

ODUM

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością

ul. MOSTOWA 9, 64-800 CHODZIEŻ
kontakt@odum.pl

TEL. 67 30 677 20
REGON 300521296, NIP 6070092973

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030”.

Nadzorował:

mgr Adam Dymek

Opracowała:

mgr inż. Weronika Zwierzykowska

Chodzież, grudzień 2024 r.

Spis treści:

I. Wprowadzenie.....	5
I.1. Podstawy prawne prognozy.	5
I.2. Cel prognozy.	5
I.3. Zakres prognozy.....	5
I.4. Obszar objęty prognozą.	5
I.5. Wykorzystane akty prawne.	7
II. Informacje ogólne.....	9
II.1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.	9
II.2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	19
II.3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia.	20
II.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.	20
II.5. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.	21
III. Część opisowa (analiza i ocena).....	33
III.1. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	33
III.1.1. Położenie geograficzne.....	33
III.1.2. Rzeźba tereny i budowa geologiczna.	34
III.1.3. Gleby.	34
III.1.4. Wody podziemne.....	35
III.1.5. Wody powierzchniowe.....	41
III.1.6. Warunki klimatyczne.	45
III.1.7. Roślinność i zwierzęta.....	45
III.1.8. Powietrze.	49
III.1.9. Klimat akustyczny.....	50
III.1.10. Krajobraz.	52
III.1.11. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	56
III.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.	56
III.3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	58
III.4. Przewidywane znaczące oddziaływania (...) na cele i przedmiot ochrony obszarów chronionych, w tym Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.	61
III.5. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko.	69
III.5.1. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.	96

III.6. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, integralność tego obszaru oraz pozostałych obszarów chronionych.	98
III.7. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.	100
IV. Wnioski.	101

Oświadczenie

W związku z zapisami art. 51 ust. 2 pkt 1f ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.), świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, niniejszym oświadczam, iż opracowanie pt. Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030” sporządzona została zgodnie z zakresem określonym w art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 wyżej wymienionej ustawy.

mgr Adam Dymek

I. Wprowadzenie.

I.1. Podstawy prawne prognozy.

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została w myśl art. 46 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.).

I.2. Cel prognozy.

Podstawowym celem Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030” (Strategia) jest identyfikacja potencjalnych skutków środowiskowych realizacji projektowanych zamierzeń.

Wykonanie niniejszej Prognozy ma warunkować uchwalenie proponowanych ustaleń przedmiotowego projektu, przy świadomości społecznej z uwzględnieniem możliwych obecnie do przeprowadzenia procedur przewidzianych jako udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska zawartych w ustawie z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.).

I.3. Zakres prognozy.

Zakres merytoryczny Prognozy zgodny jest z:

- art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.),
- pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 28.03.2024 r., nr WOO-III.410.117.2024.AM.1

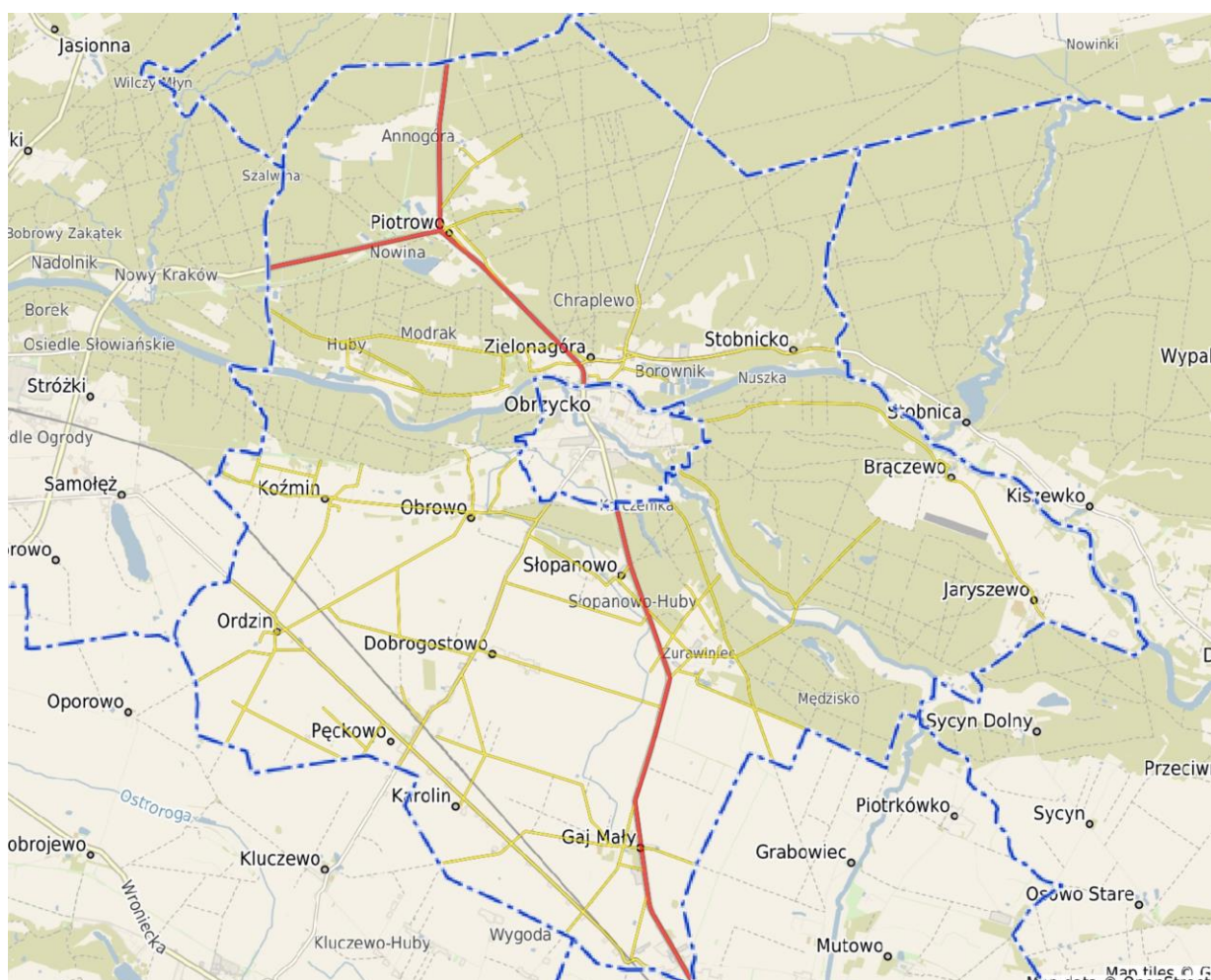
I.4. Obszar objęty prognozą.

Obszary objęte Prognozą położone są w Gminie Obrzycko. Obrzycko to gmina wiejska, położona w północnej części powiatu szamotulskiego, w województwie

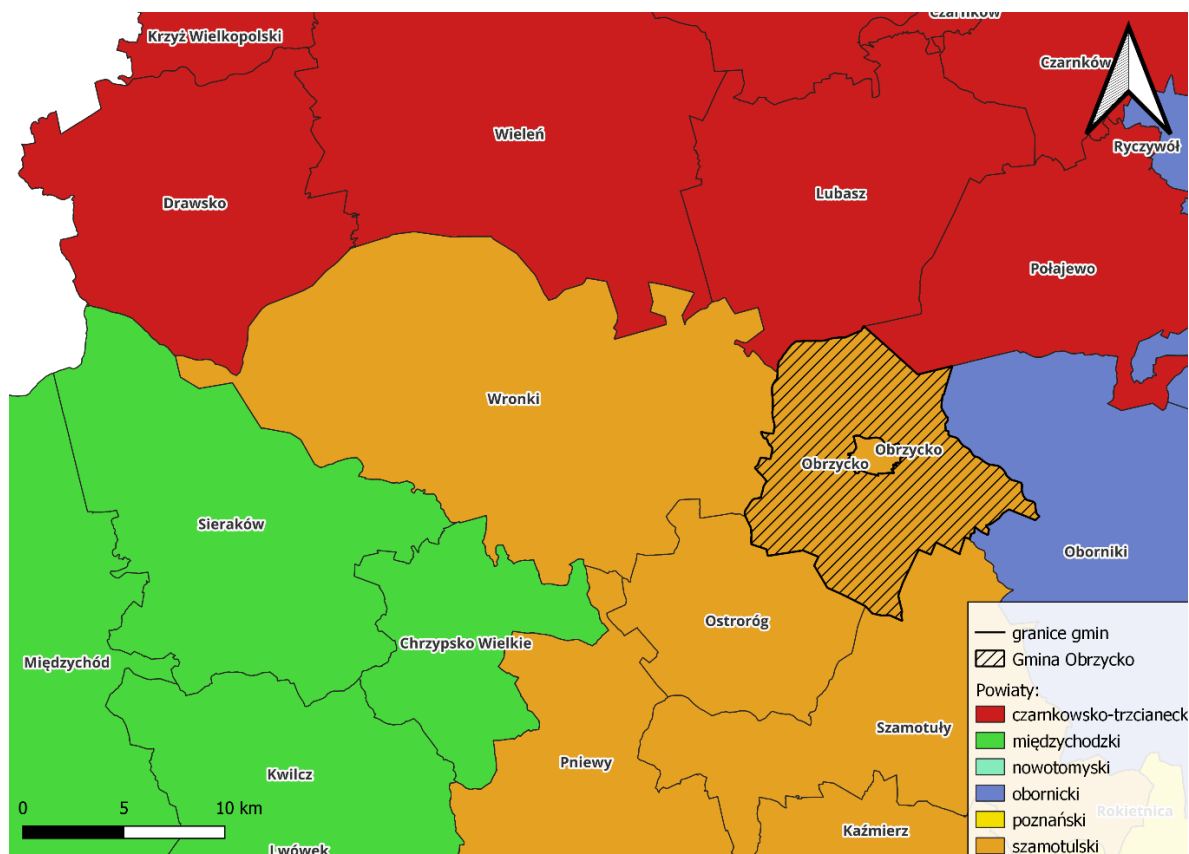
wielkopolskim. Jest to tzw. gmina obwarzankowa, która otacza miasto Obrzycko będące odrębną gminą.

