

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN DO 1kV

OŚWIETLENIA ULICY RUPTAWSKIEJ

W JASTRZĘBIU-ZDROJU

*INWESTOR:* URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE  
44-335 JASTRZĘBIE-DRÓJ  
AL. PIŁSUDSKIEGO 60

*OBIEKT:* OŚWIETLENIE ULICY

*ADRES:* JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. RUPTAWSKA  
*Gmina:* M. Jastrzębie-Zdrój  
*Obręb:* 0009 Moszczenica  
*Działki:* 799/128, 795/138, 1364/140, 1362/140, 1360/140, 864/142,  
866/158, 865/158, 868/158  
*Kategoria obiektu budowlanego:* XXVI

**PROJEKTOWAŁ / AUTOR DOKUMENTACJI:**

**inż. DARIUSZ BIAŁECKI**  
**upr. nr SLK/0940/PWOE/05**

**EGZEMPLARZ 1 2 3 4 5**

**Gołkowice, PAŹDZIERNIK 2022**

## SPIS TREŚCI

### Część opisowa

1. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu	3-5
1.1 <i>Przedmiot zamierzenia budowlanego</i>	
1.2 <i>Istniejący stan zagospodarowania terenu</i>	
1.3 <i>Projektowane zagospodarowanie terenu</i>	
1.4 <i>Dane energetyczne</i>	
1.5 <i>Informacje wynikające ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego.</i>	
1.6 <i>Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.</i>	
1.7 <i>Wpływy eksploatacji górniczej</i>	
1.8 <i>Ochrona zabytków</i>	
1.9 <i>Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich</i>	
1.10 <i>Prawa własnościowe gruntów – sposób wykonania prac</i>	
2. Uprawnienia projektowe i oświadczenie projektanta	6-9
3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500	10

### Część rysunkowa

E-01    Szkic orientacyjny	11
E-02    Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	12

# **1. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **1.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu dla budowy sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ulicy Ruptawskiej w Jastrzębiu-Zdroju. Inwestycja zasilana będzie ze słupa istniejącej napowietrznej sieci oświetleniowej i słupa kablowej sieci oświetlenia ulic. Inwestorem jest Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój, 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60.

## **1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Aktualnie ul. Ruptawska w Jastrzębiu-Zdroju jest drogą gminną zarządzaną przez Wydział Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji Gminy Miejskiej w Jastrzębiu-Zdroju i znajduje się w sołectwie Moszczenica. Droga w strefie ciągów pieszo-jezdných dwukierunkowa jednojezdniowa bez wydzielonych chodników. Droga od skrzyżowania z ul. Frysztacką posiada oświetlenie uliczne składające się z sieci napowietrznej opartej na słupach z żerdziami ŻN-10 lub wiobetonowych skojarzonych z siecią rozdzielczą nN własności Tauron. Na odcinku objętym inwestycją brak oświetlenia.

## **1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Ze względu na brak oświetlenia ulicznego na części ul. Ruptawskiej zachodzi konieczność wykonania oświetlenia opartego o technologię LED. W związku z powyższym zaprojektowano sieć elektroenergetyczną do 1kV oświetlenia ulicy jako kablówką ziemną ze słupami stalowymi wysokości 9m i , wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi zabudowanymi na wierzchołkach słupów oraz oprawami energooszczędnymi w technologii LED.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- linię oświetleniową kablówką ulicy Ruptawskiej od istniejącego słupa sieci napowietrznej I-1/9 w kierunku ul. Wyzwolenia
- linię oświetleniową kablówką ulicy Ruptawskiej od istniejącego słupa oświetlenia ulic nr 1/4W w kierunku ul. Frysztackiej
- instalację odgromową,
- instalację przeciwporażeniową.

