

mgr inż. Marcin Michalski
„MICH-EL”
Instalatorstwo Elektryczne
Radochów 28
57-500 Międzylesie
NIP 881-142-85-75
tel. +48697505301
e-mail: marcin.michalski@wp.pl



KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego w Michałowicach dz. 85/1, 100, 110AM-1, Goworowie dz. 152/2AM-1, Gajniku dz. 253AM-1 gm. Międzylesie
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Michałowice, Gajnik, Goworów, Gmina Międzylesie, powiat kłodzki kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Pozostałe dane adresowe	Jednostka Ewidencyjna 020810_5 Międzylesie - obszar wiejski 0012 Michałowice dz. – 85/1, 100, 110AM-1 0007 Goworów – dz. 152/1AM-1 0005 Gajnik dz. 253AM-1
Inwestor:	Gmina Międzylesie Plac Wolności 1 57-500 Międzylesie
Spis zawartości – elementy	<ol style="list-style-type: none">1. Projekt zagospodarowania terenu2. Projekt architektoniczno-budowlany3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

Zawartość części opisowej projektu

Przedmiot zamierzenia budowlanego	1
Istniejący stan zagospodarowania terenu	1
Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	1
Zestawienie	2
Informacje i dane	2
Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	2
Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	2
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	2

Zawartość części rysunkowej projektu

Rysunek E-1 Projekt zagospodarowania terenu	3
---	---

Dokumenty dołączone do projektu

Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	4
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	6
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	7

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Niniejszy projekt budowlany obejmuje budowę oświetlenia drogowego ciągu drogi powiatowej w miejscowości Michałowice dz. 85/1, 100, 110AM-1, Goworów dz. 152/2AM-1, Gajnik dz. 253AM-1 gm. Międzylesie wraz z zasilaniem świetlicy wiejskiej na działce 85/1 AM-1 z obwodu oświetleniowego wydzielonego w szafce oświetleniowej. Projekt obejmuje również wymianę istniejącej szafki oświetlenia drogowego przy słupie 0,4kV X-2/18 wraz z kablem zasilającym oraz demontaż istniejącej sieci oświetleniowej po realizacji projektowane zakresu prac.

Opracowanie obejmuje dobór elementów odcinka linii oświetlenia wraz z 31 punktami oświetleniowymi w obrębie pasa drogowego drogi powiatowej i gminnej oraz dobór poszczególnych elementów linii zasilającej świetlicę wiejską na dz. 85/1.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren dz. 253 AM-1 (Gajnik), 110AM-1 (Michałowice), 152/1 Goworów to droga powiatowa. Działka 100 AM-1 (Michałowice do droga gminna. Działka 85/1 AM-1 (Michałowice) to działka zabudowana budynkiem świetlicy wiejskiej.

Nawierzchnia dróg: powiatowej i gminnej wykonana jest jako asfaltowa z przyległym rowem melioracyjnym. Z drogi powiatowej wykonane są zjazdy ba posesje prywatne.

Teren drogi powiatowej jest oświetlony oprawami sodowymi (7szt na obszarze objętym opracowaniem). Słupy oraz oprawy nie zapewnianą wymaganego normami rozsyłu oświetlenia oraz wykazują oznaki wyeksploatowania. Sieć oświetleniowa zasilana jest poprzez szafkę oświetlenia drogowego z sieci 0,4kV TAURON Dystrybucja. Na istniejących słupach oświetleniowych podwieszono są przewody AsXSn stanowiące zasilanie poszczególnych opraw oraz przewód AsXsn będący zasilaniem zalicznikowym świetlicy wiejskiej na dz. 85/1AM-1 (Michałowice)

Przez działkę objętą opracowaniem przebiega sieć napowietrzna 20 i 0,4kV TAURON, sieć napowietrzno-kablowa 0,4kV istniejącego oświetlenia drogowego, sieć wodno-kanalizacyjna oraz kablowa sieć teleinformatyczna.

