

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### DOBUDOWY OŚWIETLENIA ULICY RUPTAWSKIEJ

### W ZAKRESIE DOŚWIETLENIA SKRZYŻOWANIA

### UL. RUPTAWSKIEJ I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ „ŻELAZNY SZLAK”

*w ramach art.29 pkt.2 ppkt.27b) Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.poz.1333 z 2020r.) tj:  
„Budowa urządzeń sytuowanych w pasie drogowym dróg publicznych wraz z  
fundamentami, konstrukcjami wsporczymi oraz przynależnymi elementami  
wyposażenia służących poprawie bezpieczeństwa ruchu drogowego”*

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

**OBIEKT:** DOŚWIETLENIE SKRZYŻOWANIA

**ADRES:** JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. RUPTAWSKA

*Gmina: M. Jastrzębie-Zdrój*

*Obręb: 0009 Moszczenica*

*Działki: 1360/140, 789/140, 784/141,*

*Kategoria obiektu budowlanego: XXVI*

**PROJEKTOWAŁ / AUTOR DOKUMENTACJI:**

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

**EGZEMPLARZ 1 2 3**

**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 rozbudowy istniejącej infrastruktury drogowej o urządzenia służące doświetleniu skrzyżowania przy ulic **Ruptawskiej i ścieżki rowerowej „Żelazny Szlak”** w Jastrzębiu-Zdroju jako poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w pasie drogowym drogi publicznej. Niniejsze opracowanie obejmuje oświetlenie skrzyżowania jak i przylegających do niego stref oczekiwania dla rowerzystów. Inwestorem jest Miasto Jastrzębie-Zdrój, 44-335 Jastrzębie-Zdrój Al. Piłsudskiego 60. Inwestycja prowadzona będzie na działkach nr **1360/140, 784/141, 789/140**, , dla których inwestycję prowadzi Miasto Jastrzębie-Zdrój.

### 1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Aktualnie skrzyżowanie ul. Ruptawskiej i ścieżki rowerowej „Żelazny Szlak” w Jastrzębiu-Zdroju nie posiadają indywidualnego doświetlenia. Sieć oświetleniowa ul. Ruptawskiej w okolicy skrzyżowania wykonana jest jako kablowa 0,4 kV a zbudowana jest na słupach stalowych połączonych kablami ziemnymi typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.

### 1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W związku koniecznością doświetlenia skrzyżowania ul. Ruptawskiej i ścieżki rowerowej w Jastrzębiu-Zdroju zgodnie z warunkami wydanymi przez Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój zachodzi konieczność dobudowy dodatkowych słupów oświetlenia skrzyżowania.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- montaż dodatkowego słupa oświetlenia skrzyżowania oznaczonego na planie jako **PP1/14**,
- montaż dodatkowego słupa oświetlenia skrzyżowania z dwoma oprawami typu LED oznaczone na planie jako **PP1/15**,
- budowę linii oświetleniowej napowietrzno-kablowej pomiędzy projektowanymi słupami,
- instalację odgromową,
- instalację przeciwporażeniową.

### 1.4 DANE ENERGETYCZNE

Zasilanie:	istniejące z sieci ośw. ul. Ruptawskiej
Napięcie zasilania:	400/230 V
Moc maksymalna proj.:	2*53,5W = 0,107kW
Pomiary energii:	istniejący w szafie SOU A15 przy stacji W1103
System ochrony:	szybkie wyłączenie
Rodzaj proj. linii ośw.	kablowa ziemna i napowietrzna
Typ linii oświetleniowej:	YAKY 4x35 0,6/1kV i ASXS <sub>n</sub> 4x25 0,6/1kV
Długość proj. linii ośw.:	20m i 35m

Typ słupów ośw	proj. Wiribetonowe typu E z wysięgnikami W2R1 h=0,3 L=1m
Ilość proj. słupów ośw.	: 2 szt.
Ilość proj. opraw ośw.	2 szt.
Typ proj. opraw	LED 50-55W

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

### ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zasilanie projektowanej sieci doświetlenia skrzyżowania ul. Ruptawskiej i ścieżki rowerowej prowadzić od istniejącego słupa sieci kablowej oświetlenia ulicy ul. Ruptawskiej oznaczonego II/13 z szafy oświetleniowej SOU A15 w pobliżu stacji transformatorowej W1103 (obwód nr 1) Obwód prowadzić od istniejącego słupa I 1/13 doprojektowane słupa PP1/14 jako kablowy ziemny typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> oraz pomiędzy projektowanymi słupami jako napowietrzny typu ASXSn 4x25mm<sup>2</sup>.

Na słupie PP1/15 wykonać uziemienie bednarką FeZn 25x4 i zakończyć sondą uziomową FeZn M18 L=6m oraz zabudować ograniczniki przepięć SE 46.166. 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 ośw. ul. Ruptawskiej. Wzrost mocy obw. doświetlenia nie spowoduje konieczności wystąpienia do Tauron Dystrybucja o zmianę warunków zasilania.

### SIEĆ OŚWIECZENIOWA NAPOWIETRNO-KABLOWA

Plan sieci oświetleniowej pokazano na mapie zagospodarowania terenu. Przyjęto 2szt. projektowanych słupów wiribetonowych typu E. Wysięgnik rurowy dwuramienny o kącie nachylenia 5 stopni zamontować na słupie PP1/15 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na wysięgniku zawiesić projektowane oprawy oświetleniowe, które należy zabezpieczyć podstawami bezpiecznikowymi SV29.253 bezpieczniki z wkładkami Bi-Wts 6A zabezpieczające źródła światła. Na słupach przykleić nalepki „Urządzenie elektryczne” oraz oznaczyć numerację słupów.

### KAMERA MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV

Na słupie PP1/15 należy zabudować kamerę monitoringu wizyjnego CCTV którą należy zasilic z projektowanej linii doświetlenia skrzyżowania z wyodrębnionej fazy L3

## **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 WPLYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

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

## **1.8 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.

## **1.9 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).

## **1.10 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: