|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | ELEMER USŁUGI ELEKTRYCZNE  Mateusz Rutkowski tel. (+48) 89 539-69-60  ul. Herdera 1B biuro@elemer.pl  10-691 Olsztyn www.elemer.pl  NIP 571-171-86-16 REGON 381801503 |
| PROJEKT BUDOWLANY | | |
| Rodzaj opracowania: | Projekt Zagospodarowania Terenu | |
| Obiekt: | Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Barczewko | |
| Kategoria obiektu: | XXVI | |
| Lokalizacja: | Barczewko, działki: 281401\_5.0001.273/2, 281401\_5.0001.494, 281401\_5.0001.498, 281401\_5.0001.505  Gmina Barczewo, powiat olsztyński  Województwo warmińsko-mazurskie Obręb 0001 Barczewko | |
| Inwestor: | Gmina Barczewo  Plac Ratuszowy 1  11-010 Barczewo | |
|  |  | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | branża | projektant | uprawnienia | podpis | | ELEKTRYCZNA | mgr inż. Łukasz Andryszczyk | PDL/0063/PBE/20 |  | | branża | OPRACOWAŁ | uprawnienia | podpis | | ELEKTRYCZNA | Wojciech Gościcki |  |  | | | |
| Olsztyn, czerwiec 2024 | | |



Spis treści

[Oświadczenie projektanta 3](#_Toc172206940)

[Uprawnienia budowlane 4](#_Toc172206941)

[Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 6](#_Toc172206942)

[1. Przedmiot opracowania 7](#_Toc172206943)

[2. Stan istniejący 7](#_Toc172206944)

[3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu 7](#_Toc172206945)

[3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi 7](#_Toc172206946)

[3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków 8](#_Toc172206947)

[3.3. Układ komunikacyjny 8](#_Toc172206948)

[3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej 8](#_Toc172206949)

[3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu 8](#_Toc172206950)

[3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu 8](#_Toc172206951)

[4. Zestawienie 8](#_Toc172206952)

[4.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych 8](#_Toc172206953)

[4.2. Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników 8](#_Toc172206954)

[4.3. Powierzchnia biologicznie czynna 8](#_Toc172206955)

[4.4. Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacj inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących 9](#_Toc172206956)

[5. Informacje i dane 9](#_Toc172206957)

[5.1. Określenie rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest wymagane 9](#_Toc172206958)

[5.2. Określenie czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską 9](#_Toc172206959)

[5.3. Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego 9](#_Toc172206960)

[5.4. Określenie charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi 9](#_Toc172206961)

[6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi 9](#_Toc172206962)

[7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych 10](#_Toc172206963)

[8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu 10](#_Toc172206964)

[9. Projekt Zagospodarowania Terenu – Zakres 1 [E-01] 11](#_Toc172206965)

[10. Projekt Zagospodarowania Terenu – Zakres 2 [E-02] 12](#_Toc172206966)

[11. Projekt Zagospodarowania Terenu – Zakres 3 [E-03] 13](#_Toc172206967)

# Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu

Nazwa zadania:

