

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## **Przebudowa drogi powiatowej nr 3467D w miejscowości Pisarzowice – Budowa chodnika na długości 233,22m – etap II 0+608,78-0+842**

### **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Strona tytułowa.....	s. 1
2. Spis zawartości opracowania.....	s. 2
3. Opis techniczny.....	s. 3
4. Warunki techniczne z Tauron z dnia 29.04.2016 r.....	s. 11
5. Uzgodnienie projektu z Tauron z dnia 15.03.2016 r.....	s. 12
6. Warunki techniczne Orange z dnia 04.03.2016 r.....	s. 13
7. Mapa ewidencji gruntów (1:2000).....	s. 19
8. Uprawnienia projektantów wraz z przynależnością do DOIIB.....	s. 20
9. Rysunek nr 1 – Plan orientacyjny .....	s. 26
10. Rysunek nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu .....	s. 27
11. Informacja BIOZ .....	s. 29

### **I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY (BRANŻA DROGOWA)**

1. Strona tytułowa.....	s. 33
2. Spis zawartości opracowania.....	s. 34
3. Opis techniczny .....	s. 35
4. Rysunek nr 3.1 – Przekroje poprzeczne.....	s. 39
5. Rysunek nr 3.2 – Przekroje poprzeczne.....	s. 40

# **OPIS TECHNICZNY**

## **Przebudowa drogi powiatowej nr 3467D w miejscowości Pisarzowice – Budowa chodnika na długości 233,22m – etap II 0+608,78-0+842**

### **I.Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany dla zadania pn.: Przebudowa drogi powiatowej nr 3467D w miejscowości Pisarzowice – Budowa chodnika na długości 233,22m – etap II 0+608,78 - 0+842.

### **II.Podstawa opracowania**

1. Podstawą opracowania jest umowa nr Sp-16/XII/2015 r. zawarta pomiędzy Powiatem Kamiennogórskim a Firmą MG-TECH Inżynieria Lądowa :
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
3. Własne pomiary geodezyjne inwentaryzujące szczegóły istniejącego stanu terenu pasa drogowego ulicy,
4. Rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430 z 1999 r.),
5. Aktualne przepisy techniczno-budowlane oraz obowiązujące normy i katalogi związane z przedmiotem projektu,
6. Uzgodnienia z Inwestorem, w tym zaakceptowana koncepcja zagospodarowania terenu.

### **III. Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi:

- Projekt zagospodarowania terenu;
- Projekt architektoniczno-budowlany (branża drogowa);
- Projekt organizacji ruchu tymczasowy i docelowy;
- Część kosztowa: kosztorys inwestorski i przedmiar robót;
- STWiOR;

## IV. Zagospodarowanie terenu

### 1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 3467D w miejscowości Pisarzowice – Budowa chodnika na długości 233,22m – etap II 0+608,78 – 0+842 na działce o nr ewidencyjnych: **Dz. Nr 246, 548/1, 549/3, 549/2, 549/1, 700, AM1 i AM2, obręb 0007 Pisarzowice, jednostka ewidencyjna 020702\_2** w granicach oznaczonych na załączonej mapie ewidencyjnej.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w miejscowości Pisarzowice. Obecnie droga posiada nawierzchnię bitumiczną dobrej jakości. W ciągu drogi po obu stronach występują wjazdy na posesje. Na istniejącej drodze występuje odwodnienie w postaci wpustów drogowych odprowadzające wodę do przyległego rowu. Na istniejącym odcinku drogi powiatowej w niektórych miejscach ogrodzenie posesji a także mury pozostałe po ogrodzeniach dochodzą do krawędzi drogi. W ciągu chodnika występują słupy telekomunikacyjne, które należy przestawić aby można było wybudować chodnik. Aktualny stan przedstawiają poniższe fotografie:





### 3. **Projektowane zagospodarowanie terenu dla branży drogowej**

Zgodnie z zapisami art. 34, ust. 3, pkt. 1 ustawy Prawo budowlane projekt zagospodarowania terenu, sporządzony został na aktualnej mapie, obejmujący: określenie granic terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny i układ zieleni, ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich.

Mapa spełnia wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.

Projektuje się budowę chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 3467D o następujących parametrach:

- szerokość chodnika z nawierzchni z kostki betonowej 2 m,
- poszczególne nawierzchnie obramowane będą krawężnikiem betonowym 15x22 cm (najazdowym), lub 15x30 (wystającym) oraz obrzeżem 8x30 od strony posesji,

- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej czerwonej.