Zgodnie z klasyfikacją funkcjonalną gmin Polski Śleszyńskiego i Komornickiego (2016), utworzoną na potrzeby monitoringu planowania przestrzennego, Obrzycko należy do gmin o umiarkowanej funkcji rolniczej. Według danych GUS Gmina Obrzycko w roku 2022 liczyła 4 430 mieszkańców, a gęstość zaludnienia wynosiła 40 os./km². Powierzchnia Gminy wynosi ok. 110 km², z czego powierzchnia użytków rolnych stanowi 45%, zaś powierzchnia leśna 48,85%.

W skład Gminy wchodzi 12 sołectw, którymi są: Dobrogostowo, Gaj Mały, Jaryszewo, Koźmin, Obrowo, Ordzin, Pęckowo, Piotrowo, Słopanowo, Stobnicko, Zielonagóra, Karolin.



Ryc. nr 1. Gmina Obrzycko wraz z rozmieszczeniem głównych miejscowości (źródło: <https://obrzycko.e-mapa.net/>)



Ryc. nr 2. Położenie Gminy Obrzycko na tle gmin sąsiadujących (źródło: „Strategia Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024 – 2030”)

I.5. Wykorzystane akty prawne.

- ustawa z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.),
- ustawa z dnia 08.03.1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 ze zm.),
- ustawa z dnia 06.12.2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 198),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.),
- ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z 2024 r., poz. 1130 ze zm.),
- ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.),

- ustawa z dnia 13.04.2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 2187),
- ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. z 2024 r., poz. 1292 ze zm.),
- ustawa Prawo wodne z dnia 20.07.2017 r. (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz.1087 ze zm.),
- ustawa z dnia 03.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 82),
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U z 2025 r., poz. 418),
- ustawa z dnia 27.04. 2001 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.01.2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012 r., poz. 81),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2011 r., poz. 1419),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r., poz. 133 ze zm.),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.08.2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 r., poz. 112),
- obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24.03.1999 roku w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego obowiązujących na terenie województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. woj. wielkopolskiego Nr 14, poz.246),
- Polityka ekologiczna Państwa 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2019,
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, z perspektywą do roku 2030. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, październik 2013 r.,
- Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku, Uchwała Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.01.2020 r.

II. Informacje ogólne.

II.1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

◇ Informacje o zawartości projektowanego dokumentu

Strategia Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 została opracowana na podstawie aktualnych dokumentów planistycznych, sprawozdań oraz danych statystycznych. Podstawowym dokumentem prawnym wykorzystywanym podczas przygotowania Strategii była ustawa z dnia 08.03.1990 r. o samorządzie gminnym. Dokument został sporządzony z uwzględnieniem zapisów ustawy z dnia 06.12.2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.

Prace nad Strategią rozpoczęto w marcu 2023 roku, kiedy to Wójt Gminy Obrzycko podjęła decyzję o przystąpieniu do opracowywania dokumentu. Podjęta również została uchwała Nr LIII/364/2023 Rady Gminy Obrzycko z dnia 29.03.2023 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030, w tym trybu konsultacji. Proces tworzenia Strategii poprzedzono analizą sytuacji społeczno-gospodarczej Gminy, którą pogłębiono podczas warsztatów strategicznych z pracownikami Urzędu i mieszkańcami Gminy oraz badania ankietowego. Podczas warsztatów uczestnicy pracowali w grupach nad misją i wizją Gminy Obrzycko oraz celami operacyjnymi i kierunkami działań w wyznaczonych obszarach problemowych. W październiku 2023 roku przygotowano projekt Strategii. Następnie projekt dokumentu strategicznego został wyłożony do publicznego wglądu, a w późniejszym etapie zaopiniowany przez Zarząd Województwa Wielkopolskiego.

Przeprowadzone analizy pozwoliły sformułować wnioski z diagnozy:

- sytuacji przestrzennej,
- sytuacji gospodarczej,
- sytuacji społecznej.

Pod uwagę wzięto także wyniki badania ankietowych oraz uwzględniono efekty warsztatu strategicznego. Podczas przeprowadzanych prac zwracano uwagę zarówno na potencjały Gminy (jej strony silne, pozwalające na wykorzystanie szans dla przyszłego rozwoju), jak również problemy (strony słabe, stanowiące zagrożenia dla jej dalszego rozwoju). W procesie strategicznym, podczas warsztatu strategicznego, określono także MISJĘ oraz WIZJĘ Gminy Obrzycko, które na późniejszym etapie prac stanowiły drogowskaz dla wyznaczania celów strategicznych i operacyjnych.

Poniżej opis poszczególnych kierunków działań przedstawionych w Strategii oraz przytoczonych w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 28.03.2024 r.,

nr WOO-III.410.117.2024.AM.1. Zaznacza się, iż nie wszystkie z wymienionych kierunków mogą zostać zrealizowane. Inwestycje są na etapie planowania, a ich wykonanie zależy od wielu czynników wewnętrznych jak i zewnętrznych. Jednym z czynników decydujących czy dana inwestycja zostanie zrealizowana jest dostępność środków finansowych na realizację (pochodzących np. z dofinansowań).

**a) Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej infrastruktury drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
Współpraca z zarządcami dróg, które zlokalizowane są na terenie Gminy**

Działania będą polegać m.in. na:

- utwardzeniu drogi kruszywem – działki o nr ewid. 35/4, 43/2 (obręb Stobnicko),
- budowa nowego chodnika – działka o nr ewid. 271/3 (obręb Słopanowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- kapitalnym remoncie jezdni oraz budowie chodnika – działka o nr ewid. 232/2 (obręb Słopanowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- wykonaniu nawierzchni asfaltowej drogi – działka o nr ewid. 207/6 (obręb Piotrowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- utwardzeniu drogi kruszywem – działki o nr ewid. 44/1, 4/2 (obręb Obrowo), dalej działki nr 8/1, 244, 1 (obręb Koźmin) – długość drogi do utwardzenia wyniesie ok. 4,15 km,
- planowaniu budowy ścieżki rowerowej na odcinku Stobnica–Brączewo, która przechodzić będzie przez obszar chroniony Natura 2000 o nazwie „Dąbrowy Obrzyckie” – działki o nr ewid. 363, 358, 26 (obręb Jaryszewo) – planowana do budowy ścieżka miałaby długość ok. 3,6 km,
- budowie dróg osiedlowych na terenie obrębów Słopanowo, Gaj Mały, Koźmin, Jaryszewo,
- przebudowie przepustu drogowego – działka o nr ewid. 456 (obręb Piotrowo),
- montażu oświetlenia LED przy ciągach pieszych (z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii – paneli fotowoltaicznych).

b) Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci wodociągowej wraz ze stacjami uzdatniania wody;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu

Działania będą polegać m.in. na:

- przebudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – na odcinku o długości ok. 1300 m, na terenie obrębów Obrowo, Koźmin.

Na przeważającym terenie Gminy kanalizacja deszczowa nie występuje lub występuje na bardzo krótkich odcinkach, które można uznać za pomijalne.

c) Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej oczyszczalni ścieków

Działania będą polegać na:

- modernizacji oczyszczalni ścieków – obecnie oczyszczalnia działa w technologii „dwóch bębnow”, w pracach modernizacyjnych będą wykorzystane inne materiały, które będą bardziej trwałe (np. zmiana wału karbonowy na wał stalowy); planowane jest, aby docelowo oczyszczalnia działała w trybie ciągłym - zostanie uregulowany jej czas pracy, osady będą dostarczane do przepompowni w sposób ciągły. Celem modernizacji jest zwiększenie trwałości oczyszczalni oraz zastosowanie materiałów trwalszych, lepszej jakości. Technologia pracy pozostanie bez zmian.

d) Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci rowów melioracyjnych i innych urządzeń wodnych

Działania będą polegać m.in. na:

- pracach modernizacyjnych w zakresie melioracji, co ma za zadanie odprowadzanie nadmiaru wody (regulacja stosunków wodnych), przyspieszenie jej spływu co pozwala na utrzymanie właściwego poziomu wilgotności gleby, polepszenie zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochrona użytków rolnych przed powodziąmi.

e) **Zapewnienie terenów pod lokalizację odnawialnych źródeł energii w dokumentach planistycznych**

Działania będą polegać na:

- montażu niewielkich instalacji fotowoltaicznych w celu zasilania hydroforni i przepompowni oczyszczalni ścieków, co daje łącznie 6 (maksymalnie 7) instalacji fotowoltaicznych; 3 instalacje planuje się zamontować w miejscu hydroforni oraz 3 na terenie przepompowni. Planuje się montaż instalacji o mocy ok. 50 kW oraz o powierzchni ok. 2-3 tys. m². Instalacje fotowoltaiczne będą posiadały system, który będzie pozwalał na zużywanie energii na bieżąco (tj. bez odsprzedaży).

f) **Budowa zbiornika wodnego na rzece Sama na terenach Gminy**

Działania będą polegać m.in. na:

- poszerzeniu oraz wyczyszczeniu zbiornika znajdującego się na działce o nr ewid. 22 (obwód Kobylniki).

Kierunki działań są na etapie planowania, przez co może wynikać pewne rozbieżności z wcześniej przyjętymi kierunkami oraz ich faktyczną realizacją.

g) **Przygotowanie terenów (na słabych jakościowo glebach) pod zabudowę jednorodziną dla nowych mieszkańców**

Działania będą polegać m.in. na:

- przygotowanie terenu oraz realizacja zabudowy mieszkaniowej – nie planuje się realizacji osiedli mieszkaniowych, zabudowy wielkopowierzchniowej; pod zabudowę planuje się wykorzystać tereny, na których występują słabe jakościowo gleby, których zajęcie nie spowoduje utraty powierzchni, gdzie dominują gleby wysokiej bonitacji, i które mogłyby być wykorzystane do celów rolnych.

h) **Wyposażenie przestrzeni publicznych w niezbędną infrastrukturę służącą mieszkańcom wraz ze zwiększeniem obszarów zieleni publicznej**

Działania będą polegać na:

- modernizacji placów zabaw znajdujących się na terenie Gminy Obrzycko.

i) **Planowanie nowej zabudowy w oparciu o zapewnienie wysokiej dostępności do infrastruktury społecznej**

Działania będą polegać na:

- kompleksowej przebudowie świetlicy w Obrowie, a także budowa przedszkola oraz żłobka – na działce o nr ewid. 376/10 (obręb Gaj Mały).

j) **Rozbudowa infrastruktury turystycznej – zagospodarowanie terenów nad Wartą, budowa tarasów widokowych oraz przystani wraz z wypożyczalnią rowerów i kajaków**

Działania będą polegać na:

- realizacji wyłącznie tarasu widokowego w miejscu przystani rzecznej - Zielonagóra; zrezygnowano z budowy przystani wraz z wypożyczalnią, ze względu na fakt, iż przystań położona jest na terenach zalewowych.

k) **Remont, rozbudowa i budowa infrastruktury kulturalnej, rekreacyjnej i sportowej**

Działania będą polegać na:

- utwardzeniu placu pod organizację imprez okolicznościowych, koncertów – w działania w kontekście infrastruktury kulturalnej oraz rekreacyjnej (działka o nr ewid 261/2, obręb Zielonagóra); w kontekście infrastruktury sportowej – planowany jest remont boisk sportowych (w m. Słapanowo, Gaj Mały, Piotrowo).

◇ **Główne cele projektowanego dokumentu**

Główne cele projektowanego dokumentu to:

1. wysoki standard życia mieszkańców oparty na rozwiniętej infrastrukturze, czystym środowisku i przyjaznej przestrzeni;
2. rozwój gospodarczy Gminy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju;
3. szeroka oferta społeczna, rekreacyjna oraz kulturalna zadawalająca i rozwijająca mieszkańców.

Projekt Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 obejmuje działania, dzięki którym osiągnięte zostaną założone cele:

1. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej infrastruktury drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą; Współpraca z zarządcami dróg, które zlokalizowane są na terenie Gminy

Celem przedsięwzięcia jest utrzymywanie dróg w dobrym stanie technicznym, a tym samym zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańców i użytkowników dróg przy minimalnym wpływie na środowisko. Zwiększeniu ulegnie płynność przejazdu, a jakości życia okolicznych mieszkańców ulegnie podwyższeniu. Wyremontowana nawierzchnia czy też nowa nawierzchnia w dobrym stanie technicznym zwiększy efektywność poruszania się pojazdów, co przełoży się na zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko powietrzne, związane z emisją spalin (wzrost emisji ze względu na jazdę na niższych biegach) oraz zanieczyszczeń. Drogi, które obecnie jeszcze posiadają nawierzchnię gruntową, to drogi, których stan techniczny znacząco utrudnia, a momentami wręcz uniemożliwia, bezpieczne i komfortowe dotarcie do miejsca docelowego.

Inwestycja umożliwi również bezpieczną podróż rowerem po terenach Gminy, tym samym poprawiając dostępność komunikacyjną.

2. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci wodociągowej wraz ze stacjami uzdatniania wody;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu

Celem przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej jest zwiększenie dostępu do tych sieci na terenie Gminy, gdyż z przeprowadzanych kontroli wynika, że około 30% mieszkańców korzysta z sieci wodociągowej bez usług kanalizacyjnych.

Przebudowa sieci przyczyni się to również do poprawy stanu czystości wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleb.

3. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej oczyszczalni ścieków

Modernizacja oczyszczalni ścieków oraz fakt, iż oczyszczalnia docelowo będzie działała w trybie ciągłym oraz zostanie uregulowany jej czas pracy – bardzo usprawni jej funkcjonowanie. Zwiększy się jej trwałość oraz jakość.

4. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci rowów melioracyjnych i innych urządzeń wodnych

Celem przedsięwzięcia jest utrzymywanie urządzeń melioracyjnych w dobrym stanie technicznym. Będzie to powodowało zapewnienie prawidłowej gospodarki wodnej. Ponadto, odpowiednia melioracja poprawi ogólne warunki mikroklimatyczne, wpłynie pozytywnie na uprawy rolne, tereny zagrożone zalaniem.

5. Zapewnienie terenów pod lokalizację odnawialnych źródeł energii w dokumentach planistycznych

Celem montażu instalacji fotowoltaicznych jest zasilanie hydroforni oraz przepompowni oczyszczalni ścieków za pomocą odnawialnych, ekologicznych źródeł energii, które swoim działaniem nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko. Dodatkowo, instalacje fotowoltaiczne będą posiadały system, który będzie pozwalał na zużywanie energii na bieżąco (tj. bez odsprzedaży).

6. Budowa zbiornika wodnego na rzece Sama na terenach Gminy

Celem nadrzędnym poszerzenia oraz wyczyszczenia zbiornika na rzece Sama jest poprawa jakości wody, powietrza i ziemi na terenie Gminy Obrzycko. Zabieg ten, w sposób poboczny, przyczyni się również m.in. do uregulowania stosunków wodnych okolicznych terenów, co tym samym może wpłynąć pozytywnie na lokalny mikroklimat, gdyż problem z retencjonowaniem wody stwierdza się na terenie całej Wielkopolski. Działanie to może pomóc w zwiększeniu retencji poprzez wydłużenie czasu obiegu wody.

Oczyszczenie zbiornika wpłynie na poprawę jakości wody i powietrza poprzez pozbycie się z niego wszelkich zanieczyszczeń, które mogą powodować jego zarastanie (będące wynikiem procesu eutrofizacji), co dodatkowo pozwoli uniknąć takich skutków jak jego wypływanie, nieprzyjemny zapach czy nieestetyczny wygląd. Stwierdza się, iż zabiegi te nie wpłyną w żaden sposób negatywnie na środowisko przyrodnicze.

7. Przygotowanie terenów (na słabych jakościowo glebach) pod zabudowę jednorodziną dla nowych mieszkańców

Przygotowanie terenów oraz realizacja zabudowy mieszkaniowej wpłynie na efektywne zagospodarowanie przestrzeni, zrównoważony rozwój oraz poprawi jakości życia mieszkańców, oferując nowe miejsca do zamieszkania.

Pod zabudowę planuje się wykorzystać w pierwszej kolejności tereny, na których występują słabe jakościowo gleby, a ich zajęcie nie spowoduje utraty terenów, gdzie dominują gleby wysokiej bonitacji, które są cenne z punktu widzenia wykorzystania rolnego.

8. Wyposażenie przestrzeni publicznych w niezbędną infrastrukturę służącą mieszkańcom wraz ze zwiększeniem obszarów zieleni publicznej

Celem modernizacji placów zabaw znajdujących się na terenie Gminy Obrzycko jest utworzenie bezpiecznej, a zarazem atrakcyjnej przestrzeni dla dzieci i młodzieży, gdzie będą one mogły rozwijać się w sposób aktywny oraz będą miały zapewnione nowe miejsca spotkań z rówieśnikami.

9. Planowanie nowej zabudowy w oparciu o zapewnienie wysokiej dostępności do infrastruktury społecznej

Przebudowa świetlicy w Obrowie ma za cel stworzyć dogodną przestrzeń, która sprawi, że poprawie ulegnie jakość świadczonych w niej usług, co z kolei wyjdzie na przeciw potrzebom dzieci i młodzieży – m.in. uzyskają pomoc w nauce, poznają i rozwijają nowe hobby i umiejętności, w tym interpersonalne.

Budowa przedszkola oraz żłobka spowoduje powstanie nowych miejsc dla najmłodszych mieszkańców Gminy. Otworzy to możliwość wspomożenia rodziny w procesie wychowania małych dzieci.

10. Rozbudowa infrastruktury turystycznej– zagospodarowanie terenów nad Wartą, budowa tarasów widokowych oraz przystani wraz z wypożyczalnią rowerów i kajaków

Realizacja tarasu widokowego w miejscu przystani rzecznej sprawi, że teren nad rzeką stanie się atrakcją nie tylko dla mieszkańców gminy, lecz także dla przejezdnych i turystów. Obiekt pobudzi lokalną społeczność, stanie się miejscem wyjazdów dla uczniów pobliskich szkół oraz da możliwość organizowania w nim pozalekcyjnych zajęć w ramach aktywności na świeżym powietrzu.

11. Remont, rozbudowa i budowa infrastruktury kulturalnej, rekreacyjnej i sportowej

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie spójnej, atrakcyjnej przestrzeni, gdzie każdy z mieszkańców znajdzie coś dla siebie. Utwardzenie placu pod organizację imprez okolicznościowych, koncertów oraz remont boisk sportowych ma za zadanie zmianę aktualnego stanu obszaru w atrakcyjną i funkcjonalną przestrzeń, w której mieszkańcy mogliby aktywnie spędzać czas – zarówno poprzez branie udziału w zorganizowanych

impreszach, jak i kameralnych spotkaniach sąsiedzkich. Byłoby to miejsce bezpieczne, zapewniające szereg atrakcji i odpowiadające faktycznym potrzebom społeczeństwa.

Odpowiednie zagospodarowanie boisk poprawi ogólne warunki do uprawiania sportu na terenie Gminy, zachęci dzieci, młodzież, ale także dorosłych do uprawiania różnego rodzaju aktywności fizycznej czy uczestnictwa w wydarzeniach kulturalnych organizowanych na obiekcie. Zapewnienie atrakcyjnej oferty spędzania czasu wolnego i rozwoju pasji pomoże zniwelować liczbę przestępstw i wykroczeń, także wśród nieletnich oraz występowanie aktów wandalizmu czy alkoholizmu.

◇ **Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami**

Strategia Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 ma przede wszystkim wymiar lokalny. Dokument określa strategiczne kierunki rozwoju Gminy w perspektywie do 2030 roku oraz pozwala na zapewnienie ciągłości i trwałości działania władz Gminy, niezależnie od zmieniających się uwarunkowań politycznych. Umożliwia również efektywne gospodarowanie własnymi zasobami, takimi jak: środowisko przyrodnicze i kulturowe, zasoby ludzkie, infrastrukturalne czy środki finansowe oraz stanowi formalną podstawę do przygotowania i oceny wniosków o finansowanie zadań ze źródeł zewnętrznych. Istotną kwestię w pracach nad Strategią była partycypacja społeczna.

Poniższej przedstawiono analizę spójności niniejszej Strategii z dokumentami obowiązującymi w Gminie Obrzycko, a także wskazano w jaki sposób cele i kierunki działań określone w Strategii wpływają na realizację celów, kierunków i dokumentów na poziomie regionalnym i krajowym.

Projektowany dokument powiązany jest z następującymi dokumentami:

- > Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR)
Celem głównym KSRR jest efektywne wykorzystanie wewnętrznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju, co stworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiągnięciu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym.
- > Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku
W dokumencie nakreślono wizję rozwoju województwa wielkopolskiego w perspektywie do 2030 roku: Wielkopolska w 2030 roku to region przodujący w kraju, liczący się w Europie i szanujący jej uniwersalne wartości, świadomy swojego dziedzictwa przyrodniczego i cywilizacyjnego, spójny, zrównoważony i dostępny terytorialnie, otwarty na nowe idee i ludzi, silny nowoczesną gospodarką,

aspiracjami i wiedzą swoich mieszkańców, zapewniający im bardzo dobre warunki życia, pracy wypoczynku na całym obszarze województwa.

- > Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – SOR

Głównym celem SOR jest tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców kraju przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarach: społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym. Jednym z kluczowych czynników wpływających na realizację tego celu jest zapewnienie skutecznie działającego państwa i instytucji służących wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarstwu.

W SOR przedstawiono nowy model rozwoju – rozwój odpowiedzialny oraz społecznie i terytorialnie zrównoważony. Podejście to opiera się na indywidualnym potencjale terytorialnym, inwestycjach, innowacjach, rozwoju, eksporcie oraz wysoko przetworzonych produktach. Fundamentalnym wyzwaniem jest przebudowanie modelu gospodarczego tak, żeby służył on całemu społeczeństwu.

- > Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 (SRKS)

Celem głównym SRKS 2030 jest wzrost jakości życia społecznego i kulturalnego Polaków. Odnosi się on bezpośrednio do realizacji celów SOR.

- > Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+

Model rozwoju przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz analiza uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych stanowią podstawę wyznaczenia celów polityki przestrzennej.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+, realizując wymiar terytorialny polityki rozwoju, przyjmuje cel generalny Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020:

„Efektywne wykorzystanie potencjałów rozwojowych na rzecz wzrostu konkurencyjności województwa służące poprawie jakości życia mieszkańców w warunkach zrównoważonego rozwoju”.

- > Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Obrzycko. Najnowsza zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Obrzycko została przyjęta uchwałą nr LXVI/426/2024 Rady Gminy Obrzycko z dnia 28.08.2024 roku.

Naczelnym celem lokalnym wynikającym z uwarunkowań jest:

podnoszenie standardu życia lokalnej społeczności, podniesienie sprawności funkcjonowania struktur przestrzennych, podnoszenie atrakcyjności miasta i obszarów

wiejskich poprzez ocenę i wykorzystywanie terytorialnych warunków rozwoju i przeciwdziałanie degradacji walorów miasta i obszarów gminy.

Oznacza to:

- rozpoznanie stanu przestrzeni, jej zagospodarowania i użytkowania, powiązań zewnętrznych i zależności wewnętrznych,
- ocenę, ochronę i efektywne wykorzystanie występujących walorów w myśl zasady zrównoważonego rozwoju (ekorozwoju),
- przeciwdziałanie konfliktom i barierom związanym z użytkowaniem przestrzeni,
- określenie rejonów (obszarów) predysponowanych dla rozwoju podstawowych funkcji jednostek osadniczych wiejskich funkcjonujących w istniejącym układzie osiedleńczym (poprzez diagnozę środowiska przyrodniczego i kulturowego, ich ochronę, kształtowanie i racjonalne wykorzystanie dla celów rozwojowych),
- integrowanie polityki przestrzennej gminy z polityką przestrzenną państwa,
- wykorzystanie dla rozwoju lokalnego zewnętrznych powiązań funkcjonalno - przestrzennych.

Realizacja przedsięwzięć zaplanowanych w ramach Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 wpłynie pozytywnie na osiągnięcie celów operacyjnych i strategicznych wskazanych w powyższych dokumentach. Zapisy Strategii pozostają spójne z zapisami przeanalizowanych dokumentów programowych i strategicznych.

II.2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Przy sporządzaniu niniejszej Prognozy zastosowano następujące metody pracy:

- metodę opisową (prezentacja zebranych materiałów),
- metodę terenową (wizja terenowa),
- metodę kartograficzną.

Sporządzenia Prognozy dokonano w następujących etapach:

- etap prac przygotowawczych:
 - zaznajomiono się z ustaleniami projektu „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030”,

zaznajomiono się również ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Obrzycko”, „Programem ochrony środowiska dla Gminy Obrzycko” oraz innymi dostępnymi danymi sozologicznymi obejmującymi rejon objęty Prognozą,

- na etapie prac kameralnych - dokonano analizy zebranych materiałów, oceny proponowanych zmian studium a także oceny i analizy projektowanej zmiany w aspekcie funkcjonalno-przestrzennym.

II.3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia.

Zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, dziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) organ opracowujący projektowany dokument jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko.

Istotnym elementem skutecznego prowadzenia Strategii rozwoju Gminy jest jego monitoring oraz ocena stopnia realizacji Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko. Prowadzenie monitoringu pozwala na weryfikację i reakcję w przypadku występowania negatywnych zjawisk, a także wprowadzenie aktualizacji dokumentu, o ile zajdzie taka potrzeba. Za monitoring Programu odpowiadać będzie powołany Zespół i prowadzony on będzie w czterech płaszczyznach:

1. monitorowanie podstawowych parametrów Strategii Rozwoju Gminy na etapie przyjęcia Strategii oraz późniejszych jej aktualizacji (m.in. nakładów finansowych, przewidywanych rezultatów);
2. monitorowanie stopnia realizacji celów za pomocą tabeli ewaluacyjnej stanowiącej załącznik do niniejszej Strategii (raz na 3 lata);
3. monitorowanie skutków realizacji Strategii;
4. bieżący monitoring poziomu wdrażania Strategii poprzez ocenę stopnia realizacji poszczególnych założeń.

Na podstawie powyższych parametrów sporządzany będzie raport monitoringowy (raport z postępów realizacji Strategii Rozwoju Gminy Obrzyck na lata 2024-2030, który przygotowywać będzie Zespół we współpracy z Komitetem ds. Strategii.

II.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Ze względu na lokalny charakter zmian wprowadzanych projektowanym dokumentem oraz odległość opisywanego terenu od granic Polski, transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie dotyczy.

II.5. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Podstawowym celem niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030” jest identyfikacja potencjalnych skutków środowiskowych realizacji projektowanych zamierzeń.

Kierunki działań objęte Prognozą położone są w Gminie Obrzycko. Obrzycko to gmina wiejska, położona w północnej części powiatu szamotulskiego, w województwie wielkopolskim.

W skład Gminy wchodzi 12 sołectw, którymi są: Dobrogostowo, Gaj Mały, Jaryszewo, Koźmin, Obrowo, Ordzin, Pęckowo, Piotrowo, Słopanowo, Stobnicko, Zielonagóra, Karolin.

Projekt Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 obejmuje następujące działania, dzięki którym osiągnięte zostaną założone cele:

- Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej infrastruktury drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
Współpraca z zarządcami dróg, które zlokalizowane są na terenie Gminy.

Działania będą polegać m.in. na:

- utwardzeniu drogi kruszywem – działki o nr ewid. 35/4, 43/2 (obręb Stobnicko),
- budowa nowego chodnika – działka o nr ewid. 271/3 (obręb Słopanowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- kapitalnym remoncie jezdni oraz budowie chodnika – działka o nr ewid. 232/2 (obręb Słopanowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- wykonaniu nawierzchni asfaltowej drogi – działka o nr ewid. 207/6 (obręb Piotrowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- utwardzeniu drogi kruszywem – działki o nr ewid. 4/1, 4/2 (obręb Obrowo), dalej działki nr 8/1, 244, 1 (obręb Koźmin) – długość drogi do utwardzenie wyniesie ok. 4,15 km,
- planowaniu budowy ścieżki rowerowej na odcinku Stobnica–Brączewo, która przechodzić będzie przez obszar chroniony Natura 2000 o nazwie „Dąbrowy Obrzyckie” – działki o nr ewid. 363, 358, 26 (obręb Jaryszewo) – planowana do budowy ścieżka miałaby długość ok. 3,6 km,
- budowie dróg osiedlowych na terenie obrębów Słopanowo, Gaj Mały, Koźmin, Jaryszewo,
- przebudowie przepustu drogowego – działka o nr ewid. 456 (obręb Piotrowo),
- montażu oświetlenia LED przy ciągach pieszych (z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii – paneli fotowoltaicznych).

Głównym celem przedsięwzięcia jest utrzymywanie dróg w dobrym stanie technicznym oraz poprawa dostępności komunikacyjnej, co przyczyni się do zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańców i użytkowników dróg przy minimalnym wpływie na środowisko. Wyremontowana nawierzchnia czy też nawierzchnia w dobrym stanie technicznym zwiększy efektywność poruszania się pojazdów, co przełoży się na zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko powietrzne oraz zanieczyszczeń.

- Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci wodociągowej wraz ze stacjami uzdatniania wody;
Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu;
Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu

Działania będą polegać m.in. na:

- przebudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – na odcinku o długości ok. 1300 m, na terenie obrębów Obrowo, Koźmin.

Celem przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej jest zwiększenie dostępu do tych sieci na terenie Gminy oraz poprawa stanu czystości wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleb. Na przeważającym terenie Gminy kanalizacja deszczowa nie występuje lub występuje na bardzo krótkich odcinkach, które można uznać za pomijalne.

- Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej oczyszczalni ścieków

Działania będą polegać m.in. na:

- modernizacji oczyszczalni ścieków – obecnie oczyszczalnia działa w technologii „dwóch bębnow”, w pracach modernizacyjnych będą wykorzystane inne materiały, które będą bardziej trwałe (np. zmiana wału karbonowy na wał stalowy);
- planowane jest, aby docelowo oczyszczalnia działała w trybie ciągłym - zostanie uregulowany jej czas pracy, osady będą dostarczane do przepompowni w sposób ciągły. Celem modernizacji jest zwiększenie trwałości oczyszczalni oraz zastosowanie materiałów trwalszych, lepszej jakości;
- technologia pracy oczyszczalni pozostanie bez zmian.

Celem modernizacji oczyszczalni ścieków jest usprawnienie jej funkcjonowania. Tym samym zwiększy się jej trwałość oraz jakość.

- Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci rowów melioracyjnych i innych urządzeń wodnych

Działania będą polegać m.in. na:

- pracach modernizacyjnych w zakresie melioracji, co ma za zadanie odprowadzanie nadmiaru wody, przyspieszenie jej spływu co pozwala na utrzymanie właściwego poziomu wilgotności gleby.

Celem przewodnim przedsięwzięcia jest utrzymywanie urządzeń melioracyjnych w dobrym stanie technicznym, co będzie powodowało zapewnienie prawidłowej gospodarki wodnej. Ogólne warunki mikroklimatyczne będą mogły ulec poprawie, a to wpłynie pozytywnie na uprawy rolne, tereny zagrożone zalaniem.

- Zapewnienie terenów pod lokalizację odnawialnych źródeł energii w dokumentach planistycznych

Działania będą polegać m.in. na:

- montażu niewielkich instalacji fotowoltaicznych w celu zasilania hydroforni i przepompowni oczyszczalni ścieków, co daje łącznie 6 (maksymalnie 7) instalacji fotowoltaicznych;
- 3 instalacje planuje się zamontować w miejscu hydroforni oraz 3 na terenie przepompowni;
- Planuje się montaż instalacji o mocy ok. 50 kW oraz o powierzchni ok. 2-3 tys. m². Instalacje fotowoltaiczne będą posiadały system, który będzie pozwalał na zużywanie energii na bieżąco (tj. bez odsprzedaży).

Celem montażu instalacji fotowoltaicznych jest zasilanie hydroforni oraz przepompowni oczyszczalni ścieków za pomocą odnawialnych, ekologicznych źródeł energii, które swoim działaniem nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko.

- Budowa zbiornika wodnego na rzece Sama na terenach Gminy

Działania będą polegać m.in. na:

- poszerzeniu oraz wyczyszczeniu zbiornika znajdującego się na działce o nr ewid. 22 (obręb Kobylniki).

Celem nadrzędnym poszerzenia oraz wyczyszczenia zbiornika na rzece Sama jest poprawa jakości wody, powietrza i ziemi na terenie Gminy Obrzycko. Zabieg ten, w sposób poboczny, przyczyni się również m.in. do uregulowania stosunków wodnych okolicznych terenów.

Oczyszczenie zbiornika wpłynie na poprawę jakości wody i powietrza poprzez pozbycie się z niego wszelkich zanieczyszczeń, które mogą powodować jego zarastanie (będące wynikiem procesu eutrofizacji).

Kierunki działań są na etapie planowania, przez co może wynikać pewne rozbieżności z wcześniej przyjętymi kierunkami oraz ich faktyczną realizacją.

- Przygotowanie terenów (na słabych jakościowo glebach) pod zabudowę jednorodziną dla nowych mieszkańców

Działania będą polegać m.in. na:

- przygotowanie terenu oraz realizacja zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – nie planuje się realizacji osiedli mieszkaniowych, zabudowy wielkopowierzchniowej;
- pod zabudowę planuje się wykorzystać tereny, na których występują słabe jakościowo gleby, których zajęcie nie spowoduje utraty powierzchni, gdzie dominują gleby wysokiej bonitacji, i które mogłyby być wykorzystane do celów rolnych.

Przygotowanie terenów oraz realizacja zabudowy mieszkaniowej wpłynie na efektywne zagospodarowanie przestrzeni, zrównoważony rozwój oraz poprawi jakości życia mieszkańców, oferując nowe miejsca do zamieszkania.

Pod zabudowę planuje się wykorzystać w pierwszej kolejności tereny, na których występują słabe jakościowo gleby.

- Wyposażenie przestrzeni publicznych w niezbędną infrastrukturę służącą mieszkańcom wraz ze zwiększeniem obszarów zieleni publicznej

Działania będą polegać m.in. na:

- modernizacji placów zabaw znajdujących się na terenie Gminy Obrzycko.

Celem modernizacji placów zabaw znajdujących się na terenie Gminy Obrzycko jest utworzenie bezpiecznej, a zarazem atrakcyjnej przestrzeni dla dzieci i młodzieży, gdzie będą one mogły rozwijać się w sposób aktywny oraz będą miały zapewnione nowe miejsca spotkań z rówieśnikami.

- Planowanie nowej zabudowy w oparciu o zapewnienie wysokiej dostępności do infrastruktury społecznej

Działania będą polegać m.in. na:

- kompleksowej przebudowie świetlicy w Obrowie, a także budowa przedszkola oraz żłobka – na działce o nr ewid. 376/10 (obręb Gaj Mały).

Przebudowa świetlicy w Obrowie ma za cel stworzyć dogodną przestrzeń, która sprawi, że poprawie ulegnie jakość świadczonych w niej usług.

Budowa przedszkola oraz żłobka spowoduje powstanie nowych miejsc dla najmłodszych mieszkańców Gminy. Otworzy to możliwość wspomoczenia rodziny w procesie wychowania małych dzieci.

- Rozbudowa infrastruktury turystycznej – zagospodarowanie terenów nad Wartą, budowa tarasów widokowych oraz przystani wraz z wypożyczalnią rowerów i kajaków

Działania będą polegać m.in. na:

- realizacji wyłącznie tarasu widokowego w miejscu przystani rzecznej - Zielonagóra;
- zrezygnowano z budowy przystani wraz z wypożyczalnią, ze względu na fakt, iż przystań położona jest na terenach zalewowych.

Realizacja tarasu widokowego w miejscu przystani rzecznej ma wyraz społeczny, sprawi, że teren nad rzeką stanie się bardziej atrakcyjny.

Obiekt pobudzi lokalną społeczność, stanie się miejscem wyjazdów dla uczniów pobliskich szkół oraz da możliwość organizowania w nim pozalekcyjnych zajęć w ramach aktywności na świeżym powietrzu.

- Remont, rozbudowa i budowa infrastruktury kulturalnej, rekreacyjnej i sportowej

Działania będą polegać m.in. na:

- utwardzeniu placu pod organizację imprez okolicznościowych, koncertów – w działania w kontekście infrastruktury kulturalnej oraz rekreacyjnej (działka o nr ewid 261/2, obręb Zielonagóra);
- w kontekście infrastruktury sportowej – planowany jest remont boisk sportowych (w m. Słopanowo, Gaj Mały, Piotrowo).

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie spójnej, atrakcyjnej przestrzeni, gdzie każdy z mieszkańców znajdzie coś dla siebie. Utwardzenie placu pod organizację imprez okolicznościowych, koncertów oraz remont boisk sportowych ma za zadanie zmianę aktualnego stanu obszaru w atrakcyjną i funkcjonalną przestrzeń, w której mieszkańcy mogliby aktywnie spędzać czas.

Odpowiednie zagospodarowanie boisk poprawi ogólne warunki do uprawiania sportu na terenie Gminy. Zapewnienie atrakcyjnej oferty spędzania czasu wolnego i rozwoju pasji pomoże zniwelować liczbę przestępstw i wykroczeń, także wśród nieletnich oraz występowanie aktów wandalizmu czy alkoholizmu.