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

- a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Nie dotyczy

- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

nie dotyczy

- c) układ komunikacyjny,

działki objęte opracowaniem: 110, 152/2, 253 AM-1 to droga powiatowa, dojazd drogą powiatową

- d) sposób dostępu do drogi publicznej,

nie dotyczy

- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

- wysokość projektowanych słupów oświetleniowego – 8m (droga powiatowa – 30szt.), 6m (PO-5 na dz. 85/1AM-1)
- średnica montażowa wysięgnika 60mm, aluminium, kolor naturalny,
- długość projektowanego wysięgnika – 1,5m (droga powiatowa), 1,0m (PO-5 dz. 85/1),
- słupy i wysięgniki dopuszczone do III strefy wiatrowej,
- słupy posadowione na prefabrykowanych dedykowanych fundamentach betonowych, zabezpieczonych elastomerem w części podziemnej,
- oprawy oświetleniowa LED o mocy minimalnej 51W (droga powiatowa – 30szt), oraz min. 35W (1szt. PO-5 dz. 85/1), barwa światła 4000K, łącznie 31szt.,
- projektowane kable zasilające punkty oświetleniowe oraz świetlicę: YAKXs4x25 L=1554m,
- złącze kablowe (1szt) oraz wymieniona szafka oświetleniowa (1szt) wykonane z tworzywa sztucznego, wolnostojące, klasa szczelności IP44
- napięcie zasilania 0,23/0,4kV,
- materiał rur osłonowych – tworzywo sztuczne,

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego		Budowa oświetlenia drogowego w Michałowicach dz. 85/1, 100, 110AM-1, Goworowie dz. 152/2AM-1, Gajniku dz. 253AM-1 gm. Międzyzylesie			
Adres i kategoria obiektu budowlanego:		Michałowice, Gajnik, Goworów, Gmina Międzyzylesie, powiat kłodzki kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
Pozostałe dane adresowe		Jednostka Ewidencyjna 020810_5 Międzyzylesie - obszar wiejski 0012 Michałowice dz. – 85/1, 100, 110AM-1 0007 Goworów – dz. 152/1AM-1 0005 Gajnik dz. 253AM-1			
Inwestor:		Gmina Międzyzylesie Plac Wolności 1 57-500 Międzyzylesie			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
projektant	Marcin Michalski	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr ewid. 152/DOŚ/2013	Branża elektryczna		

mgr inż. MARCIN MICHAŁSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

Część opisowa

Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	1
Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	1
Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny.	1
Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:	1
Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	1
Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	1

Część rysunkowa

E-2 Widoki: zastosowanego słupa, oprawy	2
---	---

Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzaj obiektu: sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

Kategoria obiektu - XXVI,
współczynnik kategorii – 8,
współczynnik wielkości – 1,5

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego; Nie dotyczy

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny

Lokalizację punktów oświetleniowych, szafki oświetleniowej oraz złącza kablowego na dz. 85/1 oraz przebieg linii kablowych zasilających wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rysunek E-1.

Projektowane punkty oświetleniowy wykonać w stylistyce pokazanej na rysunku E-2. Projektuje się słupy i wysięgniki stalowe, ocynkowane o wysokości 8m i 6m, w kolorze naturalnym. Długość projektowanego wysięgnika rurowego to 1,5m (droga powiatowa) oraz 1,0m (dz. 85/1), a średnica 60mm.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,

- a) Kubatura
Nie dotyczy
- b) zestawienie powierzchni,
nie dotyczy
- c) wysokość, długość, szerokość, średnicę
 - wysokość projektowanego słupa - 8m (30szt) i 6m (1szt),
 - długość stosowanego wysięgnika – 1,5m (30szt.) i 1,0m (1szt.)
 - długość łączna projektowanych sieci zasilających -1554m,
 - typ kabla, YAKXs 4x25 (kabel ziemny do zasilania PO-1-PO-31, SO-ZK), YKY3x4 (powiązanie ZK przy świetlicy z instalacją wewnętrzną świetlicy, YDY3x1,5 (połączenia wewnętrzne opraw)
 - średnica zewnętrzna rur osłonowych 75mm, materiał PCV (rury karbowane na trasie) kolor niebieski, HDPE 75 kolor czarny lub niebieski,
- d) liczba kondygnacji
nie dotyczy
- e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
nie dotyczy

Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowane punkty oświetleniowy posadowione będą na prefabrykowanych fundamentach betonowych, dobranych katalogowo do stosowanego słupa. Zabezpieczenie podziemne fundamentu będzie wykonane fabrycznie elastomerem.

