

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p style="text-align: center;">DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</p> <p style="text-align: center;">Faza projektu:</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Projekt Budowlany</u></b></p> <p style="text-align: right;">egz. 1</p> |  |  |
| Nazwa zamierzenia budowlanego  | <b>„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”</b><br>- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6 |  |
| Adres inwestycji   | <b>Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6</b>   |  |
| Kod CPV  | KOD CPV – 31527200-8 – OŚWIETLENIE ZAWNĘTRZNE  |  |
| Kategoria obiektu  | VIII   |  |
| Działki  | Identyfikator działki 240105_2.0007.300/4 obręb: Toporowice  |  |
| Inwestor   | <b>Gmina Mierzęcice,</b><br>ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice   |  |
| Jednostka projektowa   | <b>Biuro Projektowe inż. Grzegorz Dziurok</b><br>ul. Bławatkowa 17/3, 41-908 Bytom                         |  |
| Opracował  | inż. Grzegorz Dziurok<br>upr.nr SLK/3797/POOD/13   |  |
| Projektant   | mgr inż. Marek Orzechowski<br>upr.nr 26/89   |  |
| Bytom, marzec 2025 r.  |  |  |

**Teczka zawiera:**

**Tom I - Projekt zagospodarowania terenu (PZT)**

**Tom II - Projekt architektoniczno – budowlany (PAB)**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>TOM I</div> |   |  |
| <div>Element Projektu Budowlanego</div>       | <div>Projekt Zagospodarowania Terenu</div>  |  |
| <div>Nazwa zamierzenia budowlanego</div>      | <div>„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”<br/>- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6</div> |  |
| <div>Adres inwestycji</div>                   | <div>Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6</div>  |  |
| <div>Kod CPV</div>                            | <div>KOD CPV – 31527200-8 – OŚWIETLENIE ZAWNĘTRZNE</div>  |  |
| <div>Kategoria obiektu</div>                  | <div>VIII</div>   |  |
| <div>Działki</div>                            | <div>Identyfikator działki 240105_2.0007.300/4 obręb: Toporowice</div>  |  |
| <div>Inwestor</div>                           | <div>Gmina Mierzęcice,<br/>ul.Wolności 95, 42-460 Mierzęcice</div>  |  |
| <div>Jednostka projektowa</div>               | <div>Biuro Projektowe inż. Grzegorz Dziurok<br/>ul. Bławatkowa 17/3, 41-908 Bytom</div>                         |  |
| <div>Opracował</div>                          | <div>inż. Grzegorz Dziurok<br/>upr.nr SLK/3797/POOD/13</div>  |  |
| <div>Projektant</div>                         | <div>mgr inż. Marek Orzechowski<br/>upr.bud. 26/89</div>  |  |
| <div>Bytom, marzec 2025 r.</div>              |   |  |

## SPIS ZAWARTOŚCI

| LP  | ZAWARTOŚĆ                                   | STRONA |
|-----|---|--------|
| 1   | <b>STRONA TYTUŁOWA</b>                      | 1      |
| 2   | <b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>                      | 4      |
| 3   | <b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>                        | 5      |
| 3.1 | Informacje ogólne                           | 6      |
| 3.2 | Zamierzenie budowlane                       | 6      |
| 3.3 | Istniejące zagospodarowanie terenu          | 8      |
| 3.4 | Projektowane zagospodarowanie terenu        | 9      |
| 3.5 | Zestawie podstawowych parametrów            | 11     |
| 3.6 | Informacje i dane                           | 11     |
| 3.7 | Ochrona przeciwpożarowa                     | 13     |
| 3.8 | Obszar oddziaływania obiektu                | 13     |
|     | <b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</b>      | 14     |
|     | Kopia decyzji o nadaniu uprawnień           |        |
|     | Kopia zaświadczenia o przynależności do IIB |        |
|     | Oświadczenie projektanta                    |        |
|     | <b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>                      |        |
|     | Orientacja                                  |        |
|     | Plan zagospodarowania terenu                |        |

