

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA TYTUŁOWA</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                       |
| <b>PRZEMYSŁAW CAPAŁA BIURO PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH</b><br>24-100 Puławy, ul. Eustachiewicza 2/32<br>NIP 716-252-39-38, REGON 382350758<br>tel. 660-257-570, e-mail. przemyslawcapala@gmail.com |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                       |
| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                       |
| Przedmiot opracowania                                                                                                                                                                          | Oświetlenie drogowe                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                       |
| Adres inwestycji                                                                                                                                                                               | Końskowola - Witowice<br>Jednostka ewid: 061405_2-gm. Końskowola<br>Obręb: 061405_2.0016-Witowice<br>Dz.: nr: 335, 455/1, 455/2 |                               |                                                                                                                                                                       |
| Kategoria obiektu                                                                                                                                                                              | XXVI - SIEĆ ENERGETYCZNA                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                       |
| Inwestor                                                                                                                                                                                       | GMINA KOŃSKOWOLA<br>24-130 Końskowola, ul. Pożowska 3a                                                                          |                               |                                                                                                                                                                       |
| Projektował                                                                                                                                                                                    | mgr inż. Przemysław Capała                                                                                                      | Upr. bud.<br>LUB/0062/PWBE/15 | mgr inż. Przemysław Capała<br>Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.<br>LUB/0062/PWBE/15 |
| Sprawdził                                                                                                                                                                                      | mgr inż. Karol Marczuk                                                                                                          | Upr. bud.<br>LUB/0358/PWBE/17 | mgr inż. Karol Marczuk<br>Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.<br>LUB/0358/PWBE/17     |
| Spis zawartości                                                                                                                                                                                | 1. Projekt zagospodarowania terenu<br>2. Opinie i uzgodnienia pozwolenia inne dokumenty                                         |                               |                                                                                                                                                                       |
| Numer umowy 272.2.4.2021                                                                                                                                                                       | Puławy 11.10.2021 r.                                                                                                            | Egzemplarz nr 1               |                                                                                                                                                                       |

PZD-II-10/4117/160/2021

Powiatowy Zarząd Dróg  
w Puławach

uzgadnia: PB. anizłonia

druga czołowa z parcie 20.10.2021

v. m. Kłobucki gr. Końskowola

BC-2 UVAG

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję od tut. Zarządu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Dnia 29.10.2021

inż. Łukasz Ciupa

PGE Dystrybucja S.A. - Oddział Lublin - Rejon Energetyczny Puławy

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi Warunkami Technicznymi Przyłączenia

Pismo z dn. 2021-10-27, kdz. 9830

Sprawdzenie ważne do dn. 2022-10-28

Puławy, dn. 2021-10-28

Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z potwierdzeniem projektu i nie zwalnia inwestora z obowiązku jego zatwierdzenia (Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane). W dokumentacji nie sprawdzono spraw które są uregulowane normami technicznymi. Łobowiążącymi przepisami.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Puławy  
24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6  
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 886 41 61  
e-mail: sekretariat.ze3.ol@pgedystrybucja.pl

Puławy, dn.28.10.2021r.  
L.dz. 9830/RP-RE3/21

**Biuro Projektów Elektrycznych  
Przemysław Capała  
ul. Eustachiewicza 2/32  
24-100 Puławy**

**Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Załączając przesyłamy **uzgodniony** projekt techniczny: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Witowice, gm. Końskowola. (Inwestor: Gmina Końskowola)

Sprawdzenie:

- bez uwag;

Podpisy Komisji

1. ....  
2. ....  
3. ....

Wnioski Komisji zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Puławy  
Dyrektor:  
Leszek Soroka

**Biuro Projektów Elektrycznych  
Przemysław Capała  
ul. Eustachiewicza 2/32  
24 – 100 Puławy**

W odpowiedzi na pismo z dnia 11 października 2021 r. (data wpływu: 26.10.2021 r.) dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2509L w m. Witowice, gm. Końskowola, Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach uzgadnia w/w projekt bez uwag.

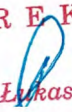
Jednocześnie przypominamy, że zgodnie z pkt 9b) i 9c) pisma znak PZD.II.10/4117/201/2021 z dnia 11.10.2021 r. inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim w/w urządzenia w terminie, co najmniej 28 dni przed planowanym rozpoczęciem robót oraz uzupełnienia o projekt organizacji ruchu.

#### **OBOWIĄZEK INFORMACYJNY**

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L. z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:

- 1) Administratorem Państwa danych jest Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach (ul. Składowa 1A, 24-100 Puławy, 81 888 41 60, e-mail.: pzd.pulawy@hot.pl)
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora.
- 3) Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu uzgodnienia projektu budowlanego, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.)

- 4) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych.
- 5) Państwa dane osobowe będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, lecz nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym o profilowaniu.
- 6) Państwa dane osobowych nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
- 7) W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
  - a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
  - b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
  - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
  - d) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);
- 8) Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3.
- 9) Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

D Y R E K T O R  
  
inż. Łukasz Ciupa

**PRZEMYSŁAW CAPAŁA BIURO PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH****24-100 Puławy, ul. Eustachiewicza 2/32****NIP 716-252-39-38, REGON 382350758****tel. 660-257-570, e-mail. przemyslawcapala@gmail.com****PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

|                          |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot opracowania    | Oświetlenie drogowe                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                      |
| Adres inwestycji         | Końskowola - Witowice<br>Jednostka ewid: 061405_2-gm. Końskowola<br>Obręb: 061405_2.0016-Witowice<br>Dz.: nr: 335, 455/1, 455/2 |                               |                                                                                                                                                                      |
| Kategoria obiektu        | XXVI - sieć energetyczna                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                      |
| Inwestor                 | GMINA KOŃSKOWOLA<br>24-130 Końskowola, ul. Pożowska 3a                                                                          |                               |                                                                                                                                                                      |
| Projektował              | mgr inż. Przemysław Capała                                                                                                      | Upr. bud.<br>LUB/0062/PWBE/15 | mgr inż. Przemysław Capała<br>Upewnienie do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.<br>LUB/0062/PWBE/15 |
| Sprawdził                | mgr inż. Karol Marczuk                                                                                                          | Upr. bud.<br>LUB/0358/PWBE/17 | mgr inż. Karol Marczuk<br>Upewnienie do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.<br>LUB/0358/PWBE/17     |
| Spis zawartości          | I. Projekt zagospodarowania terenu<br>II. Opinie i uzgodnienia pozwolenia inne dokumenty                                        |                               |                                                                                                                                                                      |
| Numer umowy 272.2.4.2021 | Puławy 11.10.2021 r.                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                      |

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## **A - Część opisowa**

1. Karta tytułowa
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Zawartość projektu
4. Przedmiot zamierzenia budowlanego
5. Istniejący stan zagospodarowania terenu
6. Projektowane zagospodarowanie terenu
7. Zestawienie powierzchni
8. Informacja o zagrożeniach dla środowiska
9. Obszar oddziaływania
10. Opis techniczny
11. Obliczenia techniczne
12. Zestawienie materiałów

## **B - Dokumenty dołączone do projektu**

13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
14. Oświadczenie projektanta o uwagach wniesionych przez właścicieli działek
15. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego
16. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego

## **C - Wykaz rysunków**

- Rys. E-01 - Plan zagospodarowania terenu  
Rys. E-02 - Schemat ideowy zasilania z SzO  
Rys. E-03 - Schemat SzO

## **II. Opinie i uzgodnienia pozwolenia inne dokumenty**

#### 4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowany projekt zagospodarowania terenu dotyczy budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Witowice gm. Końskowola, przebiegający w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2509L Końskowola - Witowice - Wygoda w miejscowości Witowice, działki nr 335, 455/1, 455/2.

Oświetlenie drogowe wykonane będzie na latarniach ustawionych w zieleńcu pasa drogowego, wzdłuż projektowanego chodnika zasilanych linią kablową wyprowadzoną z szafki oświetlenia drogowego SzO zasilonej z projektowanego według odrębnego opracowania RE Puławy układu pomiarowego zasilonego ze złącza ZK1L2+2RL1 nr 1/10/1 linii nN 3WI5248 Witowice 1.

Zakres inwestycji obejmuje:

- |                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| - budowę linii kablowej oświetlenia drogowego | - dł. ok 530m |
| - budowę szafki oświetlenia drogowego         | - 1 szt.      |
| - budowę WLZ                                  | - dł. ok. 6m  |
| - budowę słupów oświetleniowych               | - 14 szt.     |

#### 5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty inwestycją stanowią tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zieleń leśna oraz drogi gminne, powiatowe .

Wzdłuż dróg usytuowane jest uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, gazowa, linia energetyczna napowietrzna, kablowa, linia telefoniczna, kanalizacja sanitarna

#### 6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenach objętych inwestycją projektuje się poprowadzenie podziemnych linii kablowych nN 0,4kV szafki oświetleniowej wraz z WLZ oraz budowę 14 słupów oświetleniowych.

Lokalizacja szafki obwiedniowej i słupów oświetleniowych oraz trasa kabli elektroenergetycznych została usytuowana wzdłuż istniejących dróg i projektowanego chodnika.

Projektowane linie kablowe w miejscach przejść pod wjazdami i na skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną przebiegać będą w rurach osłonowych.

Głębokość ułożenia kabli elektroenergetycznych zgodnie z warunkami w decyzjach i uzgodnieniach z właścicielami urządzeń technicznych, właścicielami działek oraz wg. normy N-SEP-E-004.

Projektowana budowa nie narusza założeń ładu przestrzennego miejscowości Witowice.

#### 7. Zestawienie powierzchni

Szafka oświetlania drogowego SzO:

Powierzchnia działek pod budowę złączy kablowo-pomiarowych: 0,1m<sup>2</sup> .

Linie kablowe:

Długość trasy projektowanych linii kablowych nN wynosi l=530m. Szerokość dna wykopu potrzebna do ułożenia linii kablowych nN na głębokości odpowiednio od 0,8 od 1,2m wynosi 0,4m.

Całkowita powierzchnia terenu, która ulegnie zmianie wynosi ok. 212m<sup>2</sup>.

Stanowiska słupowe:

Powierzchnia działek pod usytuowanie słupów: 1,26m<sup>2</sup>.

## 8. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie Prawo Ochrony Środowiska. Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku (Dz. U. 2004 nr 257 poz. 2573) „w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko” – jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzenia robót.

