



## 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczamy, że sporządzony projekt linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Bartniki ul: Nadrzeczna, został opracowany:

- zgodnie z art. 20 ustęp 4 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane
- ( jednolity teks, Dziennik Ustaw z 2013 roku poz.1409 z późniejszymi zmianami )
- wymaganiami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 27.04.2012 r. poz. 462) z późniejszymi zmianami,
- zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.)
- zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,
- zgodnie z warunkami przyłączenia
- zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

BOGUSŁAW DZMERADZKI  
technik elektryk  
upr. bud. nr. 123456789  
Kierowanie i nadzór nad robotami:  
-instalacje elektryczne  
-napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne  
-stacje i urządzenia elektroenergetyczne

mgr inż. Lechosław Piotrowski  
upr. bud. nr. 123456789  
Instalacje elektryczne



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-ICI-9UP-5HP \***

Pan **BOGUSŁAW DOMERADZKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0254/02** adres zamieszkania ul. **FILIPA DE GIRARDA 15 m 35, 96-300 ŻYRARDÓW** jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-01-01** do **2021-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2020-12-29** 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**BOGUSŁAW DOMERADZKI**  
technik elektryk  
upr. bud. nr 123456789  
Kierowanie i nadzór nad pracami:  
- instalacje elektryczne  
- napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne  
- stacje i urządzenia elektroenergetyczne

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.oib.org.pl](http://www.oib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budowniczych.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W SKIERNIEWICACH

Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyczny, Architekcyjny i Rolniczy  
Nr 32/88

Skierniewice, dnia 1988.04.19 19... r.

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

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 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) BOGUSŁAW BONIFACY DOMBRADZKI

(imię i nazwisko)

technik elektronicznych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 18 maja 1955 r. w Koluszkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji kierownika budowy i robót.

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacje elektryczne

(rodzaj specjalności technicznej — budowlanej)

w zakresie instalacje elektryczne

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

BOGUSŁAW DOMBRADZKI  
technik elektryczny  
upr. bud. nr 3175  
Kierowanie i nadzór nad:  
- instalacje elektryczne  
- napowietrzne i kablowe linie energetyczne  
- stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Obywatel(ka) Michał Urbanski jest upoważniony(a) do:  
(Imię i nazwisko)

- 1/ kierowanie, nadzór nad i wykończenie robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i dobieranie sprzętu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, o szczególnej wiedzy i rozwiązaniach konstrukcyjnych
- 2/ sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych, w tym także projektów i rysunków konstrukcyjnych i schematów technicznych.

Obrazek

Co. Bogusław Jerzycki Domagala i  
zam. z siedzibą  
ul. P. de Girarda 16/50

Główny Architekt Wojewódzki  
mgr inż. arch. Michał Urbanski



(podpis i pieczęć)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-BLG-WDQ-YE6 \***

Pan LECHOSŁAW PIOTROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6408/01  
adres zamieszkania PIĘKNA 10 A m 4, 96-300 ŻYRARDÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**BOGUSŁAW DOMAŁA**  
techn. k. bud. i inż. pr. bud. i inż.  
Kierowanie i nadzór nad robotami budowlanymi:  
-instalacje elektryczne i elektroenergetyczne  
-napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne  
-stacje i urządzenia elektroenergetyczne

\* 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.



Skierowice dnia 16. listopada 1981 r.

Nr 82/81/Skierowice

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

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) LECHOSŁAW JERZY PIOTROWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 stycznia 1948 r. w Żyrardowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta inżynierskiego budowy i wyrobów

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-EUA-14 zam. 496CWA/Kw - DZG. 1501-1-459, 26.09.79. 4500 PL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

BOGUSŁAW DOMEK  
inżynier elektryk  
upr. bud. nr 1196/K  
Kierowanie i nadzór nad:  
- instalacjami elektrycznymi  
- napowietrznymi liniami energetycznymi  
- stacjami i urządzeniami elektroenergetycznymi

Obywatel(ka) LECHOSŁAW JERZY PIOTROWSKI jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

z up. WÓJTWODY

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego  
dla Planowania Przestrzennego

