

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Koszalin <span style="float: right;">sierpień 2017r.</span>	
STADIUM OPRACOWANIA:	<b>P R O J E K T   W Y K O N A W C Z Y</b>	
OPRACOWANIE:	<b>„Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w miejscowości Mścice”</b>	
BRANŻA:	<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>	
OBIEKT:	Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Mścice	
ADRES:	<i>Mścice</i>	
INWESTOR:	Gmina Będzino, 76-037 Będzino, Będzino 19	
PROJEKTOWAŁ:	<i>inż. Jerzy Bakalarski</i> Uprawnienia budowlane nr GT-V-63/14/76 Zachodniopomorska Izba Inżynierów Budownictwa Zaświadczenie nr ZAP/BO/2206/01	
OPRACOWAŁ:	<i>mgr inż. Łukasz Rydzik</i>	

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

- Uprawnienia i przynależność do ZOII B w Szczecinie
- Oświadczenie projektantów
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr 25/2017
- Informacja o BiOZ
- Warunki techniczne przebudowy odwodnienia ulic
- Warunki na usunięcie kolizji słupów oświetlenia ulicznego z projektowanym zagospodarowaniem terenu
- Opis do projektu zagospodarowania terenu

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 1.1. Plansza pogładowa
- 1.2. Plansza zbiorcza

## **I OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przebudowy dróg gminnych - usunięcia kolizji istniejących sieci oświetleniowej i teletechnicznej z projektowaną przebudową dróg gminnych w miejscowości Mścice.

### **1.0. Część ogólna**

#### **1.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki Techniczne nr GKM.7226.63.17 wydane przez Urząd Gminy w Będzinie w dniu 21.08.2017r,
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500,
- Wizja lokalna dokonana przez autora opracowania,
- Aktualne normy i obowiązujące przepisy.

#### **1.2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje:

- usunięcie kolizji istniejących sieci oświetleniowej i teletechnicznej z projektowaną przebudową dróg gminnych w miejscowości Mścice,
- instalację ochronną od porażeń prądem elektrycznym,

#### **1.3. Stan istniejący**

Projektuje się przebudowę kolidujących słupów oświetleniowych i telekomunikacyjnych poprzez przestawienie ich poza obręb projektowanej przebudowy dróg gminnych w Mścicach. W pasie drogowym zlokalizowane są istniejące sieci energetyczne, teletechniczne, gazowe oraz wodnokanalizacyjne.

1.4. **Obszar oddziaływania** w rozumieniu przepisów ustawy prawo budowlane, projektowanych obiektów budowlanych w ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego, ogranicza się do miejsca wbudowania, a tym samym nie wprowadza

na terenie, w swoim otoczeniu, ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu, wynikających z przepisów odrębnych.

## 2.0. Opis rozwiązań technicznych

### 2.1. Usunięcie kolizji istniejących sieci oświetleniowej i teletechnicznej z projektowaną Przebudową dróg gminnych w miejscowości Mścice

W celu realizacji usunięcia kolizji istniejących sieci oświetleniowej i teletechnicznej (kolidujące latarnie oświetleniowe oraz słupy linii napowietrznych telekomunikacyjnych) z projektowaną przebudową dróg gminnych w Mścicach zgodnie z Warunkami Technicznymi nr GKM.7226.63.17 oraz ustaleniami projektuje się usunięcie kolizji istniejących urządzeń poza obręb kolizyjny.

W związku z powyższym należy

- istniejące latarnie oświetleniowe (3 szt.) wraz z zasilającymi liniami kablowymi (na odcinku A-B) przebudować/przestawić/przełożyć (lub za zgodą inwestora wymienić na nowe) poza obręb kolizyjny tak aby istniejąca infrastruktura nie kolidowała z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym,

- istniejące słupy teletechniczne (2 szt.) wraz z napowietrznymi urządzeniami telekomunikacyjnymi przebudować/przestawić poza obszar projektowanej drogi.

Roboty montażowe wykonać bezkolizyjnie nie powodując przerw w łączności.

W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z projektowanymi elementami drogowymi przeznaczonymi do ruchu kołowego i inną infrastrukturą podziemną kable chronić rurami dwu-dzielnymi Ø110, w miejscach odkrycia kabli na skrzyżowaniach i zjazdach ułożyć dodatkowo rury ochronne Ø110. Trasę prowadzenia kabli, lokalizację latarni oraz słupów teletechnicznych przedstawiono na rys 1.

Przy realizacji przebudowy oświetlenia, układaniu kabli i montażu słupów oświetleniowych stosować postanowienia normy PN-76/E-05125 (N-SEP-E 004).

Przy realizacji teletechnicznych robót (usunięcia kolizji) stosować wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Roboty techniczne wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-27 i powiązanymi z nią odpowiednikami.

### 2.2. Instalacja ochronna od porażeń prądem elektrycznym

Przyjęto system ochrony od porażeń prądem elektrycznym polegający na samoczynnym wyłączeniu poprzez wyłączniki instalacyjne z zabezpieczeniem nadprądowym. Dla ochrony od porażeń stosować postanowienia normy PN/IEC- 60364.

Słupy sieci oświetlenia zewnętrznego należy uziemić, a oporność uziomu nie powinna przekroczyć wysokości  $10\Omega$  (w przypadku gdy tabliczka bezpiecznikowa i oprawa ośw. mają II klasę ochronności i połączone są przewodami o podwójnej izolacji, to słupa nie wolno przyłączać do zacisku PEN ani też do połączonego z nim uziomu).

### Uwagi końcowe:

1. Przed przystąpieniem do robót powiadomić zainteresowane instytucje w szczególności gestorów przebudowywanych sieci,
2. Przed zasypaniem kabli sporządzić inwentaryzację geodezyjną linii,

3. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym i uwidocznić w odpowiednim protokóle,
4. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuką budowlaną,
5. Występujące ewentualne kolizje sytuacyjno-wysokościowe kabli ziemnych z projektowanymi elementami drogi itp. doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury energetycznej i teletechnicznej.

Opracował:  
mgr inż. Andrzej Surmik