## 9. Obszar oddziaływania

Dla projektowanego oświetlania drogowego w miejscowości Witowice gm. Końskowola, obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane, obejmuje pas drogowy drogi powiatowej Nr 2509L Końskowola - Witowice - Wygoda w miejscowości Witowice, działka ewidencyjna nr 335 oraz działki nr 455/1, 455/2. Projektowane oświetlenie nie powoduje ograniczeń w parametrach właściwych dla zabudowy.

Inwestycja w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. 1999.43.430 z dnia 14 maja 1999 r.) przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa ruchu.

## 10. Opis techniczny

### 10.1. Przedmiot opracowania

Opracowany projekt budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Witowice gm. Końskowola, przebiegający w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2509L Końskowola - Witowice - Wygoda w miejscowości Witowice, działki nr 335, 455/1, 455/2.

Oświetlenie drogowe wykonane będzie na latarniach ustawionych w zieleńcu pasa drogowego, wzdłuż projektowanego chodnika zasilanych linią kablową wyprowadzoną z szafki oświetlenia drogowego SzO zasilonej z projektowanego według odrębnego opracowania RE Puławy układu pomiarowego zasilonego ze złącza ZK 1L2+2RL1 nr 1/10/1 linii nN 3WI5248 Witowice 1.

### 10.2. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Szafkę oświetlenia drogowego SzO,
- Linię kablowe zasilające 14 szt. słupów oświetleniowych na anodowanych słupach aluminiowych o kolorze srebrnym, z wysięgnikami wyprofilowanymi łukowo 1x1m.
- Budowę 14 słupów oświetleniowych

### 10.3. Podstawa opracowania

Podstawę prawną sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowią:

- Umowa z Inwestorem.
- Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Puławach
- Warunki przyłączenia do sieci wydane przez PGE Dystrybucja S.A
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu - Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r., poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020r. poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Polska Norma PN-E-05100-1: 1998 „Elektroenergetyczne linie kablowe napowietrzne. Projektowanie i budowa” ( Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi)
- PN-IEC 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie
- Aktualne normy i przepisy

### 10.4. Dane energetyczne.

|                             |   |                          |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Napięcie zasilające         | - | 320V                     |
| Moc przyłączeniowa          | - | 4,00 kW                  |
| Zasilanie                   | - | złącze kablowo-pomiarowe |
| Stacja                      | - | przyłącze kablowe        |
| 3WI5248 Witowice 1          |   |                          |
| Układ sieci                 | - | TT                       |
| Pomiar energii elektrycznej | - | bezpośredni              |

### 10.5. Projektowane rozwiązania

#### 10.5.1. Szafka oświetlenia drogowego

Zastosować wolnostojący zestaw szafki oświetlenia drogowego SzO, wykonany z tworzywa termoutwardzalnego lakierowanego z daszkiem skośnym, przystosowany do zamykania na zamek (MASTER-KEY) .

Szafkę SzO ustawić obok i zasilic z projektowanego według odrębnego opracowania RE Puławy układu pomiarowego zasilonego ze złącza ZK1L2+2RL1 nr 1/10/1 linii nN 3WI5248 Witowice 1

Sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TT.

W szafce oświetleniowej wykonać uziemienie zacisku PE łącząc z bednarką układaną wzdłuż kablowych linii oświetleniowych.

Szafkę SzO wyposażyć w aparaty modułowe zabezpieczające, sterownik wielofunkcyjny ( zegar micro Blue ) listwy zaciskowe dla obwodów oświetleniowych.

Po wyprowadzeniu kabla zasilającego z ZKP i z szafki oświetleniowej kabli zasilających latarnie, fundamenty od wewnątrz zasypać piaskiem a następnie „keramzytem”.

Połączenia w ZKP+SzO wykonać zgodnie z Rys. E-03

#### 10.6. Linie kablowe oświetleniowa:

Projektowany jest obwód oświetlenia wykonany kablem YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> wyprowadzonymi z szafki oświetleniowej.

Obwód wychodzący z SzO w kierunku słupa Nr 1 będzie zasiliał 14 szt. latarni o długości 530 m.

**Każdy obwód zabezpiecza rozłącznik STVD02 z wkład topikowymi o działaniu szybkim. Podłączenie latarni wykonujemy tak jak w układzie trzech faz, to znaczy z jednej fazy podłączana jest, co trzecia oprawa.**

Długości poszczególnych odcinków przedstawiono na rysunku E-02.

Lokalizację projektowanych kabli oświetleniowych nN oraz rozmieszczenie latarni pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1: 500 uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej – Rys. Załącznik.

Projektowane odcinki kabla nn zasilające poszczególne latarnie układać na głębokości 1,20m od rzędnej niwelety osi drogi w miejscu wykonywania robót (**pismo Zarządu Dróg Powiatowych w Puławach**) na 10 cm podsypce z piasku.

Na ułożonym kablu założyć opaski informacyjne przy słupach, z obu stron rur osłonowych, na zmianach kierunku i co 10 m na odcinkach prostych. Opaski powinny zawierać typ kabla, nr obwodu, relację kabla, inwestora, wykonawcę i rok budowy.

Przejścia pod utwardzonymi wjazdami (miejsca zaznaczone na trasie kabli do wykonania przyciskiem) wykonać metodą przecisku, bez naruszania konstrukcji nawierzchni w rurze ochronnej Ø 50.

Skrzyżowanie z przepustem wodnym wykonać w rurze osłonowej Ø 50 nad przepustem wodnym.

Przed zasypaniem kabla wykonać inwentaryzację geodezyjną i dokonać z przedstawicielem Inwestora odbioru etapowego.

Kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 25 cm warstwą ziemi rodzimej. Po wyrównaniu i ubiciu ziemi ułożyć folię ostrzegawczą z PCV koloru niebieskiego. Pozostałą część rowu kablowego zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go.

Teren przy ZKP+SzO, latarniach i wzdłuż trasy kabli oświetleniowych uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Uszkodzone nawierzchnie utwardzane odbudować.

#### 10.7. Słupy oświetleniowe

Zaprojektowano słupy oświetleniowe aluminiowe, kolor srebrny anodowane, stożkowe 8 m (okrągłe) z wysięgnikiem wyprofilowanym łukowo o wymiarach 1m x 1m i kącie rozwartym 105°.

Fundamenty prefabrykowane o konstrukcji jednolitej F150/200 dostosowane rozstawem śrub mocujących do słupów.

W słupach zastosować izolacyjne złącza kablowe; stopień ochrony IP54; z wkładką bezpiecznikową gL2A.

Połączenia w słupach (zasilenie opraw oświetleniowych) wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>.

#### 10.8. Oprawy typu LED oświetlenia ulicznego

Wymagania techniczne dotyczące oprawy LED

Oprawy oświetleniowe muszą charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż:

1. Oprawa wyposażona w panel z diodami LED który w razie uszkodzenia można wymienić bez konieczności wymiany całej oprawy o mocy (80-100 W).
2. Panel LED wyposażony w kostkę przyłączeniową, która w razie jego awarii umożliwi jego wymianę.

3. Każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, żeby w przypadku przepalenia się którejś z diod zmienił się jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (powinna być zachowana równomierność oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej drogi).
4. korpus i obudowa oprawy wykonane z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego stanowiący równocześnie radiator oprawy
5. korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci uźebrowania (gładka powierzchnia górnej części obudowy oprawy, bez uźebrowania)
6. oprawa o szczelności komory optycznej IP 66, komory osprzętu elektrycznego IP 66,
7. korpus ma być zbudowany z osobnej komory zasilania i osobnej komory oświetlenia
8. budowa oprawy pozwala na wymianę modułu zasilającego
9. klosz oprawy wykonany ze szkła hartowanego min. IK 08,
10. oprawy wyposażone w uchwyt o średnicy  $\varnothing 42-60\text{mm}$  pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie minimum od  $-45^\circ$  do  $+10^\circ$  z krokiem nie większym niż co  $5^\circ$ .
11. temperatura barwowa użytych diod z zakresu barwy neutralny biały 4000K  $\pm 400\text{K}$ ,
12. wymagany wskaźnik oddawania barw minimum LED  $R_a \geq 70$ ,
13. skuteczność świetlna oprawy (stosunek strumienia świetlnego wychodzącego z oprawy do mocy całkowitej oprawy) nie mniejsza niż  $120\text{lm/W}$ ,
14. utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h L90B10 (zgodnie z IES LM-80 – TM-21),
15. układy optyczne opraw powinny spełniać wymagania normy PN-EN 62471:2010 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.”,
16. oprawy wykonane w II klasie ochronności elektrycznej,
17. napięcie znamionowe 230V 50Hz, współczynnik mocy oprawy  $\cos \phi \geq 0,95$  (przy maksymalnym obciążeniu),
18. elektroniczny układ zasilający umożliwiający płynną zmianę strumienia świetlnego oprawy za pomocą sterowania sygnałem DALI lub 1-10V,
19. Układ zasilania ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED tj. 100 000 godzin,
20. ochrona przed przepięciami minimum 6kV,
21. zakres temperatury pracy oprawy: od  $-30^\circ\text{C}$  do  $+35^\circ\text{C}$ ,
22. oprawy muszą posiadać deklaracje zgodności CE oraz certyfikacje na znak ENEC, jest to ogólnoeuropejskie oznakowanie potwierdzające zgodność produktu z europejską normą EN dotyczącą bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego, oraz świadczące o stosowanym w produkcji systemie zarządzania jakością,
23. wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,

#### 10.9. Ochrona dodatkowa od porażen

Projektowane oświetlenie wykonać w układzie sieci TT.

Wzdłuż linii kablowej ułożyć bednarke ocynkowaną 25x4 mm i podłączyć do zacisków ochronnych wszystkich słupów.

Dodatkowo wykonać uziomy pionowe przy słupie nr 14.

W szafce oświetleniowej bednarke podłączyć do szyny PE.

Ochronę podstawową od porażeń prądem stanowi izolacja robocza części czynnych i izolacja dodatkowa, którą stanowią rury osłonowe ułożone na kablu w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami, pod wjazdami na działki i pod drogą.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa zostanie zrealizowane przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TT z zastosowaniem rozłączników STV D02 3P z wkładkami topikowymi  $I_b = 6A$

Po wykonaniu oświetlenia i podłączeniu zasilania docelowego wykonać pomiary impedancji pętli zwarcia. Jeżeli prąd zwarcia będzie większy od prądu zadziałania wkładki bezpiecznikowej – ochronę od porażeń uznać za właściwą.