Odcinek chodnika posiadać będzie odwodnienie w postaci:

- kanalizacji deszczowej istniejącej na odcinku z wpustami i przykanalikami deszczowymi, włączonymi do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- spadki poprzeczne i podłużny które poprowadzą wodę do istniejącego odwodnienia

Powierzchnie i długości projektowane:

- długość odcinka – 233,22 m,
- krawężnik zatopiony 15x22 – 44,80mb,
- krawężnik wystający 15x30 – 19mb,
- powierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej grub. 8 cm–400,80 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia zjazdów z kostki betonowej kolor czerwony grub. 8 cm– 40 m<sup>2</sup>,
- remont cząstkowy z mieszanki mineralno-asfaltowej wzdłuż chodnika – 46,64 m<sup>2</sup>,
- remont cząstkowy z nawierzchni kostki betonowej szarej grub. 8cm wzdłuż chodnika 233,22mb,
- wpust deszczowy – 3 szt.

#### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu dla branży telekomunikacyjnej**

Projekt obejmuje przebudowę odcinków sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., przebiegających w rejonie podlegającej przebudowie drogi powiatowej 3467D w miejscowości Pisarzowice, to jest:

- przebudowę 9 słupów telekomunikacyjnych kolidujących z projektowanym chodnikiem drogi powiatowej,

#### **Stan istniejący i cel inwestycji**

W zakresie branży telekomunikacyjnej wzdłuż drogi powiatowej nr 3467D w miejscowości Pisarzowice poprowadzona jest napowietrzna linia telekomunikacyjna Orange Polska S.A, która koliduje z projektowanym chodnikiem wzdłuż przebudowywanej drogi powiatowej. Ponadto obrębie drogi jw. ułożona jest doziemna infrastruktura telekomunikacyjna Orange.

Celem niniejszej inwestycji jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową drogi.

#### **Opis ogólny**

W zakresie branży telekomunikacyjnej pozyskano warunki przebudowy od właściciela istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska SA.

Przebudowę zaprojektowano bez kolizji z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu.

#### **Przebudowa linii telekomunikacyjnej**

Celem zachowania warunków Orange Polska S.A. zaprojektowano przebudowę 9 słupów telekomunikacyjnych wraz z linią napowietrzną zlokalizowanych wzdłuż drogi powiatowej nr 3467D w miejscowości Pisarzowice. Przebudowa słupów telekomunikacyjnych jw. będzie polegała na wybudowaniu w bezpośredniej bliskości kolidującej infrastruktury

nowych słupów telekomunikacyjnych a następnie ułożenie równoległych odcinków linii napowietrznych na nowo wybudowanej infrastrukturze. Ostatnim etapem prac będzie likwidacja kolidujących napowietrznych odcinków linii telekomunikacyjnych wraz z słupami.

Istniejące kable napowietrzne, zastąpione zostaną pojedynczymi kablami o równoważnej pojemności.

### **Dobór materiałów**

Wszystkie użyte przy budowie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak CE), potwierdzone deklaracją zgodności z polskimi normami przenoszącymi normy europejskie wystawioną przez producenta lub generalnego dystrybutora.

Wszystkie prace oraz wykorzystane materiały muszą być zgodne z normami polskimi wskazanymi do obligatoryjnego stosowania, powszechnie obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami branżowymi i z właścicielami terenu.

Wykopy muszą być zasypane przed zakończeniem robót danego dnia.

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu dla branży elektrycznej**

### **Zakres opracowania**

- linie kablowe,
- słupy linii napowietrznej.

### **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy linii napowietrznej nN kolidującej z budową chodnika na długości 800mb - Etap I w m. Pisarzowice.

Projekt obejmuje:

- osłonięcie istniejących linii kablowych, - 30m
- wymianę istniejących słupów linii napowietrznej nN - 2 szt.
- wykonanie uziemienia ochronnego słupów bednarką ocynkowaną Fe/Zn 25/4,

### **Opis rozwiązania**

#### **Słupy linii napowietrznej**

Istniejące słupy linii napowietrznej nN, w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu (rys. nr 2.1 i 2.2) wymienić na słupy typu E12/10. Słupy posadzić na głębokość 2,6m w otworach wierconych stosując ustoje typu UB2 (w przypadku posadowienia słupów w inny sposób należy dobrać odpowiednie ustoje lub fundamenty). Na słupach, z których schodzą linie kablowe zabudować ograniczniki przepięć typu GXO 5/660 oraz wykonać uziemienie słupów stosując płaskownik ocynkowany Fe/Zn 25/4. Maksymalna rezystancja uziomu ochronnego słupów nie może przekraczać 10Ω. Po wykonaniu uziemienia należy odpowiednimi pomiarami sprawdzić wartość uziemienia. Kable schodzące ze słupów osłonić rurami odpornymi na promieniowanie UV np. typu HDPE. Na nowo posadowionych słupach zamontować istniejące oprawy oświetlenia drogowego oraz podwiesić istniejące przewody oświetlenia drogowego.

