

NR ARCH. 005/PZT/2023

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN DO 1kV

OŚWIETLENIA ULICY LUDOWEJ

W JASTRZĘBIU-ZDROJU

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

OBIEKT: OŚWIETLENIE ULICY

ADRES: JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. LUDOWA

Gmina: M. Jastrzębie-Zdrój

Obręb: 0011 Szeroka

Działki: 512/122, 396/56, 398/59, 349/61

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

PROJEKTOWAŁ / AUTOR DOKUMENTACJI:

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

EGZEMPLARZ 1 2 3 4 5

Gołkowice, marzec 2023

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 napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ulicy Ludowej w Jastrzębiu-Zdroju w pobliżu nr 7, 7A. Inwestycja zasilana będzie z słupa istniejącej napowietrznej sieci oświetleniowej W1122/SO.A53/słup 1/1 ozn. I-1. Inwestorem jest Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój, 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60.

1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ze względu na brak oświetlenia ulicznego w pobliżu budynku nr 7 i 7A zachodzi konieczność wykonania oświetlenia opartego o technologię LED. Zaprojektowano sieć elektroenergetyczną do 1kV oświetlenia ulicy jako napowietrzną wykonaną przewodem typu AsXSn 2x25 na słupach wirowych, okrągłych typu E z wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi zabudowanymi na wierzchołkach słupów oraz oprawami energooszczędnymi w technologii LED.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- linię napowietrzną oświetleniową ulicy Ludowej od istniejącego słupa nr 1/1 w kierunku budynku nr 7, 7A
- instalację odgromową,
- instalację przeciwporażeniową.

1.4 DANE ENERGETYCZNE

Zasilanie:	istniejące z sieci ośw. ul. Ludowej
Napięcie zasilania:	230 V
Moc maksymalna proj.:	$5 \cdot 48\text{W} = 0,240\text{kW}$
Pomiary energii:	istniejący w szafie SOU przy stacji W1122
System ochrony:	szybkie wyłączenie
Rodzaj proj. linii ośw.	napowietrzna
Typ istniejącej linii oświetleniowej:	AL 25 0,6/1kV
Typ projektowanej linii oświetleniowej:	AsXSn 2x25mm ² 0,6/1kV

Długość proj. linii ośw.:	120m
Typ słupów ośw. sieci kablowej:	proj. wirowane okrągłe typu E 10,5/4,3
Ilość proj. słupów ośw. kablowej.	3 szt.
Ilość proj. opraw ośw.	5 szt.
Typ proj. opraw	LED 4000K/min.7100lm/45-50W/ min.125lm/W

1.5 INFORMACJE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO

ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zasilanie projektowanej sieci napowietrznej oświetleniowej ul. Ludowej prowadzić od istniejącego słupa oznaczonego 1/1 z szafy oświetleniowej SOU SO A53 w pobliżu stacji transformatorowej W1122 Szeroka Wolności 2

Projektowaną sieć napowietrzną oświetlania ulicznego ul. Ludowej wyprowadzić z istniejącego słupa linii napowietrznej oświetleniowej nr 1/1 i prowadzić poprzez projektowane słupy P1, P2 i P3 jako napowietrzną wykonaną przewodem typu AsXSn 2x25 mm² długości 120 m.

Na ostatnim słupie oznaczonym P3 sieci napowietrznej zabudować ograniczniki przepięć. 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 SO53 ośw. ul. Ludowej i Wolności. Wzrost mocy obw. oświetlenia nie spowoduje konieczności wystąpienia do Tauron Dystrybucja o zmianę warunków zasilania.

NAPOWIETRZNA SIEĆ OŚWIETLENIOWA

Plan sieci oświetleniowej pokazano na mapie zagospodarowania terenu. Przyjęto 3szt. projektowanych słupów wirowych okrągłych. Wysięgniki rurowe jednoramienne o kącie nachylenia 5 stopni zamontować na wszystkich słupach zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na wysięgnikach zawiesić projektowane oprawy oświetleniowe. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć oprawami bezpiecznikowymi z wkładkami Bi-Wts 6A zabezpieczające źródła światła Na słupach nakleić 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 Sz73 i jest zgodna z jego zapisami w strefach:

- w strefie terenów ulic i dróg publicznych - ciągów pieszo-jednych 2KDX

1.8 WPŁYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w poza obszarem górniczym Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A KWK „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie” Ruch „Borynia”. Planowana eksploatacja górnicza wywoła wpływy II kategorii deformacji do roku 2025. Wstrząsy pochodzenia górniczego mogą spowodować drgania gruntu o przyspieszeniu $0,2\text{m/s}^2$ w latach 2022-2024. Według informacji o wpływach eksploatacji górniczej KWK „Borynia-Zofiówka-Bzie” Ruch „Borynia” do roku 2042 może wywołać w/w rejonie deformacje III kategorii terenu górniczego w oparciu o nową koncesję na wydobywanie węgla kamiennego. Projektowana inwestycja została zabezpieczona na występowanie wpływów 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.