UWAGA! Jeżeli warunek ten nie może zostać spełniony, zastosować wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy o charakterystyce co najmniej A

#### 10.10. Wytyczne realizacji i uwagi końcowe

- rozmieszczenie latarni należy wykonywać zgodnie z mapą stanowiącą załącznik graficzny do protokołu z Narady Koordynacyjnej ZUD
- trasę linii kablowych i lokalizację słupów wytyczyć geodezyjnie,
- wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną,
- roboty zanikające podlegają odbiorowi inwestorskiemu,
- wykopy pod kable i słupy w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie.
- przy słupach oświetleniowych ułożyć zapas eksploatacyjny długości ok. 0,5 m.
- po wykonaniu robót ziemnych należy uporządkować teren
- całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją i wiedzą techniczną.
- wykonana instalacja, przed jej przyłączeniem, podlega sprawdzeniu w Rejonie Energetycznym Puławy, w zakresie zgodności wykonania z warunkami przyłączenia

## 11. Obliczenia techniczne

Parametry techniczne sieci w miejscu przyłączenia:

- zabezpieczenie przed licznikowe,  $I_b = 20A$
- czas wyłączenia  $t = 5s$
- kabel przyłącza YKY  $4 \times 6 \text{ mm}^2$  –  $L = 6 \text{ m}$
- kable oświetleniowe YAKY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$   $L = 530 \text{ m}$
- moc przyłączeniowa  $P = 4,00 \text{ kW}$
- moc zainstalowanych opraw  $P = 14 \times 84W = 1,18 \text{ kW}$

### 11.1. Zabezpieczenia w złączu

Na zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301 C 20 ( zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez RE Puławy ).

### 11.2. Obliczenie spadku napięcia dla obwodu

Obliczenia tylko dla obwodu odbiorczego, bez parametrów sieci zasilającej

$$\Delta u = \frac{2 \cdot 100 \cdot 1,18 \cdot 10^3 \cdot 530}{35 \cdot 25 \cdot 230^2} = \frac{625,4 \cdot 10^5}{462,9 \cdot 10^5} = 1,35\%$$

### 11.3. Warunek samoczynnego wyłączenie zasilania.

Impedancja pętli zwarcia

$$Z_s \cdot I_a \leq 50V$$

zabezpieczenie w SzO wkładka topikowa CH 14x51 gG 6A

dla której prąd zadziałania w czasie 5s wynosi  $I_{\max} = 16A$  - wartość odczytana z katalogu producenta

$$Z_s \leq \frac{50V}{I_a}$$

$$Z_s \leq \frac{50V}{16A}$$

$$Z_s \leq 3,12 \Omega$$

## 12. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MATERIAŁÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO

| Lp. | Materiał lub aparat                                                 | Jedn. miary     | Ilość | Uwagi                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------|
| 1.  | Kabel YAKY 5x25mm <sup>2</sup>                                      | m               | 530   |                                 |
| 2.  | Kabel YKY 4x6 mm <sup>2</sup>                                       | m               | 6     |                                 |
| 3.  | Czteropalczatka A4 1,5-10                                           | szt.            | 2     |                                 |
| 4.  | Czteropalczatka A4 6-35                                             | szt.            | 28    |                                 |
| 5.  | Zestaw SzO<br>wyposażyć według rys. E-03                            | kpl.            | 1     | termoutwardzalne<br>lakierowane |
| 6.  | Słup aluminiowy 8 m                                                 | szt.            | 14    |                                 |
| 7.  | Wysięgnik jednoramienny 1m x 1m                                     | szt.            | 14    |                                 |
| 8.  | Oprawa oświetleniowa drogowa<br>ledowa (84-100)W ze źródłem światła | szt.            | 14    |                                 |
| 9.  | Fundament pod słup F150/200                                         | szt.            | 14    |                                 |
| 10. | Izolacyjne złącze bezpiecznikowe<br>z bezpiecznikiem gL 2 A         | szt.            | 14    |                                 |
| 11. | Izolacyjne złącze zacisku fazowego                                  | szt.            | 28    |                                 |
| 12. | Izolacyjne złącze zacisku neutralnego                               | szt.            | 14    |                                 |
| 13. | Przewód YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>                                    | m               | 140   |                                 |
| 14. | Rura osłonowa Ø 50                                                  | m               | 30    |                                 |
| 15. | Rura osłonowa grubościenna Ø 50                                     | m               | 39    | przecisk                        |
| 16. | Rura osłonowa dwudzielna Ø 110                                      | m               | 1     |                                 |
| 17. | Folia niebieska o szerokości 0,25 m                                 | m               | 409   |                                 |
| 18. | Opaski kablowe                                                      | szt.            | 50    |                                 |
| 19. | Piasek                                                              | m <sup>3</sup>  | 20,5  |                                 |
| 20. | Keramzyt                                                            | dm <sup>3</sup> | 20    |                                 |
| 21. | Tabliczka do ZK                                                     | szt.            | 1     | niebieska                       |
| 22. | Tabliczka na SzO                                                    | szt.            | 1     | niebieska                       |
| 23. | Tabliczka do SzO                                                    | szt.            | 1     | niebieska                       |
| 24. | Termokurczliwa kształtka uszczelniająca                             | szt.            | 20    | lub olkit                       |
| 25. | Płaskownik PFe/Zn 25x4                                              | m               | 530   |                                 |
| 26. | Uziom pionowy ocynkowany Φ16 – 6m                                   | szt.            | 4     |                                 |
| 27. | Silikon                                                             | szt.            | 1     |                                 |
| 28. | Wazelina techniczna                                                 | kg              | 0,05  |                                 |

## B Dokumenty dołączone do projektu

### 13 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Puławy, dnia: 11.10.2021 r

|                       |                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot opracowania | Oświetlenie drogowe                                                                                                             |
| Adres inwestycji      | Końskowola - Witowice<br>Jednostka ewid: 061405_2-gm. Końskowola<br>Obręb: 061405_2.0016-Witowice<br>Dz.: nr: 335, 455/1, 455/2 |
| Kategoria obiektu     | XXVI                                                                                                                            |
| Inwestor              | GMINA KOŃSKOWOLA<br>24-130 Końskowola, ul. Pożowska 3a                                                                          |

W odniesieniu do Art. 34 ust. 3d, pkt. 3 Prawo Budowlane (Dz. U.2020 poz. 1333) oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**mgr inż. Przemysław Capała**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych bez ograniczeń.  
LUB/0062/PWBE/15

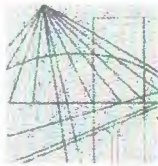
**mgr inż. Karol Marczuk**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych bez ograniczeń.  
LUB/0358/PWBE/17

14 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA DOTYCZĄCE ZEBRANYCH UMÓW Z  
WŁAŚCICIELAMI DZIAŁEK OBJĘTYCH NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĄ  
PROJEKTOWĄ

Obiekt: Oświetlenie drogowe Witowice, gm. Końskowola dz. nr 335, 455/1, 455/2

Zarządcy dróg i właściciele działek przez którą przebiega projektowane oświetlenie  
nie wnieśli uwag w decyzji i podpisanych umowach.

mgr inż. Przemysław Capała  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych bez ograniczeń.  
LUB/0062/PWBE/15



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 czerwca 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/16-7132/16/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Przemysław CAPAŁA**

magister inżynier

urodzony dnia 13 października 1984 r. w Puławach

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0062/PWBE/15**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr.inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Capała  
ul. Eustachiewicza 2/32,  
24-100 Puławy

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



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

**Pan Przemysław CAPAŁA**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów. Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

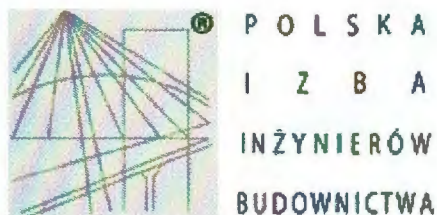
dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-YA6-5WW-VAH \*

Pan Przemysław Capała o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0191/15  
adres zamieszkania ul. Eustachiewicza 2/32, 24-100 Puławy  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-25 roku przez:

Joanna Gieroba, 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.

Lublin, dnia 12 grudnia 2017 r.

LOIIB.OKK.7131-302/7132-302/2017

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Karol Lech MARCZUK**

magister inżynier

urodzony dnia 14 stycznia 1991 r. w Puławach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0358/PWBE/17**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Karol Lech MARCZUK  
ul. Wróblewskiego 10B/1  
24-100 Puławy

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



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

**Pan Karol Lech MARCZUK**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**bez ograniczeń.**

**II.** Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

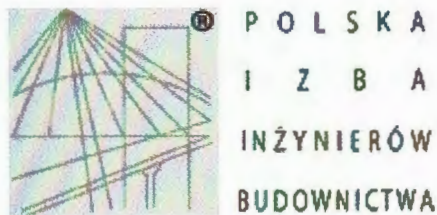
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LUB-XDN-EM8-KIQ \***

Pan Karol Lech Marczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0022/18  
adres zamieszkania ul. Wróblewskiego 10 b/1, 24-100 Puławy  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-28 roku przez:

Joanna Gieroba, 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.)

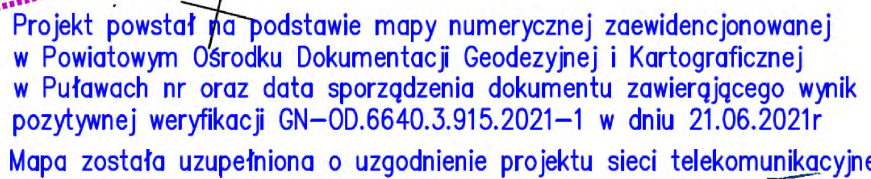
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **C Wykaz rysunków**

Rys. E-01 - Plan zagospodarowania terenu

Rys. E-02 - Schemat ideowy zasilania z SzO

Rys. E-03 - Schemat SzO



**Legenda:**

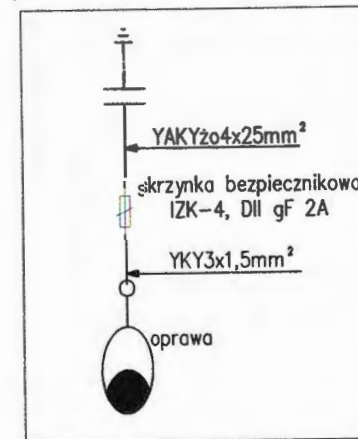
- - - - - projektowany kabel linii oświetlenia drogowego
- A(m) Rura osłonowa grubościenna – przecisk
- B(m) Rura osłonowa grubościenna
- C(m) Rura osłonowa dwudzielna Ø110
- projektowana szafka oświetleniowa SzO
- projektowany słup oświetleniowy z oprawą pojedynczą

|            |                                                                        |                              |                                                                             |                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Tytuł rys. | Plan zagospodarowania terenu                                           |                              | Przemysław Capata                                                           |                          |
| Investor   | Gmina Koskowska<br>24-130 Koskowska, ul. Pozawska 3a                   |                              | Biuro Projektów<br>Elektrycznych<br>ul. Eustachiewicza 2/3<br>24-100 Pulawy |                          |
| Obiekt     | Oświetlenie drogowe<br>Witowice gm. Koskowska dz. nr 335, 455/1, 455/2 |                              |                                                                             |                          |
| Projektant | mgr inż.<br>Przemysław Capata                                          | Upr.bud.<br>LUB/0062/PWBE/15 | Skala:<br>1:500                                                             | Rys.:<br><br><b>E-01</b> |
| Sprawdził  | mgr inż.<br>Karol Marczuk                                              | Upr.bud.<br>LUB/0358/PWBE/17 | Data:<br>11.10.21                                                           |                          |

