

## **SPIS TREŚCI**

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> .....	2
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b> .....	2
<b>1. Wstęp</b> .....	2
<b>2. Przedmiot inwestycji</b> .....	2
<b>3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany w zagospodarowaniu</b> .....	2
<b>4. Projektowane zagospodarowanie terenu</b> .....	2
<b>5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu</b> .....	8
<b>6. Informacje o tym, czy teren inwestycji wpisany jest do rejestru zabytków lub podlega ochronie</b> ..	8
<b>7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji</b> .....	8
<b>8. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów</b> .....	8
<b>9. Inne dane wynikające ze specyfikacji i charakteru obiektu</b> .....	9

## **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Mapa przeglądowa
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - rys. nr 1
5. Współrzędne punktów

## **III. ZAŁĄCZNIKI**

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu
2. Umowa użyczenia pomiędzy Gminą Brzeziny a KPGK w Koluszkach
3. Decyzja Zarządu Województwa Łódzkiego w Łodzi
4. Warunki techniczne do budowy sieci kanalizacji sanitarnej
5. Kopie uprawnień projektanta
6. Kopia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.
7. Oświadczenie projektanta
8. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej PODGiK w Brzezinach
9. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej PODGiK Łódź - Wschód

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Wstęp**

Inwestycja będzie realizowana jako własna Koluszkowskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koluszkach.

#### **2. Przedmiot i zakres inwestycji**

##### **2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Naftowej w Koluszkach.

Do sporządzenia dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- a) mapę do celów projektowych w skali 1: 500 wykonaną w styczniu 2016 roku
- b) mapę topograficzną w skali 1:25000
- c) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Koluszki,
- d) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeziny,
- e) warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach,
- f) własne rozpoznanie terenowe

Przedstawione poniżej rozwiązania techniczne budowy sieci są wynikiem analizy zebranych danych szczegółowych, pomiarów i rozpoznania. W projektowanych rozwiązaniach technicznych dąży się do przyjęcia rozwiązań zapewniających osiągnięcie zakładanego celu inwestycji przy możliwie najmniejszych kosztach oraz takiego gdzie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i jego zagrożenia będą miały usprawiedliwienia występującymi potrzebami.

Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej położonej na działkach nr 66/1 obr. 1 m. Koluszki oraz 329/321 obr. Zalesie , gm. Brzeziny . Projekt dotyczy niewielkiego obiektu budowlanego o prostej konstrukcji i nie wymaga sprawdzenia na podstawie art. 20 ust. 2 i 3. Nie jest konieczne sporządzanie projektu architektoniczno-budowlanego gdyż całość problematyki związana z budową sieci przedstawiona została w niniejszym projekcie

#### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany w zagospodarowaniu**

Omawiany obszar położony jest w rejonie ulicy Naftowej na działkach nr 66/1 obr. 1 m. Koluszki oraz 329/321/ obr. Zalesie , gm. Koluszki. Na terenie ulicy Naftowej nie istnieje sieć kanalizacji sanitarnej. Ulica Naftowa w Koluszkach jest drogą gminną. Na rozpatrywanym odcinku ulica posiada jezdnie o nawierzchni bitumicznej bez chodników.

Opracowanie obejmuje obszar uzbrojony w następującą infrastrukturę:

- sieci energetyczne ziemne,
- sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Brzezińskiej

Z dokonanego pomiaru, wywiadu oraz wizji w terenie wynika, że z ul. Brzechwy na w/w odcinku istnieje możliwość grawitacyjnego odprowadzenia wód deszczowych.

#### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Lokalizację inwestycji pokazano na mapie orientacyjnej .

Projektowaną trasę kanalizacji sanitarnej przedstawiono na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 dołączonej do opracowania ( rys. nr 1 ). Kanalizacja sanitarna powstanie na działkach nr 66/1 obręb 1 m. Koluszki ( w obrębie istniejącego pasa drogowego ulicy Brzezińskiej - Droga Wojewódzka nr 715 ) oraz działki nr 329/321 obr. Zalesie , gm. Brzeziny.

*Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Naftowej w Koluszkach*

Po rozpatrzeniu możliwości terenowych zaprojektowano kanalizację sanitarną D 315 mm w ulicy Naftowej która posłuży do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z działki nr 38/9 do istniejącego kolektora sanitarnego biegnącego w ulicy Brzezińskiej a następnie z odprowadzeniem ich do miejskiej oczyszczalni ścieków. Podłączenie odpływu ścieków z działki nr 38/9 do projektowanej sieci stanowi oddzielne opracowanie nie objęte niniejszą dokumentacją.

Włączenie projektowanego kolektora D 315 mm z ul. Naftowej nastąpi do istniejącego kanału sanitarnego poprzez istniejącą studnię na działce nr 66/1w ul. Brzezińskiej.

Trasę kanalizacji sanitarnej w ulicy pokazano na załączonej mapie sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:500 (rys. nr 1).

*a) Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu i funkcjonowania obiektu*

### **Sieć kanalizacji sanitarnej**

Kanalizację sanitarną stanowi sieć D 315 mm w ulicy Naftowej. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z działki nr 38/9 odbywać się będzie projektowaną siecią do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Brzezińskiej.

### **Studzienki**

Zaprojektowano systemowe studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 , spełniającego wymagania PN-B-10729 i PN-EN 1917 łączonych na uszczelkę gumową.

Dopuszcza się również możliwość zastosowania typowych studzienek kanalizacyjnych wg KB4-4.12.1 (6) i KB4-4.12.1 (7) składające się z :

- kręgów żelbetowych
- żelbetowych płyt nastudziennych z otworem  $\varnothing$  600 mm
- żeliwnego włazu kanalizacyjnego  $\varnothing$  600 mm typu ciężkiego, klasy D-400 w obrębie jezdni.
- betonowej płyty dennej z kinetą
- żeliwnych stopni włączowych.

Włazy studni posadzić na 3- 5 warstwach cegieł klinkierowych kanalizacyjnych.

Ze względu na ograniczone możliwości umiejscowienia studni na działce, zapuszczanie studni należy wykonywać metodą studniarską.

### **Źródła i bilans ilościowy i jakościowy ścieków**

Całość ścieków bytowo-gospodarczych pochodzić będzie z zakładu usytuowanego w sąsiedztwie ulicy Naftowej. Ilość ścieków została określona w dokumentacji sporządzonej przez zakład i wynosi łącznie docelowo 3,87 m<sup>3</sup>/dobę w tym bytowo-gospodarczych 2,11 m<sup>3</sup>/dobę i związanych z utrzymaniem czystości pomieszczeń 1,76 m<sup>3</sup>/dobę.

### **Jakość odprowadzanych ścieków.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. (Dz. U. nr 137; poz. 984 ) oraz zmieniającym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28.01.2009 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ( Dz. U. nr 27; poz.169) nie jest wymagane podczyszczanie przedmiotowych wód opadowych przed odprowadzaniem ich do środowiska jeżeli stężenie zanieczyszczeń w tych wodach nie przekroczy:

Zawiesina ogólna < 35,0 [mg/dm<sup>3</sup>], Substancje ropopochodne < 15,0 [mg/dm<sup>3</sup>].

Ścieki odprowadzane będą ostatecznie poprzez istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Brzezińskiej do miejskiej oczyszczalni ścieków.

### **Kategoria geotechniczna obiektów**

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalanie geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych” projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należy zaklasyfikować do I kategorii geotechnicznej – projektowana sieć posadowiona w prostych warunkach gruntowych.

Głębokość posadawienia kanalizacji poniżej przemarzania gruntu wg załączonych profilach podłużnych rurociągów ( rys. nr 2).

### **Charakterystyka podłoża**

Podłoże, na którym mają być układane rury powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody. Odchyłki mierzone na łacie nie powinny przekraczać  $\pm 2$  mm.

Przy układaniu rurociągów w gruntach spoistych (piaski gliniaste, gliny piaszczyste, pyły) pod rurę należy zastosować warstwę wyrównawczą z zagęszczonego piasku. Zasypkę wykopu należy wykonać gruntem mineralnym, sypkim, zagęszczanym warstwami co 30 cm. Nasypy niebudowlane oraz grunty spoiste nie mogą być ponownie wykorzystane do zasyпки wykopu.