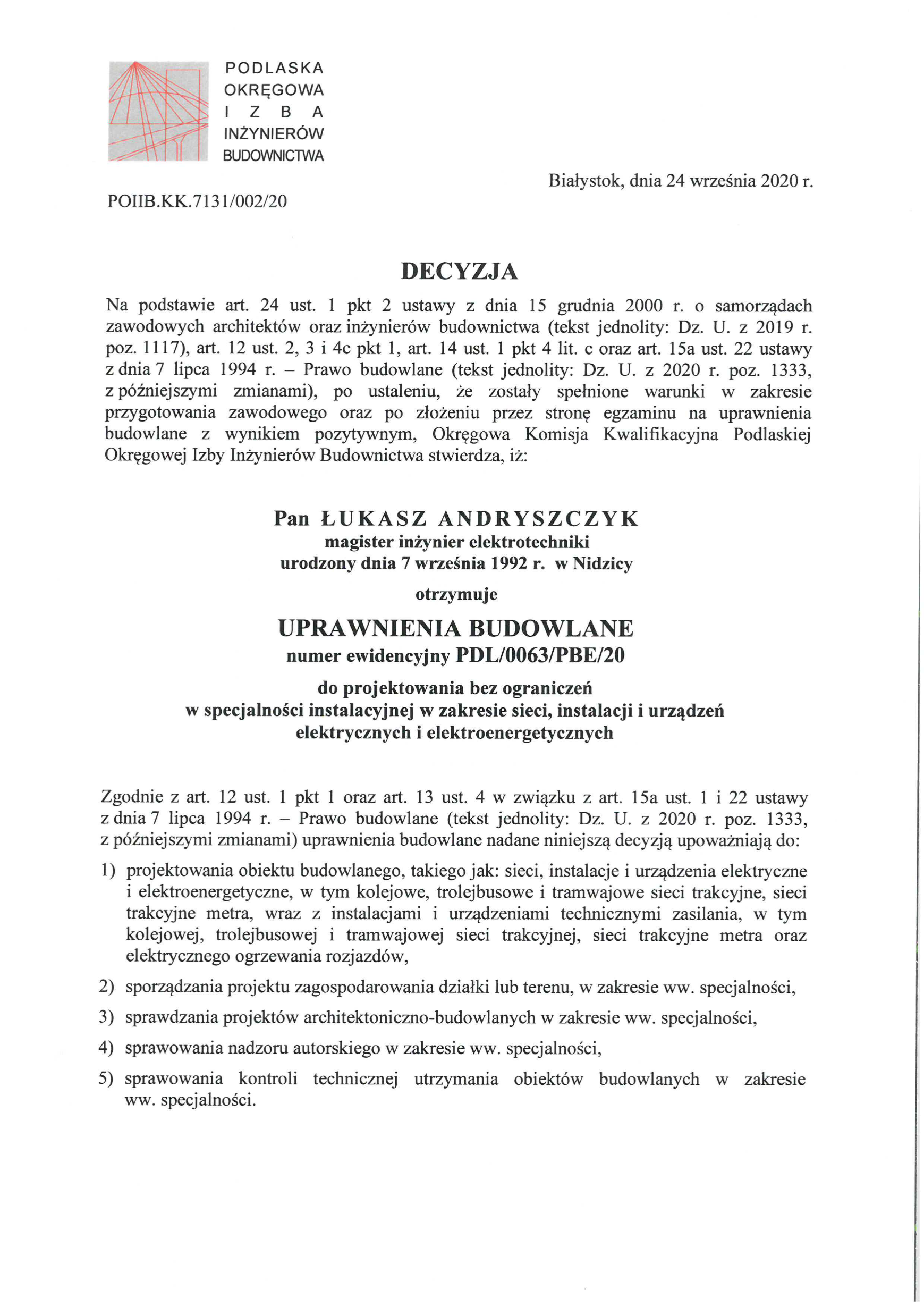
***„Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Barczewko”***

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny do celów, którym ma służyć.