Dyspozycja montażowa kablowej linii  
oświetlenia drogowego

| Relacja           | Typ i Przekrój | Długości kablo w metrach |          |                      |                  |                                |       |        |      | Całkowita<br>długość kablo |
|-------------------|----------------|--------------------------|----------|----------------------|------------------|--------------------------------|-------|--------|------|----------------------------|
|                   |                | WYKOP                    | KOMPENS. | PRZEPUST<br>PRZECISK | RURA<br>OSŁONOWA | RURA<br>OSŁONOWA<br>DWUDZIELNA | ZAPAS | ZŁĄCZE | SŁUP |                            |
| 1                 | 2              | 3                        | 4        | 5                    | 6                | 7                              | 8     | 9      | 10   | 11                         |
| ZK - SzO          | YKY 4x6        | 2,0                      | -        | -                    | -                | -                              | 1,0   | 3,0    | -    | 6,0                        |
| SzO - Słup 1      | YAKYzo 4x25    | 28,0                     | 1,0      | -                    | 9,0              | 1,0                            | 1,0   | 2,0    | 2,0  | 34,0                       |
| Słup 1 - Słup 2   | YAKYzo 4x25    | 25,0                     | 1,0      | 11,0                 | -                | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 42,0                       |
| Słup 2 - Słup 3   | YAKYzo 4x25    | 33,0                     | 1,0      | -                    | 2,0              | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 39,0                       |
| Słup 3 - Słup 4   | YAKYzo 4x25    | 33,0                     | 1,0      | -                    | -                | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 39,0                       |
| Słup 4 - Słup 5   | YAKYzo 4x25    | 28,0                     | 1,0      | -                    | 2,0              | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 34,0                       |
| Słup 5 - Słup 6   | YAKYzo 4x25    | 31,0                     | 1,0      | -                    | 2,0              | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 37,0                       |
| Słup 6 - Słup 7   | YAKYzo 4x25    | 31,0                     | 1,0      | -                    | 10,0             | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 37,0                       |
| Słup 7 - Słup 8   | YAKYzo 4x25    | 31,0                     | 1,0      | -                    | 9,0              | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 37,0                       |
| Słup 8 - Słup 9   | YAKYzo 4x25    | 17,0                     | 1,0      | 14,0                 | -                | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 37,0                       |
| Słup 9 - Słup 10  | YAKYzo 4x25    | 31,0                     | 1,0      | -                    | 7,0              | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 37,0                       |
| Słup 10 - Słup 11 | YAKYzo 4x25    | 31,0                     | 1,0      | -                    | 7,0              | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 37,0                       |
| Słup 11 - Słup 12 | YAKYzo 4x25    | 22,0                     | 1,0      | 14,0                 | -                | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 42,0                       |
| Słup 12 - Słup 13 | YAKYzo 4x25    | 30,0                     | 1,0      | -                    | 7,0              | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 36,0                       |
| Słup 13 - Słup 14 | YAKYzo 4x25    | 36,0                     | 1,0      | -                    | 16,0             | -                              | 1,0   | -      | 4,0  | 42,0                       |

Szczegóły zasilania  
opraw oświetleniowych

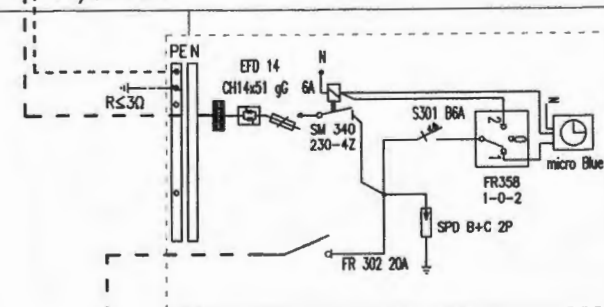
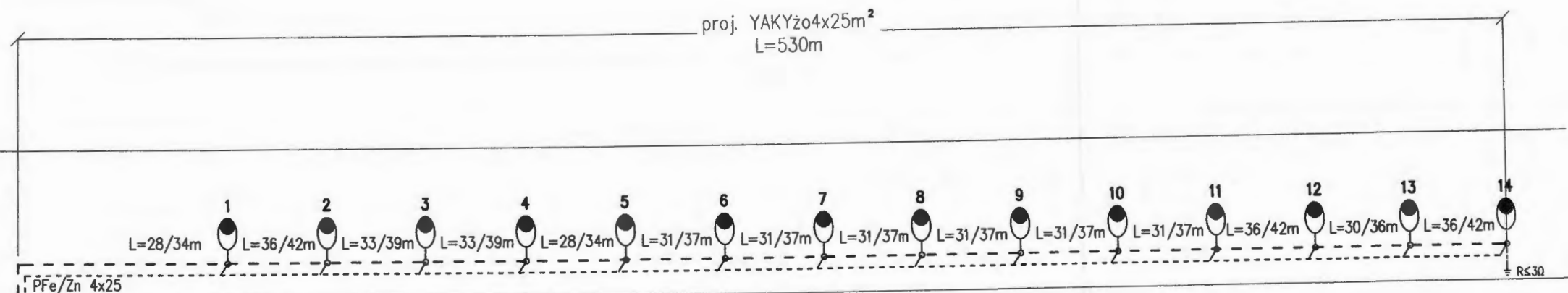


LEGENDA

- nr 1-14 projektowane słupy oświetleniowe  
słup aluminiowy stożkowy anodowany z wysięgnikiem
- projektowana linia kablowa oświetleniowa nn  
YAKYzo 4x25 0,6/1kV
- PE uziom wbijany np Galmar 5/8" 3x1,2m

| SUMA                 |                  |                                |       |     |
|----------------------|------------------|--------------------------------|-------|-----|
| PRZEPUST<br>PRZECISK | RURA<br>OSŁONOWA | RURA<br>OSŁONOWA<br>DWUDZIELNA | KABEL | WLZ |
| 39,0                 | 30,0             | 1,0                            | 530,0 | 6,0 |

Droga  
dz. nr 335



Proj. SzO, przy proj. wg.  
odrębnego opracowania PGE - ZK  
w pasie drogowym, dz. nr 455/1

proj. WLZ  
YKY 4x6mm²  
L=2/6m

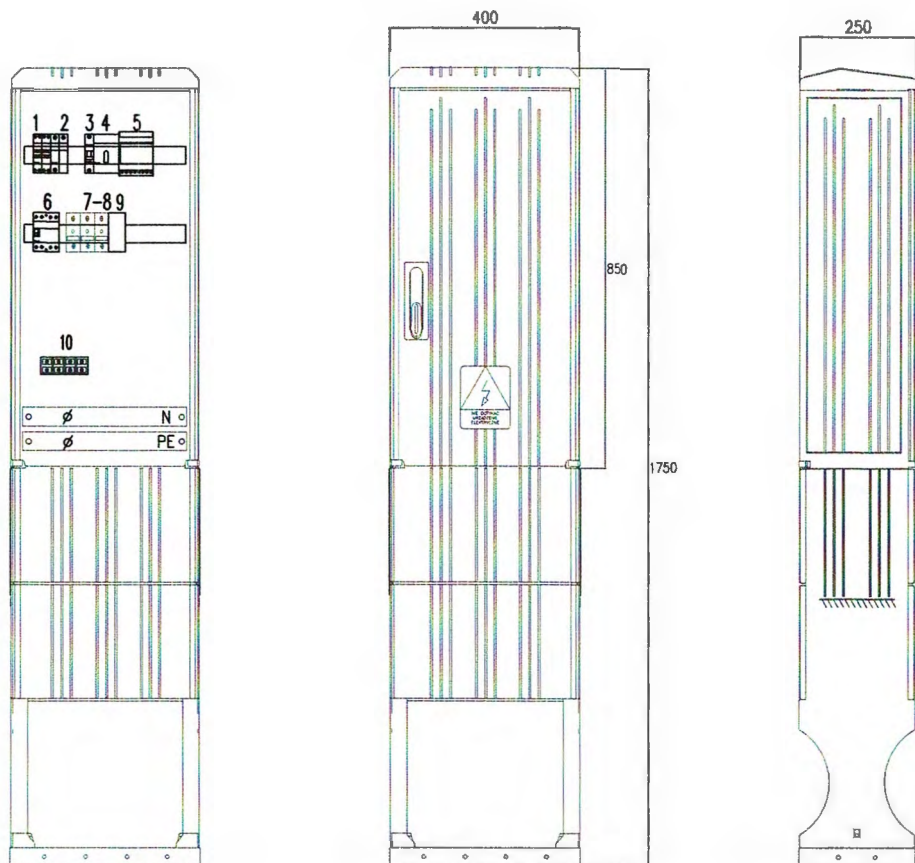
proj. według odrębnego opracowania  
RE Puławy układ pomiarowy

Istn. ZK1L2+2RL1 nr 1/10/1  
dz. nr 455/1 linii nN  
3W5248 Witowice 1

wyposażenie ZK

Układ sieci: TT

|            |                                                                         |                              |                                                                                       |                                                                                                   |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tytuł rys. | Schemat ideowy zasilania                                                |                              |                                                                                       | Przemysław Capała<br>Biuro Projektów<br>Elektrycznych<br>ul. Eustachiewicza 2/32<br>24-100 Puławy |  |
| Inwestor   | Gmina Końskowola<br>24-130 Końskowola, ul. Pożowska 3a                  |                              |                                                                                       | Skala:<br>-                                                                                       |  |
| Obiekt     | Oświetlenie drogowe<br>Witowice gm. Końskowola dz. nr 335, 455/1, 455/2 |                              |                                                                                       |                                                                                                   |  |
| Projektant | mgr inż.<br>Przemysław Capała                                           | Upr.bud.<br>LUB/0062/PWBE/15 |  | Rys.:<br>E-02                                                                                     |  |
| Sprawdził  | mgr inż.<br>Karol Marczuk                                               | Upr.bud.<br>LUB/0358/PWBE/17 |                                                                                       |                                                                                                   |  |
|            |                                                                         |                              | Data:<br>11.10.2                                                                      |                                                                                                   |  |