# CZĘŚĆ OPISOWA

## SPIS TREŚCI

|   |  |
|---|--|
| <b>1. INFORMACJE OGÓLNE.....</b>  |  |
| <b>2. ZAMIERZENIE BUDOWLANE.....</b>                                      |  |
| 2.1 Przedmiot opracowania.....  |  |
| 2.2 Przedmiot inwestycji.....   |  |
| 2.3 Lokalizacja inwestycji.....   |  |
| 2.4 Zakres opracowania.....   |  |
| 2.5 Etapowanie budowy.....  |  |
| <b>3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>                         |  |
| <b>4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>                       |  |
| <b>5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW.....</b>                        |  |
| <b>6. INFORMACJE I DANE.....</b>  |  |
| 6.1 Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.. |  |
| 6.2 Obiekty podlegające ochronie.....                                     |  |
| 6.2.1 Pomniki przyrody.....   |  |
| 6.2.2 Zabytki chronione.....  |  |
| 6.3 Wpływ eksploatacji górniczej.....                                     |  |
| 6.4 Ochrona środowiska.....   |  |
| <b>7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....</b>                                    |  |
| <b>8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....</b>                               |  |

# 1. INFORMACJE OGÓLNE

**Studium:** Projekt Budowlany

**Element Projektu Budowlanego:** Projekt zagospodarowania terenu

**Dane Inwestora:**

Gmina Mierzęcice, ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice

**Jednostka projektowa:**

Biuro Projektowe inż. Grzegorz Dziurok, ul. Bławatkowa 17/3, 41-923 Bytom

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**

***„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”***  
***- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6***

Rodzaj obiektu budowlanego: obiekt punktowy.

Kategoria obiektu budowlanego: VIII – inne budowle

## 2. ZAMIERZENIE BUDOWLANE

### 2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego realizowanego na terenie Gminy Mierzęcice pn.: **„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”** w lokalizacji przy ul. Czerwonego Zagłębia 6 w Toporowicach w gminie Mierzęcice w zakresie dostawy i montażu lamp solarnych hybrydowych.

Planowana inwestycja stanowi roboty budowlane w myśl art. 28 ust.1 prawa budowlanego.

### 2.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest dostawa i montaż 8 lamp solarnych hybrydowych o mocy 150W każda na terenie Szkoły (dz. nr 300/4) w Toporowicach, ul. Czerwonego Zagłębia 6

Dokładny zakres rzeczowy robót został przedstawiony w załączniku rysunkowym nr 2 niniejszego opracowania.

### **2.3. Lokalizacja inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie ślaskim, powiat będziński, południowej część gminy Mierzęcice w miejscowości Toporowice.

Teren inwestycji dostawy i montażu lamp będzie na działce :

Identyfikator działki 240105\_2.0007.300/4 obręb: Toporowice

### **2.4. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje :

-- dostawa i montaż 8 szt. lamp solarnych hybrydowych o mocy 150W każda na masztach stalowych wysokości 9-9,5m mocowanych do fundamentów prefabrykowanych.

### **2.5. Etapowanie budowy**

Dla planowanej inwestycji nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektu. Etapowanie robót może zaistnieć jedynie w rozumieniu postępu robót budowlanych.

## **3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Teren Szkoły przy ul. Czerwonego Zagłębia 6 w Toporowicach usytuowany w południowej części Gminy Mierzęcice na działce 300/4 (obręb: Toporowice) jest terenem zagospodarowanym pełniącym funkcję odpoczynku i aktywności fizycznej dla dzieci i młodzieży. Na terenie działki znajduje się budynek szkoły podstawowej. Teren jest częściowo utwardzony, ogrodzony z dróg dojazdowa i dojazdami w formie chodników w otoczeniu zieleni. Teren płaski.

Przyjęte rozwiązania projektowe nie kolidują z istniejącym drzewostanem. Projektowany teren jest słabo uzbrojony, występują tu jedynie sieci kanalizacyjne, energetyczne i telekomunikacyjne.

Montaż oświetlenia uatrakcyjni przedmiotowy teren i pozwoli na zwiększenie aktywności fizycznej dzieci i młodzieży w godzinach popołudniowo-wieczornych oraz podniesie dodatkowo bezpieczeństwo w rejonie inwestycji.

## **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Obszar inwestycji został wyznaczony w oparciu o projektowane zagospodarowanie terenu. Projektowane lampy solarne hybrydowe (panel solarny + wiatrak) rozmieszczono na działce nr 300/4 według wskazań Inwestora (wzdłuż drogi dojazdowej i boiska sportowego).

Kompletny punkt oświetleniowy będzie składał się z następujących elementów:

- maszt stalowy wysokości 9-9,5m ocynkowany i malowany proszkowo, posiadający obliczenia wytrzymałościowe do III strefy wiatrowej
- źródło światła – oprawa LED x 150W. Oprawa montowana na wysokości ok. 9,0-9,5m. na wysięgniku. Strumień świetlny min. 15 000 lm
- napięcie zasilania 24 V
- barwa światła od 4000 do 7000 K
- trwałość źródła światła min. 28 000
- moc turbiny wiatrowej 300/600 W
- panel słoneczny polikrystaliczny o mocy min. 2x180 W
- akumulator żelowy o pojemności min. 200 Ah. Komora akumulatorowa jako wodoszczelna, antykradzieżowa.
- mikroprocesorowy regulator pracy lampy (czujnik zmierzchowy itp.)
- stopień ochrony IP67
- okres autonomi systemu przy naładowaniu akumulatorów – 2 do 3 dni
- fundament prefabrykowany dedykowany przez wybranego producenta
- warunki pracy – od -20 st do +45 st

Czas pracy lampy – od 8 do 12 godzin na dobę

Dokładny zakres rzeczowy robót został przedstawiony w załączniku rysunkowym nr 2 niniejszego opracowania.

Montaż słupów wraz z lampami solarnymi nie wymusza wykonania jakichkolwiek prac związanych z uzbrojeniem podziemnym, gdyż nie ma kolizji robót.

## **5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW**

Bilans wynikający z zagospodarowania terenu przedstawia się następująco:

--- DOSTAWA I MONTAŻ LAMP SOLARNYCH HYBRYDOWYCH - 8,0 kpl.

## **6. INFORMACJE I DANE**

### **6.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu**

Brak ograniczeń lub zakazów dla przedmiotowej inwestycji

Po analizie planu stwierdza się, iż projektowane zamierzenie zgodne jest z założeniami planu i mieści się w jego granicach.

## **6.2. Obiekty podlegające ochronie**

### **6.2.1. Pomniki przyrody**

Inwestycja nie koliduje z istniejącymi pomnikami przyrody.

### **6.2.2. Zabytki chronione**

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują zabytki architektoniczne chronione na podstawie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

### **6.3. Wpływ eksploatacji górniczej**

Obszar inwestycji znajduje się poza zasięgiem wpływów oraz prowadzonej eksploatacji górniczej.

### **6.4. Ochrona środowiska**

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko. Mając na uwadze przepisy § 2 ust. 1 pkt 5 r.p.z.o.ś. w zw. z § 3 ust. 1 pkt 6 lit. a oraz lit. b, r.p.z.o.ś. uznać należy, iż inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego zawsze lub potencjalnie oddziaływać na środowisko. Powyższe prowadzi do konkluzji, iż inwestor nie jest zobligowany do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej, podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

## **7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Istniejący teren pod inwestycję charakteryzuje się parametrami zapewniającymi możliwość poruszania się pojazdów straży pożarnej oraz umożliwia dostęp do istniejącego miejsca inwestycji.

## **8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 5 oraz art. 20 ust. 1 pkt 1c jak również w oparciu o art. 3 ust. 20 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. ustalono, że obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do miejsca posadowienia lamp solarnych i mieści się w całości na działce na którym został zaprojektowany tj. 300/4 . W związku z planowaną inwestycją na sąsiednich działkach nie nastąpi ograniczenie w możliwości zabudowy.



## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan orientacyjny 1:5000
2. Plan zagospodarowania terenu 1:500

----- DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU -----

Bytom, marzec 2025 r.

inż. Grzegorz Dziurok  
nr upr. SLK/3797/POOD/13

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

*Zgodnie z art. 34, ust. 3d i 3e ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że **projekt**  
**zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn.:**  
**„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”**  
- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6  
/nazwa inwestycji/*

Wykonany dla:  
**Gmina Mierzęcice,**  
ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice  
/nazwa i adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Bytom, marzec 2025 r.

mgr inż. Marek Orzechowski  
nr upr. 26/89

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34, ust. 3d i 3e ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że **projekt**

**zagospodarowania terenu** dla zamierzenia budowlanego pn.:

**„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”**

- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6

/nazwa inwestycji/

Wykonany dla:

**Gmina Mierzęcice,**

ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice

/nazwa i adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

|  |   |  |
|--|---|--|
| <div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>TOM II</div> |   |  |
| Element Projektu Budowlanego                   | Projekt Architektoniczno – Budowlany  |  |
| Nazwa zamierzenia budowlanego                  | „Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”<br>- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6 |  |
| Adres inwestycji                               | Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6   |  |
| Kod CPV  | KOD CPV – 31527200-8 – OŚWIETLENIE ZAWNĘTRZNE   |  |
| Kategoria obiektu                              | VIII  |  |
| Działki  | Identyfikator działki 240105_2.0007.300/4 obręb: Toporowice   |  |
| Inwestor                                       | Gmina Mierzęcice,<br>ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice   |  |
| Jednostka projektowa                           | Biuro Projektowe inż. Grzegorz Dziurok<br>ul. Bławatkowa 17/3, 41-908 Bytom                         |  |
| Projektant cz. drogowa                         | inż. Grzegorz Dziurok<br>upr.nr SLK/3797/POOD/13  |  |
| Projektant                                     | mgr inż. Marek Orzechowski<br>upr.bud. 26/89  |  |
| Bytom, marzec 2025 r.                          |   |  |

## SPIS ZAWARTOŚCI

| LP  | ZAWARTOŚĆ  | STRONA |
|-----|--|--------|
| 1   | <b>STRONA TYTUŁOWA</b>   | 1      |
| 2   | <b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO -<br/>BUDOWLANEGO</b> | 2      |
| 3   | <b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>   | 3      |
| 3.1 | Informacje ogólne  | 4      |
| 3.2 | Podstawa opracowania   | 5      |
| 3.3 | Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego                             | 5      |
| 3.4 | Elementy projektowane  | 6      |
| 3.5 | Geotechniczne warunki posadowienia                                 | 8      |
| 3.6 | Konstrukcja  | 8      |
| 3.7 | Wpływ obiektu budowlanego na środowisko                            | 9      |
| 3.8 | Elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego                    | 10     |
|     | <b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>   | 11     |
|     | Plan sytuacyjny – stan projektowany                                | 12     |
|     | Schemat łamy solarnej  | 13     |
|     | <b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</b>                             | 14     |
|     | Oświadczenie projektanta   | 15     |
|     | Założenia do planu BIOZ  | 16     |

# CZĘŚĆ OPISOWA

## SPIS TREŚCI

|  |  |
|--|--|
| <b>1. INFORMACJE OGÓLNE.....</b>                           |  |
| 1.1 Przedmiot opracowania.....                             |  |
| 1.2 Zakres opracowania.....                                |  |
| 1.3 Etapowanie budowy.....                                 |  |
| <b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>                        |  |
| 2.1 Podstawa formalna opracowania i materiały wejściowe    |  |
| 2.2 Ustawy, Rozporządzenia i podstawy techniczne           |  |
| <b>3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>      |  |
| <b>4. PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE SOLARNE .....</b>           |  |
| <b>5. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.....</b>          |  |
| 5.1 Opinia geotechniczna                                   |  |
| <b>6. KONSTRUKCJA</b>                                      |  |
| <b>7. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO.....</b>     |  |
| 7.1 Sposób odprowadzenia wód deszczowych                   |  |
| 7.2 Emisja zanieczyszczeń                                  |  |
| <b>8. ELEMENTY WYPOSARZENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO</b> |  |
| 8.1 Elementy lamp solarnych.....                           |  |
| 8.2 Tereny zieleni.....                                    |  |

# 1. INFORMACJE OGÓLNE

**Studium:** Projekt Budowlany

**Element Projektu Budowlanego:** Projekt architektoniczno – budowlany

**Dane Inwestora:**

Gmina Mierzęcice, ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice

**Jednostka projektowa:**

Biuro Projektowe inż. Grzegorz Dziurok, ul. Bławatkowa 17/3, 41-923 Bytom

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**

***„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”***  
- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6

Rodzaj obiektu budowlanego: obiekt punktowy.

Kategoria obiektu budowlanego: VIII – inne budowle

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego realizowanego na terenie Gminy Mierzęcice pn.: ***„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”*** w lokalizacji przy ul. Czerwonego Zagłębia 6 w Toporowicach w gminie Mierzęcice w zakresie dostawy i montażu lamp solarnych hybrydowych.

Planowana inwestycja stanowi roboty budowlane w myśl art. 28 ust.1 prawa budowlanego.

## 1.2. Zakres opracowania

Zakres inwestycji dotyczy dostawy i montażu 8 lamp solarnych hybrydowych o mocy 150W każda na terenie Szkoły (dz. nr 300/4) w Toporowicach, ul. Czerwonego Zagłębia 6

## 1.3. Etapowanie budowy

Dla planowanej inwestycji nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.



Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektu. Etapowanie robót może zaistnieć jedynie w rozumieniu postępu robót budowlanych.

#### **1.4. Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty**

Dokumenty zamieszczono w części „Dokumenty dołączone do projektu” w postaci kopii tych dokumentów.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

### **2.1 Podstawa formalna opracowania i materiały wejściowe**

Podstawę formalną opracowania i materiały wejściowe do projektowania stanowią:

- umowa zawarta z Gminą Mierzęcice
  - mapa do celów projektowych w skali 1:500 nr ewid. WG.6640.3603.2024
  - Inwentaryzacja i wizja lokalna w terenie
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725, 834.),
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269 z późn. zm.),
  - EN 40-5:2002 Słupy oświetleniowe – cz. 5.  
Inne obowiązujące normy i przepisy.
- założenia rozwiązań projektowych zatwierdzone przez Zleceniodawcę

## **3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zamierzenie budowlane polegające na rozbudowie oraz przebudowie dróg zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane zaliczone zostało do:

- Rodzaj obiektu budowlanego: obiekt punktowy.
- Kategoria obiektu budowlanego: VIII – inne budowle

## **4. PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE SOLARNE**

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest montaż 8 szt. lamp solarnych hybrydowych (panel solarny + wiatrak) o mocy 150W każda mających na celu oświetlenie boiska sportowego oraz drogi dojazdowej.

Projektowane lampy solarne rozmieszczono na działce nr 300/4 według wskazań Inwestora.

Kompletna lampa będzie składała się z następujących elementów:

- maszt stalowy wysokości 9-9,5m ocynkowany i malowany proszkowo, posiadający obliczenia wytrzymałościowe do III strefy wiatrowej

- źródło światła – oprawa LED x 150W. Oprawa montowana na wysokości ok. 9,0-9,5m. na wysięgniku. Strumień świetlny min. 15 000 lm
- napięcie zasilania 24 V
- barwa światła od 4000 do 7000 K
- trwałość źródła światła min. 28 000
- moc turbiny wiatrowej 300/600 W
- panel słoneczny polikrystaliczny o mocy min. 2x180 W
- akumulator żelowy o pojemności min. 200 Ah. Komora akumulatorowa jako wodoszczelna, antykradzieżowa.
- mikroprocesorowy regulator pracy lampy (czujnik zmierzchowy itp.)
- stopień ochrony IP67
- okres autonomi systemu przy naładowaniu akumulatorów – 2 do 3 dni
- fundament prefabrykowany dedykowany przez wybranego producenta
- warunki pracy – od -20 st do +45 st

Czas pracy lampy – od 8 do 12 godzin na dobę

Montaż kompletnej lampy bezpośrednio w gruncie poprzez prefabrykowany fundament dedykowany przez wybranego producenta.

