

Zamierzenie budowlane:	„ROZBIÓRKA I BUDOWA MOSTU NA POTOKU BABIOGÓRSKIM W M. ZAWOJA, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR K1693 ZAWOJA – MARKOWA, W KM 3+295, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI NA DOJAZDACH ORAZ BUDOWĄ MOSTU TYMCZASOWEGO”			
Adres obiektu:	Województwo małopolskie Powiat suski Gmina Zawoja Obręb nr 0002 Zawoja jednostka ewidencyjna 121508_2 Zawoja działki nr: 21474/3, 21474/5, 21616/3, 21621/57, 21622/4, 21623/4, 21623/5, 23573/3, 24317/2, 24317/3, 24317/4			
Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			
Część projektu:	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
Branża:	TELEKOMUNIKACJA			
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, XXV, XXVI, XXVIII			
Spis zawartości:	zamieszczono na stronie 2			
Inwestor:	 POWIAT SUSKI w Suchoj Beskidzkiej ul. Kościelna 5b 34-200 Sucha Beskidzka			Umowa nr : WZ.d.273.1.1.2021
Biuro Projektowe:	 DROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Zabłocie 26/41 30-701 Kraków Tel. 503 090 802 biuro@droprojekt.pl www.droprojekt.pl			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Mirosław Niedzielski	telekomunikacyjna	MAP/0557/ZOOT/12	
Sprawdzający:	inż. Ryszard Niedzielski	telekomunikacyjna	0713/97/U	

Kraków, listopad 2021r

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY	
1.	WSTĘP.....	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Podstawa opracowania.	3
1.3.	Materiały wyjściowe.	3
1.4.	Cel opracowania.	3
1.5.	Podstawowe przepisy i normatywy.	3
2.	OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	4
3.	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	4
3.1.1.	Stan istniejący:	4
3.1.2.	Stan projektowany:.....	4
3.1.3.	Kanalizacja - projektuje się:	5
3.1.4.	Rysunki związane:	5
3.1.5.	Zestawienie materiałów:.....	5
4.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY PRZY EKSPLOATACJI OBIEKTU.....	5
5.	UWAGI KOŃCOWE	6
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	7

Orientacja	-----
Sytuacja	Rys. 1
Przekrój	Rys. 2
Schemat	Rys. 3

I. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **Projekt techniczny** dla zadania:

„Rozbiórka i budowa mostu na potoku Babiogórskim w m. Zawoja, w ciągu drogi powiatowej nr K1693 Zawoja – Markowa, w km 3+295, wraz z przebudową drogi na dojazdach oraz budową mostu tymczasowego”

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa małopolskiego, powiatu suskiego, gminy Zawoja, w miejscowości Zawoja, na działkach ewidencyjnych nr: 21474/3, 21474/5, 21616/3, 21621/57, 21622/4, 21623/4, 21623/5, 23573/3, 24317/2, 24317/3, 24317/4.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa nr WZ.d.273.1.1.2021 z dnia 24.02.2021r. zawarta pomiędzy Powiatem Suskim w Suchoj Beskidzkiej, a firmą Droprojekt Sp. z o.o., ul. Zabłocie 26/41, 30-701 Kraków.

1.3. Materiały wyjściowe.

Niniejszy opis techniczny, dotyczący przedmiotowego zadania, został opracowany w oparciu o:

- umowę z Zamawiającym.
- mapę do celów projektowych.
- Opinię geotechniczną opracowaną przez firmę BIO-GEO w maju 2021r,
- Ustalenia z Inwestorem
- Inwentaryzację w terenie
- Uzyskane decyzje, opinie i uzgodnienia

1.4. Cel opracowania.

Projekt techniczny budowy kanału technologicznego.

1.5. Podstawowe przepisy i normatywy.

- Ustawa „Prawo budowlane”
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.)
- Rozporządzenie nr 735 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty Inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000r.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dziennik Ustaw z 2012 r. poz. 463

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.
- Ustawa „Prawo wodne” (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z dn. 11.10.2001.)
- PN-85/S-10030 - Obiekty mostowe. Obciążenia.
- PN-91/S-10042 - Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie.
- PN-83/B-03010 - Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03020_1981.Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-S-02204 - Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
- PN-S-02205 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne.
- Zakładowe Normy Orange Polska S. A.

Niniejszy projekt wykonany jest z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą inżynierską.

2. OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem obejmuje:

- Budowę i rozbiórkę mostu tymczasowego
- Budowę i rozbiórkę tymczasowych dojazdów drogowych do mostu tymczasowego
- Rozbiórkę istniejącego mostu
- Budowę odtworzenia istniejącego umocnienia skarp potoku w jego dotychczasowym obrysie
- Budowę nowego mostu w miejsce istniejącego mostu
- Przebudowę drogi na dojazdach do obiektu
- Przebudowę zjazdów do posesji
- **Budowę kanału technologicznego**
- Przebudowę sieci wodociągowej
- Budowę kanalizacji deszczowej wraz z wylotami do potoku

3. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

3.1.1. Stan istniejący:

W stanie istniejącym nie występuje kanał technologiczny.