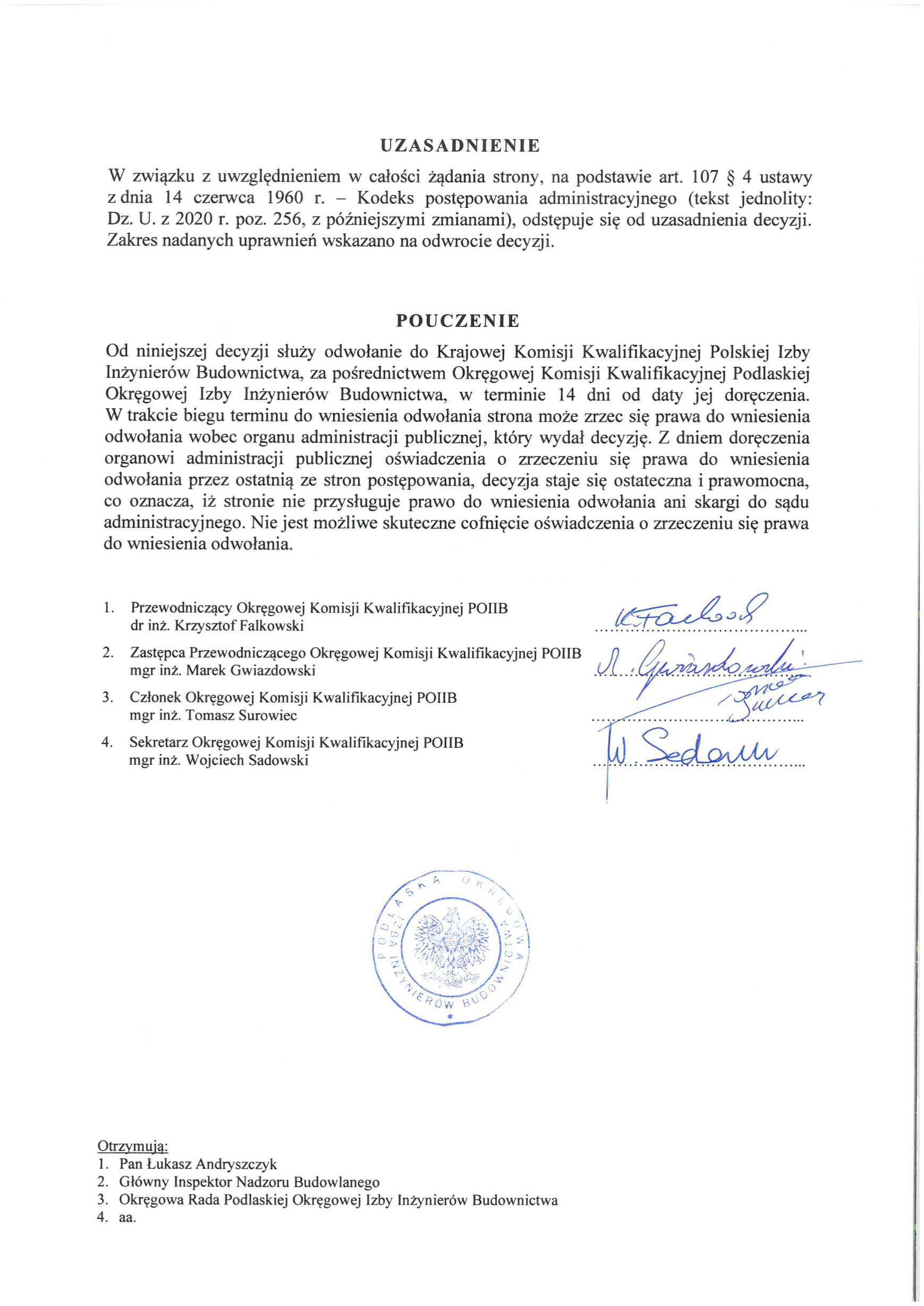
PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Andryszczyk

Data: 06.2024

# Uprawnienia budowlane

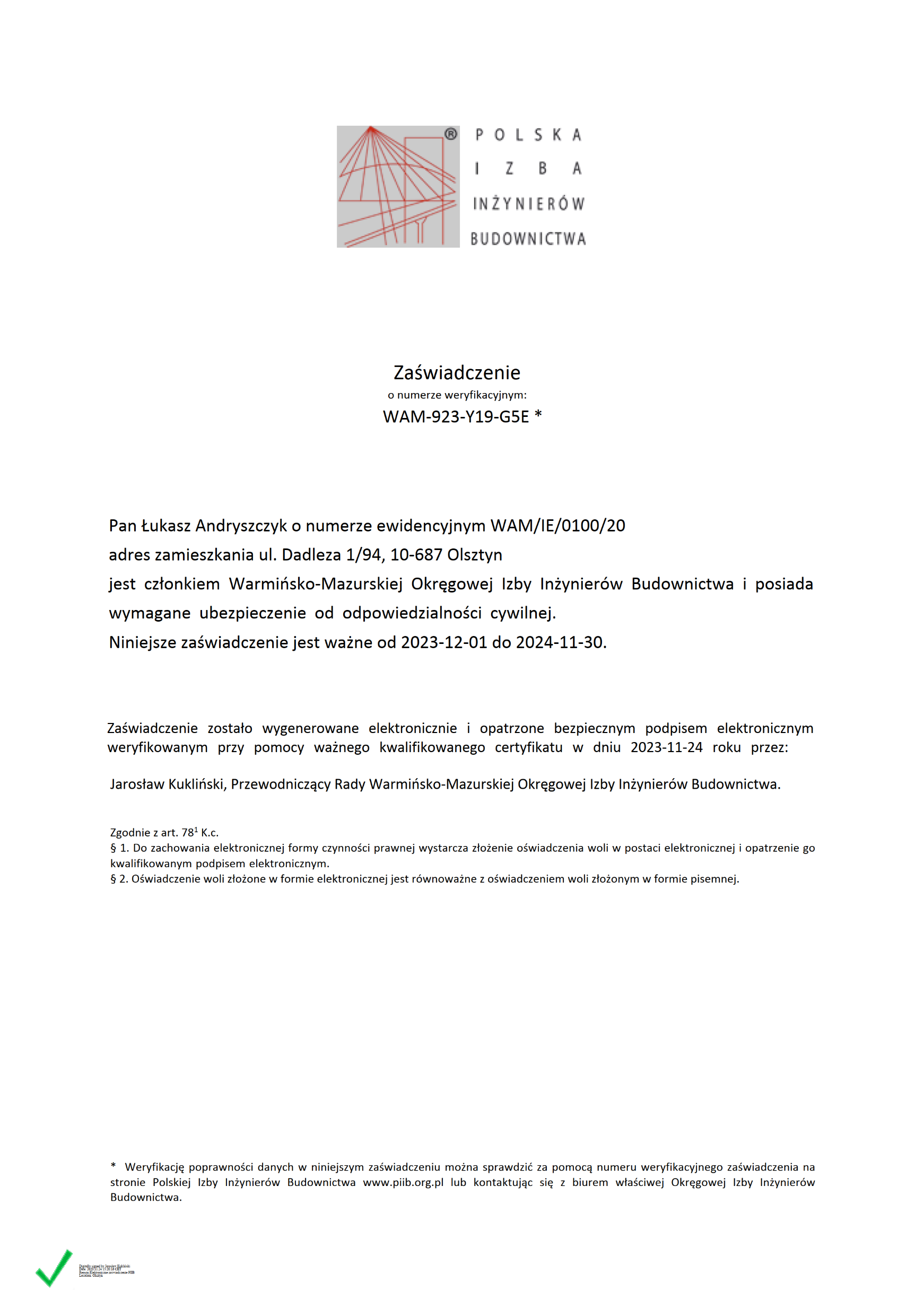


*str. 4*



*str. 5*

# Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



*str. 6*

**CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

# Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pt. „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Barczewko”. Inwestycja będzie prowadzona na działkach nr 273/2, 494, 498 oraz 505 obręb 0001 Barczewko.

# Stan istniejący

Na obszarze objętym opracowaniem jest istniejące oświetlenie uliczne wzdłuż północnej części działki nr 494 oraz wschodniej części działki nr 498 w postaci latarni oświetleniowych, a także wzdłuż północnej części działki nr 273/2 w postaci opraw oświetleniowych umieszczonych na żelbetowych słupach służących również do przesyłu energii elektrycznej. Na działce nr 505 brak jest oświetlenia.

# Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W celu budowy projektowanego oświetlenia ulicznego przyjęto zastosowanie opraw z diodami LED, umieszczonych na stalowych latarniach. Sieć oświetleniowa zasilona będzie z istniejących latarni oświetleniowych.

Kable oświetleniowe prowadzone na poboczach dróg należy układać na głębokości 0,7m metodą wykopu otwartego. Na skrzyżowaniu z istniejącą infrastrukturą podziemną kabel należy prowadzić w rurze osłonowej DVK 50 układanej metodą wykopu otwartego na głębokości min. 0,7m. Przy przejściu poprzecznym przez drogę gruntową kabel należy prowadzić w rurze osłonowej DVK 50 układanej metodą wykopu otwartego na głębokości min. 1m od niwelety drogi. Przy przejściu poprzecznym przez drogę asfaltową kabel należy prowadzić w rurze osłonowej SRS-G 110/6.3 układanej metodą przecisku lub przewiertu sterowanego na głębokości min. 1,5m od niwelety drogi.

Kabel układany bezpośrednio w ziemi należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm, z przykryciem 10 cm warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią PCW koloru niebieskiego.

## Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Urządzenia budowlane związane z projektowaną siecią oświetleniową to latarnie oświetleniowe wraz z oprawami umieszczonymi na wierzchołkach oraz kable elektroenergetyczne nn 0,4kV.

## Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

## Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

## Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy.

## Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Obwody oświetleniowe zostaną wykonane kablem NA2XY (YAKXS) 4x25mm². Średnica kabla wynosi 24mm, długość kabla wynosi 273m dla oświetlenia działki nr 505, 110m dla oświetlenia działki nr 273/2 oraz 86m dla oświetlenia działki nr 494. Łączna długość kabla wynosi 469m.

Latarnie przyjęto z zastosowaniem wysięgników rurowych 1-ramiennych giętkich, oraz bez wysięgników.

Fundamenty do projektowanych latarń oświetleniowych o wysokości h=7m oraz h=8m mają wymiary 250x320x1100mm, a do latarń h=5m 300x300x800mm.

Oprawy przyjęto diodowe LED o mocy 36 W oraz 32 W.

## Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem nie spowoduje zmiany istniejącego ukształtowania terenu ani układu zieleni.

# Zestawienie

## Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

|  |  |
| --- | --- |
| **Urządzenie** | **Powierzchnia** |
| Kabel NA2XY (YAKXS) 4x25mm², dł. trasy kabla: 398m | 11,8175 m² |
| Latarnie oświetleniowe | 0,9900 m² |
| **Razem** | **12,8075 m²** |

## Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy.

## Powierzchnia biologicznie czynna

Nie dotyczy.

## Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie dotyczy.

# Informacje i dane

## Określenie rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest wymagane

Na obszarze objętym przedmiotową inwestycją brak jest przewidzianych ograniczeń lub zakazów w odniesieniu do projektowanej kablowej sieci oświetleniowej nn.

## Określenie czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Działki, przez które przebiega projektowana inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

## Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy. Działki, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## Określenie charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem nie będzie stwarzała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

# Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

# Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

# Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny i ogranicza się do części działek, przez które przebiega trasa inwestycji, tj.: 273/2, 494, 498 oraz 505 obręb 0001 Barczewko i zamyka się w obrębie w/w działek, w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519, 785, 898, 1089, 1529, 1566, 1888, 1999, 2056, 2180, 2290, z 2018 r. poz. 9, 88.Dz. U. z 2017 r. poz. 672 z późn. zm.).

# Projekt Zagospodarowania Terenu – Zakres 1 [E-01]

# Projekt Zagospodarowania Terenu – Zakres 2 [E-02]

# Projekt Zagospodarowania Terenu – Zakres 3 [E-03]