Powyższe zakłada parametry minimalne dla lamp solarnych, jednakże dobór konkretnego producenta będzie w gestii Wykonawcy.

Materiał montażowy winien spełniać wszystkie wymagania oraz posiadać certyfikaty oraz aprobaty techniczne jak i dopuszczenia do użytkowania.

Montaż powinien odbywać się przez wykwalifikowane osoby i zgodnie z instrukcją producenta.

Każda z lamp jest samodzielna nie wymagająca żadnego dodatkowego zasilania z zewnątrz.

### **Rozwiązanie wysokościowe :**

Podstawą wysokościowego rozwiązania jest mapa do celów projektowych w skali 1:500. Wysokościowo poszczególne lampy nawiązano do rzędnych terenu istniejącego.

## **5. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

### **5.1 Opinia geotechniczna**

Istniejące warunki gruntowo – wodne zostały określone w oparciu o wykonane 1 odwiertu o głębokości do 1,0 m. Górną warstwę stanowi warstwa z ziemi urodzajnej, a bezpośrednio pod nią występują warstwa kruszywa kamiennego i piasku i gliny związłej.

Wody gruntowej nie wykazano

Warunki wodne określa się jako dobre. Przedmiotowy rejon charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi i zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Konstrukcja lamp zostanie posadowiona bezpośrednio na wkopanym fundamencie prefabrykowanym na istniejącym podłożu gruntowymi

## **6. KONSTRUKCJA.**

Uwzględniając systemowy model zestawu oświetlenia hybrydowego (solar + wiatrak) należy postępować zgodnie z instrukcją wybranego na podstawie parametrów podanych w niniejszej dokumentacji producenta wyrobu. Fundamenty prefabrykowane winny być zagłębione na głębokość 1,6m oraz obsypane i warstwowo zagęszczone gruntem niewysadzinowym. Montaż słupów stalowych do fundamentów poprzez gwintowane kotwy w fundamentach na śruby dedykowane przez producenta.

## **7. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO**

### **7.1 Sposób odprowadzenia wód deszczowych**

Wody deszczowe i ich odprowadzenie – bez zmian.

### **7.2 Emisja zanieczyszczeń**

Realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie stanowić zagrożenia dla stanu sanitarnego powietrza, wody, jak również zdrowia ludzi i roślin.

#### **Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko.**

Inwestycja nie narusza w obszarze oddziaływania obiektu interesów osób trzecich w tym:

- nie pozbawia ani nie ogranicza dostępu do drogi publicznej,
- nie ogranicza możliwości korzystania z infrastruktury technicznej,
- nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- nie zanieczyszcza powietrza, gleby lub wody.

Oddziaływanie inwestycji nie wykracza poza działkę nr 300/4.

## **8. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

### **8.1 Elementy lamp solarnych (8,0 kpl.)**

- maszt stalowy wysokości 9-9,5m ocynkowany i malowany proszkowo
- źródło światła – oprawa LED x 150W.
- turbina wiatrowa 300/600 W
- panel słoneczny polikrystaliczny o mocy min. 2x180 W
- akumulator żelowy o pojemności min. 200 Ah.

- mikroprocesorowy regulator pracy lampy (czujnik zmierzchowy itp.)
- fundament prefabrykowany dedykowany przez wybranego producenta

## **8.2 Tereny zieleni**

W ramach zadania przewiduje się odtworzenie naruszonych w trakcie robót terenów zielonych (trawniki)

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Schemat poglądowy lampy (przykładowy)

## **INFORMACJA BIOZ :**

### **7.1. Założenia ogólne :**

Przedmiotem niniejszej informacji BIOZ jest zakres prac związanych z projektem Montażu i dostawy lamp solarnych hybrydowych.

### **7.2. Wykaz Istniejących Obiektów Budowlanych :**

Na trasie budowy wyszczególnionego zakresu robót występują następujące rodzaje sieci:

a.) sieć kanalizacyjna, energetyczna, teletechniczna

### **7.3. Elementy Zagospodarowania Stwarzające Zagrożenie :**

Wszelkie prace związane z wykonaniem robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty są pracami stwarzającymi szczególne zagrożenie.

### **7.4. Zagrożenia Występujące Podczas Realizacji :**

Przedmiotowa inwestycja może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi realizujących wykonanie następujących robót :

1.) Wykonywanie robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia.

2.) Montaż (stawianie) słupów oświetleniowych.

Pozostałe elementy robót nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia.

### **7.5. Instruktaż Pracowników :**

Pracownicy wykonujący roboty ziemne, roboty drogowe muszą posiadać ważne badania lekarskie, obowiązkowo powinni przejść instruktaż w zakresie BHP oraz muszą mieć kwalifikacje odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy. Do robót

bezpośrednio związanych z urządzeniami mogącymi się znajdować pod napięciem, należy kierować wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Instruktażem objęci zostaną także pracownicy wykonujący :

- a.) roboty budowlane przy użyciu żurawia samochodowego
- b.) roboty ziemne i montażowe w umocnionych wykopach.

#### **7.6. Środki Techniczne i Organizacyjne Zapobiegające Zagrożeniom :**

Pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualny sprzęt BHP taki jak odzież robocza, odpowiednie obuwie, kaski, uprząże, rękawice itp. Teren budowy powinien być ogrodzony i odpowiednio oznakowany. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy obowiązkowo wykonać przekopy kontrolne celem stwierdzenia rzeczywistego posadowienia kolidującego uzbrojenia oraz rodzaju i stanu ewentualnego zabezpieczenia. Wszelkie roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia jak również roboty przy karczowaniu drzew należy wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli występującego uzbrojenia. Sprzęt używany na terenie budowy musi być dopuszczony do użytku przez odpowiednie służby. Wykonawca :

- a.) jest zobowiązany wykonywać roboty zgodnie z dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną i zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.
- b.) jest odpowiedzialny za ochronę znaków geodezyjnych istniejących na terenie wyk. robót.
- c.) jest odpowiedzialny za zorganizowanie i utrzymanie placu budowy w tym utrzymanie ruchu publicznego oraz zabezpieczenia dojść do budynków w czasie budowy. (tablice informacyjne i ostrzegawcze, barierki ochronne, taśmy ostrzegawcze, płoty tymczasowe.)
- d.) ma obowiązek stosować się do przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.
- e.) w trakcie prowadzenia robót ma obowiązek przestrzegać przepisy ochrony p.poż. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

----- DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU -----

Bytom, marzec 2025 r.

inż. Grzegorz Dziurok  
nr upr. SLK/3797/POOD/13

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

*Zgodnie z art. 34, ust. 3d i 3e ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że **projekt**  
**architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego pn.:**  
**„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”**  
- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6  
/nazwa inwestycji/*

Wykonany dla:  
**Gmina Mierzęcice,**  
ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice  
/nazwa i adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



Bytom, marzec 2025 r.

mgr inż. Marek Orzechowski  
nr upr. 26/89

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34, ust. 3d i 3e ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany** dla zamierzenia budowlanego pn.:  
**„Budowa lamp zasilanych OZE na terenie Gminy Mierzęcice”**  
- Toporowice, ul. Czerwonego Zagłębia 6  
/nazwa inwestycji/

Wykonany dla:  
**Gmina Mierzęcice,**  
ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice  
/nazwa i adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.