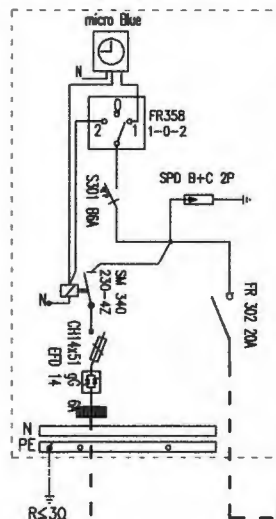
Proj. SzO, przy proj. wg.  
odrębnego opracowania PGE – ZK  
w pasie drogowym, dz. nr 455/1

Obudowa:  
zestaw SKRF 400/800/1 – szt 1

#### Przedział Odbiorcy:

- 1- rozłącznik izolacyjny FR302 20A
- 2- ograniczniki przepięć SPD B+C 2P
- 3- wyłącznik nadprądowy S301 B6A
- 4- przełącznik 3-położ "1-0-2" FR358
- 5- programowalny sterownik oświetlenia micro Blue
- 6- stycznik SM 320 230-4z
- 7- rozłącznik bezpiecznikowy EFD 14
- 8- Wkładka topikowa CH14x51 gG 6A
- 9- softstart led
- 10- listwa zaciskowa LZ 4x35

- szt 1
- szt 1
- szt 1
- szt 1
- szt 1
- szt 1
- szt 3
- szt 3
- szt 3
- szt 1



← proj. YAKYzo4x25mm<sup>2</sup>  
w kierunku oprawa nr 1

proj. YKY4x6mm<sup>2</sup>  
proj. wg. odrębnego  
opracowania PGE – ZK

#### Układ sieci: TT

|            |                                                                         |                              |                                                                                       |                                                                                                  |                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tytuł rys. | Szafka oświetlenia drogowego SzO                                        |                              |                                                                                       | Przemysław Capata<br>Biuro Projektów<br>Elektrycznych<br>ul. Eustachiewicza 2/3<br>24-100 Puławy |                      |
| Inwestor   | Gmina Końskowola<br>24-130 Końskowola, ul. Pożowska 3a                  |                              |                                                                                       |                                                                                                  |                      |
| Obiekt     | Oświetlenie drogowe<br>Witowice gm. Końskowola dz. nr 335, 455/1, 455/2 |                              |                                                                                       |                                                                                                  |                      |
| Projektant | mgr inż.<br>Przemysław Capata                                           | Upr.bud.<br>LUB/0062/PWBE/15 |  | Skala:<br>-                                                                                      | Rys.:<br><b>E-03</b> |
| Sprawdził  | mgr inż.<br>Karol Marczuk                                               | Upr.bud.<br>LUB/0358/PWBE/17 |  | Data:<br>11.10.21                                                                                |                      |

**PRZEMYSŁAW CAPAŁA BIURO PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH**  
**24-100 Puławy, ul. Eustachiewicza 2/32**  
**NIP 716-252-39-38, REGON 382350758**  
**tel. 660-257-570, e-mail. przemyslawcapala@gmail.com**

## **Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty**

### **Spis zawartości:**

- Warunki przyłączenia
- Notatka służbowa
- Skrócony wypis z rejestru gruntów
- Umowa z właścicielem dz. nr 455/2
- Decyzja PZD.II.10/4117/201/82021 z dnia 11.10.2021
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Informacja BIOZ

**Numer umowy 272.2.4.2021**

**Puławy 11.10.2021 r.**

**GMINA KOŃSKOWOLA****Końskowola****ul. Pożowska 3A****24-130 KOŃSKOWOLA**

**Warunki przyłączenia nr 21-C3/WP/05146 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE DROGOWE****Lokalizacja: gmina Końskowola, miejscowość Witowice, nr dz. 335, 1219, DROGA POWIATOWA 2509L**

*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 23-08-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: złącze ZK2L2+1L00+1P nr 1/10/2 w linii nN (dz. nr 464). Stacja zasilająca 3WI5248 Witowice 1.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: 4,00 kW – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:**
  - 5.1 przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
  - 5.2 istniejące złącze rozbudować o jeden układ pomiarowy**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:**
  - 6.1 wybudować oświetlenie drogowe kablowe. Rodzaj słupów i opraw wg ustaleń inwestora.**
  - 6.2 Punkt zapalania oświetlenia drogowego i układ pomiarowy wykonać w rozdzielnicy oświetleniowej przystosowanej do zamknięcia w systemie Master-Key.**
  - 6.3 Rozdzielnicę zasilć kablem z rozbudowanego złącza kablowego nr 1/10/2 zasilanego z ST Witowice 1. Opracować i uzgodnić w RE Puławy projekt techniczny.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki nr 464**
- 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 20[A] - 1faz. usytuować w złączu kablowo-licznikowym,

10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT

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 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 Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Piotr Perżyło

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Puław  
Zatwierdza Dyrektora  
Piotr Kozłowski

## Notatka służbowa

**W sprawie:** *Zmiany warunków przyłączenia i uszczegółowienia sposobu wykonania oświetlenia drogowego w m-ci Witowice, gm. Końskowola, dz. nr 335, 1219*

**1. Warunki przyłączenia:** *21-C3/WP/05146 z dnia 07.09.2021 r.*

**2. Podmiot przyłączany:** *Gmina Końskowola*

**3. Uzasadnienie wprowadzenia zmian do zakresu projektowego:**

*Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia projektowany układ pomiarowy i szafkę oświetleniową należy zlokalizować przy złączu ZK2L2+1L00+1P nr 1/10/2 na dz. nr 464 linii nN 3WI5248 Witowice 1.*

*Wskazana lokalizacja układu pomiarowego i szafki oświetleniowej utrudni wykonanie w przyszłości zasilania oświetlenia drogowego nowo wybudowanej ulicy Pogodnej.*

*We wniosku o wydanie warunków przyłączenia wskazana była propozycja lokalizacji układu pomiarowego i szafki przy złączu ZK1L2+2RL1 nr 1/10/1 linii nN 3WI5248 Witowice 1 na dz. nr 455/1 w pasie drogowym ulicy Pogodnej.*

*Wskazana lokalizacja umożliwiłaby w przyszłości wykonanie części oświetlenia drogowego ul. Pogodnej bez konieczności budowy dodatkowe układu pomiarowego.*

**4. Zakres uzgodnień:**

*Układ pomiarowy i szafkę oświetleniową zlokalizować przy złączu ZK1L2+2RL1 nr 1/10/1 na dz. nr 455/1 linii nN 3WI5248 Witowice 1.*

**Osoby dokonujące niniejszych uzgodnień (imię i nazwisko, stanowisko, podpis)**

**1. Przedstawiciel RE Puławy**

Kąkol  
Kazimierz

Elektronicznie podpisany  
przez Kąkol Kazimierz  
Data: 2021.10.28 10:27:16  
+02'00'

**2. Gmina Końskowola**

mgr inż. Przemysław Capała  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych bez ograniczeń.  
LUB/0062/PWBE/15

Sońta Leszek

Elektronicznie podpisany  
przez Sońta Leszek  
Data: 2021.10.28 14:45:25  
+02'00'

RE Puławy,  
Dyrektor/Z-ca Dyrektora

Województwo : lubelskie

Powiat : Puławy

Jednostka ewidencyjna : 061405\_2 KOŃSKOWOLA

Obręb : 0016 WITOWICE

STAROSTA PUŁAWSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN.6621. 14.451.2021.MJ

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-10-19

Jednostka rejestrowa : G.144

| Lp | Podmiot ewidencyjny                                               | Charakter<br>własności / władania                 | Udział |
|----|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| 1  | GMINA KOŃSKOWOLA<br>POŻOWSKA 3; 24-130 KOŃSKOWOLA;                | Własność                                          | 1/1    |
| 2  | GMINA KOŃSKOWOLA - DROGI GMINNE<br>POŻOWSKA 3; 24-130 KOŃSKOWOLA; | Wykonywanie zadań<br>zarządcy dróg<br>publicznych | 1/1    |

| Nr działki                      | Ark. | Położenie działki | Opis użytku | Oznaczenie<br>użytków i<br>konturów<br>klasyfikac. | Pow.<br>użytku<br>[ha] | Pow.<br>działki<br>[ha] | Nr KW lub inny<br>dokument<br>własności |
|---------------------------------|------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 455/1                           | 2    |                   | las         | LsIV                                               | 0.1445                 | 0.1445                  | D.GP.6831.43.2017<br>LU1P/00079193/8    |
| Id działki: 061405_2.0016.455/1 |      |                   |             | Wartość gruntów:                                   |                        |                         |                                         |
|                                 |      |                   |             | Rejon statystyczny: 454550                         |                        |                         |                                         |

Razem powierzchnia działek :

0.1445 ha

Słownie : jeden tysiąc czterysta czterdzieści pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2021-10-19

Sporządził : Małgorzata Jędrych



Z up. STAROSTY

Małgorzata Jędrych  
MŁODSZY REFERENT

2021-10-19

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Województwo : lubelskie

Powiat : Puławy

Jednostka ewidencyjna : 061405\_2 KOŃSKOWOLA

Obręb : 0016 WITOWICE

STAROSTA PUŁAWSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN.6621. 14.451.2021.MJ

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-10-19

Jednostka rejestrowa : G.352

| Lp | Podmiot ewidencyjny                                                      | Charakter<br>własności / władania | Udział |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 1  | OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W WITOWICACH<br>WITOWICE 42; 24-130 KOŃSKOWOLA; | Własność                          | 1/1    |

| Nr działki                      | Ark. | Położenie działki | Opis użytku | Oznaczenie<br>użytków i<br>konturów<br>klasyfikac. | Pow.<br>użytku<br>[ha] | Pow.<br>działki<br>[ha] | Nr KW lub inny<br>dokument<br>własności |
|---------------------------------|------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 455/2                           | 2    |                   | lasy        | LsIV                                               | 1.4851                 | 1.4851                  | PS I NS 1030/14                         |
| Id działki: 061405_2.0016.455/2 |      |                   |             | Wartość gruntów:                                   |                        |                         |                                         |
|                                 |      |                   |             | Rejon statystyczny: 454550                         |                        |                         |                                         |

