

NR ARCH. 016/PZT/2022

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN DO 1kV

OŚWIETLENIA ULICY KOŚCIELNEJ OD NR 12 DO NR 16

W JASTRZĘBIU-ZDROJU

*INWESTOR:*

URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE  
44-335 JASTRZĘBIE-DRÓJ  
AL. PIŁSUDSKIEGO 60

*OBIEKT:*

OŚWIETLENIE ULICY

*ADRES:*

JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. KOŚCIELNA

*Gmina: M. Jastrzębie-Zdrój*

*Obręb: 0009 Moszczenica*

*Działki: 3089/293, 3083/280, 3425/280, 3081/280, 3427/280, 3079/280,  
3428/280, 3080/280, 1719/280, 1718/280, 3090/283, 3078/279,  
3077/279, 3075/279, 3076/279, 3073/279, 3074/279, 785/42*

*Kategoria obiektu budowlanego: XXVI*

**PROJEKTOWAŁ / AUTOR DOKUMENTACJI:**

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

**EGZEMPLARZ 1 2 3 4 5**

**Gołkowice, CZERWIEC 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 Kościelnej w Jastrzębiu-Zdroju na odcinku od budynku nr 12 do budynku nr 16. Inwestycja zasilana będzie ze słupa istniejącej napowietrznej sieci oświetleniowej w pobliżu cmentarza. Inwestorem jest Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój, 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60.

### **1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Aktualnie ul. Kościelna 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-jezdnym dwukierunkowa jednojezdniowa bez wydzielonych chodników. Droga od skrzyżowania z ul. Kasztanową 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, a słupy własności Tauron poza pasem drogowym.

### **1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Ze względu na brak oświetlenia ulicznego na odcinku od bud. 12 do bud. 16 zachodzi konieczność wykonania oświetlenia opartego o technologię LED. W związku z powyższym zaprojektowano sieć elektroenergetyczną do 1kV oświetlenia ulicy jako napowietrzną ze słupami wiobetonowymi, przewodami napowietrznymi AsXSn, wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi zabudowanymi na wierzchołkach słupów oraz oprawami energooszczędnymi w technologii LED.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- linię oświetleniową ulicy Kościelnej od istniejącego słupa sieci napowietrznej w kierunku budynku nr 16
- instalację odgromową,
- instalację przeciwporażeniową.

### **1.4 DANE ENERGETYCZNE**

Zasilanie:	istniejące z sieci ośw. ul. Kościelnej
Napięcie zasilania:	230 V
Moc maksymalna proj.:	5*48W = 0,24kW
Pomiary energii:	istniejący w szafie SOU przy stacji W1110
System ochrony:	szybkie wyłączenie
Rodzaj proj. linii ośw.	napowietrzna
Typ linii oświetleniowej:	AsXSn 2x25 0,6/1kV

Długość proj. linii ośw.:	353m
Typ słupów ośw. sieci napow:	proj. wirowane typu E
Ilość proj. słupów ośw. napow.	5 szt.
Ilość proj. opraw ośw.	5 szt.
Typ proj. opraw	LED 4000K/min.7100lm/45-50W/ min.125lm/W np. Cuddle LED 48

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

### **ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ**

Zasilanie projektowanej sieci ośw. ul. Kościelnej prowadzić od istniejącego słupa sieci napowietrznej ul. Kościelnej oznaczonego I2 z szafy oświetleniowej SOU w pobliżu stacji transformatorowej W1110 (obwód nr 2)

Obwód prowadzić poprzez projektowane słupy jako podwieszenie przewodu oświetleniowego AsXS<sub>n</sub> 2x25 0,6/1kV i dalej do projektowanego słupa nr P5 na ul. Kościelnej.

Na ostatnim słupie oznaczonym P5 sieci napowietrznej zabudować ochronniki przepięciowe. Przy słupie P5 z zabudowanymi odgromnikami 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 TL ośw. ul. Kościelnej. Wzrost mocy obw. Oświetlenia nie spowoduje konieczności wystąpienia do Tauron Dystrybucja o zmianę warunków zasilania.

### **SIEĆ OŚWIETLENIOWA NAPOWIETRZNA**

Plan sieci oświetleniowej pokazano na mapie zagospodarowania terenu. Przyjęto 5szt. projektowanych słupów wiobetonowych. Wysięgniki rurowe jednoramienne o kącie nachylenia 5 stopni zamontować na wszystkich słupach zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na wysięgnikach zawiesić projektowane oprawy oświetleniowe. Na sieci napowietrznej zabudować osłony bezpiecznikowe SV 29.253 z wkładkami Bi-Wts 6A zabezpieczające źródła światła mocowanymi do zacisków przebijających izolację SLIP12.05. 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 M85 i jest zgodna z jego zapisami w strefach:

- w strefie ciągów pieszo-jezdných 3KDX
- w strefach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 3MN.

## **1.8 WPŁYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w zlikwidowanym obszarze górniczym Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A KWK „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie” Ruch „Jas-Mos” w terenie górniczym Jastrzębie I. 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: