

--	--

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne (Pustyny) ul. Graniczna na działkach nr ew. 5063/1; 5046; 4707; 4708; 4710/2; 4715/3; 4716; 4719; 4720/1; 4720/2; 4735/6; 4735/2; 4742/1; 5047; Gmina Krościenko Wyżne
Adres obiektu budowlanego	Krościenko Wyżne (Pustyny) ul. Graniczna; Gmina Krościenko Wyżne
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - nr działek ewidencyjnych na których jest usytuowany	180706_2, Krościenko Wyżne; 0001, Krościenko Wyżne 180706_2.0001.5063/1; 180706_2.0001.5046; 180706_2.0001.4707; 180706_2.0001.4708; 180706_2.0001.4710/2; 180706_2.0001.4715/3; 180706_2.0001.4716; 180706_2.0001.4719; 180706_2.0001.4720/1; 180706_2.0001.4720/2; 180706_2.0001.4735/6; 180706_2.0001.4735/2; 180706_2.0001.4742/1; 180706_2.0001.5047;
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Krościenko Wyżne , ul. Południowa 9; 38-422 Krościenko Wyżne

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Jacek Bałucki	12.2022	mgr inż. Jacek Bałucki UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej z zakresu sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. PDK/0059/PWOE/14
	Specjalność uprawnień Nr uprawnień	Instalacje i sieci elektroenergetyczne PDK/0059/PWOE/14		

Jacek Bałucki
(imię i nazwisko projektanta)

Błażkowa, 28.11.2022
(miejscowość, data)

Błażkowa 74

38 – 112 Brzyska
(adres)

.....
(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego:

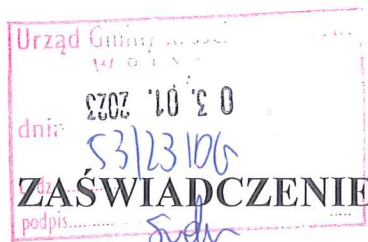
„Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne (Pustyny) ul. Graniczna na działkach nr ew. 5063/1; 5046; 4707; 4708; 4710/2; 4715/3; 4716; 4719; 4720/1; 4720/2; 4735/6; 4735/2; 4742/1; 5047; Gmina Krościenko Wyżne”

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. alności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0059/PWOE/14

.....
(podpis projektanta)



St. Śliwa

O BRAKU PODSTAWY DO WNIESIENIA SPRZECIWU

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia Gminy Krośnice Wyżne, 38-422 Krośnice Wyżne, ul. Południowa 9, z dnia 19 grudnia 2022r., z urzędu

zaświadcza się

iż, organ administracji architektoniczno - budowlanej, nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia z dnia 19 grudnia 2022r., złożonego przez Gminę Krośnice Wyżne, obejmującego zamiar przystąpienia do budowy sieci elektroenergetycznej nN do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krośnice Wyżne ul. Graniczna na działkach nr 5063/1, 5046, 4707, 4708, 4710/2, 4715/3, 4716, 4719, 4720/1, 4720/2, 4735/6, 4735/2, 4742/1, 5047.

Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Z up. STAROSTY

Stanisław Kindel
**Inspektor w Wydziale Architektury,
Budownictwa i Środowiska**

Adnotacja o opłacie skarbowej:

Zwolnienie od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022r., poz.2142).

Otrzymują:

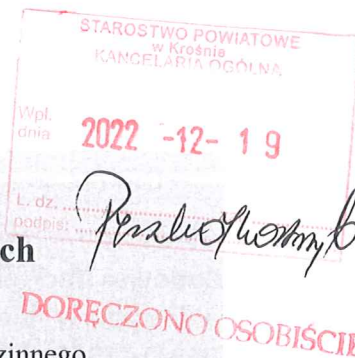
- 1) Gmina Krośnice Wyżne ul. Południowa 9, 38-422 Krośnice Wyżne
2. A/a

Do wiadomości:

- 1) Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, 38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1.

WGOS. 4. 6443.8 2022

GINA KROSCIENKO WYŻNE
38-422 Krościenko Wyżne
ul. Południowa 9, woj. podkarpackie
NIP 684-23-84-257, Regon 370440577
tel. 13-431-51-90, fax: 13-431-68-60



ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Krośnieński Wydział Architektury i Budownictwa, ul. Bieszczadzka 1, 38-400 Krosno**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **GINA KROSCIENKO WYŻNE**

Kraj: **POLSKA**

Województwo **PODKARPACKIE**

Powiat: **KROŚNIEŃSKI**

Gmina: **KROSCIENKO WYŻNE**

Ulica: **POŁUDNIOWA**

Nr domu: **9** Nr lokalu: **-**

Miejscowość: **KROSCIENKO WYŻNE** Kod pocztowy: **38-422** Poczta: **KROSCIENKO WYŻNE**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo): 733370323

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

„Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne (Pustyny) ul. Graniczna na działkach nr ew. 5063/1; 5046; 4707; 4708; 4710/2; 4715/3; 4716; 4719; 4720/1; 4720/2; 4735/6; 4735/2; 4742/1; 5047; Gmina Krościenko Wyżne”

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 09.01.2023

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **PODKARPACKIE**

Powiat: **KROŚNIENSKI**

Gmina: **KROSCIENKO WYŻNE**

Ulica: **GRANICZNA**

Nr domu:

Miejscowość: **KROSCIENKO WYŻNE**

Kod pocztowy **38 – 422**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **5063/1; 5046; 4707; 4708; 4710/2; 4715/3; 4716; 4719; 4720/1; 4720/2; 4735/6; 4735/2; 4742/1; 5047**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

GMINA KROŚCIENKO WYŻNE
38-422 Krościenko Wyżne
ul. Południowa 9, woj. podkarpackie
NIP 684-23-84-257, Regon 370440577
tel. 13-431-51-90 fax: 13-431-68-60

19.12.2022

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Spis treści

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....	2
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
3. Rozwiązania konstrukcyjne sieci oświetleniowej	3
4. Projektowana linia oświetleniowa.....	3
4.1. Linia kablowa doziemna	3
5. Ochrona od porażeń	4
6. Układ pomiarowy	5
7. Uwagi	5
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	5

Projekt zagospodarowania terenu

Schemat ideowy

Zestawienie materiałowe

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Projekt zagospodarowania terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego
- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja Celu Publicznego
- Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz.1333 z dn.03.08.2020 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839)
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019 poz. 1830)
- Ustawa z dnia 6 kwietnia 2021r. Prawo Wodne (Dz.U.2021.624)
- Ustawa o z dnia 21 marca 1985r O Drogach Publicznych (Dz. U.2021.1376)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r O Ochronie Zabytków i Opiece nad zabytkami (Dz.U.2021.710)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o Wyrobach budowlanych (Dz.U.2021.1213)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r O Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym, (Dz. U. 2021.741)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112)

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem – Gmina Krościenko Wyżne, przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest oświetlenie odcinka drogi gminnej na działkach nr ewid. **5063/1; 5046; 4707; 4708; 4710/2; 4715/3; 4716; 4719; 4720/1; 4720/2; 4735/6; 4735/2; 4742/1; 5047** w miejscowości Krościenko Wyżne (Pustyny) ul. Graniczna, Gmina Krościenko Wyżne.

Zakresem opracowania projektu jest:

– Budowa kablowej doziemnej sieci oświetleniowej nN do 1kV kablem typu YAKXS 4x35mm² łącznej długości instalacyjnej 545m w rurze osłonowej dwuwarstwowej np. typu DVK fi 75,

– Zabudowa 10 szt. słupów oświetleniowych zgodnie z zestawieniem montażowym i schematem.

3. Rozwiązania konstrukcyjne sieci oświetleniowej

Projektuje się budowę oświetlenia ulicznego kablowego doziemnego poprzez zabudowę 10 szt. słupów oświetleniowych wraz z lampami według zestawienia montażowego. Oświetlenie uliczne będzie zasilane z nowo zabudowanej szafy sterowania oświetleniem ulicznym SO-11/WO według odrębnego opracowania stanowiący własność Gminy Krościenko Wyżne.

4. Projektowana linia oświetleniowa

4.1. Linia kablowa doziemna

Na podstawie ustaleń zawartych z inwestorem oraz należy wybudować oświetlenie uliczne w następujący sposób:

- z projektowanej lampy L5/2/SO-11/WO należy wyprowadzić dwa obwody tj. obwód do lampy L6/2/SO-11/WO i w kierunku lampy L7/2/SO-11/WO do lampy L15/2/SO-11/WO. Całkowita długość instalacyjna kabla typu YAKXS 4x 35mm² wynosi 545m.

Projektowaną linię kablową należy układać w rurach osłonowych karbowanych dwuwarstwowych koloru niebieskiego o średnicy 75mm (np. typu DVK fi 75), a w miejscach skrzyżowania z istniejącymi drogami stosować rury osłonowe sztywne RHDPE o średnicy fi 75mm (np. typu SRS fi 75) metodą przewiertów sterowanych bez naruszania korpusów dróg i utwardzeń. Projektowane rury osłonowe z linią kablową należy przykryć 25cm warstwą przesianego rodzimego gruntu następnie przykryć folią oznacnikową koloru niebieskiego (szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable w rurach, lecz nie węższą niż 20 cm), następnie resztę trasy należy zasypać rodzimym gruntem warstwowo wykop zagęszczając za pomocą zagęszczarki stopowej. Dodatkowo zgodnie z zestawieniem materiałowym należy ułożyć nad projektowaną linią kablową w rurze osłonowej bednarke ocynkowaną 25x4mm.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 o wysokości 9m i 8m z wysięgnikami WR-2/1/0,95/5 na fundamentach prefabrykowanych B-70 i oprawami LED CUDDLE 72/4000K i LED CUDDLE 60/4000K wg tabeli montażowej w kolorze szampańskim (C-32). Stopień ochrony IP co najmniej 66, klasa izolacji II.

W celu dodatkowej ochrony antykorozyjnej w dolnej części słupa, wymaga się pokrycia podstawy wraz z otworami na śruby mocujące oraz fragmentem części walcowanej do wysokości 350mm, elastomerem poliuretanowym. Grubość powłoki zabezpieczającej w granicach od 0,7mm do 1 mm o twardości ok. 90°sh. Powierzchnia elastomeru malowana farbą odporną na działanie promieni UV, na kolor zbliżony do barwy powłoki anodowanej słupa. Zgodnie z zestawieniem materiałowym należy

w miejscach wskazanych tj. słupy L7/2/SO-11/WO, L9/2/SO-11/WO, L12/2/SO-11/WO i L14/2/SO-11/WO.

Słup nr L5/2/SO-11/WO projektuje się jako SAL-90M z wysięgnikiem podwójnym typu WR-2/2/0,95/5 w kolorze szampańskim (C32) – rozstaw ramion winien być pod kątem 90 stopni

Z uwagi na fakt że oprawy są wykonane w II klasie izolacji, zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 2 x 2,5 mm² zabezpieczając je wkładkami topikowymi 2A w złączach typu IZK. Posadowienie latarni, trasę prowadzenia kabli oraz miejsca nałożenia rur ochronnych pokazano na rys. nr 1. Zasilanie projektowanych lamp należy rozłożyć równomiernie pomiędzy 3 fazy.

Projektowane oświetlenie uliczne realizować w oparciu o typowe katalogowe rozwiązania stosowane dla linii nN z zachowaniem obecnie obowiązujących norm i przepisów dla tego typu urządzeń. Dokładne projektowane rozmieszczenie stanowisk słupowych w terenie przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. nr 1).

Po wykonaniu prac związanych z budową urządzeń oraz wykonaniu pomiarów w celu przygotowania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, teren inwestycji przywrócić do stanu pierwotnego. Przed oddaniem linii kablowej oświetleniowej jako nadającej się do włączenia pod napięcie wykonać niezbędne pomiary i badania. Urządzenie nadaje się pod napięcie jeżeli wynik każdego z badań jest pozytywny.

Istniejące oświetlenie sodowe stanowiące własność RE Krosno a dublujące się z nowo projektowanym oświetleniem należy w porozumieniu z RE Krosno Wydź. Majątku Sieciowego zdemonstować i zdać na magazyn wraz z ze stawieniem demontaż. do RE Krosno ul. Hutnicza 4.

Natomiast oprawy LED stanowiące własność RE Krosno należy zdemonstować i zamontować na ulicy Rzeszowskiej w Krościenku Wyżnym w miejsce opraw sodowy, a zdemonstowane oprawy sodowe należy zdać na magazyn RE Krosno.

Istniejące oświetlenie sodowe stanowiące własność Gminy Krościenko Wyżne, a dublujące się z nowo projektowanym oświetleniem należy zdemonstować i zdać na magazyn Gminy Krościenko Wyżne.

5. Ochrona od porażen

Istniejące obwody stacji pracują w systemie TN-C. Dodatkową ochronę od porażen realizuje się przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Wszystkie stosowane oprawy oświetleniowe wykonane są w II klasie ochronności izolacji, ochronie podlegają słupy oświetlenia ulicznego. Po wykonaniu robót sprawdzić pomiarem spełnienie warunku ochrony.

6. Układ pomiarowy

Układ pomiarowo – sterujący zabudowany wg. odrębnego opracowania przy odrębnym projekcie.

7. Uwagi

Tematem niniejszego opracowania jest linia oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w miejscowości Krościenko Wyżne (Pustyny) ul. Graniczna. Wybór klas oświetleniowych dokonano zgodnie z normą CEN/TR 13201-1:2004, dla drogi klasy powiatowej przewiduje się klasę oświetlenia ME-3. Wymagania dla tej klasy oświetlenia są następujące:

- luminancja jezdni przy suchej nawierzchni - $0,5 [cd/m^2]$
- całkowita równomierność luminancji - $U_o = 0,35$
- równomierność wzdłużna - $U_1 = 0,4$
- przyrost wartości progowej - $T_1 = 0,15$
- stosunek natężenia oświetlenia otoczenia - $SR = 0,5$

Całość robót wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami: PN-E-05100-1/1988, N- SEP-E-003, CEN/TR 13201-1:2004.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W projekcie zastosowano kable elektroenergetyczne o żyłach aluminiowych przekroju $35mm^2$ (żyłą sektorową) i izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia.

Jedno i wielożyłowe, napięcie znamionowe: 0.6/1 kV.

Izolacja żył roboczych - Polietylen usieciowany, odporny na rozprzestrzenianie płomienia

Max. temperatura żyły dla obciążenia długotrwałego - $90^{\circ}C$

Max. temperatura żyły roboczej przy zwarcu 5 sek. - $250^{\circ}C$

Instalacje zabezpieczono ochronnikami przepięciowymi. Ogranicznik stanowi skuteczną ochronę linii i urządzeń niskiego napięcia (nN) prądu przemiennego przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych. Warystor z ZnO zatopiony w obudowie z tworzywa sztucznego. Wyposażony został w odłącznik termiczny stanowiący jednocześnie wskaźnik uszkodzenia. Styk liniowy zapewnia ocynkowana śruba M8. Natomiast styk uziomowy realizowany jest poprzez zacisk śrubowy oraz płaski lub izolowany przewód Cu wielodrutowy. Ponadto ogranicznik jest odporny na zagrożenia środowiskowe (wilgoć, ozon, promieniowanie UV).

Wszystkie urządzenia zabudowane w projektowanej sieci oświetlenia ulicznego nie są niebezpieczne pożarowo.

mgr inż. Jacek Batucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0059/PWOE/14