#### **Linie kablowe**

Istniejące linie kablowe w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu (rys. nr 2.1 i 2.2) zabezpieczyć poprzez osłonięcie ich rurami dwudzielnymi np. typu RHDPE-D. Na słupach z których schodzą linie kablowe zabudować ograniczniki przepięć typu GXO

5/660. Wykonać uziemienie słupów stosując płaskownik ocynkowany Fe/Zn 25/4. Maksymalna rezystancja uziomu ochronnego słupów nie może przekraczać 10Ω. Po wykonaniu uziemienia należy odpowiednimi pomiarami sprawdzić wartość uziemienia. Kable schodzące ze słupów osłonić rurami odpornymi na promieniowanie UV np. typu HDPE.

#### **Uwagi końcowe**

- Przed przystąpieniem do robót budowlano – montażowych należy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze w celu uzgodnienia szczegółów dotyczących wyłączenia linii.
  - Roboty budowlano – montażowe powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży energetycznej.
  - Roboty budowlano – montażowe należy wykonać między innymi zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej znak TD1/K/WT/0000-/2016 z dnia 29.04.2016.
  - Po zakończeniu robót budowlano-montażowych wykonać pomiary: rezystancji uziemienia słupów.
  - Po zakończeniu robót budowlano-montażowych należy zgłosić przebudowany odcinek sieci elektroenergetycznej do odbioru przez przedstawicieli TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
  - Teren po wykonaniu robót budowlano-montażowych należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
  - Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia w przedsiębiorstwie geodezyjnym wybudowanych linii energetycznych do wykonania powykonawczego pomiaru inwentaryzacyjnego w celu przejęcia ich do geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
  - Wszystkie ww. pomiary inwentaryzacyjne i elektryczne wraz z atestami urządzeń i powykonawczą dokumentacją techniczną należy przedstawić na końcowym odbiorze technicznym.
6. **Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:**
- Teren, na którym projektowana jest budowa odcinka chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 3467D nie jest wpisany do rejestru zabytków.
7. **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:**
- Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
8. **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**
- Projektowane zamierzenie – roboty budowlane związane z budową odcinka chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 3467D w nowym charakterze i celach nie spowoduje

zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników ulic i ich otoczenia.

#### 9. **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3, pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz § 13a Rozp. Min. Infrastruktury i Rozwoju sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, obejmuje nieruchomości: **Dz. Nr 246, 548/1, 549/3, 549/2, 549/1, 700, AM1 i AM2, obręb 0007 Pisarzowice, jednostka ewidencyjna 020702\_2.**

#### 10. **Ochrona przyrody:**

Niniejszy projekt **obejmuje** wycinkę **2 drzew** zgodnie z art 21 pkt 1 i pkt 2 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 80, poz. 721, Nr 217, poz. 2124, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 267, poz. 2251, z 2006 r. Nr 220, poz. 1601, z 2007 r. Nr 23, poz. 136, Nr 112, poz. 767, z 2008 r. Nr 154, poz. 958). Do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych.

Ponadto zamierzenie projektowe **nie jest** prowadzone w obszarze Natura 2000, parku narodowym, rezerwacie przyrody, parku krajobrazowym.

#### 11. **Ocena oddziaływania na środowisko:**

W trybie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko niniejsze przedsięwzięcie **nie podlega** procedurze uzyskania decyzji środowiskowej.

#### 12. **Pozwolenie wodno-prawne:**

W trybie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne niniejsze przedsięwzięcie **nie podlega** procedurze uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego.

#### 13. **Zagospodarowanie przestrzenne:**

Niniejsze zamierzenie projektowe będzie realizowane w ramach art. 11i ust. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194 z późn. zm.) dalej u.r.i.d.p. Przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie stosuje się w sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej. Z przedmiotowej regulacji wynika, że decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej może być wydana niezależnie od tego, czy dany teren jest objęty planem miejscowym, zaś ustalenie lokalizacji drogi publicznej w tej decyzji może nastąpić niezależnie od zgodności z ustaleniami tego planu



**14. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu:**

Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej niniejsze przedsięwzięcie **podlega** procedurze uzyskania opinii Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

**15. Informacja dotycząca istniejącej infrastruktury w obszarze realizowanej inwestycji:**

W obszarze realizowanej inwestycji – odcinek chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 3467D w chwili obecnej występuje następująca infrastruktura: sieć wodociągowa, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna.

**16. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:**

Nie dotyczy.

Podpisy:

Projektant branża drogowa	mgr inż. Bartosz Wójciakowski	
Projektant: branża elektryczna	mgr inż. Ryszard Wiatr	
Projektant: branża telekomunikacyjna	mgr inż. Adam Szczepański	