

SPIS TREŚCI:

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1. DANE OGÓLNE.....	2
2. PODSTAWOWA OPRACOWANIA	2
3. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
6. PODSTAWOWE DANE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI.....	4
7. DANE WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
ORAZ Z DECYZJI LOKALIZACYJNEJ.....	5
9. DANE O EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	5
10. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA.....	5
I ZDROWIA LUDZI.....	5
11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	5
12. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	6
13. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestycja

**Budowa rurociągu tłoczego ścieków dla Kontraktu IV części 3.3 w ramach projektu „Regulacja gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Czechowice-Dziedzice – etap 2”
Podzadanie 9A: Budowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Mazańcowickiej i Stawowej**

1.2 Stadium

Projekt budowlany

1.3 Inwestor

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 2, 43-502 Czechowice-Dziedzice**

1.4 Projektowanie

**ALL-PRO Consulting Sp. z o.o.
ul. Komorowicka 72 , 43-300 Bielsko-Biała**

2. PODSTAWOWA OPRACOWANIA

- Umowa nr 6/2021/JRP z dnia 13.09.2021r.
- Aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500.
- Warunki techniczne PIM dla budowy kanalizacji sanitarnej.
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego
- MPZP (Uchwała nr V/31/11 Rady Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach z dnia 2011r.)
- Uzgodnienia branżowe.
- Wizje w terenie.
- Aktualne przepisy i normy prawne.

3. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rurociągu tłoczego wraz z odcinkiem kanału grawitacyjnego w ciągu ulic Mazańcowickiej i Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach.

Przedsięwzięcie wynika z konieczności przekierowania ścieków z obszaru całego podzadania 9, w ramach którego zaprojektowana została (wg odrębnego opracowania) pompownia ścieków PSC31 wraz z rurociągiem tłoczonym, w rejon skrzyżowania ulic: Stawowa i Podkęcie.

Inwestycja ma na celu odciążenie istniejącej lokalnej pompowni ścieków (o niewielkiej wydajności) przy ul. Chłopskiej poprzez odprowadzenie ścieków z pompowni PSC31 bezpośrednio do sieci grawitacyjnej w ul. Stawowej.

W związku z tym zakres opracowania obejmuje odcinek rurociągu tłoczego od skrzyżowania ulic Mazańcowickiej i Chłopskiej (gdzie projektowany odcinek należy połączyć z rurociągiem tłoczonym wg odrębnego opracowania) do studni rozprężnej w ulicy Stawowej. Ostatni odcinek

projektowanego układu, od studni rozprężnej do skrzyżowania ulic Stawowej i Podkępie, gdzie zlokalizowana jest studzienka włączeniowa, stanowić będzie kanał grawitacyjny.

Celem projektu jest poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie objętym opracowaniem poprzez zebranie ścieków komunalnych w szczelny system kanalizacyjny i doprowadzenie ich do istniejącej oczyszczalni.

Zakres terenu objętego opracowaniem przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest w południowej części gminy Czechowice-Dziedzice – obejmuje drogę powiatową (ul. Mazańcowicka), drogę gminną (ul. Stawowa) oraz teren własności Gminy Czechowice-Dziedzice w trwałym zarządzie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w całości na terenie gminy Czechowice-Dziedzice.

Okoliczny teren stanowią głównie tereny mieszkaniowo-usługowe z zabudową jednorodzinną – budynki mieszkalne częściowo z usługami, wolnostojące jedno i dwukondygnacyjne.

Ulice w zakresie opracowania posiadają nawierzchnię bitumiczną, natomiast trasa rurociągu tłoczego w obrębie szkoły przebiega wzdłuż ogrodzenia, przez teren zielony (trawnik).

Teren inwestycji uzbrojony jest w komunalną sieć wodociągową, kanalizację sanitarną, podziemną i nadziemną sieć telekomunikacyjną i energetyczną oraz rozdzielczą sieć gazu śr/pr. Komunalna sieć kanalizacji sanitarnej, wskazana jako odbiornik, zlokalizowana jest na skrzyżowaniu ulic Stawowej i Podkępie, w północnej części obszaru opracowania.

Ponadto mogą występować lokalne kanały odwadniające posesje lub przyległe tereny (odpływy z szamba, sieć drenarska).

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana kanalizacja, zgodnie z warunkami technicznymi, włączona zostanie do projektowanej (wg odrębnego opracowania) studzienki na kanale sanitarnym Dz200 mm PVC na skrzyżowaniu ulic Stawowej i Podkępie, skąd poprzez system kanalizacji komunalnej ścieki odpływać będą do oczyszczalni w Czechowicach-Dziedzicach.

Trasa projektowanego rurociągu przebiega w kierunku północ-południe, od skrzyżowania ulic Mazańcowickiej i Chłopskiej (gdzie projektowany odcinek należy połączyć z rurociągiem tłocznym zaprojektowanym wg odrębnego opracowania) w kierunku północnym w ciągu ulic Mazańcowickiej i Stawowej do skrzyżowania ulicy Stawowej z ulicą Podkępie.

Rurociąg tłoczny ułożony będzie głównie w pasie drogowym ulic: Mazańcowickiej (działka nr 4687/7 – droga powiatowa) i Stawowej (działka nr 4687/10 – droga gminna).

Wyjątkowo fragment przewodu kanalizacyjnego zlokalizowany będzie na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 (działka nr 5613), za zgodą jej Zarządcy.

Projektuje się układanie rurociągu tłocznego głównie metodą bezwykopową, zgodnie z warunkami administratorów terenu (droga powiatowa i gminna, teren SP nr 1) oraz częściowo w wykopie otwartym (miejsca łączenia rur po wykonaniu przewiertów, zabudowa studni kontrolnych itp.). Na trasie rurociągu tłocznego projektuje się betonowe studnie technologiczne (płuczące, napowietrzająco-odpowietrzającą oraz rozprężną).

Studnie przykryte będą włazami żeliwnymi o klasie obciążenia odpowiedniej do miejsca lokalizacji włazu. Włazy należy oznakować stosując logo Inwestora.

Układ sieci kanalizacyjnej w ramach w/w zakresu inwestycji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu załączonym do dokumentacji projektowej.

Przyjęta średnica przewodu tłocznego Dz160 mm PE wynika z nawiązania do projektowanego wg odrębnego opracowania rurociągu tłocznego, jako jego kontynuacja w celu przekierowania ścieków z pompowni PSC31.

Przedmiotowa inwestycja pozwoli na uporządkowanie gospodarki ściekowej w tym rejonie, zgodnie z zamiarem Inwestora, tj. PIM-u w Czechowicach-Dziedzicach.

6. PODSTAWOWE DANE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI

Zgodnie z warunkami technicznymi rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE100 SDR11 wielowarstwowych do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy Dz160 mm, przystosowane do układania technologią bezwykopową.

Długość rurociągu tłocznego wynosi **L = 466,0 m**

Natomiast odcinek kanału grawitacyjnego zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC Dz200 mm litych, klasy S (SDR 34, SN 8 kN/m²) łączonych za pomocą kształtek i uszczeltek gumowych.

Długość kanału grawitacyjnego wynosi **L = 4,0 m**

Głębokość ułożenia sieci kanalizacyjnej została dostosowana do istniejącego ukształtowania terenu zachowując warunek minimalnego przykrycia przewodu z uwagi na przemarzanie oraz w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia nad i podziemnego i wynosi śr. 2,0 m ppt.

Spadki rurociągu tłocznego dostosowano do konfiguracji terenu, a spadek projektowanego odcinka kanału grawitacyjnego wynosi 1,0%.

Na rurociągu tłocznym zaprojektowano studnie rewizyjne (napowietrzająco-odpowietrzającą, płuczącą) oraz studzienkę rozprężną. Zastosowano szczelne studzienki betonowe, z obniżonym dnem, o średnicy $\varnothing 1000 \div 1400$ [mm].

7. DANE WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ Z DECYZJI LOKALIZACYJNEJ

Teren opracowania w znaczącym zakresie objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała nr V/31/11 Rady Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach z 2011r.), zgodnie z którym kanalizacja przebiega w drogach KDD, KDL) oraz po terenie szkoły (UP).

Dla części zakresu Inwestor uzyskał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego, w której określono warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć kanalizacyjna jest zgodna z zapisami MPZP oraz decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

8. DANE O OCHRONIE ZABYTKÓW

W zakresie opracowania nie występują zabytki ujęte w gminnej ewidencji zabytków, zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na terenie objętym ochroną konserwatorską.

9. DANE O EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach istniejącej ani planowanej eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

10. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

Podczas prowadzenia prac budowlanych potencjalne oddziaływanie na człowieka i jego zdrowie może dotyczyć krótkotrwałej i odwracalnej emisji pyłów, spalin oraz hałasu na budowie, generowanych w wyniku pracy z użyciem sprzętu mechanicznego. Należy je jednak traktować jako nieistotne i pomijalne.

Zastosowane materiały zapewnią długotrwałą pracę projektowanej kanalizacji.

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy art. 3, pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane, jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. W przypadku inwestycji liniowej podziemnej obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji i mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana kanalizacja sanitarna.

Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową to roboty ziemne, prace sprzętem zmechanizowanym. Zakres uciążliwości nie wykracza poza granicę objętą wnioskiem.

Niniejsza inwestycja, która stanowi część przedsięwzięcia pn. „Regulacja gospodarki wodno-ściekowej w gminie Czechowice-Dziedzice”, zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporz. Rady Ministrów z dn. 9.11.2004r. (Dz.U. Nr 257 poz. 2573). Na potrzeby całego w/w przedsięwzięcia Inwestor uzyskał Decyzję określającą środowiskowe uwarunkowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (Decyzja nr WOŚ.4210.17.2015.AM.8 z dnia 23.11.2015r.).

12. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późn. zmianami Projektant oświadcza, że projekt budowlany:

INWESTYCJA:

***Budowa rurociągu tłoczego ścieków dla Kontraktu IV części 3.3 w ramach projektu „Regulacja gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Czechowice-Dziedzice – etap 2”
Podzadanie 9A: Budowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Mazańcowickiej i Stawowej***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Joanna Cios	nr 172/81 BB (specjalność instalacyjna)	

Sprawdzający projekt budowlany:

mgr inż. Elżbieta Godziesza - uprawnienia **nr 453/02** w specjalności instalacyjnej

Bielsko-Biała, listopad 2021r.

13. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. Orientacja | |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |