opis ochrony środowiska, dane charakteryzujące inwestycję.***

Projektowana inwestycja nie ma cech zagrażających dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia. Charakter projektowanego zagospodarowania działek nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska. Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, siedlisk przyrodniczych objętych ochroną.

### ***7. Obszar oddziaływania na sąsiednie działki.***

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w całości w granicach działek: 222; 223/2.

### ***8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr.***

Nie określa się.

### ***9. Kategoria geotechniczna.***

Warunki gruntowe proste. Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – należy stwierdzić, że obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### ***10. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.***

Projektowana inwestycja tj. budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego, wykonana przewodem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> nie zalicza się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko naturalne. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257 z dn. 3.12.2004) budowa sieci kablowej nie wymaga sporządzania w/w raportu. Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków. Eksploatację projektowanego obiektu będzie możliwe na podstawie aktualnych przepisów i instrukcji. Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania. Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Interesy osób trzecich nie zostaną naruszone. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała wpływu na stan czystości atmosfery. Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji. Nie przewiduje się powstania odpadów niebezpiecznych.