

Spis treści

Spis treści	1
1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
1.1. Przedmiot i cel opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Wykonawca opracowania	4
1.4. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia karty	4
1.5. Lokalizacja przedsięwzięcia	6
1.6. Rodzaj planowanego przedsięwzięcia	7
1.7. Powierzchnie i dane liczbowe planowanego przedsięwzięcia	7
2. POWIERZCHNIE ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI I SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA	7
2.1. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego	7
2.2. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną	9
2.3. Obecny sposób zagospodarowania terenów pod inwestycję	10
3. RODZAJ TECHNOLOGII	10
3.1. Czas pracy	11
3.2. Charakterystyka technologii	11
3.3. Porównanie instalacji z najlepszymi dostępnymi technikami BAT	12
3.4. Porównanie z technologią art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska	12
4. OPIS ROZPATRYWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA	13
4.1. Wariant niepodejmowania przedsięwzięcia	13
4.2. Wariant wybrany do realizacji	13
4.3. Warianty alternatywne	13
4.4. Warianty najkorzystniejszy dla środowiska	14
5. ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	14
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	14
7. RODZAJE I ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII	15
7.1. Hałas	15
7.2. Powietrze	16
7.3. Gospodarka wodna i ściekowa	17
7.4. Światło	17
8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	18
9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE, NA KTÓRE MOŻE MIEĆ WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIE	18
9.1. Usytuowanie przedsięwzięcia względem cennych obszarów	18
9.2. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów chronionych	19
9.3. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obiektów zabytkowych	20

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

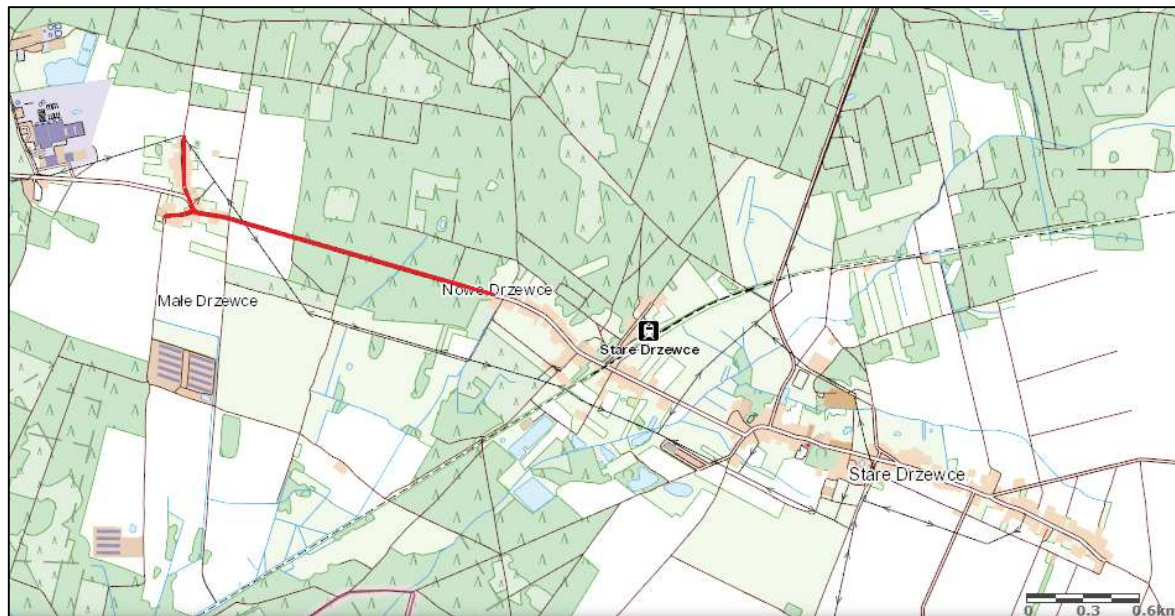
budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie
Inwestor: Gmina Szlichtyngowa, ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa

10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ	21
11. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	21
12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ..	21
12.1. Poważna awaria	21
12.2. Wpływ zmian klimatu na przedsięwzięcie.....	21
12.3. Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu	22
13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO	22
14. PRACE ROZBIÓRKOWE	24
15. PODSUMOWANIE	24
16. ZAŁĄCZNIKI	25

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Realizacja inwestycji to budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 0,85 km w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości 1,80 km pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie.



Rysunek 1.

Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (kolor czerwony) w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce, źródło: Geoportal.

Karta informacyjna przedsięwzięcia została sporządzona dla etapu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, poprzedzającej wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę (dla obszaru inwestycji, na której obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania terenu) oraz o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (dla obszaru inwestycji poza miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego).

1.2. Podstawa opracowania

W związku z tym, że inwestycja będzie polegać na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej o łącznej długości 2,65 km, to zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z późniejszymi zmianami), należy je zaliczyć do przedsięwzięć § 3 ust. 1 mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z:

- pkt 81) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:

- a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,
- b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,
- c) przyłączy do budynków.

Wykonanie niniejszego opracowania jest wynikiem zlecenia inwestora / wnioskodawcy:

Gmina Szlichtyngowa

ul. Rynek 1

67-407 Szlichtyngowa

Pełnomocnikiem jest:

Anna Szocik

u. Mikołaja Kopernika 14

64-100 Leszno

Zakres niniejszej karty jest zgodny z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2022.1029 z późniejszymi zmianami).

Analizy przeprowadzone na etapie sporządzania niniejszej karty informacyjnej wykazały, że istnieją możliwości techniczne i organizacyjne dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, w taki sposób, aby ograniczyć jego oddziaływanie na środowisko i uciążliwości związane z eksploatacją, do poziomu dotrzymującego standardy środowiskowe.

1.3. Wykonawca opracowania

USŁUGI PROJEKTOWE Anna Szocik

ul. Mikołaja Kopernika 14

64-100 Leszno

e-mail: uslugiprojektoweaszo@gmail.com

telefon: +48 601269505

1.4. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia karty

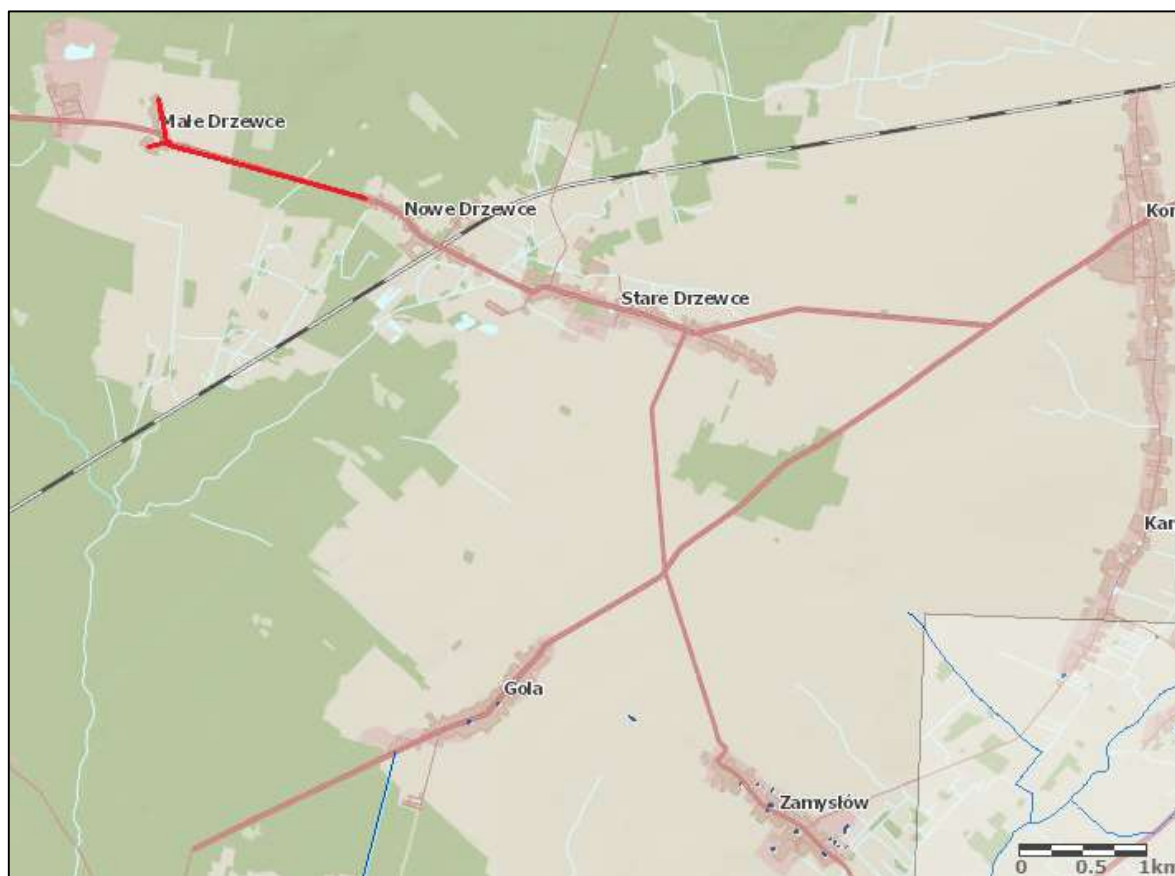
W tym rozdziale przedstawiono najważniejsze dokumenty, dzięki którym zdobyto wiedzę merytoryczną, niezbędną do opracowania przedmiotowej karty informacyjnej oraz podstawowe akty prawne, które ten obszar regulują.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.2002.8.70).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości (Dz.U.2014.1169).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2022.503 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U.2022.699 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022.840).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2022.916 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2022.1029 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2022.2000).
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2022.2519).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.2556).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz.U.2022.2625).
- Ustawa z dnia 28 lipca 2005 roku o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz.U.2023.151).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U.2023.335).

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.2023.537).
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2023.633).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.2023.683).

1.5. Lokalizacja przedsięwzięcia

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 0,85 km w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości 1,80 km pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce będzie realizowana na działkach o numerach ewidencyjnych 11, 83/5, 83/6, 83/8, 240, 242, 250, 306, obręb 0006 Nowe Drzewce, jednostka ewidencyjna 081202_5 Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie. Działki pod realizację inwestycji znajdują się poza obszarami chronionymi podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2022.916 z późniejszymi zmianami).



Rysunek 2.

Lokalizacja inwestycji (kolor czerwony) względem obszarów zagrożenia powodziowego (przy prawdopodobieństwie 0,2 %, raz na 500 lat), źródło: Hydroportal ISOK.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej położona jest poza obszarami, dla których wyznaczono zagrożenie powodziowe. Najbliższym takim terenem jest

obszar w odległości 5,3 km (w kierunku południowo – wschodnim), jest to ciek wodny na północ od miejscowości Zamysłów. Znaczna odległość od tego obszaru pozwala zakładać, że przy największej powodzi (z prawdopodobieństwem raz na 500 lat) inwestycji nie będzie zagrożona.

1.6. Rodzaj planowanego przedsięwzięcia

Celem inwestycji jest uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miejscowości Małe Drzewce a zarazem rozbudowanie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Szlichtyngowa. Budowa kanalizacji pozwoli na zlikwidowanie 33 bezodpływowych zbiorników na ścieki, które stwarzają zagrożenie dla wód powierzchniowych, podziemnych oraz dla środowiska. Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce spowoduje, że gmina Szlichtyngowa zostanie skanalizowana w 100 %.

Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie miejscowości Małe Drzewce, budowę przepompowni ścieków w miejscowości Małe Drzewce oraz budowę sieci kanalizacji tłocznej od przepompowni ścieków w miejscowości Małe Drzewce i doprowadzenia jej do istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Nowe Drzewce, skąd dalej istniejącym rurociągiem do oczyszczalni ścieków w miejscowości Górczyn.

Inwestycja będzie realizowana na terenach dróg powiatowych (działki o numerach ewidencyjnych 11, 250, 306, obręb Nowe Drzewce) oraz na terenach gminy Szlichtyngowa (działki o numerach ewidencyjnych 83/5, 83/6, 83/8, 240, 242). Inwestycja nie będzie realizowana z funduszy Unijnych, dofinansowana będzie z Polskiego Ładu.

1.7. Powierzchnie i dane liczbowe planowanego przedsięwzięcia

Tabela 1.

Parametry inwestycji.

Rodzaj sieci	Wartość
Długość kanalizacji grawitacyjnej Ø 200 mm	0,85 km
Długość kanalizacji tłocznej Ø 90 mm	1,80 km
Głębokość przepompowni	5,0 m
Średnica przepompowni	1,5 m

2. POWIERZCHNIE ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI I SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA

2.1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie realizowana na dwóch rodzajach obszarów:

- poza obszarami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie
Inwestor: Gmina Szlichtyngowa, ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa

- na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie wsi Stare Drzewce, Nowe Drzewce, Małe Drzewce, wprowadzonego Uchwałą Nr XXII/180/21 Rady Miejskiej Szlichtyngowa z dnia 3 lutego 2021 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego 2021.418) – rysunek nr 3 (załączniki nr 3 i 4).



Rysunek 3.

Lokalizacja inwestycji na terenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (kolor czarny) i poza terenami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (kolor niebieski) w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce, źródło: e-mapa gmina Szlichtyngowa.

Zgodnie z wymienionym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na terenie Stare Drzewce, Nowe Drzewce, Małe Drzewce, ustalono sposób odprowadzania ścieków sanitarnych:

- ustala się obowiązek odprowadzania ścieków sanitarnych (bytowych, komunalnych) do sieci kanalizacji sanitarnej;
- dopuszcza się budowę bezodpływowych zbiorników na nieczystości płynne lub kontenerowych oczyszczalni ścieków;
- dopuszcza się budowę, przebudowę i rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów i urządzeń towarzyszących, zgodnie z odrębnymi przepisami.

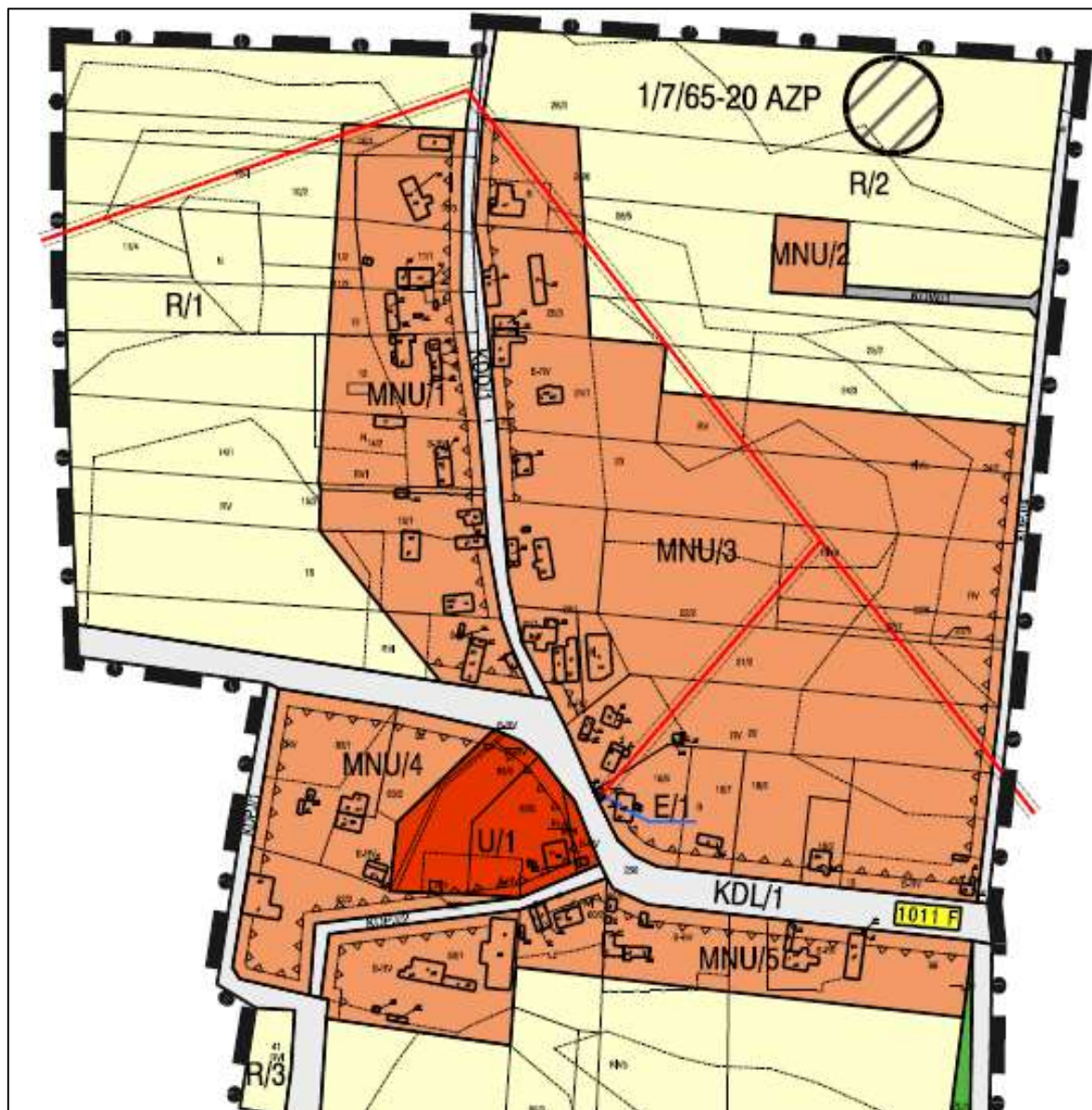
Inwestycja będzie realizowana na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Małe Drzewce na obszarach (rysunek nr 4):

- U/1 tereny usług, np. handel, gastronomia, usługi z zakresu turystyki, wypoczynku, zdrowia, usług kultury, administracji, place zabaw oraz drobne rzemiosło;
- KDD/1 tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe;

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie
Inwestor: Gmina Szlichtyngowa, ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa

- KDL/1 tereny dróg publicznych – drogi powiatowe;
- KDPJ/2 ciągi pieszo – jezdne (publiczne).



Rysunek 4.

Fragment miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Małe Drzewce, źródło: mpzp.

Inwestycja będzie realizowana na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Nowe Drzewce na obszarze (rysunek nr 5):

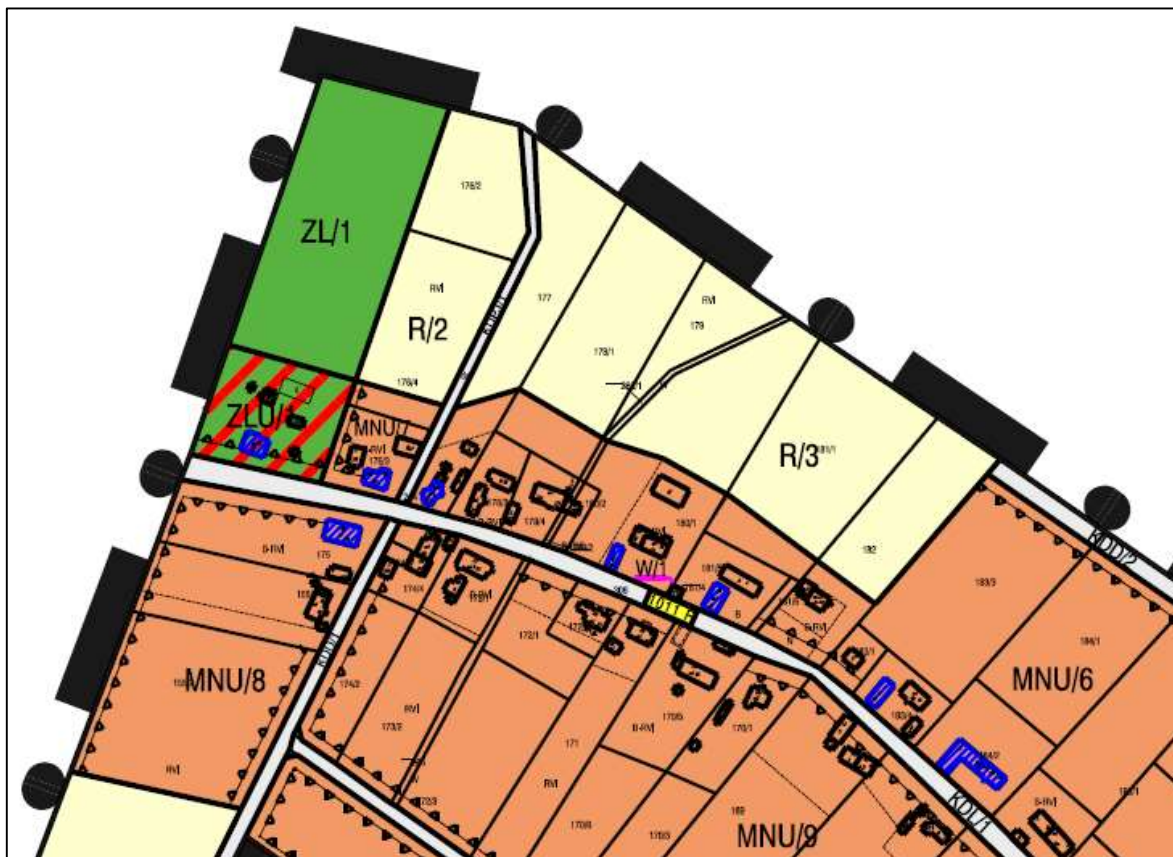
- KDL/1 tereny dróg publicznych – drogi powiatowe.

2.2. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Szczegółowa inwentaryzacja zieleni na terenie pod inwestycję nie została wykonana, ponieważ na tym terenie nie występują żadne drzewa i krzewy (inwestycja nie będzie zagrażała gniazdom ptaków i nie będzie wymagała nadzoru ornitologicznego), które

wchodziłyby w kolizję z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej (poprowadzone w pasach drogowych, aby omijać drzewa i krzewy).

Po zakończeniu prac, teren będzie przywracany do stanu początkowego (odtworzany). Jeżeli w bliskim sąsiedztwie prowadzenia prac budowlanych (wykonywanie lub zasypywanie wykopów) będą występować drzewa, to zostaną one zabezpieczone – od poziomu ziemi do wysokości 1,5 metra pień drzewa owinięty zostanie elastycznymi rurami (z tworzywa), na których zamontowane zostaną deski od strony prowadzenia prac.



Rysunek 5.

Fragm. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Nowe Drzewce, źródło: mpzp.

2.3. Obecny sposób zagospodarowania terenów pod inwestycję

Obecnie działki pod zabudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce to drogi powiatowe, drogi gminne oraz na nieużytkach (działki gminne).

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Poprzez przyjęte nowoczesne rozwiązania technologiczne, stosowanie sprawnych urządzeń i pojazdów przy budowie, projektowana inwestycja nie będzie szkodliwa dla środowiska naturalnego, a pozwoli na wyposażenie miejscowości Małe Drzewce w sieć

kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przepompownię ścieków oraz sieć kanalizacji tłocznej łączącą miejscowość Małe Drzewce z istniejącą kanalizacją w miejscowości Nowe Drzewce.

3.1. Czas pracy

Prace przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce planuje się rozpocząć we wrześniu 2023 roku i mają trwać do marca 2024 roku. Prace budowlane będą prowadzone przez jeden zespół i będą się odbywały w godzinach:

- poniedziałek – piątek od 6⁰⁰ do 20⁰⁰;
- sobota od 6⁰⁰ do 14⁰⁰.

3.2. Charakterystyka technologii

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz kanalizacja sanitarna tłoczna będą wykonywane dwoma metodami (w zależności od możliwości i miejsca prowadzenia prac budowlanych): metodą wykopu otwartego lub metodą przecisku sterowanego.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna zostanie wykonana z rur Ø 200 mm PVC-U ze ścianką litą klasy SN 8 SDR 34, kanały będą układane na stabilnym podłożu, na podsypce (minimum 20 cm), w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. Kanalizacja sanitarna tłoczna zostanie wykonana z rur ciśnieniowych Ø 90 mm PE, typoszereg SDR 17 RC, rurociągi będą układane na podsypce piaskowej o grubości 20 cm.

Przed przystąpieniem do robót, trasy rurociągów / wykopów wykonane zostaną i zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu, przepisami i uzgodnieniami z właścicielami dróg i terenów. W komorach przeciskowych i wykopach będą wykonane ściany pionowe wąskoprzestrzenne, o ścianach umocnionych – szalowanych, w większości należy wykonać sprzętem mechanicznym, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym będzie wykonany ręcznie. Rurociągi będą układane na podłożu suchym, jeżeli będą tego wymagać warunki gruntowe (wysoki poziom wód), to mogą być stosowane igłofiltry, a wydobyta woda, będzie gromadzona w beczkowie i wywieziona do oczyszczalni ścieków w miejscowości Górczyn.

Wykopy będą prowadzone etapowo i zabezpieczone ogrodzeniem o wysokości 1,5 m, którego dolna część (do wysokości 0,7 metra) będzie pełna (zabezpieczenie przed drobnymi zwierzętami), oznakowane znakami ostrzegawczymi. Przez wykopy będzie zapewniona komunikacja dla pieszych i pojazdów. Rurociągi będą układane zgodnie z wytyczoną trasą na odpowiednich głębokościach i z odpowiednimi spadkami. Podczas wykonywania prac wykonawczych, będzie zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rurociągów przed

przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Roboty wykonywane będą zgodnie z instrukcją producenta rur. Prace będą wykonywane przy użyciu koparki, koparko – ładowarki, wywrotki, ciągnika z przyczepą, maszynę do wykonywania przewiertów / przecisków sterowanych.

Pojazdy i urządzenia po dniu pracy będą przewożone na bazę. Dla pracowników wykonujących prace będzie dostarczony punkt sanitarny typu Toi – Toi wyposażony w wodę oraz zaplecze socjalne.

Część mas ziemnych będzie magazynowana tuż przy wykopach i od razu po zamontowaniu sieci kanalizacji sanitarnej, będą od razu zasypywane, przy zachowaniu warstw ziemi, odwrotnie do kolejności wydobywania. Część mas ziemnych, które będą podmieniana przez podsypkę, będzie traktowana, jako odpad i przekazywana uprawnionym podmiotom (decyzje na zbieranie lub przetwarzanie).

3.3. Porównanie instalacji z najlepszymi dostępnymi technikami BAT

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości (Dz.U.2014.1169), na terenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 0,85 km w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości 1,80 km pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, nie będą znajdować się instalacje, które kwalifikowałyby przedsięwzięcie do uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Tym samym odstąpiono w niniejszej karcie od porównania stosowanej technologii z najlepszą dostępną techniką (BAT).

3.4. Porównanie z technologią art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska

Projektowana technologia na terenie inwestycji (sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej) jest oceniona, jako bezpieczna dla środowiska. Zgodnie z art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.2556) technologia stosowana w nowych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;

- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo – techniczny.

Wszystkie wymienione wymagania będą uwzględnione podczas realizacji inwestycji w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce (wysokie standardy bezpieczeństwa).

4. OPIS ROZPATRYWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariantowanie obejmuje całe spektrum działań, w tym poszukiwanie alternatywnych rozwiązań: lokalizacja przedsięwzięcia, rodzaj materiałów i źródło ich pochodzenia, terminarza prac, wielkości obszaru zajętego pod inwestycję, itp.

Wariant analizowany w karcie informacyjnej jest najlepszym rozwiązaniem, które ma na celu zrealizowanie założeń rozwojowych inwestora (skanalizowanie miejscowości Małe Drzewce) oraz zminimalizowanie wpływu na środowisko naturalne.

4.1. Wariant niepodjęcia przedsięwzięcia

Wariant polegający na niepodjęciu inwestycji, pozostawieniu stanu istniejącego na tych działkach (drogi gminne i wewnętrzne), nie pozwoli na osiągnięcie celu, jakim jest doprowadzenie do miejscowości Małe Drzewce sieci kanalizacji sanitarnej, co zapewni większą kontrolę nad produkowanymi ściekami i ochronę środowiska naturalnego.

4.2. Wariant wybrany do realizacji

W trakcie opracowywania koncepcji projektowej brano pod uwagę, aby uzyskać jak najlepsze efekty pod względem czasowym, funkcjonalnym, lokalizacyjnym i ekonomicznym, przy jednoczesnej dbałości o ochronę środowiska naturalnego.

Skala projektowanej inwestycji przedstawionej w karcie informacyjnej i zastosowane rozwiązania (w oparciu o nowoczesne technologie i standardowe rozwiązania dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej), pozwalają zakładać, że żaden z komponentów środowiska naturalnego nie będzie obciążony ponadnormatywnie.

4.3. Warianty alternatywne

Opisany w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wariant technologii, wykorzystanej w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z niezbędną infrastrukturą, jest jedynym wypracowanym i przyjętym do realizacji projektem. Nie ma innych projektów, wariantów inwestycyjnych.

4.4. Warianty najkorzystniejszy dla środowiska

Wiadomym jest fakt, że zawsze najkorzystniejszym wariantem dla środowiska, jest brak realizacji jakichkolwiek inwestycji. Każda działalność człowieka, nawet ta najmniejsza wpływa na środowisko naturalne, czy to przez emisję hałasu, emisję substancji do powietrza, wytwarzane odpady, ścieki, czy tak prozaiczne, jak wykorzystane zasoby na jej realizację, zajęcie powierzchni dla siedlisk roślin i zwierząt. Każda, nawet proekologiczna inwestycja, powoduje zmiany w środowisku.

Człowiek, aby się mógł rozwijać, musi prowadzić inwestycje, ale ważne jest, aby robione to było w taki sposób, który pozwoli zminimalizować straty w środowisku naturalnym. W tym przypadku tak jest, ponieważ po realizacji inwestycji, stan powierzchni terenu będzie odtworzony, a sama inwestycja (zapewnienie odbioru od mieszkańców ścieków sanitarnych) jest w 100 % proekologiczna.

5. ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Na dzień dzisiejszy trudno jest określić przy realizacji inwestycji zużycie wody (dla pracowników), ilość wyprodukowanych ścieków bytowych (od pracowników), zużycie oleju napędowego dla urządzeń.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Opisane w rozdziale nr 7 założenia pozwalają twierdzić, że projektowana inwestycja, nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne i lokalną społeczność, w żadnym obszarze (hałas, emisje do powietrza, odpady czy ścieki), a wszystkie emisje będą punktowe i nie przekroczą obowiązujących norm na granicy terenu inwestycji.

Dlatego nie jest konieczne wprowadzanie dodatkowych rozwiązań, z poza karty informacyjnej, chroniących środowisko naturalne i mieszkańców. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane w miejscu prowadzenia inwestycji, w ramach terenu, do którego inwestor będzie posiadał tytuł prawny. Plac budowy zostanie ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, wyposażony w zaplecze sanitarne (przenośne kabiny ustępowe z zapewnieniem opróżniania i z uzupełnieniem wody) i socjalne. Możliwość korzystania z pryszniców, zapewniona będzie pracownikom na terenie firmy.

Materiały (rurociągi i elementy montażowe) będą magazynowane na terenie budowy na wyznaczonym miejscu. Na terenie budowy nie będzie odbywała się naprawa czy konserwacja sprzętu budowlanego, wszelkie naprawy będą w specjalistycznych warsztatach i stacjach obsługi.

Prace budowlano – montażowe na etapie realizacji inwestycji będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej. Eksploatację oraz postoje sprzętu mechanicznego, niezbędnego

do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi.

7. RODZAJE I ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna nie będzie powodować negatywnego oddziaływania zarówno na środowisko naturalne, na obszary o znaczeniu kulturowych, jak i na zdrowie oraz bezpieczeństwo ludzi mieszkających w najbliższej okolicy. Zakres robót będzie nieznaczny, będzie polegał na przygotowaniu gruntu, zamontowaniu sieci kanalizacyjnej i na koniec uporządkowanie terenu (odtworzenie stanu pierwotnego).

Istotne z punktu oddziaływania na środowisko jest to, że prowadzone prace ziemne, montażowe, nie będą prowadzone na całym odcinku projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, będą prowadzone w jednym punkcie (jeden zespół).

7.1. Hałas

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, będą występowały krótkotrwałe uciążliwości wynikające z emisji hałasu przez pracujące maszyny i urządzenia budowlane oraz pojazdy obsługujące budowę, a emisja będzie miała charakter punktowy i wykonywanie wyłącznie w porze dziennej, kiedy większość ludzi jest w pracy oraz będą wykonywane punktowo.

Najbliższe tereny ochrony akustycznej (wyznaczone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) będą zlokalizowane w odległości 6 metrów od inwestycji.

Na etapie budowy należy wprowadzić zasady minimalizujące emisję hałasu, można je uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- wykonawca robót budowlanych będzie prowadził najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych;
- prowadzenie prac budowlanych będzie prowadzone w czasie dnia (od 6 do 20);
- wykorzystywane maszyny i urządzenia będą sprawne, będą spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Nie przewiduje się bezpośredniego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce na środowisko naturalne. Dlatego nie ma potrzeby prowadzenia działań przeciwhałasowych przy realizacji i eksploatacji inwestycji.

Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały (krótki czas trwania budowy, wyłącznie w porze dziennej) i ograniczony (pojedyncze maszyny i

urządzenia), a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac.

7.2. Powietrze

W okresie realizacji inwestycji wystąpią uciążliwości typowe dla placów budów pojedynczego domku jednorodzinnego, spowodowane pracą maszyn budowlanych, zwiększonym natężeniem ruchu pojazdów i wykonawstwem robót ziemnych. Emitowane będą zanieczyszczenia gazowe (wchodzące w skład spalin emitowanych przez silniki spalinowe pojazdów i maszyn roboczych) i pyły. Emisja zachodzić będzie w godzinach pracy, a ilość emitowanych zanieczyszczeń zależeć będzie od czasu pracy urządzeń.

Biorąc pod uwagę zakres przewidywanych prac można stwierdzić, że emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie stanem przejściowym, odwracalnym, który ustanie z chwilą zakończenia prac i nie spowoduje istotnych zmian w stanie powietrza.

