

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
w miejscowości Parczówek, gm. Białaczów

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa, adres i kategoria obiektu:

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego

Działki nr ewidencyjne: 410/1, 409/1, 408/1, 407/1, 406/1, 405/1, 404/1, 403/1, 402/1, 401/1

Obręb: 0005 Parczówek

Działki nr ewidencyjne: 348/1, 347/1, 347/2

Obręb: 0006 Petrykozy

Jednostka ewidencyjna: 100701_2 Białaczów

Powiat: opoczyński

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor:

Gmina Białaczów

ul. Piotrkowska 12

26-307 Białaczów

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Kowalczyk	LOD/1927/POOE/12	<i>mgr inż. Paweł Kowalczyk</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LOD/1927/POOE/12
Sprawdzający	mgr inż. Tadeusz Pluta	GT-I-10220/22/76	<i>mgr inż. Tadeusz PLUTA</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi BEZ OGRANICZEŃ w specjalności: instalacje, sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr GT-I-10220/22/76

Data sporządzenia projektu:

grudzień 2019

Spis zawartości projektu:

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
I	Strona tytułowa	
II	Projekt – część formalno-prawna	
III	Projekt – zagospodarowanie terenu	
VI	Projekt – część architektoniczno-budowlana	
V	Informacja BIOZ	

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
w miejscowości Parczówek, gm. Białaczów

Część Formalno-Prawna

Lp	Nazwa dokumentu
II.1	<i>Oświadczenie projektanta i sprawdzającego</i>
II.2	<i>Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego</i>
II.3	<i>Decyzje, opinie i uzgodnienia</i>
II.3.1	<i>Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego</i>
II.3.2	<i>Opinia geotechniczna</i>

II.2. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

Ja niżej podpisany,
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Parczówek, gm. Białaczów”

Nazwa, adres i kategoria obiektu:

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego

Działki nr ewidencyjne: 410/1, 409/1, 408/1, 407/1, 406/1, 405/1, 404/1, 403/1, 402/1, 401/1

Obręb: 0005 Parczówek

Działki nr ewidencyjne: 348/1, 347/1, 347/2

Obręb: 0006 Petrykozy

Jednostka ewidencyjna: 100701_2 Białaczów

Powiat: opoczyński

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1935).

Opoczno, 20 grudzień 2019

mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. I-OD/1927/P00E/12

Projektant

mgr inż. Tadeusz PIUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANIZEŃ
w specjalności: Instalacje, sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr. GT-J-10220/22/76

Sprawdzający

Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-030, REGON 475043690

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131/1927/12

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Pawłowi Kowalczykowi

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 16 marca 1976 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1927/POOE/12

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Paweł Kowalczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

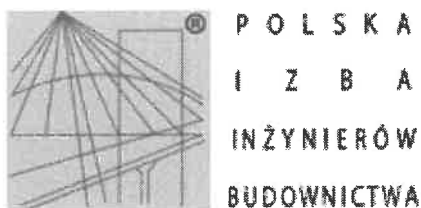
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HRT-UK9-TX9 *

Pan Paweł KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9778/13
adres zamieszkania Parczówek Parczówek 47A, 26-307 Białaczów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Znak: GT-I-10220/22/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.Nr. 8 poz. 46, zm. Dz.U.Nr. 22 poz. 121/
stwierdza się, że

Obywatel Tadeusz P L U T A
mgr inż. elektryk
urodzony dnia 21 marca 1944 r. w Luboszewach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjal-
ności techniczno-budowlanej instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych.

Obywatel mgr inż. Tadeusz P L U T A jest upoważniony do:

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

Otrzymuje:

Ob. mgr inż. Tadeusz Pluta
ul. Mazowiecka 2 m. 47
Tomaszów Maz.

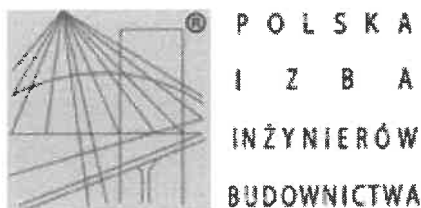


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z sporządzenia Wykazu

mgr inż. Andrzej Modrzejewski
Dyrektor Wydziału





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SGS-V25-RV3 *

Pan Tadeusz PLUTA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1454/02
adres zamieszkania ul. Jaśminowa 38, 97-200 Tomaszów Maz.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

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

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GN.6630.38.2020 z dnia 13.05.2020r.
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sporządzono na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne art.28b i art. 28ba (tj. Dz.U. z 2020 poz. 276) w związku z wnioskiem otrzymanym dnia 11.05.2020r.