Strategia Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 ma przede wszystkim wymiar lokalny. Dokument określa strategiczne kierunki rozwoju Gminy w perspektywie do 2030 roku oraz pozwala na zapewnienie ciągłości i trwałości działania władz Gminy, niezależnie od zmieniających się uwarunkowań politycznych. Umożliwia również efektywne gospodarowanie własnymi zasobami, takimi jak: środowisko przyrodnicze i kulturowe, zasoby ludzkie, infrastrukturalne czy środki finansowe oraz stanowi formalną podstawę do przygotowania i oceny wniosków o finansowanie zadań ze źródeł zewnętrznych. Istotną kwestię w pracach nad Strategią była partycypacja społeczna.

W rozdziale II Prognozy podano informacje o zawartości projektowanego dokumentu, wymieniono poszczególne kierunki inwestycyjne, zakładane główne cele projektowanego dokumentu oraz powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami.

Przy sporządzaniu niniejszej Prognozy zastosowano następujące metody pracy:

- metodę opisową (prezentacja zebranych materiałów),
- metodę terenową (wizja terenowa),
- metodę kartograficzną.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami organ opracowujący projektowany dokument jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko.

Ze względu na lokalny charakter zmian wprowadzanych projektowanym dokumentem oraz odległość opisywanego terenu od granic Polski, transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie dotyczy.

W rozdziale III Prognozy... opisano stan środowiska przyrodniczego, m.in.: budowę geologiczną, wody podziemne i powierzchniowe, klimat, rośliny i zwierzęta, powietrze.

Według podziału fizycznogeograficznego Polski wg Kondrackiego (2002), gmina Obrzycko położona jest w obrębie dwóch mezoregionów: Kotliny Gorzowska oraz Pojezierze Poznańskie. Rzeźba terenu gminy jest urozmaicona, a Dolina Warty stanowi najniżej położony teren gminy.

Na terenie gminy dominuje występowanie gleb klas II i III, które zajmują 60% użytków rolnych terenu gminy.

Teren gminy leży na obszarze dwóch jednolitych częściach wód podziemnych. Jest to JCWPd nr 41 (PLGW600041), która zajmuje większość analizowanego obszaru od północy po południe, wyłączając obszar południowo-wschodni, który swoim zasięgiem obejmuje JCWPd 60 (PLGW600060). Na terenie Gminy Obrzycko brak wyznaczonych stref ochrony pośredniej ujęć wody. Gmina położona jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 146 Subzbiornik Jezioro Bytyńskie – Wronki – Trzciel.

Na terenie gminy Obrzycko znajdują się następujące jednolite części wód powierzchniowych:

- PLRW600010187329 - Smolnica,
- PLRW60001218759 - Warta od Samy do Kamionki,
- PLRW600009187389 - Ostroroga,
- PLRW600009187279 - Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego,
- PLRW60001118729 - Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia,
- PLRW60001218719 - Warta od Wełny do Samy.

Stwierdza się, że terenie gminy Obrzycko istnieje zagrożenie wystąpienia powodzi. Ryzyko powodzi występuje w obrębie rzeki Warty oraz rzeki Samy.

W kontekście występowania roślinności, teren Gminy Obrzycko charakteryzuje się wysoką lesistością na tle innych gmin w woj. wielkopolskim.

Przy inwestycjach drogowych, wodociągowych, kanalizacyjnych czy budowie nowych budynków należało będzie przeanalizować wpływ prac na lokalną przyrodę. W wielu przypadkach będzie on niewielki, szczególnie jeśli prace dotyczą już istniejącej infrastruktury. Jednak w niektórych miejscach, np. przy budowie ścieżki rowerowej przez obszar chroniony Dąbrowy Obrzyckie, konieczne są dokładne badania, ponieważ mogą występować tam cenne siedliska i chronione gatunki zwierząt.

Podobnie przy budowie oczyszczalni, zbiorników wodnych czy melioracji trzeba uwzględnić fakt, że mogą tam żyć płazy, ptaki, owady czy ssaki. Zbiorniki wodne i rowy są szczególnie ważne jako siedliska dla tych zwierząt.

W miejscach, gdzie obecnie nie ma dokładnych danych przyrodniczych, planuje się wykonanie szczegółowych inwentaryzacji przed rozpoczęciem robót.

Gmina planuje też działania ograniczające wpływ inwestycji na środowisko. W każdym przypadku do nasadzeń kompensacyjnych wykorzystywane będą gatunki rodzime, nie tylko dla kraju ale również dla regionu. Dotyczy to zarówno drzew jak i krzewów. W pierwszej kolejności do nasadzeń kompensacyjnych wybierane będą te gatunki, które zostały usunięte. Jeśli nie były to taksony rodzime, do nasadzeń wykorzystane zostaną gatunki odpowiadające siedlisku oraz dostosowane do prognozowanych zmian klimatycznych. W doborze gatunków uwzględniane będą również taksony biocenotyczne, chętnie wykorzystywane przez zwierzęta, zarówno na etapie rozrodu jak i żerowania. Ze względu na lokalny charakter projektowanego dokumentu nie przewiduje się znaczących oddziaływań na przedmiot ochrony oraz integralność obszarów objętych ochroną.

Główne problemy w sferze środowiskowej występujące przy wspomnianych kierunkach działań, to:

- niska emisja pogarszająca jakość powietrza atmosferycznego,
- niska efektywność energetyczna budynków mieszkalnych,
- niedostateczne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,

- nagromadzenie odpadów komunalnych w miejscach niewyznaczonych,
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców,
- niska estetyka przestrzeni publicznej.

Nie przewiduje się, aby wprowadzane w Strategii zamierzenia inwestycyjne spowodowały wystąpienia oddziaływań, które mogłyby skutkować szkodliwym wpływem na lokalną społeczność oraz komponenty środowiska przyrodniczego.

Zasięg oddziaływania emisyjnego pod względem ochrony powietrza nie będzie istotny.

Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie spowoduje odczuwalnych zmian klimatu akustycznego Gminy Obrzycko.

Nie przewiduje się wprowadzania nowych stacjonarnych źródeł hałasu o charakterze przemysłowym lub usługowym.

Nie przewiduje się przy zachowaniu odpowiednich zasad architektonicznych oraz estetycznych ujemnych oddziaływań na walory krajobrazowe, niemniej nastąpi jego częściowe przekształcenie, co jednak nie będzie uciążliwością w dłuższym wymiarze czasu, gdyż niekorzystne oddziaływania ustąpią po zakończeniu etapu realizacji.

Część Gminy Obrzycko położona jest w granicach krajobrazu priorytetowego o nazwie „Dolina Warty Oborniki–granica woj.”, o kodzie 1B, wyznaczonego na podstawie Uchwały Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.03.2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego. Po przeprowadzonej analizie stwierdza się, że ustalenia projektu Strategii są zgodne z rekomendacjami dotyczącymi kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych.

Realizacja Strategii spowoduje podniesienie walorów estetycznych w Gminie Obrzycko. Przyczyni się również do uporządkowania i rozwoju przestrzeni publicznej.

Nie przewiduje się istotnego oddziaływania planowanych zamierzeń na klimat.

W przypadku zaplanowanych zamierzeń inwestycyjnych nie prognozuje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

Nie przewiduje się innych rozwiązań niż przedstawione w Strategii, jego założenia są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

W rozdziale III.3. przedstawiono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

Ze względu na lokalny charakter rozpatrywanego dokumentu zagadnieniem istotnym z punktu widzenia projektowanego dokumentu w odniesieniu do Polityki ekologicznej państwa 2030 jest przede wszystkim zagadnienie edukacji ekologicznej, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji, łagodzenie zmian klimatu w miejscowościach.

Cele „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030” wpisują się w cele wyznaczone w Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku, tj.:

Cele	
Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku	Strategia Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030
<p>1. Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców</p> <p>1.1. Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu</p> <p>1.2. Wzrost aktywności zawodowej i utrzymanie wysokiej jakości zatrudnienia</p> <p>1.3. Wzrost i poprawa wykorzystania kapitału ludzkiego na rynku pracy</p>	<p>Cel II: Rozwój gospodarczy Gminy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju</p> <p>2.1. Stworzenie warunków do rozwoju przedsiębiorczości</p> <p>Cel III: Rozwój społeczny dostosowany do zmieniających się potrzeb mieszkańców</p> <p>3.1. Rozwinięta oferta edukacyjna oraz opiekuńcza dla najmłodszych</p>
<p>2. Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu</p> <p>2.1. Rozwój Wielkopolski świadomy demograficznie</p> <p>2.2. Przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniom</p> <p>2.3. Rozwój kapitału społecznego i kulturowego regionu</p>	<p>Cel I: Wysoki standard życia mieszkańców oparty na rozwiniętej infrastrukturze, czystym środowisku i przyjaznej przestrzeni</p> <p>1.3. Świadoma i aktywna polityka przestrzenna</p> <p>Cel II: Rozwój gospodarczy Gminy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju</p> <p>2.2. Atrakcyjna oferta turystyczna</p> <p>2.3. Pozytywny wizerunek Gminy</p> <p>Cel III: Rozwój społeczny dostosowany do zmieniających się potrzeb mieszkańców</p> <p>3.1. Rozwinięta oferta edukacyjna oraz opiekuńcza dla najmłodszych</p>
	<p>3.2. Bogata oferta kulturalno-sportowa oraz rozwój społeczeństwa obywatelskiego</p> <p>3.3. Wzmacnianie usług pomocy społecznej i opieki zdrowotnej</p>
<p>3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski</p> <p>3.1. Poprawa dostępności i spójności komunikacyjnej województwa</p> <p>3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski</p> <p>3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej</p>	<p>Cel I: Wysoki standard życia mieszkańców oparty na rozwiniętej infrastrukturze, czystym środowisku i przyjaznej przestrzeni</p> <p>1.1. Spójna i funkcjonalna infrastruktura</p> <p>1.2. Ochrona przyrody i promowanie działań na rzecz ekologii</p> <p>1.3. Świadoma i aktywna polityka przestrzenna</p>
<p>4. Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem</p> <p>4.1. Rozwój zdolności zarządczych i świadczenia usług</p> <p>4.2. Wzmocnienie mechanizmów koordynacji i rozwoju</p>	<p>Cel I: Wysoki standard życia mieszkańców oparty na rozwiniętej infrastrukturze, czystym środowisku i przyjaznej przestrzeni</p> <p>1.1. Spójna i funkcjonalna infrastruktura</p> <p>1.3. Świadoma i aktywna polityka przestrzenna</p>

Źródło: „Strategia Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030”.

W rozdziale III.4. przedstawiono przewidywane znaczące oddziaływania (...) na cele i przedmiot ochrony obszarów chronionych, w tym Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Na terenie Gminy Obrzycko zlokalizowane są dwa obszary sieci Natura 2000: Puszcza Notecka (obszar specjalnej ochrony ptaków) oraz Dąbrowy Obrzyckie (specjalny obszar ochrony siedlisk).

Dodatkowo, w gminie znajduje się rezerwat przyrody „Świetlista Dąbrowa”.

Analiza przewidywanych kierunków działań planowanych w dokumentach strategicznych gminy wykazała, że nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony żadnego z ww. obszarów, a działania nie są związane z czynnikami mogącymi pogłębić istniejące zagrożenia przyrodnicze.

Ewentualne inwestycje, które mogłyby mieć wpływ na środowisko (np. ścieżki rowerowe czy zagospodarowanie zbiorników wodnych), zostaną poprzedzone odpowiednimi ekspertyzami i inwentaryzacjami przyrodniczymi. Ponadto przewiduje się zastosowanie środków minimalizujących potencjalne oddziaływania, takich jak: dostosowanie terminów prac do cyklu życia chronionych gatunków, wyznaczenie stref ochronnych, czy nadzór specjalistów (np. dendrologa).

W pkt. III.5. przedstawia się, jak planowane do realizacji przedsięwzięcia będą potencjalnie oddziaływały na komponenty środowiska takie jak:

- ludzie,
- różnorodność biologiczną, faunę, florę o obszary Natura 2000 (w tym również przedstawiono przewidywane oddziaływania przedsięwzięć na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz tak, gdzie jest to wymagane przedstawiono ocenę wpływu na środowisko wraz z propozycją działań minimalizujących),
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,
- pola elektromagnetyczne.

W żadnym z powyższych przypadków nie stwierdzono przesłanek do zaniechania planowanych do realizacji przedsięwzięć.

W pkt. III.5.1. opisano również przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, mogące być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, co przedstawia poniższa tabela:

Typ oddziaływania	realizacja projektowanego dokumentu	Wykorzystanie zasobów środowiska	Emisja
Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> zagospodarowanie powierzchni terenu w sposób trwały (budowa, utwardzenie dróg, budowa ścieżki rowerowej, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, realizacja przyszłej zabudowy mieszkaniowej, poszerzenie zbiornika przy rzece Sama, budowa przedszkola oraz żłobka, realizacja tarasu widokowego) 	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> emisja gazów i pyłów (np. z ogrzewania budynków), emisja ze źródeł liniowych – pojazdów samochodowych, emisja wód opadowych lub roztopowych (w przypadku odprowadzania ich środowiska)
Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> emisja ścieków bytowych emisja wód opadowych lub roztopowych
Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań
Krótkotrwałe	<ul style="list-style-type: none"> oddziaływania krótkotrwałe występować będą podczas realizacji oraz remontów poszczególnych obiektów, działań modernizacyjnych 	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> emisja hałasu: ruch pojazdów, organizacja imprez masowych, sportowych, emisja pyłów, gazów do powietrza, emisja odpadów remontowo-budowlanych
Średnio-terminowe	<ul style="list-style-type: none"> nie należy spodziewać się znaczących oddziaływań 		
Długo-terminowe	<ul style="list-style-type: none"> j.w. 		
Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> j.w. – aktualnie na terenie Gminy nie są realizowane przedsięwzięcia, które mogłyby doprowadzić do wystąpienia oddziaływania skumulowanego 		

Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • zajęcie terenu w sposób trwały (budowa, utwardzenie dróg, budowa ścieżki rowerowej, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, realizacja przyszłej zabudowy mieszkaniowej, poszerzenie zbiornika przy rzece Sama, budowa przedszkola oraz żłobka, realizacja tarasu widokowego) 	<ul style="list-style-type: none"> • brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> • emisja gazów i pyłów z kotłów grzewczych, • emisja ścieków bytowych
Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • emisja hałasu (ruch pojazdów, organizacja imprez masowych, sportowych) • emisja wód opadowych i roztopowych 		

W pkt. III.6. Wymieniono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów chronionych oraz ich integralność. Zaleca się m.in.:

- zastosowanie ekologicznych mediów grzewczych o niskim wskaźniku emisji,
- wykorzystanie alternatywnych, odnawialnych źródeł energii,
- zbiorcze odprowadzanie ścieków bytowych,
- oszczędne gospodarowanie wodą,
- zorganizowane odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, np. z terenu boisk sportowych, dróg, ścieżki rowerowej,
- retencję wód,
- usuwanie odpadów komunalnych zgodnie z regulacjami prawa miejscowego oraz zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla gminy Obrzycko,
- organizowanie imprez, w tym imprez sportowych, w porze dnia.

Nie przewiduje się innych rozwiązań niż przedstawione w „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030”, założenia projektu są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Poprzez powyższe rozumie się taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania potrzeb społeczności przy jak najmniejszym negatywnym oddziaływaniu na środowisko.

W rozdziale III.7. przedstawia się rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

W Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024–2030 nie przewiduje się alternatywnych wariantów działań, ponieważ przyjęte rozwiązania są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju. Oznacza to, że gmina planuje łączyć rozwój gospodarczy i społeczny z dbałością o środowisko – tak, by zaspokajać potrzeby mieszkańców, nie niszcząc przy tym zasobów przyrodniczych. Wymaga to rozsądnego korzystania z natury i stosowania przyjaznych środowisku metod działania. Kluczowe będzie informowanie mieszkańców o planach i zdobycie ich poparcia dla podejmowanych inicjatyw.

W ostatnim rozdziale Prognozy – rozdziale IV. – przedstawiono syntetyczne wnioski wynikające z przeprowadzonej analizy, obejmujące ocenę potencjalnych oddziaływań na środowisko oraz zalecenia służące minimalizacji ewentualnych negatywnych skutków realizacji dokumentu.

III. Część opisowa (analiza i ocena).

III.1. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

III.1.1. Położenie geograficzne.

Według podziału fizycznogeograficznego Polski wg Kondrackiego (2002), gmina Obrzycko położona jest w obrębie dwóch mezoregionów: Kotlina Gorzowska oraz Pojezierze Poznańskie.

Kotlina Gorzowska – mezoregion stanowi największy człon wielkiej formy wklęsłej szlaku odpływu na zachód wód glacyjfluwalnych. Kotlina mierzy 120 km długości oraz 35 km szerokości. Mezoregion na terenie gminy obejmuje północno-centralną część gminy. W skład tego mezoregionu wchodzi 4 submezoregiony: Dolina Dolnej Noteci, Obornicka Dolina Warty, Dolina Dolnej Warty oraz Międzyrzecze Warty i Noteci.

Pojezierze Poznańskie – mezoregion położony w zachodniej części Pojezierza Wielkopolskiego. Wysokość terenu średnio waha się między 75-100 m n.p.m. Największą wysokość osiąga Góra Moraska znajdująca się w Poznaniu, osiągająca wysokość 154 m.n.p.m. Na północy mezoregionu występują moreny czołowe fazy poznańskiej. Południowo-zachód odznacza się południkowo-glacjotektonicznym Wąłem Lwówecko-Rakoniewickim. Mezoregion ten wyróżnia się krajobrazem polodowcowym. Występują tu liczne jeziora

rynnowe, pagórki morenowe oraz obfite kompleksy leśne. Mezuregion obejmuje swoim zasięgiem centralno-południową część gminy¹.

III.1.2. Rzeźba tereny i budowa geologiczna.

Rzeźba terenu gminy jest urozmaicona, co zawdzięcza działalności stadiału poznańskiego zlodowacenia bałtyckiego. Dolina Warty stanowi najniższy położony teren gminy. W okolicy rzeki rozciąga się terasa zalewowa, terasa nadzalewowa środkowa i terasy wysokie. Terasa środkowa w kierunku południowym zmienia się w wysoczyznę morenową. Na południu gminy część gminy obejmuje równina zastoiskowa.