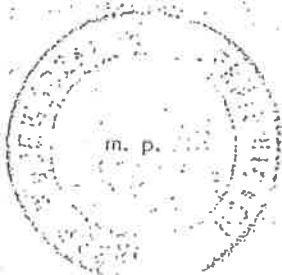
mgr inż. arch. *Mieczysław Tkaczyk*

otrzymuje

mgr inż. Lechosław Jerzy Piotrowski

zam. Żyrardów

ul. Izzy Zielińskiej 22/52



(podpis i pieczęć)



## **2. Projekt zagospodarowania terenu**

Inwestor : Gmina Puszcza Mariańska

Adres : 96-330 Puszcza Mariańska ul: Stanisława Papczyńskiego 1

### **2.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowy oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w miejscowości Bartniki ul: Nadrzeczna

### **2.2 Teren inwestycji**

Opis niniejszy dotyczy zagospodarowania działek o numerze ewidencyjnych: 649/18 , 652/25 , 649/2 ( Droga gminna )

### **2.3 Stan prawny działek**

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, wg załączonego oświadczenia.

### **2.4 Powierzchnia zabudowy**

Projektowana linia oświetlenia ulicznego nie jest obiektem kubaturowym , nie podlega więc podaniu informacji o powierzchni zabudowy

### **2.5 Charakterystyka**

- Projektowana linia napowietrzna typu ASXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Projektowane słupy oświetleniowe typu EPV wysokości 10 m z oprawami oświetleniowymi typu : LED 54W, 6302lm, 4000K, IP66, II klasa ochronności
- Napięcie zasilania: 230V AC, 50 Hz
- Układ sieci i pracy: TN-C
- Pobór mocy oprawy: 54 [W]
- Zabezpieczenie oprawy: Bi-Wts 2A
- Ilość opraw oświetleniowych: 7 szt.

### **2.6 Oddziaływanie na środowisko**

Zagospodarowanie terenu nie wpłynie negatywnie na środowisko.

W zakresie eksploatacji projektowanego obiektu należy ją prowadzić zgodnie z : Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych Dz. U. 99.80.912

### **2.7 Określenie obszaru oddziaływania**

Określenie oddziaływania obiektu opracowano w oparciu o normę N SEP-E-004. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego nie oddziałuje na działki sąsiadujące z terenem inwestycji. Zakres oddziaływania zamyka się w granicy działek, na których prowadzona jest budowa linii oświetlenia ulicznego.

## **2.8 Opinia geotechniczna**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto że projektowana budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Radziwiłłów oraz posadowienie słupów oświetlenia ulicznego jest zaliczana do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie na którym realizowana jest inwestycja. W związku z powyższym nie ma konieczności opracowania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

## **2.9 Dane o wpływie eksploatacji górniczej**

Działki przeznaczone pod budowę linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Bartniki ul: Nadrzeczna nie są pod wpływem eksploatacji górniczej, ponieważ nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## **2.10 Dane o ochronie terenu i obszaru**

Działki o nr 649/18, 652/25, 649/2 na których projektuję się budowę linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Bartniki ul: Nadrzeczna zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego nie wpływają na strefę ochronną Bolimowskiego Parku Krajobrazowego i nie podlegają ochronie formy przyrody.

Projektowana inwestycja jest zgodna z zasadami określonymi w aktualnie obowiązujących przepisach dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

## **2.11 Informacje o zagrożeniach i zasięgu uciążliwości**

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.) instalację oświetlenia ulicznego projektuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustępu 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.). Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w zakresie:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, promieniowanie.

Projektowane zasilanie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generuje pola elektroenergetycznego i innych szkodliwych zakłóceń oddziałujących na ludzi i środowisko. Obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na powietrze, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich.

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego nie powoduje wibracji-drgań przenoszących się w podłożu gruntowym, powodujących mechaniczne oddziaływanie na ludzi i środowisko. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r.

### 2.13 Operat wodno-prawny - zagrożenie powodziowe

Zgodnie z informacjami zawartymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego działki na których projektuje się budowę sieci oświetleniowej nie znajdują się w obrębie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Nie jest wymagane pozwolenie wodno-prawne.

### 2.14 Inne dane

Zaprojektowano typowe powtarzalne obiekty elektroenergetyczne w oparciu o znane i sprawdzone rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie energetycznym

BOGUSŁAW DOWIEDZKI

technik elektryczny  
upr. bud. nr 317/0001  
Kierowanie i nadzorowanie:  
- instalacje elektryczne  
- napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne  
- słatki i urządzenia elektroenergetyczne

mgr inż. Lechosław Piotrowski  
upr. bud. nr 02 51 UW Skierniewice  
instalacje elektryczne

### **3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia czerwca r. ( Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

#### **Nazwa obiektu**

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego miejscowości Bartniki ul: Nadrzeczna

#### **Zakres robót**

W ramach inwestycji projektuje się:

- Montaż nowych słupów oświetlenia ulicznego z żerdzi strunobetonowej z betonu wirowanego typu E,
- Zabudowę lamp oświetleniowych na projektowanych słupach nN,
- Montaż linii napowietrznej nN izolowanej typu AsXSn 2x25 [mm<sup>2</sup>],
- Zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.
- Wykonanie wykopów pod słupy

#### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji prac budowlanych**

- Nawiązanie do czynnej linii 0,4 kV
- Montaż na wysokości opraw oświetleniowych z wysięgnikami
- Prace związane z podwieszeniem przewodów i posadowieniem słupów
- Zagrożenia związane z ruchem drogowym
- Praca sprzętu budowlanego ( koparka , dźwig , podnośnik )
- Wykonywane wykopy pod posadowienie słupów

#### **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników**

Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- Imienny podział pracy
- Wyznaczenie odpowiednich osób i określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Kolejność wykonywania zadań
- Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

#### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- Podłączenie linii oświetlenia ulicznego do linii istniejącej NN wykonać przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce .
- Oznaczyć pas drogi na którym wykonywane będą prace montażowe za pomocą stosownych znaków drogowych wg wytycznych Zarządcy drogi , wynikających z instrukcji organizacji ruchu.
- Do pracy na wysokości użyć podnośnika PMH oraz sprzętu asekuracyjnego
- Prace montażowe wykonać po wyłączeniu linii spod napięcia i wykonaniu dopuszczenia do pracy przez wykwalifikowany personel energetyki .

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
  - Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębokie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać ręcznie.
  - Przy wykonywaniu wykopów sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować
  - Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.
  - Projektowane słupy posadzić za pomocą dźwigu .
  - Egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
  - Stosować się ściśle do uzgodnień branżowych oraz poleceń przełożonego
  - Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.
  - Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zwrócić uwagę czy w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac nie znajdują się inne instalacje typu : wodociąg , gazociąg, kable energetyczne itp.
- W przypadku ich występowania należy określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi nadzór techniczny.

BOGUSŁAW DOMBRADZKI  
 technik elektryczny  
 upr. bud. nr 11000/01  
 Kierowanie i nadzór nad:  
 -instalacje elektryczne  
 -napowietzone i halilnowe linie energetyczne  
 -stacje i urządzenia elektroenergetyczne

mgr inż. Lechosław Piętroński  
 upr. bud. nr 92 61 UW Skierniewice  
 instalacje elektryczne

**4. Wykaz załączonych do projektu wymaganych przepisami szczegółowymi uzgodnień pozwoleń lub opinii, oraz stosownie do potrzeb oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych, o których mowa a art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane**

4.1 Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. ....	str. 13
4.2 Uzgodnienie projektu PGE Dystrybucja S.A. ....	str. 14
4.3 Protokół z narady koordynacyjnej .....	str. 15 – 16
4.3 Zgoda UG na lokalizację kabla .....	str. 17 - 18
4.4 Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....	str. 19 - 31



Gmina Puszcza Mariańska  
Puszcza Mariańska  
ul. Stanisława Papczyńskiego 1  
96-330 Puszcza Mariańska

**Warunki przyłączenia nr 21-D2/WP/05297 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: rozbudowa oświetlenia ulicznego w ramach mocy istniejącej**

