|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | 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 Architektoniczno-Budowlany | |
| 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, lipiec 2024 | | |

Spis treści

[Oświadczenie projektanta 3](#_Toc171946306)

[1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego 4](#_Toc171946307)

[2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego 4](#_Toc171946308)

[3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących 4](#_Toc171946309)

[4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego 4](#_Toc171946310)

[4.1. Kubatura 4](#_Toc171946311)

[4.2. Zestawienie powierzchni 4](#_Toc171946312)

[4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica 4](#_Toc171946313)

[4.4. Liczba kondygnacji 4](#_Toc171946314)

[4.5. Inne dane niż wskazane w pkt. 4.1-4.4 niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej 4](#_Toc171946315)

[5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego 5](#_Toc171946316)

[6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych 5](#_Toc171946317)

[7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 1 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych 5](#_Toc171946318)

[8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze 5](#_Toc171946319)

[9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie 5](#_Toc171946320)

[9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych 5](#_Toc171946321)

[9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się 5](#_Toc171946322)

[9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów 5](#_Toc171946323)

[9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się 6](#_Toc171946324)

[9.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne 6](#_Toc171946325)

[10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy enerii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła 6](#_Toc171946326)

[10.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej 6](#_Toc171946327)

[10.2. Dostępne nośniki energii 6](#_Toc171946328)

[10.3. Wybór systemu zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej 6](#_Toc171946329)

[10.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię 6](#_Toc171946330)

[10.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię 6](#_Toc171946331)

[11. W stosunku do budynku – analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7‑10 i § 147 ut. 5‑7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608) 7](#_Toc171946332)

[12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem 7](#_Toc171946333)

[13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu 7](#_Toc171946334)

# 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 Architektoniczno-Budowlany

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: 07.2024

**CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

# Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Kategoria obiektu: XXVI.

# Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przeznaczeniem projektowanej sieci oświetleniowej nn jest oświetlenie ulic w miejscowości Barczewko. Projektowana sieć oświetleniowa będzie działać bezobsługowo.

# Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie dotyczy.

# Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

## Kubatura

Nie dotyczy.

## Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni zajmowanych przez projektowane elementy sieci oświetleniowej zawarto w punkcie **4.1** Projektu Zagospodarowania Terenu.

## Wysokość, długość, szerokość, średnica

Wymiary projektowanych elementów sieci elektroenergetycznej zawarto w punkcie **3.5** Projektu Zagospodarowania Terenu.

## Liczba kondygnacji

Nie dotyczy.

## Inne dane niż wskazane w pkt. 4.1-4.4 niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

# Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej - z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych), przyjmuje się dla rozpatrywanego obiektu proste warunki gruntowe. Nie występuje potrzeba wykonywania dodatkowej dokumentacji geotechnicznej.

# W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

# W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych

Nie dotyczy.

# Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Nie dotyczy.

# Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

## Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy.

## Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

## Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

## Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowana sieć oświetleniowa nn nie będzie przekraczać wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Inne zakłócenia powodowane przez projektowaną sieć oświetleniową nn są pomijalnie małe.

## Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przedmiotowa inwestycja nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe lub podziemne.

# W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła

## Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy.

## Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy.

## Wybór systemu zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Nie dotyczy.

## Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

## Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

# W stosunku do budynku – analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7‑10 i § 147 ust. 5‑7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

Nie dotyczy.

# Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Elementami zapewniającymi użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem są kable elektroenergetyczne nn typu NA2XY (YAKXS) 4x25mm² oraz latarnie oświetleniowe.

# Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy.