

 Projektowanie&Wykonawstwo&BHP	ENTOM Tomasz Tęcza 38-200 Jasło ul. Mała 1 Tel: 785 803 337 E-mail: entom24@gmail.com Nip: 685-15-48-451 Regon: 370541002
--	---

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa zamierzenia budowlanego	„Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu dróg powiatowych Nr 1828R Siepietnica - Świącany - Lisów i Nr 1827R Świącany - granica województwa - Szerzyny”
Adres obiektu budowlanego	Siepietnica, Świącany, gmina Skołyszyn
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - nr działek ewidencyjnych na których jest usytuowany	180509_2, Skołyszyn Obręb 0011, Siepietnica Nr działek: 135/2, 151/1, 152/1, 147/1, 149/9; 149/7; 149/4 180509_2, Skołyszyn Obręb 0014, Świącany Nr działek: 2487, 2044/1, 2043/1, 2042/3, 2042/5, 2033/1, 1995/6, 1999/1, 1824/1, 1825/1, 1826/3, 2526/1, 1422/3, 1423/1, 1424/3, 1424/5, 1427/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 2499/1, 2001/1; 2165/1
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Tomasz Tęcza	05.2022	
	Specjalność uprawnień Nr uprawnień	Instalacje i sieci elektroenergetyczne PDK/0236/PWOWE/13		

Spis treści

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu	2
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	2
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	3
5. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	3
6. Ochrona konserwatorska	3
7. Dane o wpływie eksploatacji górniczej	3
8. Informacje o zagrożeniach i zasięgu uciążliwości	3
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej	4
10. Dane o ochronie terenu i obszar „NATURA 2000”	4
11. Wpływ na istniejący drzewostan	4
12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	5
13. Operat wodno-prawny - zagrożenie powodziowe	5
14. Zagrożenie osuwiskowe	5
15. Podsumowanie	6
16. Podstawa opracowania	6

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ

- Rys. E-1.1 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. E-1.2 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. E-1.3 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. E-1.4 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. E-1.5 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. E-1.6 Projekt zagospodarowania terenu

Dokumenty dołączone do projektu

- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
- Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów
- Oświadczenie projektanta

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem – Gmina Skołyszyn, przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest oświetlenie części drogi powiatowej nr 1828R Siepietnica - Świącany - Lisów i Nr 1827R Świącany - granica województwa – Szerzyny w miejscowości Świącany gmina Skołyszyn.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Obecnie teren objęty projektem nie jest należycie oświetlony. Istniejące oświetlenie uliczne podwieszone jest na słupach energetycznych oddalonych zbyt daleko od drogi, przez co oświetlenie jest bardzo mało efektywne. Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest droga powiatowa, drogi gminne, budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze oraz podziemne i naziemne uzbrojenie terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Projektowane oświetlenie uliczne zasilane będzie z dwóch miejsc. W pierwszej lokalizacji, w miejscowości Siepietnica projektowana sieć oświetleniowa zasilana będzie poprzez podłączenie się do istniejącej sieci oświetlenia ulicznego zabudowanej na istniejącym słupie energetycznym nr 109/1 zasilanym ze stacji transformatorowej „Siepietnica 1”. W drugiej lokalizacji projektowane oświetlenie uliczne zasilane będzie z projektowanej szafy oświetlenia ulicznego SO-1. Przyłącze energetyczne do w/w szafy sterowania oświetleniem ulicznym wykona PGE Dystrybucja S.A. o. Rzeszów w odrębnym opracowaniu.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków. – nie dotyczy

c) Układ komunikacyjny.

- Typowa prędkość głównego użytkownika drogi: średnia (między 40 i 50 km/h)
- Główny użytkownik: ruch samochodowy, powoli poruszające się pojazdy, ciągniki rolnicze
- Inni dopuszczeni użytkownicy: rowerzyści, piesi
- Wykluczeni użytkownicy: brak
- Strefa konfliktowa: nie
- Środki budowlane do uspokojenia ruchu: nie
- Trudność nawigacji: normalna
- Zaparkowane pojazdy: tak
- Kompleksowość pola widzenia: normalna
- Poziom luminancji otoczenia: niski (okolica wiejska)
 - a. Sposób dostępu do drogi publicznej - zwykłe skrzyżowania
 - b. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej. – nie dotyczy

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

W obrębie projektowanej inwestycji znajduje się sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV, sieć kanalizacyjna i gazowa, oraz teletechniczna. Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na niekorzystne działanie w/w sieci.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Teren w obrębie projektowanej inwestycji jest pochyły ze spadem około 2%. W bliskiej odległości występuje pas zieleni.

W ramach inwestycji projektuje się:

- zabudowę 48 szt. słupów stalowych oświetlenia ulicznego,
- ułożenie linii kablowej nN izolowanej typu YAKXS 4x35mm²

Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego typu lokalizacji (oświetlenie uliczne). Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu realizacjach.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Budowa sieci oświetleniowej nie wymaga zestawienia powierzchni zagospodarowania działki, powierzchni dróg, parkingów, placów, itp.

5. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Brak.

6. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską i nie jest wpisana do rejestru zabytków.

7. Dane o wpływie eksploatacji górniczej

Działki nr **135/2, 151/1, 152/1, 147/1, 149/9; 149/7; 149/4** w miejscowości Siepietnica (obwód 0011 Siepietnica) i nr **2487, 2044/1, 2043/1, 2042/3, 2042/5, 2033/1, 1995/6, 1999/1, 1824/1, 1825/1, 1826/3, 2526/1, 1422/3, 1423/1, 1424/3, 1424/5, 1427/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 2499/1, 2001/1; 2165/1** w miejscowości Święcany (obwód 0014 Święcany) nie są pod wpływem eksploatacji górniczej, ponieważ nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

8. Informacje o zagrożeniach i zasięgu uciążliwości

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.) instalację oświetlenia ulicznego projektuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustępu 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.). Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w zakresie:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, promieniowanie.

Projektowane zasilanie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generuje pola elektroenergetycznego i innych szkodliwych zakłóceń oddziałujących na ludzi i środowisko. Obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na powietrze, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich. Projektowana sieć oświetlenia ulicznego nie powoduje wibracji-drgań przenoszących się w podłożu gruntowym, powodujących mechaniczne oddziaływanie na ludzi i środowisko. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. (Dz.U. z 2019r., poz.

1839). W związku z powyższym zasięg uciążliwości dla projektowanej inwestycji określa się jako 10cm od osi przewodu linii kablowej izolowanej po obu stronach linii. Zakres uciążliwości mieści się w granicach działek objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W projekcie zastosowano kable elektroenergetyczne przeznaczone do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi, zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwala uzyskać lepsze parametry elektryczne, mniejsze wymiary i wagę kabli w porównaniu do kabli w izolacji z polwinitu.

Właściwości:

- PVC samogasnące i płomieniodopusne, testowane wg normy IEC 60332-1-2
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie
- Izolacja żył roboczych - Polietylen usieciowany, odporny na rozprzestrzenianie płomienia

Zakres temperatur:

- temp. układania: min. -5°C
- temp. pracy od -30°C do +90°C
- temp. na żyłę max. +90°C
- temp. podczas zwarcia max. +250°C/5s

Instalacje zabezpieczono ochronnikami przepięciowymi. Ogranicznik stanowi skuteczną ochronę linii i urządzeń niskiego napięcia (nn) prądu przemiennego przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych. Warystor z ZnO zatopiony w obudowie z tworzywa sztucznego. Wyposażony został w odłącznik termiczny stanowiący jednocześnie wskaźnik uszkodzenia. Styk liniowy zapewnia ocynkowana śruba M8. Natomiast styk uziomowy realizowany jest poprzez zacisk śrubowy oraz płaski lub izolowany przewód Cu wielodrutowy. Ponadto ogranicznik jest odporny na zagrożenia środowiskowe (wilgoć, ozon, promieniowanie UV).

Wszystkie urządzenia zabudowane w projektowanej sieci oświetlenia nie są niebezpieczne pożarowo.