Oszacowanie wielkości emisji w jednostce czasu podczas tych prac jest praktycznie niemożliwie ze względu na jej znaczną zmienność wynikającą z charakteru prac związanych z realizacją inwestycji.

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, a tym samym minimalizując oddziaływanie na zanieczyszczenie powietrza w trakcie realizacji budowy będą zastosowane następujące działania:

- nastąpi maksymalne skrócenie czasu realizacji przedsięwzięcia poprzez dokładne zaplanowanie harmonogramu prac budowlanych;
- będą stosowane maszyny i urządzenia wyposażone w silniki charakteryzujące się dobrym stanem technicznym i które powinny spełniać wymogi rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki;
- będą wyłączane silniki pojazdów w przypadku dłuższego postoju, zwłaszcza w czasie przerw w pracy;
- będą upływniane przejazdy pojazdów, co maksymalnie zmniejszy emisję pyłów i gazów z poruszających się po terenie pojazdów;
- zastosowane będą technologie powodujące minimalizację rozprzestrzeniania się pyłów między innymi poprzez:
 - ✓ ustalona będzie oraz zakomunikowana użytkownikom maksymalna dopuszczalna prędkość pojazdów na placu budowy, na takim poziomie, aby do minimum ograniczyć wtórne pylenie spod kół;
 - ✓ zraszanie wodą terenu prowadzenia robót w okresach suszy, przy użyciu węży zaopatrzonych w pistolet lub końcówkę rozpylającą;

- ✓ zraszanie będzie dokonywane przed rozpoczęciem dnia pracy;
- ✓ wykonawca będzie monitoring pojazdów opuszczających plac budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg i w razie konieczności przeprowadzać mycie / czyszczenie wodą kół i nadkoli samochodów opuszczających teren budowy.

Stan zwiększonej emisji zarówno spalin jak i pyłów w fazie budowy będzie stanem przejściowym i odwracalnym, który ustanie z chwilą zakończenia wymienionych prac.

7.3. Gospodarka wodna i ściekowa

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej nie powinna spowodować negatywnego wpływu na wody podziemne i powierzchniowe, z uwagi na zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego w trakcie realizacji inwestycji, właściwe odprowadzanie ścieków sanitarnych, gospodarowanie odpadami, magazynowanie surowców oraz materiałów w trakcie budowy.

Zaopatrzenie we wodę do punktu socjalnego (dla pracowników) będzie dostarczana z przywożonego, szczelnego zbiornika (z terenu siedziby firmy budującej). Ścieki sanitarne i woda będą zbierane przez szczelne zbiorniki typu Toi – Toi, które będą na bieżąco opróżniane przez specjalistyczną firmę.

Wody opadowe lub roztopowe na terenie inwestycji będą powierzchniowo spływać na terenie biologicznie czynne, jest to dopuszczalne zgodnie z ustawą Prawo wodne. Podczas prowadzonych prac metodą wykopową, może być konieczne prowadzenie odwodnienia wykopu przy użyciu igłofiltrów.

Wody z odwodniania będą zbierane przez pompę i kierowane do wozu asenizacyjnego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Gospodarka wodno – ściekowa na terenie projektowanej inwestycji, zostanie zorganizowana zgodnie z przepisami ochrony środowiska i prawa wodnego.

7.4. Światło

Na etapie eksploatacji inwestycji nie będzie żadnego oddziaływania świetlnego, sieć kanalizacji sanitarnej w całości będzie poprowadzona pod ziemią.

Na etapie realizacji inwestycji oddziaływanie świetlne na okoliczne tereny będzie ograniczone do niezbędnego minimum. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dnia, te prace nie wymagają dodatkowego doświetlenia, które byłoby widoczne i mogłoby wpłynąć na środowisko. Prace te będą prowadzone na terenach wzdłuż dróg gminnych i powiatowych, które są w porze nocnej praktycznie nieużytkowane, dlatego znakowanie wykopów technicznych będzie przy użyciu elementów odblaskowych i pojedynczych, niewielkich punktów świetlnych – drogi w miejscowości są już oświetlone.

8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Biorąc pod uwagę skalę, rozmiar i wielkości emisji pochodzących z projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce i sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce i Nowe Drzewce oraz fakt, że zostaną dotrzymane standardy jakościowe środowiska na granicy inwestycji oraz znaczną odległość od granicy Rzeczypospolitej Polskiej (najbliżej 90 km w kierunku zachodnim), nie zakłada się transgranicznego oddziaływania na środowisko, to jest oddziaływania na środowisko poza granicami kraju.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE, NA KTÓRE MOŻE MIEĆ WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIE

Źródłem informacji dla tego rozdziału karty informacyjnej przedsięwzięcia była strona Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie (<http://warszawa.rdos.gov.pl/>), dla obszarów Natura 2000 opracowano na podstawie strony Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://natura2000.gdos.gov.pl/>), a na temat zabytków ze strony Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (<https://www.lwkz.pl/>).

9.1. Usytuowanie przedsięwzięcia względem cennych obszarów

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia uwzględniono także ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2022.1029 z późniejszymi zmianami), uwzględniającą usytuowanie przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę ewentualne możliwe zagrożenia względem:

- obszarów wodno – błotnych oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek;
- obszarów wybrzeży i środowisko morskie;
- obszarów górskich lub leśnych;
- obszarów objętych ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;
- obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia;
- obszarów o krajobrazie mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
- obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy przyrody;

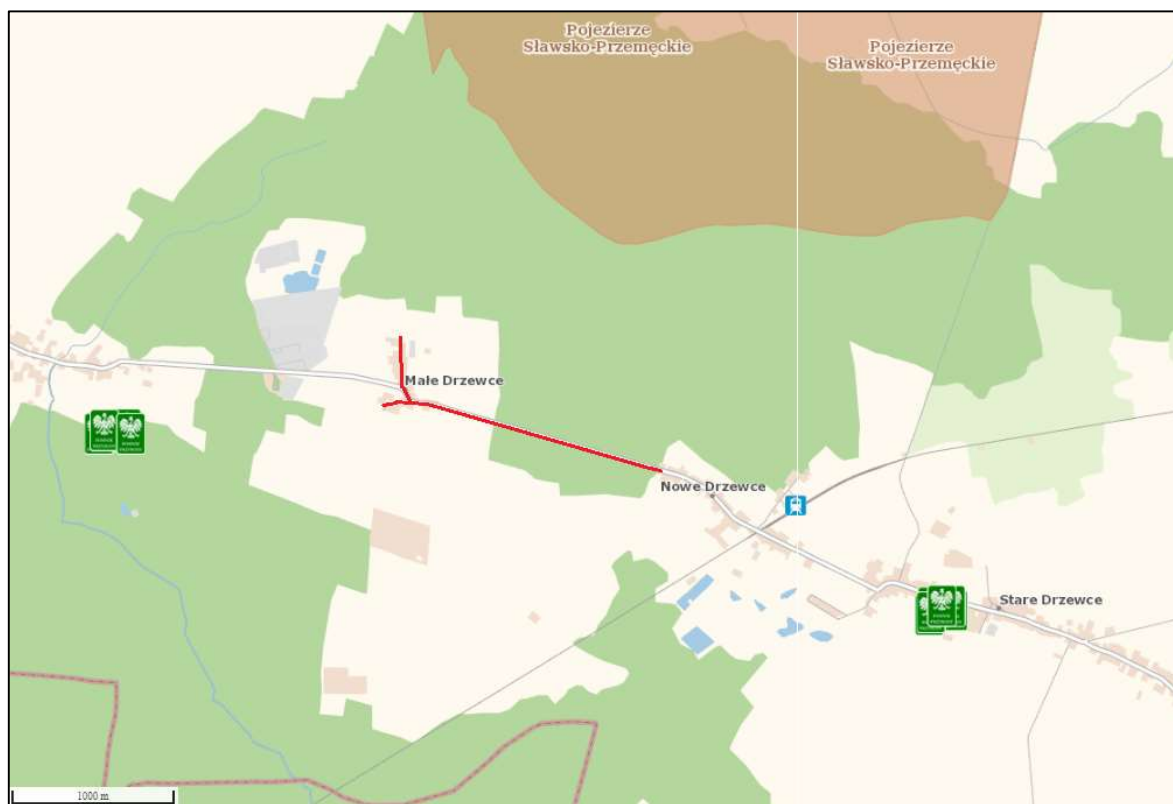
- gęstości zaludnienia;
- obszarów przylegających do jezior;
- uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej;
- wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie takich obszarów, a jej oddziaływanie nie przekroczy granic budowy, dlatego nie będzie miała wpływu na najbliższe wymienione takie obszary.

9.2. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów chronionych

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 0,85 km w miejscowości Małe Drzewce oraz sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości 1,80 km pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce zlokalizowana będzie poza obszarami chronionymi Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, poza obszarami chronionymi, podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2022.916 z późniejszymi zmianami).

Źródłem informacji była strona Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.



Rysunek 6.

Lokalizacja inwestycji (kolor czerwony) względem obszarów chronionych ustawą o ochronie przyrody, źródło: Geoserwis.

Najbliższe obiekty chronione

Pomniki przyrody w miejscowości Krzepielów (1,6 km w kierunku zachodnim), ustanowione 27 grudnia 1997 roku:

- dąb szypułkowy o wysokości 21 m, obwodzie 412 cm, pierśnicy 131 cm;
- dąb szypułkowy o wysokości 22 m, obwodzie 434 cm, pierśnicy 138 cm;
- dąb szypułkowy o wysokości 22 m, obwodzie 531 cm, pierśnicy 169 cm;
- dąb szypułkowy o wysokości 23 m, obwodzie 537 cm, pierśnicy 171 cm.

Pomniki przyrody w miejscowości Stare Drzewce (1,9 km w kierunku wschodnim), ustanowione 29 kwietnia 1987 roku:

- dąb szypułkowy o wysokości 23 m, obwodzie 377 cm, pierśnicy 120 cm;
- wiąz szypułkowy o wysokości 22 m, obwodzie 371 cm, pierśnicy 118 cm;
- lipa drobnolistna o wysokości 21 m, obwodzie 371 cm, pierśnicy 118 cm;
- wiąz szypułkowy o wysokości 21 m, obwodzie 320 cm, pierśnicy 102 cm;
- buk pospolity o wysokości 22 m, obwodzie 283 cm, pierśnicy 90 cm;
- lipa szerokolistna o wysokości 24 m, obwodzie 346 cm, pierśnicy 110 cm;
- wiąz szypułkowy o wysokości 22 m, obwodzie 305 cm, pierśnicy 97 cm;
- lipa drobnolistna o wysokości 21 m, obwodzie 295 cm, pierśnicy 94 cm;
- lipa szerokolistna o wysokości 22 m, obwodzie 317 cm, pierśnicy 101 cm.

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Sławsko – Przemęckie (1,4 km w kierunku północno – wschodnim), ustanowione 9 sierpnia 2003 roku, powierzchni 14 884,6 ha.

Ze względu na minimalne, chwilowe, nieprzekraczające granic budowy, emisje z realizacji inwestycji oraz znaczną odległość od form ochrony przyrody (najbliższa to 1,4 km), nie będziemy mieli do czynienia z negatywnym oddziaływaniem na tego typu tereny.

9.3. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obiektów zabytkowych

Zgodnie z informacjami ze strony Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków inwestycja (kanalizacja sanitarne grawitacyjna i tłoczna) realizowana w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce jest zlokalizowana poza obiektami zabytkowymi. Najbliższe obiekty zabytkowe znajdują się w miejscowościach Krzepielów i Stare Drzewce (w odległości co najmniej 1,5 km od wykonywanych prac budowlanych).

Jeżeli jednak w trakcie prac budowlanych / ziemnych zostaną odkryte zabytki archeologiczne, to zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022.840), będzie niezwłocznie powiadomiony o znalezisku Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków.

10. WPLYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ

Nie dotyczy, nie jest i nie będzie realizowana żadna droga (wyłącznie budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce), nie jest to przedmiotem karty informacyjnej przedsięwzięcia.

11. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji brak jest innych źródeł emisji hałasu, emisji substancji do powietrza, wobec czego w nie będzie zachodziło / występowało oddziaływanie skumulowane.

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

12.1. Poważna awaria

Obowiązujące polskie prawo nie posiada definicji „ryzyko wystąpienia poważnej awarii”, „katastrofy budowlanej” czy „katastrofy naturalnej”. Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.2556) na terenie budowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce nie będą stosowane substancje niebezpieczne, które kwalifikowałyby inwestycję do takich o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

12.2. Wpływ zmian klimatu na przedsięwzięcie

Podstawowymi elementami warunków klimatycznych mającymi znaczenie dla omawianej inwestycji są: wiatr, temperatura i opady. Nie ma w Polsce zjawisk skrajnie ekstremalnych, takich jak tornado, tsunami, wybuchy wulkanów, trzęsienia ziemi (oprócz tych na terenach górniczych), długotrwałe mrozy czy osuwiska błotne.

Wpływ wspomnianych elementów klimatu, czyli warunków pogodowych uśrednionych dla wielolecia jest uwzględniany w projektach, a tym samym w doborze materiałów i wykonawstwie. Dobór materiałów wynika z wieloletnich doświadczeń, które uwzględniają możliwe do przewidzenia zmiany warunków pogodowych.

Należy podkreślić, że zmiany klimatu dotyczą okresu znacznie dłuższego niż przewidziana żywotność projektowanych sieci wodociągowych, tym samym – uwzględniając

poznane dotychczas prawidłowości dotyczące zmian klimatu, można stwierdzić, że ewentualne zmiany klimatyczne nie wpłyną na ocenianą inwestycję.

Tym samym na etapie obecnej oceny oddziaływania na środowisko (sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej) nie ma potrzeby proponowania rozwiązań alternatywnych, ukierunkowanych na ochronę przed zmianami klimatu.

12.3. Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu

Ze względu na rodzaj, skalę i wielkość projektowanego przedsięwzięcia można wykluczyć istotny wpływ na kształtowanie i zmiany klimatu w jego otoczeniu.

W projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i w trakcie jej budowy w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce, nie będą występowały procesy, które mogłyby spowodować zmiany klimatu. Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie się mieścić w dopuszczalnych normach. Żadna z emitowanych substancji nie ma możliwości spowodowania zmian klimatu.

Wracając do oceny hipotetycznego wpływu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na zmiany klimatu, należy też wspomnieć, że zgodnie z wieloma niepotwierdzonymi hipotezami klimatologicznymi w najbliższych kilkudziesięciu tysiącach lat należy spodziewać się kolejnej epoki lodowcowej wywołanej przyczynami naturalnymi i nie wydaje się, żeby działalność projektowanego przedsięwzięcia mogła temu w jakikolwiek sposób przeszkodzić.

13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO

Z klasyfikacji odpadów wynika, że odpady powstające na terenie budowy, należy zaliczyć do odpadów innych niż niebezpieczne. Wytworzone w czasie budowy odpady wywożone będą w miarę możliwości na bieżąco przekazywane do następnego uprawnionego posiadacza odpadów lub czasowo magazynowane na terenie placu budowy. Miejsce magazynowania odpadów będzie wyznaczone i odpowiednio przygotowane na terenie bazy. Czas magazynowania odpadów nie będzie dłuższy niż czas trwania budowy projektowanego przedsięwzięcia. Na etapie realizacji przedsięwzięcia odpowiedzialny za właściwe gospodarowanie odpadami jest wykonawca i w zgodnie z ustawą o odpadach będzie uznawany za wytwórcę odpadów.

Zastosowane pojemniki i miejsce gromadzenia odpadów oznakowane będą kodem odpadu według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10), a rodzaje pojemników będą zależały od rodzaju magazynowanego odpadu.

W tabeli nr 2 przedstawiamy szacunkowe ilości i rodzaje odpadów (wyłącznie inne niż niebezpieczne), powstających podczas realizacji inwestycji.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie
Inwestor: Gmina Szlichtyngowa, ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa

Tabela 2.

Rodzaje i ilości odpadów powstających podczas realizacji przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,0
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,0
3.	Opakowania z drewna	15 01 03	3,0
4.	Opakowania metalowe	15 01 04	1,0
5.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	1 159,0
6.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,2

Tabela 3.

Metoda zagospodarowania odpadów wytwarzanych podczas budowy.

Rodzaj odpadu	Kod	Magaz.	Metoda*
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Pojemnik	R1, R3
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02		R3
Opakowania z drewna	15 01 03		R1, R3
Opakowania metalowe	15 01 04		R4
Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04		R5
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01		R12

Legenda

- R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.
- R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane, jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).
- R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.
- R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych.
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11.

Podczas realizacji inwestycji będą powstawać odpady opakowaniowe, w których przywożone będą elementy do montażu sieci kanalizacji sanitarnej, odpady komunalne, które będą powstawać w wyniku działalności socjalnej pracowników budowy oraz masy ziemne, które mogą powstawały w miejscu prowadzenia wykopów i wymiany gruntu na podsypkę.

Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami na terenie inwestycji będzie spełniał wymagania Uchwały Nr X/69/2017 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Eko-Przyszłość” z dnia 31 maja 2017 roku zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Szlichtyngowa.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE

Nie dotyczy, nie jest i nie będą prowadzone na terenie projektowanej inwestycji żadne prace rozbiórkowe (wyłącznie budowa sieci kanalizacji sanitarnej), nie jest to przedmiotem karty informacyjnej przedsięwzięcia.

15. PODSUMOWANIE

Realizacja projektowanej inwestycji ma na celu budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 0,85 km w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości 1,80 km pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce na działkach o numerach ewidencyjnych 11, 83/5, 83/6, 83/8, 240, 242, 250, 306 – obręb 0006 Nowe Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie. W związku z tym, że projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma mieć długość powyżej 1,0 km, to projektowana inwestycja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wnioskodawcą jest Gmina Szlichtyngowa, reprezentowana przez pełnomocnika Annę Szocik z miejscowości Leszno.

Inwestycja w miejscowościach Małe Drzewce i Nowe Drzewce jest położona na dwóch obszarach, na jednym z nich nie obowiązują miejscowe plany, a na drugim obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie wsi Stare Drzewce, Nowe Drzewce, Małe Drzewce. Projektowana inwestycja jest zgodna z tym dokumentem.

W chwili obecnej na terenie pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej znajdują się dogi powiatowe, gminne i nieużytkowany teren należący do gminy. Teren pod inwestycję zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody, poza obszarami Natura 2000, poza obszarami dla których wyznaczono zagrożenie powodziowe oraz poza obszarami występowania zabytków. Inwestycja nie będzie wymagała wycinania drzew i krzewów.

Przedsięwzięcie polega na budowie w miejscowości Małe Drzewce kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur Ø 200 mm PVC-U o długości 0,85 km oraz pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce i Nowe Drzewce kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur ciśnieniowych Ø 90 mm PE o długości 1,80 km. Prace będą prowadzone w terminie od września 2023 roku do marca 2024 roku, w godzinach od 6⁰⁰ do 20⁰⁰ (poniedziałek – piątek) i od 6⁰⁰ do 14⁰⁰ (sobota). Sieć kanalizacji sanitarnej będzie wykonywana dwoma metodami: wykopową i sterowaną.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce nie będzie powodować negatywnego oddziaływania zarówno na środowisko naturalne, na

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

*budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Małe Drzewce oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pomiędzy miejscowościami Małe Drzewce – Nowe Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie
Inwestor: Gmina Szlichtyngowa, ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa*

obszary o znaczeniu kulturowych i na zdrowie oraz bezpieczeństwo ludzi. Zakres robót budowlanych będzie nieznaczny, będzie polegał na przygotowaniu gruntu, zainstalowaniu sieci technologicznych i uporządkowanie terenu (odtworzenie stanu pierwotnego).

Z tego wynika, że po zrealizowaniu inwestycji nie będzie wymagane wprowadzanie ograniczeń w zagospodarowaniu terenów przyległych przy zachowaniu ich aktualnego sposobu użytkowania oraz przeznaczenia.

16. ZAŁĄCZNIKI

1. Plan zagospodarowania terenu – część 1.
2. Plan zagospodarowania terenu – część 2.
3. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie miejscowości Stare Drzewce, Nowe Drzewce, Małe Drzewce.
4. Mapa do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Wersja elektroniczna karty informacyjnej przedsięwzięcia.

..... data: 25 maja 2023 roku

(podpis autora karty)