### **Roboty ziemne**

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN- 62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy o ścianach prostych, pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli, płyt przenośnych lub przesuwnych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe).

Zaprojektowano wykopy o szerokości pozwalające na wykonanie obudowy i montaż kanału sanitarnego. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i ewentualnie drenaż. Sieć i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geodetę. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkamy grunt torfiasty lub gliniasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem. Grunt z wykopów nadający się do zasyпки składować na odkład, natomiast pozostały wywieźć na wyznaczone stanowisko nie dalej jednak jak 5 km od miejsca prowadzenia robót. Przewiduje się wymianę gruntu w około 60%. Wszystkie nie przewidziane do likwidacji, napotkane przewody podziemne na trasie projektowanych przewodów, krzyżujące się lub

biegnące równoległe z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Wszystkie przewody przewidziane do likwidacji, krzyżujące się lub biegnące po trasie których prowadzony będzie nowoprojektowana kanalizacja zdemontować i przekazać do dyspozycji właściciela. Kanalizację grawitacyjną układać na warstwie piasku grubości 20 cm. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Obsypkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,95 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszcze-

*Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Naftowej w Koluszkach*

niem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 0,95 poza pasem jezdni oraz 1,0 w pasie jezdni.

W trakcie prac przy wykonywaniu wykopów fundamentowych należy kierować się wymienionymi niżej zaleceniami:

- pracę sprzętu mechanicznego zakończyć 0,3 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawiona w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi bezpośrednio przed przystąpieniem do fundamentowania,
- pod fundamentami posadowionymi w gruntach plastycznych należy wykonać warstwę filtacyjną z chudego betonu o grubości min. 0,1 m;
- otwartych wykopów nie można pozostawić na dłuższy czas, szczególnie zimowy, ponieważ mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów, wszystkie ewentualnie rozmoczone, przemarznięte lub naruszone partie gruntów należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.

Wykopy zabezpieczyć obudową szczelną z grodziec G62 wbijanych pionowo, ze stali St3Sx produkcji Huty Katowice lub innymi dostępnymi obudowami. Montaż obudów wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość utrzymania ruchu kołowego oraz przejścia dla pieszych w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową lub ciągi piesze. Na przejazdach należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego. Przejścia dla pieszych zapewnić wykonując kładki z bali drewnianych o gr. 32 mm ułożonych na krawędziakach 120x60 mm. Balustrady wykonać na wysokości 1,2 m. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Po zakończeniu robót należy nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem odbudowy nawierzchni drogowej, ułożenia nowych chodników, a w terenach rolnych i zielonych wierzchniej warstwy humusu, uprzednio zdjętej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się z oryginałem protokołu ZUDP oraz uzgodnieniami dodatkowymi m.in. ZDW w Łodzi,
- uzgodnić z Gminą Koluşzki warunki zajęcia pasa drogowego drogi gminnej lub prowadzenia w nim robót,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

#### **Przejścia sieci pod przeszkodami.**

W rejonie budowy sieci kanalizacyjnej zlokalizowano podziemne uzbrojenie terenu. Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą pokazano na załączonych profilach podłużnych.

W przypadku natrafienia na istniejące uzbrojenie nie wykazane na mapie d/c projektowych roboty ziemne w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem w terenie realizować ręcznie pod nadzorem właścicieli ( dysponentów ) tych sieci . Należy przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach do projektu. Przejście sieci pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z zaleceniami wydanymi przez właścicieli urządzeń w uzgodnieniu. Ewentualne przejścia pod projektowanymi drogami oraz przez skarpy należy wykonywać rozkopem połówkowym. Rurociągi pod tymi prze-

*Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Naftowej w Koluşzkach*

szkodami układać w rurze ochronnej stalowej zgodnie z oddzielnym rysunkiem w części projektu wykonawczego.