Razem powierzchnia działek :

1.4851 ha

Słownie : jeden ha. cztery tysiące osiemset pięćdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2021-10-19

Sporządził : Małgorzata Jędrych



Z up. STAROSTY

Małgorzata Jędrych  
MŁODSZY REFERENT

2021-10-19

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Województwo : **lubelskie**

Powiat : **Puławy**

Jednostka ewidencyjna : **061405\_2 KOŃSKOWOLA**

Obręb : **0016 WITOWICE**

**STAROSTA PUŁAWSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN.6621. 14.451.2021.MJ

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-10-19

Jednostka rejestrowa : **G.255**

| Lp | Podmiot ewidencyjny                                      | Charakter<br>własności / władania | Udział |
|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 1  | POWIAT PUŁAWSKI<br>UL. AL. KRÓLEWSKA 19; 24-100 PUŁAWY;  | Własność                          | 1/1    |
| 2  | POWIATOWY ZARZĄD DRÓG<br>UL. SKŁADOWA 1A; 24-100 PUŁAWY; | Użytkowanie                       | 1/1    |

| Nr działki                           | Ark. | Położenie działki | Opis użytku | Oznaczenie<br>użytków i<br>konturów<br>klasyfikac. | Pow.<br>użytku<br>[ha] | Pow.<br>działki<br>[ha] | Nr KW lub inny<br>dokument<br>własności         |
|--------------------------------------|------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 335                                  | 2    | dr nr 2509 L      | drogi       | dr                                                 | 3.0944                 | 3.0944                  | D.GN-I.<br>7532.2.1.2013<br><br>LU1P/00088404/7 |
| Id działki: <b>061405_2.0016.335</b> |      |                   |             | Wartość gruntów:                                   |                        |                         |                                                 |
|                                      |      |                   |             | Rejon statystyczny: 454550                         |                        |                         |                                                 |

Razem powierzchnia działek :

3.0944 ha

Słownie : trzy ha. dziewięćset czterdzieści cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2021-10-19

Sporządził : Małgorzata Jędrych



Z up. STAROSTY

*Małgorzata Jędrych*

2021-10-19 MŁODSZY REFERENT

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

# UMOWA

zawarta w dniu 11-10-2021 pomiędzy:

Gmina Końskowola, 24-130 Końskowola, ul. Połowska 3a

reprezentowana przez: ZASTĘPCA WOJTA - MARIUSZ MAJKUTEWICZ  
(imię i nazwisko przedstawiciela Inwestora)

a: **OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W WITOWICACH 24-130 Końskowola, Witowice 42**

(imię i nazwisko, imiona rodziców, adres zamieszkania)

zwanym dalej Właścicielami nieruchomości.

## § 1

1. Właściele (Współwłaściele) nieruchomości dz. 455/2 obręb 16 Witowice nr KW ..... położonej w m-ci Witowice oświadczają, że wyrażają zgodę na udostępnienie swojej nieruchomości w celu budowy urządzeń energetycznych:

### Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego z latarniami

2. Właściele (współwłaściele) nieruchomości wyrażają zgodę na umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych na ww. nieruchomości oraz na wejście służb energetycznych ze sprzętem na teren w celu wykonania niezbędnych prac związanych z budową a w przyszłości z remontami, eksploatacją lub naprawą wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych.
3. Strony oświadczają, że lokalizacja inwestycji opisanej w pkt 1 zobrazowano na mapie stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
4. Właściele (współwłaściele) nieruchomości oświadczają, że nieruchomość wchodzi/nie wchodzi w skład gospodarstwa rolnego.

## § 2

1. Strony ustalają, że szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac związanych z budową, remontem lub eksploatacją i naprawą ww. urządzeń energetycznych zostaną oszacowane w trakcie prowadzonych robót na zasadzie porozumienia Stron lub przez rzeczoznawcę majątkowego, a stosowne odszkodowanie wypłacone w ciągu 2-ch miesięcy od daty ich powstania.
2. Opisane w pkt. 1 odszkodowanie, które będzie jednorazowe i ostateczne, obejmować będzie wypłatę należności za zniszczone uprawy i nasadzenia, zniszczenie struktury gleby wraz z odszkodowaniem za rekultywację. wynikającym z realizacji inwestycji opisanej w §1 pkt 1.
3. Inwestor oświadcza, że w przypadku uszkodzenia obiektów małej architektury lub utwardzonych nawierzchni obiekty te zostaną przywrócone do stanu pierwotnego. Na wykonane roboty Inwestor udzieli gwarancji.
4. Wypłacane na podstawie niniejszej umowy odszkodowania stanowią zaspokojenie wszelkich roszczeń Właścicieli nieruchomości i jej następców z tytułu wejścia na nieruchomość celem wykonania niezbędnych robót.
5. W przypadku zaistnienia szkód podczas wykonywania prac remontowych i eksploatacyjnych właścicielowi (lub osobie uprawnionej) wypłacone zostanie odszkodowanie za zniszczone uprawy i składniki budowlane. Odszkodowanie nie będzie wypłacone jeżeli usytuowanie upraw i budowli okaże się sprzeczne z przepisami ustalającymi odległości od urządzeń elektroenergetycznych.

## § 3

1. Właściele nieruchomości oświadczają, że przyjęli do wiadomości i stosowania przepisy wynikające z Polskich Norm ograniczające możliwość wznoszenia budowli, prowadzenia upraw i nasadzeń drzew wysokopniennych pod liniami napowietrznymi, nad liniami kablowymi oraz w pobliżu wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w §1 pkt 1.
2. W przypadku sprzedaży nieruchomości w całości lub części, do której odnosi się niniejsza umowa, Właściele nieruchomości zobowiązują się pisemnie poinformować przyszłego nabywcę o zawartych w niej zobowiązaniach.

## § 4

Dane osobowe pozyskane w wyniku procesu inwestycyjnego będą przez PGE Dystrybucja chronione zgodnie z zapisami zawartymi w Klauzuli Informacyjnej będącej załącznikiem do niniejszej umowy.

## § 5

Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będą właściwe sądy powszechne, a w sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy k.c.

## § 6

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Załącznik graficzny.

Inwestor

**ZASTĘPCA WOJTA**

*Mariusz Majkutewicz*

\* Niepotrzebne skreślić

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA  
Witowice  
24-130 Końskowola  
NIP 716-23-71-730, Reg. 421204111

*Tomasz Węgiel*  
Czytelny podpis



**Gmina Końskowola  
ul. Pożowska 3a  
24 – 130 Końskowola**

Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach stosownie do wniosku z dnia 24.09.2021 r. złożonego przez pełnomocnika Pana Przemysława Capałę w imieniu inwestora Gminy Końskowola dotyczącego wyrażenia zgody na lokalizację oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej (działka o nr ew. 335) Nr 2509L Końskowola – Witowice – Wygoda w miejscowości Witowice, wyraża zgodę na w/w lokalizację na następujących warunkach:

1. Ww. linię oświetlenia ulicznego należy usytuować na głębokości min. 1,20 m od rzędnej istniejącej terenu w miejscu wykonywania robót.
2. Linię kablową wykonać pod zjazdami w rurze osłonowej, wzdłuż osi drogi, zgodnie z mapą, o której mowa w pkt. 1 niniejszego zezwolenia.
3. Słupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały widoczności.
4. Słupy oświetleniowe oraz oprawy oświetleniowe powinny być umieszczane poza pasem skrajni drogi, o której mowa w § 54 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
5. Odległość lica słupa oświetleniowego nie powinna być mniejsza niż 2,00 m od krawędzi jezdni.
6. Zgodnie z § 109 ust. 3 ww. rozporządzenia światło oświetlenia nie może zmniejszać barwy znaków drogowych.
7. Zgodnie z § 109 ust. 4 pkt 2 ww. rozporządzenia między oświetlonym, a nieoświetlonym odcinkiem drogi powinna być wykonana strefa przejściowa o zmniejszającym się natężeniu światła i długości nie mniejszej niż 100 metrów.
8. Na odcinku drogi objętym niniejszym zezwoleniem należy odbudować zniszczone elementy pasa drogowego, zgodnie z wymogami ww. rozporządzenia.
9. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
  - a) dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
  - b) uzyskania zezwolenia zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym w/w urządzenia w terminie co najmniej 28 dni przed planowanym rozpoczęciem robót,
  - c) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenia robót budowlanych – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
10. Ponadto inwestor zobowiązany jest do geodezyjnego wyznaczenia oświetlenia ulicznego w terenie, a po jego wybudowaniu do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (z podaniem średnicy rury osłonowej), obejmującej jego położenie na gruncie przed jego zakryciem i przekazania zarządowi drogi.
11. **Inwestor zobowiązany jest także przed rozpoczęciem robót do uzgodnienia z zarządem drogi projektu budowlanego oświetlenia ulicznego.**
12. Utrzymanie urządzenia – oświetlenia ulicznego, należy do jego posiadacza.
13. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, o którym mowa w pkt. 1, koszt tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia.
14. W przypadku wystąpienia kolizji budowy urządzenia ze stanem istniejącym, inwestor ponosi koszt likwidacji tej kolizji oraz koszt budowy lub modernizacji urządzenia wraz z odbudową konstrukcji drogi.
15. Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania ww. urządzenie nie zostanie umieszczone w pasie drogowym drogi powiatowej.

## OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L. z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:

- 1) Administratorem Państwa danych jest Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach (ul. Składowa 1A, 24-100 Puławy, 81 888 41 60, e-mail.:pzd.pulawy@hot.pl)
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora.
- 3) Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz:
  - a) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm.)
- 4) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych.
- 5) Państwa dane osobowe będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, lecz nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym o profilowaniu.
- 6) Państwa dane osobowych nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
- 7) W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
  - a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
  - b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
  - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
  - d) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);
- 8) Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3.
- 9) Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

D Y R E K T O R

inż. *Lukasz Ciupa*

### Otrzymują:

1. Pan Przemysław Capała Biuro Projektów Elektrycznych, Eustachewicza 2/32, 24-100 Puławy  
pełnomocnik inwestora Gminy Końskowola, ul. Pożowska 3a, 24 – 130 Końskowola
2. a/a



**PROTOKÓŁ NR GN-OK.6630.1.265.2021**

z narady koordynacyjnej

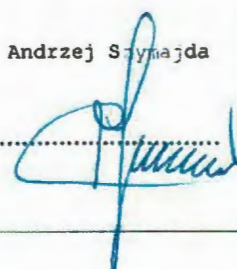
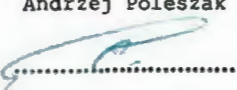
Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Puławach w dniu 29.09.2021 r.  
oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej z terminem zakończenia 05.10.2021 r.