10. Dane o ochronie terenu i obszar „NATURA 2000”

Działki nr **135/2, 151/1, 152/1, 147/1, 149/9; 149/7; 149/4** w miejscowości Siepietnica (obręb 0011 Siepietnica) i nr **2487, 2044/1, 2043/1, 2042/3, 2042/5, 2033/1, 1995/6, 1999/1, 1824/1, 1825/1, 1826/3, 2526/1, 1422/3, 1423/1, 1424/3, 1424/5, 1427/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 2499/1, 2001/1; 2165/1** w miejscowości Święcany (obręb 0014 Święcany) nie leżą oraz nie wpływają na strefę ochronną NATURA 2000 i nie podlegają ochronie formy przyrody. Projektowana inwestycja jest zgodna z zasadami określonymi w aktualnie obowiązujących przepisach dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

11. Wpływ na istniejący drzewostan

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan - nie ma potrzeby wycinki drzew.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 3 pkt 20 prawa budowlanego w obecnym brzmieniu, przez obszar oddziaływania obiektu rozumieć należy teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 obszar oddziaływania obiektu określono jako margines szerokości 0,5m od linii napowietrznej oraz od linii kablowej ziemnej izolowanej (po obu stronach linii).

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę, tj. działki nr **135/2, 151/1, 152/1, 147/1, 149/9; 149/7; 149/4** w miejscowości Siepietnica (obręb 0011 Siepietnica) i nr **2487, 2044/1, 2043/1, 2042/3, 2042/5, 2033/1, 1995/6, 1999/1, 1824/1, 1825/1, 1826/3, 2526/1, 1422/3, 1423/1, 1424/3, 1424/5, 1427/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 2499/1, 2001/1; 2165/1** w miejscowości Święcany (obręb 0014 Święcany).

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r.

Przykład przepisów odrębnych, które będą wprowadzać ograniczenia w zagospodarowaniu terenu (a tym samym ustaliły ustalić obszar oddziaływania obiektu):

- **przepisy rangi ustawowej regulujące tzw. obszary specjalne**, np.: strefy ochronne ujęć wody utworzonych na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
- **przepisy zawarte w ustawach inne niż prawo budowlane**, z których wynikają ograniczenia w zagospodarowaniu terenów otaczających określone obiekty ze względu na charakteryzujące je specyficzne warunki, np.: ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i ochronie nad zabytkami;
- **przepisy techniczno-budowlane**, wydane na podstawie delegacji ustawowych, np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

13. Operat wodno-prawny - zagrożenie powodziowe

Działki nr **135/2, 151/1, 152/1, 147/1, 149/9; 149/7; 149/4** w miejscowości Siepietnica (obręb 0011 Siepietnica) i nr **2487, 2044/1, 2043/1, 2042/3, 2042/5, 2033/1, 1995/6, 1999/1, 1824/1, 1825/1, 1826/3, 2526/1, 1422/3, 1423/1, 1424/3, 1424/5, 1427/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 2499/1, 2001/1; 2165/1** w miejscowości Święcany (obręb 0014 Święcany), na których projektuje się budowę sieci oświetleniowej nie znajdują się w obrębie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Nie jest wymagane pozwolenie wodno-prawne.

14. Zagrożenie osuwiskowe

Działki nr **135/2, 151/1, 152/1, 147/1, 149/9; 149/7; 149/4** w miejscowości Siepietnica (obręb 0011 Siepietnica) i nr **2487, 2044/1, 2043/1, 2042/3, 2042/5, 2033/1, 1995/6, 1999/1, 1824/1, 1825/1, 1826/3, 2526/1, 1422/3, 1423/1, 1424/3, 1424/5, 1427/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 2499/1, 2001/1; 2165/1** w miejscowości Święcany (obręb 0014 Święcany), na których projektuje się budowę sieci oświetleniowej nie znajdują się w strefie potencjalnych zagrożeń osuwania się mas ziemnych.

15.Podsumowanie

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

Wybudowane urządzenia oświetlenia ulicznego stanowią własność Gminy Skołyszyn.

Prace na urządzeniach będących własnością PGE Dystrybucja S.A. o Rzeszów należy wykonywać w oparciu o obowiązującą Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

16.Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz.1333 z dn.03.08.2020 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839)
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019 poz. 1830)
- Ustawa z dnia 6 kwietnia 2021r. Prawo Wodne (Dz.U.2021.624)
- Ustawa o z dnia 21 marca 1985r O Drogach Publicznych (Dz. U.2021.1376)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r O Ochronie Zabytków i Opiece nad zabytkami (Dz.U.2021.710)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o Wyrobach budowlanych (Dz.U.2021.1213)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r O Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym, (Dz. U. 2021.741)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. E-1.1	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. E-1.2	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. E-1.3	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. E-1.4	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. E-1.5	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. E-1.6	Projekt zagospodarowania terenu