Nie wymaga się sporządzania opinii geotechnicznej..

Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Nie dotyczy

Część rysunkowa

E-2- Widoki zastosowanego słupa oraz oprawy

mgr inż. MARCIN MICHAŁSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane

Spis zawartości

Mapa ewidencji gruntów z projektowanym zakresem.....	1
Wypisy ewidencji gruntów,	2
Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych	7
Uzgodnienie Gminy Międzylesie	11
Protokół z narady koordynacyjnej	15
Uzgodnienie konserwatora zabytków	18
Uzgodnienie TAURON	24
Uzgodnienie wodno-kanalizacyjne	28
Informacja BIOZ	34

STRONA TYTUŁOWA INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego		Budowa oświetlenia drogowego w Michałowicach dz. 85/1, 100, 110AM-1, Goworowie dz. 152/2AM-1, Gajniku dz. 253AM-1 gm. Międzyzylesie			
Adres obiektu:		Jednostka Ewidencyjna 020810_5 Międzyzylesie - obszar wiejski 0012 Michałowice dz. – 85/1, 100, 110AM-1 0007 Goworów – dz. 152/1AM-1 0005 Gajnik dz. 253AM-1			
Inwestor:		Gmina Międzyzylesie Plac Wolności 1 57-500 Międzyzylesie			
Adres projektanta		Radochów 28, 57-500 Międzyzylesie			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
projektant	Marcin Michalski	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr ewid. 152/DOŚ/2013	Branża elektryczna	17.12.2021	mgr inż. MARCIN MICHALSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOS/2013

Część opisowa informacji BIOZ

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

- wykonanie wykopów kablowych, wykopów pod fundament punktu oświetleniowego, wykopy pod szafkę oświetlenia drogowego, wykopy pod ZK,
- lokalizacja ewentualnych sieci podziemnych
- wykonanie przecisków pod drogą oraz zjazdami,
- wymiana szafki oświetleniowej, zabudowa ZK przy świetlicy,
- posadowienie punktów oświetleniowych od PO-1 do PO-31, fundamentów, słupów, wysięgników,
- montaż opraw LED na wysięgnikach,
- ułożenie rur osłonowych, kabli i przewodów, podłączenie elektryczne,
- montaż instalacji uziemiającej,
- zasypanie wykopów, prace porządkowe,
- wykonanie prób i pomiarów.

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- Przez teren działki przebiega: linia dystrybucyjna 20 i 0,4kV TAURON Dystrybucja,
- Przez teren działki przebiega: linia oświetleniowa Inwestora,
- Przez teren działki przebiega: linia teleinformatyczna ORANGE,
- Przez teren działki przebiegają poziome sieci wodno-kanalizacyjne,
- Z działki drogowej na posesję wykonane są utwardzone zjazdy.

3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- droga powiatowa,
- sieć napowietrzno-kablowa TAURON Dystrybucja 20 i 0,4kV,
- napowietrzno-kablowa sieć oświetleniowa,
- sieci teleinformatyczne

4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- roboty z zastosowaniem urządzeń dźwigowych - średnie prawdopodobieństwo
- roboty z zastosowaniem minikoparki gąsienicowej - średnie prawdopodobieństwo,
- roboty z zastosowaniem podnośnika koszowego - średnie prawdopodobieństwo
- możliwość wpadnięcia do wykopu - średnie prawdopodobieństwo
- możliwość potrącenia przez pojazdy – małe prawdopodobieństwo
- możliwość wpadnięcia do wody, utonięcie – małe prawdopodobieństwo

5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż wstępny, instruktaż stanowiskowy pracowników wg zasad i przepisów szczegółowych zawartych w wytycznych do szkolenia BHP. Instruktaż powinien być przeprowadzony przez kierownika robót lub osobę dopuszczającą do stanowiska pracy. Fakt odbycia szkolenia przez pracownika musi zostać potwierdzony własnoręcznym podpisem

6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Zapewnienie stosowania odpowiedniego sprzętu BHP,
- Realizacja prac na sieci TAURON na polecenie pisemne w porozumieniu z TAURON,
- Zapewnienie ogrodzenia terenu wykopów,
- Umieszczenie telefonów alarmowych na tablicy informacyjnej

mgr inż. MARCIN MICHAŁSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013