**Przedmiot uzgodnienia: sieć elektroenergetyczna**

**Lokalizacja obiektu: obr. Witowice dz. 335 i inne gm. Końskowola**

**Wnioskodawca: Biuro Projektów Elektrycznych Przemysław Capala,  
ul. Eustachiewicza 2/32, 24-100 Puławy**

**Przewodniczącą narady: Zbigniew Brzeziński – kierownik GN-OK**

| Lp. | Instytucja                                                                         | Imię i Nazwisko<br>Podpis                                                                                      | Uwagi i stanowiska uczestników<br>narady |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1   | Wydział Architektury i<br>Budownictwa Starostwo<br>Powiatowe w Puławach            | Andrzej Szymański<br>        | <i>BEZ UWAG</i>                          |
| 2   | Powiatowy Inspektorat<br>Nadzoru Budowlanego w<br>Puławach                         | <i>nieobecny</i><br>.....                                                                                      |                                          |
| 3   | Urząd Gminy<br>w Końskowoli                                                        | Andrzej Poleszak<br>        | <i>BEZ UWAG</i>                          |
| 4   | Orange Polska S.A.                                                                 | <i>narada przeprowadzona<br/>za pomocą środków<br/>komunikacji elektronicznej</i><br>.....                     | <i>Brak stanowiska uczestnika narady</i> |
| 5   | Polska Spółka Gazownictwa<br>sp. z o.o.<br>Oddział Zakład Gazowniczy<br>w Lublinie | Andrzej Jewulski<br><i>narada przeprowadzona<br/>za pomocą środków<br/>komunikacji elektronicznej</i><br>..... | <i>Zakończ m 2</i>                       |

|   |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 6 | PGE Dystrybucja S.A.<br>Oddział Lublin<br>Rejon Energetyczny Puławy                                                                                                                                        | Kamil Wąder<br><i>narada przeprowadzona<br/>za pomocą środków<br/>komunikacji elektronicznej</i>     | <i>Załącznik nr 1</i>                     |
| 7 | Miejskie Przedsiębiorstwo<br>Wod. i Kan.<br>„Wodociągi Puławskie”<br>Spółka z o.o. w Puławach<br>ul. Skowieszyńska nr 51<br>Wydział Eksploatacji Sieci<br>Gminnych<br>ul. Pożowska 2A<br>24-130 Końskowola | Joanna Orłowska<br><i>narada przeprowadzona<br/>za pomocą środków<br/>komunikacji elektronicznej</i> | <i>Prot. stanowiska uczestnika narady</i> |
| 8 | Powiatowy Zarząd Dróg<br>w Puławach<br>ul. Składowa 1a                                                                                                                                                     | Łukasz Ciupa<br><i>narada przeprowadzona<br/>za pomocą środków<br/>komunikacji elektronicznej</i>    | <i>Prot. stanowiska uczestnika narady</i> |

Zespół uzgadnia w/w projekt ~~bez uwag. z uwagami, nie uzgadnia.~~

Z up. STAROSTY  
/ - /  
Zbigniew Brzeziński  
Przewodniczący Zespołu  
ds. Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
/ podpis elektroniczny /

## Zbigniew Brzeziński

---

**Od:** Wąder Kamil [PGE Dystr. O.Lublin] <Kamil.Wader@pgedystrybucja.pl>  
**Wysłano:** środa, 29 września 2021 14:05  
**Do:** Zbigniew Brzeziński  
**Temat:** RE: Puławski\_narada koordynacyjna GN-OK.6630.1.265.2021

Dzień dobry,

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.  
Sposób zabezpieczenia uzgodnić na roboczo z Rejonem Energetycznym Puławy.  
W przypadku ujawnienia niezainwentaryzowanych urządzeń elektroenergetycznych na każdym etapie procesu budowlanego, sposób dalszego postępowania uzgodnić z Rejonem Energetycznym Puławy.

Pozdrawiam,

(  
**From:** Zbigniew Brzeziński <[brzezinski@pulawy.powiat.pl](mailto:brzezinski@pulawy.powiat.pl)>  
**Sent:** Wednesday, September 29, 2021 8:47 AM  
**To:** Wąder Kamil [PGE Dystr. O.Lublin] <Kamil.Wader@pgedystrybucja.pl>  
**Subject:** Puławski\_narada koordynacyjna GN-OK.6630.1.265.2021

Zbigniew Brzeziński  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
Starostwo Powiatowe w Puławach  
tel. 81 886 11 81

(  
Administratorem, który odpowiada za przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych, zawartych w korespondencji prowadzonej drogą elektroniczną jest Starosta Puławski z siedzibą przy al. Królewskiej 19, 24-100 Puławy, [www.pulawy.powiat.pl](http://www.pulawy.powiat.pl). Kontakt we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych oraz wykonywaniem praw, związanych z przetwarzaniem możliwy jest od adresem mailowym: [rodo@pulawy.powiat.pl](mailto:rodo@pulawy.powiat.pl) (inspektor ochrony danych). Informacje o Pani/Pana uprawnieniach związanych z przetwarzaniem danych osobowych zamieszczone są pod adresem: <https://www.pulawy.powiat.pl/aktualnosci/klauzula-informacyjna-o-przetwarzaniu-dany-osobach.html>

Niniejsza korespondencja przeznaczona jest wyłącznie dla osoby lub podmiotu, do którego jest zaadresowana i może zawierać informacje prawnie chronione. Wgląd w treść emaila otrzymanego omyłkowo, dalsze jego przekazywanie, rozpowszechnianie lub innego rodzaju wykorzystanie, bądź podjęcie jakichkolwiek działań w oparciu o zawarte w nim informacje przez osobę lub podmiot niebędący jego adresatem jest zabronione. Odbiorca korespondencji, który otrzymał ją omyłkowo, proszony jest o zawiadomienie nadawcy i usunięcie tego materiału z komputera. Dziękujemy.

Kamil Wąder  
T +48 81 887 6346  
Inżynier ds. Utrzymania Sieci EI-Energ.  
Wydział Majątku Sieciowego  
PGE Dystrybucja S.A.



**PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie,**  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Lublin, XII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 000034312  
NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł., Kapitał wpłacony: 9 729 424 160 zł.,  
[www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w danych zawartych w niniejszej wiadomości i załącznikach do r informacji, czy oświadczenia w niej zawarte dotyczące w szczególności opisów, rysunków, fotografii, parametrów technicznych, warunków ha mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Wiążące ustalenie ceny, warunków umowy i in istotnych, objętych niniejszą wiadomością, nastąpi w umowie zawartej w formie odrębnego dokumentu.

Wiadomość ta może zawierać informacje poufne, przeznaczone do wyłącznej wiadomości adresata. Przeglądanie, przysyłanie, powielanie i inne wykorzystanie tych informacji przez osoby inne, niż te, dla których wiadomość była przeznaczona jest zabronione. W przypadku wiadomości w wyniku błędu proszę poinformować nadawcę i wykasować wiadomość.

The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from any computer.

**Zbigniew Brzeziński**

---

**Od:** Jewulski Andrzej <andrzej.jewulski@psgaz.pl>  
**Wysłano:** poniedziałek, 4 października 2021 13:05  
**Do:** 'Zbigniew Brzeziński'  
**Temat:** RE: Puławski\_narada koordynacyjna GN-OK.6630.1.265.2021

**UZGADNIAM PROJEKT Z UWAGĄ:**

na 7 dni przed przystąpieniem do robót dokonać pisemnego zgłoszenia planowanych prac do Gazowni w Końskowoli ul. Lubelska 138 ,  
e-mail. [gazownia.konskowola@psgaz.pl](mailto:gazownia.konskowola@psgaz.pl)

- prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową wykonać ręcznie( do 2 m od miejsca kolizji). Mogą zaistnieć rozbieżności rzeczywistego ułożenia sieci gazowej w stosunku do wykazanej na mapie zasadniczej.  
Obowiązuje protokolarny odbiór wykonanych skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową. **Prace prowadzić bezwzględnie w sposób zapobiegający przed przemieszczaniem się naszej infrastruktury .**
  - w przypadku odkrycia sieci gazowej ( dopuszczalne tylko w miejscach skrzyżowań ) Odkryte elementy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem odtworzyć oznakowanie oraz zagęścić grunt warstwami w obrębie całego wykopu.
  - podczas realizacji prac wykonawca zapewni stały dostęp do naszej armatury na sieci gazowej ( zasuw i sączki węchowe ) oraz zachowa w istniejącym stanie oznakowanie sieci gazowej.
  - ewentualne uszkodzenia naszej infrastruktury powstałe podczas realizacji niniejszego zadania zostaną usunięte na koszt inwestora zadania .
  - **przy realizacji projektu należy zachować normatywne odległości według Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.**
- Tabela 2**

Z poważaniem  
Andrzej Jewulski  
Kierownik  
Gazowni w Końskowoli



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie  
Gazownia w Końskowoli  
tel. 81 723 23 62, faks 81 723 23 75, kom. 665 612 629  
e-mail: [andrzej.jewulski@psgaz.pl](mailto:andrzej.jewulski@psgaz.pl)  
adres korespondencyjny: ul. Lubelska 138, 24-130 Końskowola

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp z o o

ul Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS

Dbaj o środowisko Nie drukuj tego maila

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Polska Spółka Gazownictwa sp z o o

Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej: [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

**Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.**

**From:** Zbigniew Brzeziński <brzezinski@pulawy.powiat.pl>  
**Sent:** Wednesday, September 29, 2021 8:04 AM  
**To:** Jewulski Andrzej <andrzej.jewulski@psgaz.pl>  
**Subject:** Puławski\_narada koordynacyjna GN-OK.6630.1.265.2021

---

**UWAGA!** Ta wiadomość została wysłana z zewnętrznego adresu email. Proszę nie klikać w zawarte w niej linki i nie otwierać załączników, jeśli nie jesteś pewien, że pochodzi z zaufanego źródła. Podejrzane email-e proszę kierować na [pomoc.it@psgaz.pl](mailto:pomoc.it@psgaz.pl) jako załącznik do zgłoszenia.