## **1.4 DANE ENERGETYCZNE**

Zasilanie:	istniejące z sieci ośw. ul. Ruptawskiej
Napięcie zasilania:	400/230 V
Moc maksymalna proj.:	$6 \cdot 53,5W = 0,321kW$
Pomiary energii:	istniejący w szafie SOU A15 przy stacji W1103 i w szafie SOU A18 przy ul. Wyzwolenia
System ochrony:	szybkie wyłączenie

Rodzaj proj. linii ośw.	kablowa ziemna
Typ linii oświetleniowej:	YAKY 4x35 0,6/1kV
Długość proj. linii ośw.:	178m + 90m
Typ słupów ośw	proj. stalowe okrągłe typu CC 9m z wysięgnikami WR1 h=0,3 L=1m
Ilość proj. słupów ośw.	: 6 szt.
Ilość proj. opraw ośw.	6 szt.
Typ proj. opraw	LED 4 50-55W

## **1.5 INFORMACJE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### **ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ**

Zasilanie projektowanej sieci ośw. ul. Ruptawskiej prowadzić od istniejącego słupa sieci napowietrznej ul. Ruptawskiej oznaczonego I-1/9 z szafy oświetleniowej SOU A15 w pobliżu stacji transformatorowej W1103 (obwód nr 1) oraz z istniejącego słupa linii kablowej oświetleniowej oznaczonego 1/4W

Obwód prowadzić poprzez projektowane słupy jako kablowy ziemny typy YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.

Na ostatnich słupach oznaczonych P1/13 i P1/6W wykonać uziemienie bednarką FeZn 25x4 i zakończyć sondą uziomową FeZn M18 L=6m. Na słupach opisać nr szaf oświetleniowych i stacji transformatorowej z której jest zasilane w/w oświetlenie. Prace wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

### **POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Pomiar energii elektrycznej istnieje i nadal odbywać się będzie w szafce licznikowej SOU A15 i SOU A18 ośw. ul. Ruptawskiej. Wzrost mocy obw. oświetlenia nie spowoduje konieczności wystąpienia do Tauron Dystrybucja o zmianę warunków zasilania.

### **SIEĆ OŚWIETLENIOWA KABLOWA**

Plan sieci oświetleniowej pokazano na mapie zagospodarowania terenu. Przyjęto 6szt. projektowanych słupów stalowych. Wysięgniki rurowe jednoramienne o kącie nachylenia 5 stopni zamontować na wszystkich słupach zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na wysięgnikach zawiesić projektowane oprawy oświetleniowe. W wnękach słupowych zabudować złącza słupowe typu IZK oraz bezpieczniki z wkładkami Bi-Wts 6A zabezpieczające źródła światła. Na słupach przykleić nalepki „Urządzenie elektryczne” oraz oznaczyć numerację słupów.

## **1.6 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się na działkach objętych inwestycją. Obszar oddziaływania określono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## **1.7 ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z MPZPM**

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego inwestycja przebiegać będzie przez obszar o symbolu roboczym R88 i jest zgodna z jego zapisami w strefach:

- w strefach terenów ulic i dróg publicznych dojazdowych 9KDD.

## **1.8 WPŁYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza Obszarem i Terenem Górniczym kopalń JSW S.A. Rejon inwestycji jest wolny od wpływów bezpośrednich eksploatacji górniczej.

## **1.9 OCHRONA ZABYTKÓW**

Na terenie planowanej inwestycji nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków i podlegających ochronie. Inwestycja w całości znajduje się poza zakresem ochrony konserwatorskiej.

## **1.10 OCHRONA ŚRODOWISKOWA**

W zakresie ochrony środowiska na trasie projektowanego oświetlenia nie przewiduje się wycinki drzew, a jedynie przycięcie gałęzi korony drzew w miejscach kolidujących z projektowanym oświetleniem, tak aby prześwit linii był nie mniejszy niż 1m od istniejącego drzewostanu. Planowane funkcje nie wpływają na środowisko w żaden sposób (brak produkcji).

## **1.11 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

- nie pozbawia osoby trzeciej możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- zapewnia ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza i gleby,
- nie powoduje konieczności wycinki drzew i krzewów.

W ustaleniach realizacyjnych projektu uwzględniono:

- konieczność zabezpieczenia swobodnego dostępu do ruchu pieszego i kołowego do nieruchomości sąsiadujących z zajmowanym na prace terenem,
- zasadę nienaruszalności elementów istniejących.

OPRACOWAŁ: