

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Podksiężę w Suchoj Beskidzkiej
Adres obiektu:	Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka, woj. małopolskie
Kategoria obiektu:	XXVI
Identyfikatory działek:	121502_1.0001.7478, 121502_1.0001.7479, 121502_1.0001.7480, 121502_1.0001.7481, 121502_1.0001.7482, 121502_1.0001.7536, 121502_1.0001.7537, 121502_1.0001.7194, 121502_1.0001.7193, 121502_1.0001.7192, 121502_1.0001.7190/4, 121502_1.0001.7189/2, 121502_1.0001.7131/1, 121502_1.0001.7131/2, 121502_1.0001.7132/4, 121502_1.0001.7132/1, 121502_1.0001.7133, 121502_1.0001.7130, 121502_1.0001.7101/11, 121502_1.0001.7101/12, 121502_1.0001.7101/13, 121502_1.0001.7101/5, 121502_1.0001.7101/3, 121502_1.0001.7101/1, 121502_1.0001.7100/1, 121502_1.0001.7100/3, 121502_1.0001.7196, 121502_1.0001.7197/2, 121502_1.0001.7197/3
Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka
Adres Inwestora:	Ul. Mickiewicza19, 34-200 Sucha Beskidzka

Zakres opracowania Specjalność	Imię i Nazwisko	nr posiadanych uprawnień
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PROJEKTANT mgr inż. Marcin Kuźma	PDK/0099/POOS/17
	Podpis	
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Piotr Husak	PDK/0045/PWOS/12
	Podpis	
Data opracowania i sprawdzenia 10.11.2023r.		

## Spis treści

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<b>1. Oświadczenia projektantów</b>	<b>3</b>
<b>2. Część opisowa</b>	<b>4</b>
<b>Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego</b>	<b>4</b>
<b>Zamierzony sposób użytkowania obiektu</b>	<b>4</b>
<b>Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego</b>	<b>4</b>
<b>Opinia geotechniczna</b>	<b>4</b>
<b>Wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie i higienę ludzi</b>	<b>4</b>
<b>Dodatkowe informacje</b>	<b>5</b>
<b>3. Część rysunkowa</b>	<b>6</b>
• Przekrój	S-2 7

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pn.: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Podksiężę w Suchej Beskidzkiej dz. 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7536, 7537, 7194, 7193, 7192, 7190/4, 7189/2, 7131/1, 7131/2, 7132/4, 7132/1, 7133, 7130, 7101/11, 7101/12, 7101/13, 7101/5, 7101/3, 7101/1, 7100/1, 7100/3, 7196, 7197/2, 7197/3, obręb 0001 Sucha Beskidzka** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Uprawnienia i zaświadczenia wg eCRUB

Zakres opracowania Specjalność	Imię i Nazwisko	nr posiadanych uprawnień
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	PROJEKTANT mgr inż. Marcin Kuźma	PDK/0099/POOS/17
	Podpis	
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Piotr Husak	PDK/0045/PWOS/12
	Podpis	
Data opracowania i sprawdzenia 10.11.2023r.		

#### **4. Część opisowa**

##### **Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest sieci kanalizacji sanitarnej kategoria obiektu budowlanego - XXVI

##### **Zamierzony sposób użytkowania obiektu**

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej celem odprowadzenia ścieków.

##### **Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm z rur PVC SN8 litych z wydłużonym kielichem i blokadą uszczelki o długości  $L = 1343\text{m}$ . Projektuje się kanalizację sanitarną w celu odbioru ścieków z pobliskich terenów oraz istniejących budynków. Projektowaną sieć włączyć do istniejącej kanał sanitarny na działce 7478. Rurociągi kanalizacji sanitarnej projektuje się na głębokości ok. 1,4m z miejscowym zagłębieniem do ok. 3m p.p.t. Projektuje się studzienki o średnicach 425mm, 600mm, oraz betonowe 1000mm. W miejscach utwardzonych przeznaczonych na przejazd kołowy zastosować włązy typu ciężkiego d400. Przekroczenia pod drogą wykonać metodą przewiertu sterowanego Roboty należy wykonywać w temperaturze min. 5 st C. Roboty wykonać zgodnie z wszystkimi uzgodnieniami w tym zudp.

##### **Opinia geotechniczna**

Celem badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej- rejon ulicy Podksiężę w miejscowości Sucha Beskidzka. W opracowaniu wykorzystano materiały archiwalne i literaturę. Teren badań obejmuje fragment ulicy Podksiężę i jej bezpośrednie otoczenie. Administracyjnie teren badań leży w miejscowości Sucha Beskidzka, gminie Sucha Beskidzka, powiecie suskim, województwie małopolskim. Na obszarze badań wierzchnią warstwę o miąższości dochodzącej do 0,4 m stanowi nasyp,

który ze względu na zróżnicowane wykształcenie i zmienność parametrów geotechnicznych, zakwalifikowano jako nasyp niebudowlany. Rodzime podłoże gruntowe budują utwory zwietrzelinowe, wykształcone jako rumosz piaskowcowy, w stropowej części z frakcją gliniastą, głębiej przechodzący w rumosz skalny okruchowy o zróżnicowanej wielkości okruchów. Otwory, z uwagi na brak postępu wiercenia zakończono na głębokościach 1,3 – 2,0 m p.p.t. Należy przyjąć, że w podłożu zalega większy odłam skalny lub stosunkowo płytko pod powierzchnią terenu zalega strop podłoża piaskowcowego. Podczas prac terenowych nie stwierdzono występowanie wody gruntowej. Lokalnie, w okresach długotrwałych opadów czy roztopów, w obrębie utworów czwartorzędowych mogą występować okresowe wody podskórne zawieszone, objawiające się w postaci sączeń. Intensywność sączeń i głębokość ich występowania zależne są od warunków atmosferycznych, w okresie intensywnych lub długotrwałych opadów sączenia mogą przybierać na sile.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 (Dz.U. Nr o, poz. 463) stwierdzono proste warunki gruntowe, a obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

### **Wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie i higienę ludzi**

Projektowana sieć nie wpłynie negatywnie na stan środowiska. Projektowana sieć zapewni odbiór ścieków co poprawi jakość środowiska. Dla inwestycji stwierdzono brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Decyzja o znaku GKS.6220.4.2023 z dnia 27.09.2023r. zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Projektowana sieć nie będzie stwarzać uciążliwości, jedynie w trakcie robót budowlanych związanych z ich wykonaniem. Obszar ograniczonego użytkowania mieści się w granicach pasa zabudowy. Inwestycja nie będzie miała wpływu na ewentualne zakłócenia w działaniu tych obszarów. System projektuje się szczelny, z zapewnieniem odbioru ścieków. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami Chronionego Krajobrazu oraz Obszarem Natura 2000. Najbliżej położone obszary to Park Krajobrazowy Beskidu Małego – otulina w odległości ok. 2km.

Na obszarze analizowanego przedsięwzięcia brak jest takich form ochrony przyrody jak: rezerваты przyrody, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, czy tereny ochrony gatunkowej roślin, zwierząt

i grzybów. Planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie będzie oddziaływać negatywnie na chronione obszary ze względu na lokalizację inwestycji oraz krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji. Inwestycja przyczyni się do rozwoju i poprawy spójności systemu wodno - kanalizacyjnego na terenie gminy, co będzie miało pozytywny wpływ na środowisko.

### **Dodatkowe informacje**

Wszystkie materiały do wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej powinny spełniać Polskie Normy i być dopuszczone do obrotu zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych. Rury oraz armatura powinny posiadać aktualne atesty higieniczne wydane przez Państwowy Zakład Higieny zapewniające bezpieczne dla zdrowia ludzi użytkowanie sieci.

Sieć kanalizacyjną poddać grawitacyjnej próbie ciśnienia. Szczegółowe wymagania i badania przewodów kanalizacyjnych określone są w PN-92/B- 10735. Wykonana kanalizacja powinna być sprawdzona wg następujących kryteriów:

- zgodność z dokumentacją techniczną (materiał, średnice, spadki, izolacja, zasypka),
- prawidłowość ułożenia przewodu,
- szczelność kanału na infiltrację i eksfiltrację,

Sieć kanalizacyjną należy przepłukać, a następnie przeprowadzić próbę grawitacyjną na szczelność infiltracyjną oraz eksfiltracyjną w czasie 30min. Po pozytywnej próbie należy wykonać monitoring

## **5. Część rysunkowa**

## ***ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO***

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Podksiężę w Suchej Beskidzkiej</b>
Adres obiektu	<b>Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka, woj. małopolskie</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
Identyfikatory działek	<b>121502_1.0001.7478, 121502_1.0001.7479, 121502_1.0001.7480, 121502_1.0001.7481, 121502_1.0001.7482, 121502_1.0001.7536, 121502_1.0001.7537, 121502_1.0001.7194, 121502_1.0001.7193, 121502_1.0001.7192, 121502_1.0001.7190/4, 121502_1.0001.7189/2, 121502_1.0001.7131/1, 121502_1.0001.7131/2, 121502_1.0001.7132/4, 121502_1.0001.7132/1, 121502_1.0001.7133, 121502_1.0001.7130, 121502_1.0001.7101/11, 121502_1.0001.7101/12, 121502_1.0001.7101/13, 121502_1.0001.7101/5, 121502_1.0001.7101/3, 121502_1.0001.7101/1, 121502_1.0001.7100/1, 121502_1.0001.7100/3, 121502_1.0001.7196, 121502_1.0001.7197/2, 121502_1.0001.7197/3</b>
Inwestor:	<b>Gmina Sucha Beskidzka</b>
Adres Inwestora:	<b>Ul. Mickiewicza19, 34-200 Sucha Beskidzka</b>

10.11.2023r

## Spis zawartości

1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.3
2. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 2.12.2023r. znak sprawy: WG.6630.343.2023.1	str.6
3. Uzgodnienie Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej z dnia 11.12.2023 r. znak sprawy: ZK.WOD-KAN.4030.111.2023	str.10
4. Decyzja środowiskowa z dnia 27.09.2023r. znak sprawy: GKS.6220.4.2023	str.12
5. Uzgodnienie dróg z dnia 28.12.2023r. znak sprawy: RRM.7230.121.2023	str.19



Nazwa obiektu:	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Podksiężę w Suchej Beskidzkiej</b>
Adres obiektu	<b>Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka, woj. małopolskie</b>
Inwestor:	<b>Gmina Sucha Beskidzka</b>
Adres Inwestora:	<b>Ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka</b>
Projektant:	<b>MGR INŻ. MARCIN KUŻMA</b>
Adres Projektanta:	<b>UL. SYMPATYCZNA 15/21, 35-314 RZESZÓW</b>

## 1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres projektu budowlanego Specjalność	Imię i Nazwisko	nr posiadanych uprawnień
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PROJEKTANT mgr inż. Marcin Kuźma	PDK/0099/POOS/17
	Podpis	
10.11.2023r.		

### **Zakres robót i kolejność realizacji obiektów**

Zakres robót budowlanych obejmując budowę obiektu liniowego: sieć kanalizacji sanitarnej

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na przedmiotowych działkach częściowo występują obiekty kubaturowe. Projektowane sieci krzyżują się z innymi obiektami liniowymi np. sieć elektroenergetyczna, wodociągowa.

### **Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.**

Na działkach znajdują się słupy oraz linie elektroenergetyczne mogące stwarzać zagrożenie podczas robót sprzętem zmechanizowanym. A także wszelka infrastruktura podziemna w szczególności **bliskie zbliżenia i kolizje z kablami elektroenergetycznymi.**

### **Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.**

- roboty w wykopach- rozkopach do 3m
- praca w obrębie koparki i innych ciężkich maszyn
- roboty z ryzykiem upadku z wysokości 3m
- roboty na terenie pasa drogowego
- w pobliżu oraz na styku linii i kabli podziemnych i nadziemnych elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 3m
- roboty prowadzone poniżej 10 stopni C
- roboty prowadzone w odległości mniejszej niż 15m do linii 110kV
- roboty przy użyciu elektronarzędzi i urządzeń do zagęszczania
- roboty przy użyciu maszyn do wykonywania przewiertów

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników

o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy. Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami ( w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.