3.1.2. Stan projektowany:

W stanie projektowanym przewiduje się budowę kanału technologicznego na odcinku proj. modernizacji drogi. Projektuje się budowę studni SKR-2 oraz kanału technologicznego przepustowego pojedynczego.

3.1.3. Kanalizacja - projektuje się:

- Budowę 4 studni typu SKR-2 (nr KT/1 – KT/4). Studnie należy wyposażyć w pokrywy i ramy typu ciężkiego z wbudowanym zamkiem. Na pokrywie powinno należy umieścić logo właściciela kanalizacji.
- Budowa Ktp (kanał technologiczny przepustowy) – łącznie 67m.:
 - RO (1x HDPE 125/7,1) – pusta (kolor czarny)
 - RO (1x HDPE 125/7,1) – pierwotna (kolor czarny)
 - RS (3x HDPE 40/3,7 – kolor niebieski, czerwony, zielony)
 - WMR (1x Mikrokanalizacja typu 7x14x2,0xUD)
 - Taśma ostrzegawcza pomarańczowa z opisem

Proj. kanał technologiczny pomiędzy st. KT/3 – KT/4 należy prowadzić w proj. kapie chodnikowej.

3.1.4. Rysunki związane:

Sytuacja rys. 1, przekrój rys. 2, schemat rys. 3

3.1.5. Zestawienie materiałów:

Rura HDPE 125/7,1	134 m.
Rura HDPE 40/3,7	213 m.
Mikrokanalizacja typu 7/14	71 m.
Studnia typu SKR-2 z ciężką pokrywą	4 kpl.

4. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY PRZY EKSPLOATACJI OBIEKTU

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów powinna zostać określona przez Wykonawcę robót. Generalnie w pierwszej kolejności należy dokonać wycinki drzew, rozbiórki elementów kolidujących z przedmiotową inwestycją. Kolejno przystąpić do przebudowy, zabezpieczenia i budowy elementów infrastruktury podziemnej. Następnie zrealizować budowę chodnika i murów. Ostatnim etapem będzie uporządkowaniu terenu wraz z zazielenieniem terenu bezpośrednio przyległego do inwestycji.

Elementem zagospodarowania terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest ruch drogowy na projektowanym odcinku.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych są typowymi zagrożeniami występującymi podczas realizacji wielobranżowych inwestycji. Są to m. in. zagrożenia wynikające z prowadzenia robót ziemnych, robót montażowych, robót z użyciem sprzętu zmechanizowanego. Skala tych zagrożeń ograniczona do placu budowy (zagrożenia lokalne). Zagrożenia te występują każdorazowo w trakcie i w miejscu wykonywania robót.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników. Powinien być on zgodny z zasadami BHP przy wykonywaniu robót budowlanych oraz powinien określać zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz zasad nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pracy przy realizacji robót budowlanych należy opracować zasady oraz kierunki ewakuacji w razie pożaru lub katastrofy budowlanej. Wszelkie prace powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami. Należy zapewnić zorganizowanie punktów pierwszej pomocy. Wszelkie roboty przy sieciach elektroenergetycznych i gazowych należy wykonywać po ich wcześniejszym odłączeniu.

Wykonawca robót zobowiązany zostanie do:

- umieszczenia na tablicy informacyjnej stosownych zapisów,
- opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na okres wykonywania robót budowlanych.

Przy prowadzeniu robót zgodnie z zasadami BHP nie powinny wystąpić sytuacje niebezpieczne. Pracowników należy wyposażyć w odpowiednią odzież ochronną. Pracownicy wykonujący prace powinni być przeszkoleni, oraz roboty powinny być prowadzone pod nadzorem. Miejsce prowadzenia robót powinno być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z odpowiednimi przepisami.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace powinny być prowadzone przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, z zachowaniem obowiązujących norm, przepisów i zasad BHP.

- Organizacja pracy winna zapewniać bezpieczeństwo pracowników wykonujących prace, pracowników.

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczną i opracowaniami związanymi.

- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.

- Prace ziemne związane w rejonie istniejących kabli należy prowadzić ręcznie.

- Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do prac powiadomić właściciela sieci teletechnicznej i prowadzić prace w uzgodnionych terminach i pod stałym nadzorem.

- Wykonawcę obowiązują normy branżowe Orange Polska

- Po zakończeniu prac Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą całości robót i przekaże Inwestorowi oraz Właścicielowi sieci.

- Niniejsze projekt podaje rozwiązanie przykładowe i możliwe jest zastosowanie innego o nie gorszych parametrach.

- Niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi oraz z uwzględnieniem wszelkich uwagi i warunków uzyskanych w uzgodnieniach, opiniach, decyzjach.

Opracował:



mgr inż. Niedzielski Mirosław

Kraków, listopad 2021.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Orientacja	-----
Sytuacja	Rys. 1
Przekrój	Rys. 2
Schemat	Rys. 3