---

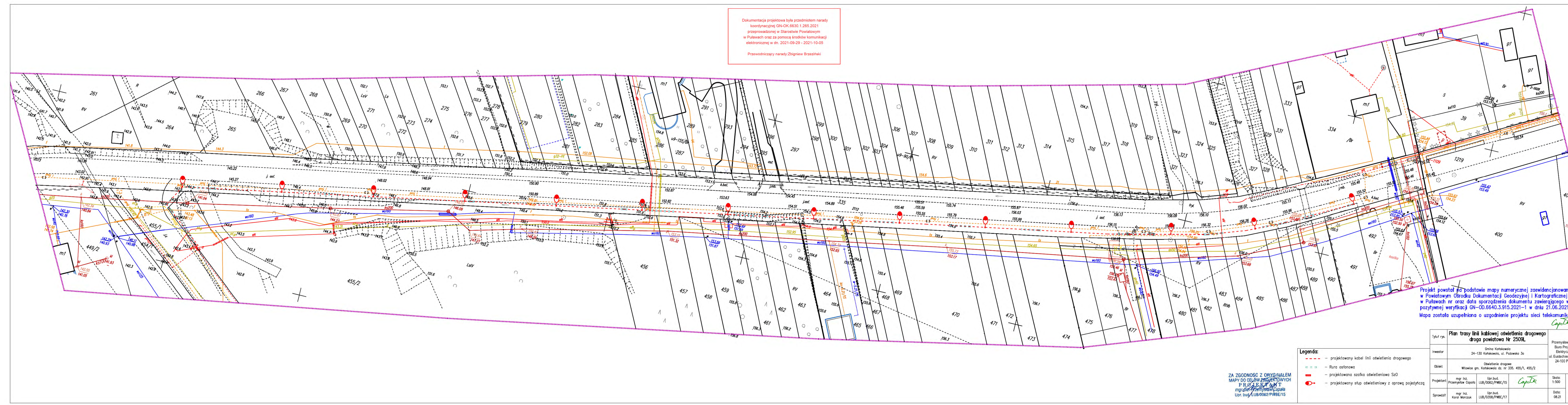
Zbigniew Brzeziński  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
Starostwo Powiatowe w Puławach  
tel. 81 886 11 81

Administratorem, który odpowiada za przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych, zawartych w korespondencji prowadzonej drogą elektroniczną jest Starosta Puławski z siedzibą przy al. Królewskiej 19, 24-100 Puławy [www.pulawy.powiat.pl](http://www.pulawy.powiat.pl). Kontakt we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych oraz wykonywaniem praw, związanych z przetwarzaniem możliwy jest pod adresem mailowym: [rodo@pulawy.powiat.pl](mailto:rodo@pulawy.powiat.pl) (inspektor ochrony danych). Informacje o Pani/Pana uprawnieniach związanych z przetwarzaniem danych osobowych zamieszczone są pod adresem: <https://www.pulawy.powiat.pl/aktualnosci/klauzula-informacyjna-o-przetwarzaniu-dany-osobach.html>

Niniejsza korespondencja przeznaczona jest wyłącznie dla osoby lub podmiotu, do którego jest zaadresowana i może zawierać informacje prawnie chronione. Wgląd w treść emaila otrzymanego omyłkowo, dalsze jego przekazywanie, rozpowszechnianie lub innego rodzaju wykorzystanie, bądź podjęcie jakichkolwiek działań w oparciu o zawarte w nim informacje przez osobę lub podmiot niebędący jego adresatem jest zabronione. Odbiorca korespondencji, który otrzymał ją omyłkowo, proszony jest o zawiadomienie nadawcy i usunięcie tego materiału z komputera. Dziękujemy.

Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej GN-OK.6630.1.265.2021 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Puławach oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dn. 2021-09-29 - 2021-10-05

Przewodniczący narady: Zbigniew Brzeziński



Projekt powstał na podstawie mapy numerycznej zaawidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Puławach nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji GN-OD.6640.3.915.2021-1 w dniu 21.06.2021r. Mapa została uzupełniona o uzgodnienie projektu sieci telekomunikacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
P R O J E K T  
mgr inż. Przemysław Capala  
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15

- Legenda:**
- projektowany kabel linii oświetlenia drogowego
  - Rura osłonowa
  - projektowana szafka oświetleniowa SzO
  - projektowany słup oświetleniowy z oprawą pojedynczą

|            |                                                                             |                                                                         |                                                                                                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tytuł rys. | Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego<br>droga powiatowa Nr 2509L |                                                                         | Przemysław Capala<br>Biuro Projektów<br>Elektrycznych<br>ul. Eustachiewicza 2/32<br>24-100 Puławy |                         |
| inwestor   | Gmina Kotskowiola<br>24-130 Kotskowiola, ul. Poznańska 3a                   | Oświetlenie drogowo<br>Witowie gm. Kotskowiola dz. nr 335, 455/1, 455/2 |                                                                                                   |                         |
| Obiekt     |                                                                             |                                                                         |                                                                                                   |                         |
| Projektant | mgr inż.<br>Przemysław Capala                                               | Upr. bud.<br>LUB/0062/PWBE/15                                           | Capa                                                                                              | Skala:<br>1:500         |
| Sprawdził  | mgr inż.<br>Koral Marczuk                                                   | Upr. bud.<br>LUB/0358/PWBE/17                                           |                                                                                                   | Rys.:<br>Data:<br>08.21 |

**PRZEMYSŁAW CAPAŁA BIURO PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH****24-100 Puławy, ul. Eustachiewicza 2/32****NIP 716-252-39-38, REGON 382350758****tel. 660-257-570, e-mail. przemyslawcapala@gmail.com****Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

|                       |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot opracowania | Oświetlenie drogowe                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                             |
| Adres inwestycji      | Końskowola - Witowice<br>Jednostka ewid: 061405_2-gm. Końskowola<br>Obręb: 061405_2.0016-Witowice<br>Dz.: nr: 335, 455/1, 455/2 |                               |                                                                                                                                                                             |
| Inwestor              | GMINA KOŃSKOWOLA<br>24-130 Końskowola, ul. Pożowska 3a                                                                          |                               |                                                                                                                                                                             |
| Sporządził            | mgr inż. Przemysław Capała                                                                                                      | Upr. bud.<br>LUB/0062/PWBE/15 | mgr inż. Przemysław Capała<br>Uprawnienia do projektowania, kierowania<br>i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji<br>elektrycznych bez ograniczeń.<br>LUB/0062/PWBE/15 |
|                       |                                                                                                                                 |                               | Puławy 11.10.2021 r.                                                                                                                                                        |

## 1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

### Zakres zadania

Projektowany zakres robót obejmuje wybudowanie:

- szafki oświetlenia drogowego SzO z urządzeniami sterującymi i zabezpieczeniami obwodów oświetlenia drogowego
- podłączenie SzO do złącza kablowo-licznikowego
- wybudowanie kablowego obwodu oświetleniowego nN i 14 latarni
- wykonanie pomiarów i badań powykonawczych

## 2. Kolejność prac

Prace będą realizowane w następującej kolejności,

- przygotowanie miejsca pracy z uwzględnieniem wszystkich wymagań podanych w uzgodnieniu przez ZUDP i ZDP Puławy,
- geodezyjne wytyczenie trasy kabli oświetleniowych, posadowienia słupów i szafki oświetlenia drogowego SzO,
- wykonanie wykopów o głębokości 1,2m i szerokości 0,4m dla linii kablowej,
- wykonanie 14 wykopów dla słupowych fundamentów prefabrykowanych,
- wykonanie przewiertów lub przecisków pod wjazdami utwardzonymi na posesję,
- układanie rur osłonowych,
- ułożenie kabli,
- ustawienie i ustabilizowanie słupowych fundamentów prefabrykowanych
- ustawienie słupów oświetleniowych,
- montaż szafki oświetlenia drogowego SzO,
- geodezyjna inwentaryzacja:
  - kablowych linii oświetleniowych i słupów oświetleniowych
- próby i badania powykonawcze,
- uporządkowanie terenu objętego budową i przywrócenie do stanu pierwotnego
- etapowe odbiory techniczne robót
- końcowy odbiór techniczny

## 3. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie budowy linii znajdują się:

- wodociągi
- kanalizacja
- gazociąg
- kabel telefoniczny
- droga powiatowa
- droga gmina
- zabudowa mieszkaniowa,

## 4. Elementy mogące stworzyć zagrożenie

Elementami mogącymi stworzyć zagrożenie są:

- ruch kołowy na drogach,
- wykopy,
- samochody dostawcze wykonawcy

## 5. Przewidywane zagrożenia

Zagrożeniem może być:

- potrącenie przez pojazdy samochodowe poruszające się po drodze,
- uszkodzenie istniejącej sieci wodnych, ,
- porażenie prądem w czasie prac przyłączeniowych w złączu kablowym

## 6. Instruktaż

Kierownik robót powinien przeprowadzić odpowiedni instruktaż dla pracowników na temat:

- zagrożeń w miejscu pracy,
- przestrzegania przepisów bhp,
- organizacji pracy,
- stosowanego sprzętu i elektronarzędzi,
- sposobu udzielania pierwszej pomocy.

## 7. Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniom

W celu likwidacji zagrożeń należy podjąć następujące działania:

- Realizację projektowanego zakresu robót należy powierzyć wykonawcy posiadającemu odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz doświadczenie zawodowe w tym zakresie.
- Przygotować właściwie miejsce pracy w zakresie: opracować i uzgodnić projekt czasowej organizacji ruchu, oznakować terenu na którym będą prowadzone roboty,
- Pracownicy wykonawcy powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i zaświadczenia kwalifikacyjne stosownie do wykonywanego zakresu robót oraz doświadczenie zawodowy w realizacji robót związanych z oświetleniem drogowym.
- Wyposażyć pracowników w odzież ochronną i sprzęt ochronny oraz narzędzia pracy dostosowane do warunków i rodzaju wykonywanej pracy.
- Zastosować sprzęt stosowny do zakresu robót, przewidziany katalogami KNNR.
- Wszystkie prace związane z przyłączeniem wybudowanych urządzeń należy wykonać przy wyłączonym napięciu.
- Podłączenie zasilania w czynnym złączu kablowym wykonać w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Puławy przy zachowaniu procedur obowiązujących w PGE.
- Stosować się do norm i przepisów branżowych.

## 8. Inne informacje

- Na terenie budowy nie wystąpi zagrożenie pożarem.
- Nie ma ograniczeń w zakresie ewakuacji czy dostępu do obiektu dla służby ratownictwa.
- Komunikacja na terenie budowy nie będzie ograniczona.
- Nie jest wymagane opracowanie planu BIOZ dla robót elektrycznych.

Opracował

**mgr inż. Przemysław Capała**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych bez ograniczeń.  
LUB/00624/P/BE/15