**Lokalizacja: gmina Puszcza Mariańska, miejscowość Bartniki, ul. Nadrzeczna, nr dz. 652/25**

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 02-09-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup w linii napowietrznej nN. Stacja zasilająca 2-0511 Bartniki 2.**
- 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: **5,00 kW (moc istn. 5,00 kW – nr konta 20000/272 poz. 62) – 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.**
  - 6.2 **należy opracować projekt budowlany oświetlenia ulicznego, PT podlega uzgodnieniu w Wydziale Majątku Sieciowego w RE Żyrardów.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe SON na słupie.**
- 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 „Wytucznych 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 porażenia 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  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
- 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 użytkownika, 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.**
- 15 Uwagi dodatkowe:
  - 15.1 **PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.**

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Stacja transformatorowa 2-0511

Warunki przyłączenia opracował:  
Sławomir Waclawek

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Żyrardów  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
Bożena Frączkiewicz-Borkowska

Żyrardów, dn. 25.10.2021 r.  
L.dz. 02-KAN-006805-2021

Gmina Puszcza Mariańska  
ul. S. Papczyńskiego 1  
96-330 Puszcza Mariańska

**Dotyczy:** uzgodnienia projektu wykonawczego „projekt wykonawczy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Bartniki ul. Nadrzeczna”.

### Uzgodnienie nr 1197/2021/U

Nazwa obiektu:	Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego w miejscowości Bartniki ul. Nadrzeczna
Adres obiektu:	jednostka ewidencyjna: 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb: 0002 Bartniki , dz. 652/25, 649/18, 649/2
Inwestor:	Gmina Puszcza Mariańska ul. S. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska
Jednostka projektowa	Usługi Elektro-Budowlane Bogusław Domeradzki, 96-300 Żyrardów ul. Nowy Świat 10
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	- projekt zagospodarowania terenu (mapa) - urządzenia elektroenergetyczne - parametry i dane techniczne - schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	Warunki przyłączenia nr 21-D2/WP/05297 z dnia 03.09.2021
<b>Rejon Energetyczny Żyrardów po sprawdzeniu zgodności z ww. warunkami przyłączenia uzgadnia przedłożony projekt</b>	

**Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie): --**

1. Za poprawność zastosowanego rozwiązania technicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.
2. Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

**Zalecenia do wykonania na etapie realizacji :**

1. Budowę linii napowietrznej należy realizować własnym kosztem i staraniem.

Kierownik  
Wydziału Majałku Sieciowego  
Dzisiaj: 25.10.2021

Ze strony Rejonu/Wydziału sprawę prowadzi: Marcin Rutkowski, tel. 46/854-53-65,  
e-mail: [Marcin-Rutkowski@pgedystrybcja.pl](mailto:Marcin-Rutkowski@pgedystrybcja.pl)

Z poważaniem



## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.305.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu **Bartniki ul. Nadrzeczna, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr 649/18, 652/25**

Wnioskodawca **Bogusław Domeradski reprezentujący(a) podmiot  
USŁUGI ELEKTRO-BUDOWLANE Bogusław Domeradski, NIP: 8381034424  
ul. Nowy Świat 10, 96-300 Żyrardów**

Inwestor **Gmina Puszcza Mariańska**

Projektant **Bogusław Domeradski  
numer uprawnień: 31/88 Sk-ce**

Data wpływu wniosku **9 października 2021 r.**

Data zakończenia narady **18 października 2021 r.**

Przewodnicząca  
narady koordynacyjnej **Małgorzata Rutkowska  
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii**

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Orange Polska S.A.</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Centralno-Wschodni</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Paweł Rutkowski</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Rejon Energetyczny Żyrardów</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów. 2. Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Bożena Frączkiewicz- Borkowska</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wójt Gminy Puszcza Mariańska</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią wodociągowa prace prowadzić pod nadzorem właściciela sieci.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Wiesław Frydman</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka)  
wnioskodawcy **Bogusław Domeradski**.

#### Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Małgorzata Rutkowska  
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 18 października 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.