### **Kolizje - zabezpieczenie przewodów i obiektów kolidujących z wykopami.**

#### **Zabezpieczenie kabli energetycznych.**

W przypadku zbliżenia do miejsc i skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych, pracowników Rej. Energetycznego, po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable energetyczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Utrzymać odległość 1,2 m od słupów energetycznych. Wykopy należy wykonać ręcznie w

obróbie słupów. Słupy podeprzeć wyporami drewnianymi o rozstawie kołowym 120°.

#### **Zabezpieczenie kabli kanalizacji telefonicznej.**

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi i telekomunikacyjnymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod stałym nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kanalizacją telefoniczną obudowaną, wykopy prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia, w obrębie 5 m na długości kanalizacji telefonicznej.

Istniejący kanał należy zabezpieczyć w trakcie prowadzenia robót, poprzez podwieszenie go do stalowych belek dwuteowych 200-240 umieszczonych na powierzchni terenu co około 0,5 m. Po zakończeniu prac ziemnych grunt pod kanałem ubić i na szerokość wykopu wzmocnić ławą betonową w celu zabezpieczenia przed osiadaniem gruntu i naruszeniem kanału.

#### **Zabezpieczenie przewodów wodociągowych.**

Wykopy należy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości wodociągu. Nad wodociągiem ułożyć belkę drewnianą i opasać je linami co ok. 0,5 m. Po zakończeniu robót przestrzeń w obrębie kolizji wypełnić piaskiem, dobrze go zagęszczając ręcznie w celu uniknięcia obsunięcia przewodu. W przypadku zbyt bliskiej odległości pionowej przewodów, zwłaszcza gdy wodociąg znajduje się pod przewodem kanalizacji sanitarnej, na wodociąg nałożyć rurę stalową ochronną.

#### **Zabezpieczenie ruchu.**

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

#### **Roboty montażowe**

Wykonawstwo robót prowadzić zgodnie z warunkami wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych cz.I „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. Przewody montować zgodnie z instrukcją podaną przez producenta rur. Rury muszą być otoczone solidnie wykonaną obsypką piaskową. Rurociąg układać na 20 cm podsypce piaskowej. Obsypkę piaskową stosować po obu stronach rury do 30 cm nad wierzch rury. Przy robotach montażowych do wszystkich połączeń śrubowych należy używać wyłącznie kluczy dynamometrycznych. Armaturę oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi umocowanymi na słupkach stalowych lub ogrodzeniu. Usytuowanie armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09 700. Ułożone przewody przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru technicznego przez Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koluszkach.

#### **Wytyczne realizacji inwestycji**

*Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Naftowej w Koluszkach*

Po przekazaniu placu budowy wykonawcy robót należy zlecić do odpowiednich służb geodezyjnych wytyczenie osi przewodu kanalizacyjnego. Przejście w ulicy wykonać metodą rozkopu z zabezpieczeniem pełnym wykopu poprzez oszalowanie. Wykop należy wykonać mechanicznie. Po zakończeniu dnia pracy wykop należy zabezpieczyć barierami a w miejscach gdzie są przejścia po zmroku należy oświetlić. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN –83/8836 – 02. Projekty organizacji i zabezpieczenia ruchu stanowić będzie oddzielne opracowanie.

Prace wykonywać zgodnie z przedstawionymi rozwiązaniami technicznymi na mapach do celów projektowych oraz profilu podłużnym kanalizacji. Pozostałą część wykopów po wykonaniu podsypki i obsypki należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 98% zmodyfikowanej próby Proctora.

- na odcinkach zdjętej nawierzchni odtworzenie nowej ( oddzielny załącznik dotyczący budowy nawierzchni w ul. Naftowej)
- przewiduje się wykorzystanie pomp do odwodnienia wykopów budowlanych

#### Oznakowanie uzbrojenia

Wszelkie uzbrojenie i zmiany kierunku rurociągów oraz odgałęzienia winny być oznakowane tabliczkami informacyjnymi wg PN – 62/B – 69700. Zaleca się stosowanie odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną.

#### **Ocena techniczna (dotyczy przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy)**

Przewidywana budowa sieci kanalizacji w ulicy Naftowej nie spowoduje istotnych zmian w komunikacji dla okolicznych mieszkańców ale równocześnie po wybudowaniu zostaną polepszone znacznie warunki użytkowania drogi oraz warunki dojazdu do posesji mieszkańców.

#### **Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.**

Nie dotyczy.

#### **Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi**

## Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

Lp	Wyszczególnienie	Jednostki	Ilość
	<u>Dane ogólne</u>		
1.	Powierzchnia terenu pod inwestycję	m <sup>2</sup>	1580
2.	Objętość wykopów	m <sup>3</sup>	1133,89
3.	Objętość obsypki	m <sup>3</sup>	170,22
4.	Objętość podsypki	m <sup>3</sup>	63,39
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
Lp.	Element	Wymiar/typ	Ilość
1.	rurociągi kanalizacyjne PCV z kielichem na uszczelkę	Ø 315	316,95 m
2.	Studnia rewizyjna, z kręgów betonowych B 45, z włazem klasy D 400, płytą nastudzienną	Ø 1200	9 kpl.

### **Drogi technologiczne - tymczasowe**

Ze względu na charakter inwestycji, w ramach której przewiduje się stosowanie (w znacznych ilościach) materiałów budowlanych dowożonych drogami zewnętrznymi, przebiegającymi poza strefą, objętej robotami, nie rozpatruje się w niniejszej dokumentacji projektu dróg dojazdowych.

Wykonawca robót, korzystając z dróg gminnych, zobowiązany jest do ich konserwacji podczas realizacji inwestycji. Powinien przewidzieć to w dostosowaniu do opracowywanego przez niego projektu organizacji robót. Lokalne drogi dojazdowe – uznane w konkretnym przypadku jako drogi technologiczne, zapewnią komunikację na obszarze przewidywanych robót, w strefie bezpośrednich robót.

### **5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Powierzchnia objęta zagospodarowaniem stanowi powierzchnię w ul. Naftowej na całej szerokości i długości w obrębie prac budowlanych 1580 m<sup>2</sup>.

### **6. Informacje o tym, czy teren inwestycji wpisany jest do rejestru zabytków lub podlega ochronie**

Działki zajęte pod inwestycję nie podlegają ochronie na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

### **7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji**

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

### **8. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów**

Obiekty w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Inwestycja nie generuje promieniowania, natomiast hałas i wibracje wystąpią jedynie w okresie trwania robót budowlanych. Maksymalny poziom hałasu maszyn pracujących na budowie w bezpośrednim otoczeniu może wynosić do 80 dB, natomiast w rejonie zabudowań poziom hałasu będzie kształtował się w wysokości 50 dB. Taki poziom dźwięku nie może ujemnie wpływać na zdrowie mieszkańców.

*Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Naftowej w Koluszkach*



*Wpływ na powietrze, wodę i glebę*

- *Wpływ na powietrze:*

Poruszające się samochody, ciągniki po drogach powodować będą zwiększone zapylenie.

- *Wpływ na wodę:*

Inwestycja nie będzie wpływała na jakość wód powierzchniowych czy podziemnych. Nie będzie miała związku z wprowadzaniem niebezpiecznych substancji do środowiska. Odprowadzane ścieki deszczowe do istniejącej kanalizacji nie będą przekraczały dopuszczalnych norm.

Po zakończeniu prac lokalne środowisko przyrodnicze wróci do równowagi ekologicznej.

- *wpływ na glebę:*

Nie będzie ujemnego oddziaływania inwestycji na glebę na przyległym terenie.

*Wpływ na świat roślin i zwierząt*

Planowane działania związane z pracami budowlanymi – stanowią działania, które nie mają negatywnego wpływu na istniejące siedliska.

Dla realizacji inwestycji nie będzie konieczna wycinka drzew i krzewów.

### **9. Inne dane wynikające ze specyfikacji i charakteru obiektu**

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczą uwarunkowań związanych z ochroną przeciwpożarową na danym zadaniu mogących wpływać na realizację wykonania kanalizacji deszczowej.

Inne

Ze względu na możliwość wystąpienia w podłożu wody gruntowej należy uwzględnić odwodnienie przy pomocy układu pomp wykopów budowlanych z odprowadzeniem wody do istniejącej kanalizacji deszczowej.

**Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.**