

PROJEKT TECHNICZNY

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 TECHNICZNY

1. Oświadczenia projektantów	3
2. Część opisowa	4
Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
Zamierzony sposób użytkowania obiektu	4
Roboty ziemne i montażowe	4
Skrzyżowania z inną infrastrukturą	5
Wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie i higienę ludzi	5
Warunki ochrony przeciwpożarowej	6
Dodatkowe informacje	6
Opinia geotechniczna, dokumentacja podłoża gruntowego, projekt geotechniczny	6
3. Część rysunkowa	25
• Plan sytuacyjny Rys. S-1	25
• Profil kanalizacji Rys. S-2	27

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 techniczny 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.

Upewnienia i zaświadczenia wg eCRUB

Zakres opracowania 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	
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Piotr Husak	PDK/0045/PWOS/12
	Podpis	
Data opracowania i sprawdzenia 10.11.2023r.		

4. Część opisowa

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm SDR11 RC L= 1343m z rur PVC SN8 lite.

Zamierzony sposób użytkowania obiektu

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej celem odprowadzenia ścieków.

Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Sieć kanalizacji sanitarnej (dn200mm) z rur PVC SN8 litych z gumową uszczelką wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem oporowym z polipropylenu, olejoodporną montowaną przez producenta rur. Minimalna szczelność połączeń 2,5bar. Rury i kształtki należy zamontować od jednego producenta. Studnie betonowe należy połączyć masą betonową na styku kręgów (wewnątrz i zewnątrz).

Przekroczenia dróg wykonać przewiertem sterowanym rurami PE SDR11 225.

W ramach zadania projektuje się studzienki dn425, oraz dn600. Studzienki i rurociągi należy montować zgodnie z zaleceniami producenta. Roboty należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami i uzgodnieniami. Roboty należy wykonywać temperaturze min.5 st C.

Roboty ziemne i montażowe

Pod rurociągi projektuje się wykop o szerokości 1-1,8m z umocnieniem ścian wykopu. Głębokość montażu przewodów 1,40-3. Przy lokalizacji rurociągów w bliskich odległościach od ogrodzeń, skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi doziemnymi, skrzyżowań z istniejącymi rurociągami sieci gazowe projektuje się wykopy o ścianach pionowych ubezpieczonych przez deskowanie ażurowe. Wszystkie roboty w obrębie innej infrastruktury podziemnej należy wykonywać ręcznie. Należy wykonywać kanalizację krótkimi odcinkami 3-6m następnie dokładnie zasypać i zagęścić do stanu pierwotnego.

Należy zwracać uwagę na montaż rur i studzienek. Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu. Rurociągi i studnie dokładnie obypać i zagęścić do $I_s=1$. Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku.

Skrzyżowania z inną infrastrukturą

Na trasie projektowanych rurociągów występują skrzyżowania z istniejącymi kablami, gazociągami oraz inną infrastrukturą podziemną. Przed przystąpieniem do robót ziemnych i montażowych należy wyznaczyć miejsca skrzyżowań i kolizji. Roboty w tym obrębie projektuje się wykonywać ręcznie po uprzednim zlokalizowaniu i pod nadzorem jej administratora. Rurociągi w miejscach skrzyżowań montowane będą w wykopach o ścianach pionowych ubezpieczonych deskowaniem ażurowym. Rurociągi montowane będą montowane w bezpiecznej odległości kabli min. 0,2m od skrajnych. W miejscach skrzyżowań na kablach projektuje się montaż rur ochronnych. W przypadku uszkodzenia oznaczenia uzupełnić oznakowanie taśmą ostrzegawczą. Zasyp wykopu w miejscu skrzyżowań ręcznie z zagęszczeniem gruntu w zasypie ubijakami mechanicznymi. W przypadku skrzyżowań z innymi sieciami należy postępować tak samo. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z aktualną mapą do celów projektowych. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z uzgodnieniami z właścicielami sieci wg protokołu narady koordynacyjnej.

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 dostawy czystej wody zdatnej do spożycia. 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: rezerwaty 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 krótkotrwałą i odwracalną

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.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie stawia się warunków w odniesieniu do ochrony przeciwpożarowej zamierzenia budowlanego.

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.

Opinia geotechniczna, dokumentacja podłoża gruntowego, projekt geotechniczny