1. Sposób i miejsce przeprowadzenia narady: **za pomocą komunikacji elektronicznej**
2. Opis przedmiotu narady: **sieć elektroenergetyczna – oświetlenie uliczne**
lokalizacja: **gm. Białaczów, obręb Parczówek, działka nr 347/2, 347/1, 348/1, 401/1, 402/1, 403/1, 404/1, 405/1, 406/1, 407/1, 408/1, 409/1, 410/1**

3. Wnioskodawca: **Gmina Białaczów**
ul. Piotrkowska 12
26-307 Białaczów

4. Inwestor: **Gmina Białaczów**
ul. Piotrkowska 12
26-307 Białaczów

5. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Joanna Orłowska – Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami**

6. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej Starostwa Powiatowego w Opocznie – Adam Miśkiewicz – **projekt uzgodniony (udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej)**

Zarząd Dróg Powiatowych w Opocznie – **nie wyrażono stanowiska**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki – Andrzej Mendrecki – **projekt uzgodniony z uwagami (udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej):**

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125 ; N SEP-E 004.
2. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min 0,5 m.
3. W miejscu **zbliżenia** projektowanego obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min **0,8 m**.
4. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną . Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
5. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Mazowiecki na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.

Opinia geotechniczna dla projektowanej inwestycji

Nazwa, adres i kategoria obiektu:

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego

Działki nr ewidencyjne: 410/1, 409/1, 408/1, 407/1, 406/1, 405/1, 404/1, 403/1, 402/1, 401/1

Obręb: 0005 Parczówek

Działki nr ewidencyjne: 348/1, 347/1, 347/2

Obręb: 0006 Petrykozy

Jednostka ewidencyjna: 100701_2 Białaczów

Powiat: opoczyński

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Na podstawie Rozp. Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. (Dz. U. poz. 463 z 2012r.) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ustala się co następuje:

- warunki gruntowe panujące w rejonie inwestycji określa się jako proste (rodzaj gruntu określono na podstawie analizy makroskopowej)
- projektowany obiekt budowlany, który stanowi sieć elektroenergetyczna średniego napięcia zalicza się do I kategorii geotechnicznej

mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LCD/1927/P00E/12

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacji sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 poz. 1409 ze zmianami) w myśl art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 poz. 1409 ze zmianami) obejmuje działki:

Nazwa, adres i kategoria obiektu:

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego

Działki nr ewidencyjne: 410/1, 409/1, 408/1, 407/1, 406/1, 405/1, 404/1, 403/1, 402/1, 401/1

Obręb: 0005 Parczówek

Działki nr ewidencyjne: 348/1, 347/1, 347/2

Obręb: 0006 Petrykozy

Jednostka ewidencyjna: 100701_2 Białaczów

Powiat: opoczyński.

Zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 poz. 1409 ze zmianami),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 ze zmianami),
- ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 ze zmianami),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 ze zmianami),

zawierającymi regulacje dotyczące lokalizacji obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości obszar oddziaływania obiektu budowlanego – Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Parczówek, gm. Białaczów mieści się w całości na w/w działkach. Przewidywany rodzaj robót nie stanowi uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe oraz nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie.

mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/1927/P00E/12

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacji sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
w miejscowości Parczówek, gm. Białaczów

Zagospodarowanie terenu

Spis zawartości części:

Lp.	Nazwa dokumentu
III.1	CZĘŚĆ OPISOWA
III.1.1	Przedmiot inwestycji
III.1.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu
III.1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu
III.1.4	Informacje dodatkowe
III.2	CZĘŚĆ RYSUNKOWA
E-01	Projekt zagospodarowania terenu

III.1 CZĘŚĆ OPISOWA

III.1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci oświetlenia ulicznego w miejscowości Parczówek, gm. Białaczów, na działkach ewidencyjnych 410/1, 409/1, 408/1, 407/1, 406/1, 405/1, 404/1, 403/1, 402/1, 401/1 w obrębie Parczówek oraz na działkach ewidencyjnych na działkach ewidencyjnych 348/1, 347/1, 347/2 w obrębie Petrykozy.

III.1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze objętym projektem brakuje sieci oświetlenia ulicznego. Istniejąca sieć oświetlenia ulicznego od strony miejscowości Parczówek zakończona jest na słupie usytuowanym na dz. 412/2, natomiast istniejąca sieć oświetlenia ulicznego od strony miejscowości Petrykozy zakończona jest na słupie usytuowanym na dz. 347/2.

III.1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu realizacji oświetlenia drogi oraz chodnika projektuje się budowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego na napięcie poniżej 1kV (230V).

Kabel zasilający projektowane latarnie należy wyprowadzić z istniejącego słupa linii niskiego napięcia zlokalizowanego na dz. 347/2 w obrębie Petrykozy. Sieć elektroenergetyczną oświetlenia terenu należy wykonać kablem typu YAKXs 4x35mm². Żyłę roboczą kabla oświetleniowego należy łączyć na słupie do przewodu oświetleniowego przy pomocy odpowiedniego zacisku, podobnie żyłę ochronno-neutralną należy podłączyć do przewodu PEN na słupie także używając odpowiedniego zacisku. Pozostałe dwie żyły kabla oświetleniowego należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci stosując odpowiedni kapturek. Na słupie należy zamontować ogranicznik przepięć typu ASA BOP-R 0,5/10. Przewód uziemiający ogranicznika łączyć z istniejącą instalacją uziemienia na słupie. Należy dokonać sprawdzenia wartości rezystancji uziemienia. W przypadku uzyskania wartości większej niż 10Ω, uziom należy rozbudować, aby uzyskać wartość rezystancji uziemienia poniżej 10Ω. Na słupie należy zamontować rurę osłonową typu BE50 o długości 3m. Rurę należy montować w taki sposób, aby kabel nad ziemią był chroniony do wysokości 2,5m nad poziomem ziemi. Rurę należy uszczelnić stosując odpowiednie uszczelnienie odporne na działanie promieni UV.

Kabel należy prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na rys. E-01 (projekt zagospodarowania terenu). W odpowiednich miejscach, tzn. pod drogą i w miejscach skrzyżowania kabla z wjazdami lub innymi sieciami należy stosować rury ochronne typu DVK 110 lub SRS 110 o długościach podanych na rys. E-01.

Projektuje się latarnie złożone ze słupa z blachy ocynkowanej o wysokości 8m posadowionego na fundamencie prefabrykowanym, jednoramiennego lub dwuramiennego wysięgnika o długości ramienia 1m oraz opraw LED o mocy 103W. Projektuje się łącznie 10 kpl. latarni, na których zamontowane zostanie 11 kpl. opraw oświetleniowych. Kabel oświetleniowy należy wprowadzić przez otworowanie w fundamencie słupa i poprowadzić łącząc przy użyciu tabliczki słupowej. W tabliczce słupowej należy zainstalować zabezpieczenie oprawy. Samą oprawę łączyć przy użyciu przewodu typu YDY 3x2,5mm² z tabliczką słupową. Przy podłączaniu kabli i przewodów do tabliczki słupowej korzystać z instrukcji producenta, podobnie należy postąpić przy podłączaniu oprawy (korzystać z DTR producenta). Całkowita długość wykopu dla kabli oświetlenia wynosi 416m natomiast całkowita długość kabli (obejmująca zapas na „wężykowanie”, sprowadzenie ze słupa oraz wprowadzenie i montaż w słupach latarni) wynosi 513m.

Wszystkie kable na całej długości układać na głębokości nie mniejszej jak 0,7m. Kable należy

układać linią falistą (z zapasem 1-3%) na podsypce z piasku 10cm, następnie kabel przysypać równomiernie warstwą piasku o grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm. Na tak przysypyany kabel należy ułożyć folię koloru niebieskiego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm a szerokość nie mniejszą niż 20cm. Na całej długości kabla w odległościach co 10m oraz przy wejściach i wyjściach z rur osłonowych oraz w miejscach skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami lub drogami oraz w miejscach zbliżeń projektowanego kabla do innych kabli, rurociągów lub innych obiektów należy zachować szczególne warunki ułożenia kabla.

Przy wyprowadzeniu i wprowadzeniu kabla z tabliczek słupowych należy pozostawiać odpowiednie zapasy kabla. Trasę kabla w terenie winna wyznaczyć uprawniona jednostka geodezyjna. Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy bezwzględnie wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz zgłosić wykonanie robót do Inwestora celem dokonania odbioru robót ulegających zakryciu. Nawierzchnie utwardzone na trasie projektowanego kabla oświetleniowego po wykonaniu robót odtworzyć i przywrócić do stanu sprzed wykonania robót. W miejscach zbliżeń do obiektów podziemnych typu inne kable, rurociągi, itp. prace ziemne należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Teren po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy zawiadomić właścicieli urządzeń kolidujących z projektowaną siecią o terminie wykonania robót celem wyznaczenia przez nich nadzoru nad robotami.

Realizacja prac przez Wykonawcę winna nastąpić po uzgodnieniu z Inwestorem szczegółowego harmonogramu prac. Całość robót powinna być wykonana przez Wykonawcę, który posiada odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie Uprawnienia Budowlane. Materiały użyte do realizacji inwestycji wynikającej z niniejszego opracowania powinny spełniać wymagania odpowiednich norm oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie tzn. posiadać atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne.

Wszystkie prace należy realizować zgodnie z wydanymi decyzjami i opiniami, w szczególności z opinią uzgodnienia dokumentacji w PGE Dystrybucja S.A. oraz protokołem z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym.

Przed wykonaniem prac należy uzgodnić sposób prowadzenia prac z Inwestorem.

Po wykonaniu pracy należy sprawdzić zgodność faz, dokonać pomiarów oporności izolacji, ciągłości żył, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Z przeprowadzonych pomiarów i prób sporządzić protokoły i przekazać je Inwestorowi.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, szczególnie z normą N-SEP-E 003 oraz aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu uziemień należy dokonać pomiarów oporności uziemienia ochronnego.

III.1.4 Informacje dodatkowe

- 1) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
 - *brak*
- 2) Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie na podstawie aktów prawa miejscowego
 - *Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń wynikających z wypisu i wrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*
- 3) Wpływ eksploatacji górniczej na teren
 - *Projektowana inwestycja lokalizowana jest poza terenami górnictwem i nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.*
- 4) Charakter przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu
 - *Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu*
- 5) Inne charakterystyczne dane
 - *brak*
- 6) Powierzchnia zabudowy (*tylko dla budynków*)
 - *nie dotyczy*

mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. I.00/1927/P00E/12

mgr inż. Tadeusz PIUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacje sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
w miejscowości Parczówek, gm. Białaczów

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
STRONA TYTUŁOWA

Nazwa, adres i kategoria obiektu:

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego

Działki nr ewidencyjne: 410/1, 409/1, 408/1, 407/1, 406/1, 405/1, 404/1, 403/1, 402/1, 401/1

Obręb: 0005 Parczówek

Działki nr ewidencyjne: 348/1, 347/1, 347/2

Obręb: 0006 Petrykozy

Jednostka ewidencyjna: 100701_2 Białaczów

Powiat: opoczyński

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Investor:

Gmina Białaczów

ul. Piotrkowska 12

26-307 Białaczów

Informację sporządził:

mgr inż. Paweł Kowalczyk

Data sporządzenia projektu:

grudzień 2019

mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOB/1927/P00E/12

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Część opisowa

V.1 Zakres robót budowlanych

Zakres robót budowlanych obejmuje następujące zadania:

- Budowa latarni oświetleniowych – 10 kpl z 11 opravami
- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego – dł. trasy 416m, dł. całkowita 513m

V.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia
- Droga
- Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna

V.3 Wykaz przewidywanych zagrożeń

- Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przy budowie sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
- Możliwość upadku osób do wykopu
- Potrącenie pracowników przez pojazdy mechaniczne przy wykonywaniu robót w rejonie drogi

V.4 Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż prowadzić na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 z dnia 08 października 1999 roku poz. 912)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U.1996 nr 62, poz. 288)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.2003 nr 47, poz. 401)
- Instrukcji bezpiecznej pracy w energetyce

V.5 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- Roboty wyszczególnione w punkcie V.1 - (Zakres robót budowlanych) należy wykonywać przy wyłączeniu napięcia w urządzeniach zasilających PGE Dystrybucja po uprzednim uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym w Tomaszowie Mazowieckim
- Pracownicy wykonujący prace muszą posiadać wymagane świadectwa kwalifikacyjne do eksploatacji urządzeń energetycznych grupy I w zakresie robót montażowych
- Pracownicy wykonujący prace w rejonie dróg gdzie odbywa się ruch kołowy muszą posiadać kamizelki ostrzegawcze
- Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach pod napięciem muszą posiadać wymagane uprawnienia w tym zakresie (do wykonywania robót pod napięciem)
- W czasie wykonywania robót ziemnych w pobliżu miejsc niebezpiecznych należy umieścić napisy ostrzegawcze
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy i skarp

- Urobek, materiały i wyroby należy składować w odległości nie mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu
- Przy wykonywaniu wykopów sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować
- W czasie prac przyłączeniowych wyłączać i uziemiać urządzenia elektroenergetyczne, wieszając tablicę ostrzegawczą o treści „nie załączać”
- Roboty w obrębie linii elektroenergetycznych należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem i w uzgodnieniu z PGE