Gmina Obrzycko położona jest w obrębie synklinorium szczecińsko – łódzko – miechowskiego, który należy do piętra laramijskiego. Synklinorium stanowi obszar depresyjny terenu, który wypełniony jest utworami cechstyńsko mezozoicznymi. Strop mezozoiku na terenie gminy znajduje się na zmiennej głębokości od 260 – 40 m. p.p.m. Powierzchnia podkenozoiczna obfituje w utwory jurajskie. Utwory kenozoiku – trzecio- i czwartorzędu występują na utworach piętra cechtyńsko-mezozoicznego. Utwory trzeciorzędowe składają się z osadów oligocenu, miocenu, pliocenu, a miąższowość jest zróżnicowana. Zaś utwory czwartorzędowe składają się z osadów plejstocenu oraz osadów holocenu. Utwory podczwartorzędowe tworzone są przez ropy plioceńskie. Na terenie gminy występują gliny zwałowe zlodowaceń południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich, lokalnie rozdzielone piaszczysto żwirowymi utworami wodnolodowcowymi. Warstwa powierzchniowa składa się nie tylko z utworów zlodowacenia bałtyckiego, ale także z utworów fazy pomorskiej, o czym świadczy występowanie glin zwałowych, piasków i żwirów akumulacji wodnolodowcowej, piasków akumulacji rzecznej i jeziornej. Gliny zwałowe znajdują się głównie w południowo-zachodniej części gminy. Mułki, ropy, gliny pyłaste oraz piaski akumulacji jeziornej spotkać można głównie w części południowej i południowo-wschodniej gminy. W środkowej i północnej części gminy występują piaski rzeczne teras akumulacyjnych, lokalnie z pagórkami wydmowymi. W dnach dolin i obniżen występują utwory holocenne, które zbudowane są z piasków rzecznych, mułków, namułów, gytii, kredy jeziornej oraz torfów, głównie torfy niskie o dużym zamuleniu i zapiaszczeniu².

III.1.3. Gleby.

Na północy gminy występują: gleby bielcowe, rdzawe i bielice, które wytworzone zostały z piasków i żwirów różnego pochodzenia, nieurodzajne, zalesione. W południowej części gminy występują gleby brunatne właściwe i brunatne wylugowane, czarne ziemie,

¹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028. Obrzycko 2021 r.

² Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Obrzycko

gleby pseudo-bielicowe i hydromorficzne, które użytkowane są rolniczo z powodu ich większej urodzajności. Na terenie gminy dominuje występowanie gleb klas II i III, które zajmują 60% użytków rolnych terenu gminy. Występują tutaj także gleby klasy IV. Na terenie gminy występuje ok 68% gleb kompleksów pszennych, żytnich bardzo dobrych, zbożowo pastewnych mocnych, a także gleby kompleksu 5 żytniego dobrego. Pozostały obszar użytków rolnych zajmują gleby klas słabszych: żytnio-ziemniaczane i żytnio łubinowe.

Skład mechaniczny gleb tworzą: gliny lekkie, gliny lekkie pylaste, piaski gliniaste mocne i piaski gliniaste mocne pylaste, dzięki czemu ich przydatność rolnicza jest bardzo wysoka.

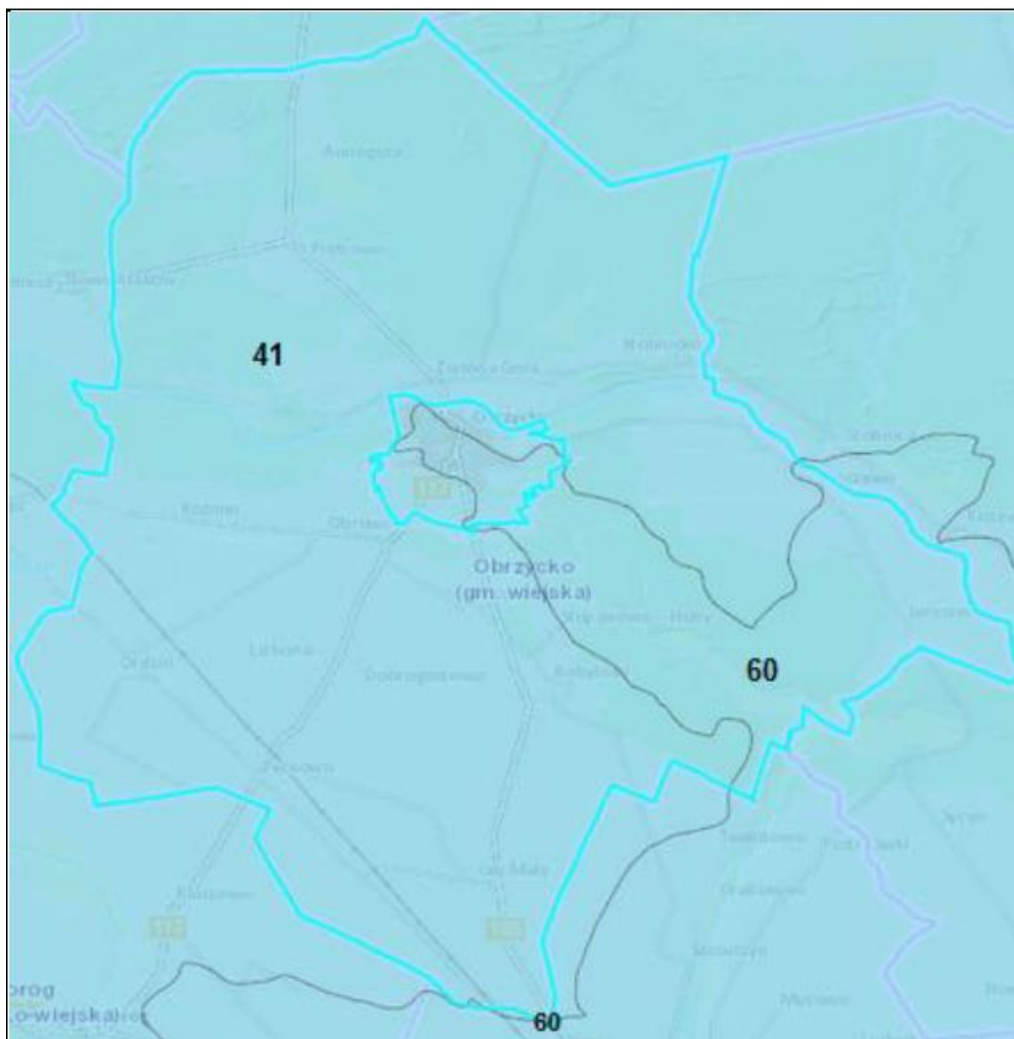
Użytki zielone to użytki głównie słabe i bardzo słabe, które przeważnie występują we wsiach: Zielonagóra, Piotrowo, Jaryszewo i Słopanowo, wzdłuż cieków wodnych, na wysoczyźnie, gdzie tworzą siedliska łąk gradowych, które przeważnie występują na czarnych ziemiach. Zaś wzdłuż dolin rzecznych występują łąki łęgowe, łąki pobagienne i bielaw podtopionych, które stanowią słabe użytki zielone³.

III.1.4. Wody podziemne.

Zgodnie z definicją zawartą w Ramowej Dyrektywie Wodnej (2000/60/WE (RDW) z dnia 23.10.2000 r., jednolite części wód podziemnych (dalej JCWPd) obejmują wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren gminy leży na obszarze dwóch jednolitych częściach wód podziemnych. Jest to JCWPd nr 41 (PLGW600041), która zajmuje większość analizowanego obszaru od północy po południe, wyłączając obszar południowo-wschodni, który swoim zasięgiem obejmuje JCWPd 60 (PLGW600060). JCWPd 60 zajmuje także mały skrawek w południowej części obszaru gminy.

³ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Obrzycko



Ryc. nr 3. Położenie gminy Obrzycko na tle JCWPd (źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028)

Klasyfikacja obszaru pod względem podziału Polski na jednolite części wód podziemnych⁴ (JCWPd) jest następująca⁵:

INFORMACJE PODSTAWOWE	Numer JCWPd	41
	Kod JCWP	GW600041
	Powierzchnia JCWPd [km ²]	2099.68
	Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
	Region wodny	region wodny Warty
OCENA STANU JCWPd	Czy JCWPd jest monitorowana?	tak
	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan JCWPd	dobry

⁴ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16.11.2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335)

⁵ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd	Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH	NIE DOTYCZY	-

INFORMACJE PODSTAWOWE	Numer JCWPd	60
	Kod JCWP	GW600060
	Powierzchnia JCWPd [km ²]	3825.60
	Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
	Region wodny	region wodny Warty
OCENA STANU JCWPd	Czy JCWPd jest monitorowana?	tak
	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan JCWPd	dobry
CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd	Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH	NIE DOTYCZY	-

Na stronie GIOŚ⁶ dostępna jest klasyfikacja jakości wód podziemnych w ramach diagnostycznego monitoringu jakości wód podziemnych wg danych z 2022 r., gdzie można znaleźć wyniki badań próbek dla JCWPd nr 41:

- PLGW600041 – Obrzycko – rok badań 2022:
 - Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]: 6,70,
 - Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]: 17-21,
 - Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość terenowa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: 942,00,
 - Odczyn pH - wartość terenowa: 7,24,
 - Temperatura - wartość terenowa [°C]: 13,0,
 - Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [mgO₂/l]: 0,30,
 - Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość laboratoryjna [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: 980,00,
 - Odczyn pH - wartość laboratoryjna: 7,54,
 - Ogólny węgiel organiczny [mgC/l]: 3,2.

⁶ <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2022.html>

Dostępna jest również klasyfikacja jakości wód podziemnych w ramach diagnostycznego monitoringu jakości wód podziemnych wg danych z 2023 r., gdzie można znaleźć wyniki badań próbek dla JCWPd nr 60⁷:

- PLGW600060 – Gaj Wielki – rok badań 2023:
 - Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]: 39,0,
 - Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]: 39-54,
 - Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość terenowa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: 613,00,
 - Odczyn pH - wartość terenowa: 7,09,
 - Temperatura - wartość terenowa [$^{\circ}\text{C}$]: 10,9,
 - Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [mgO_2/l]: 0,23,
 - Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość laboratoryjna [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: 620,00,
 - Odczyn pH - wartość laboratoryjna: 7,18,
 - Ogólny węgiel organiczny [mgC/l]: <1,0.

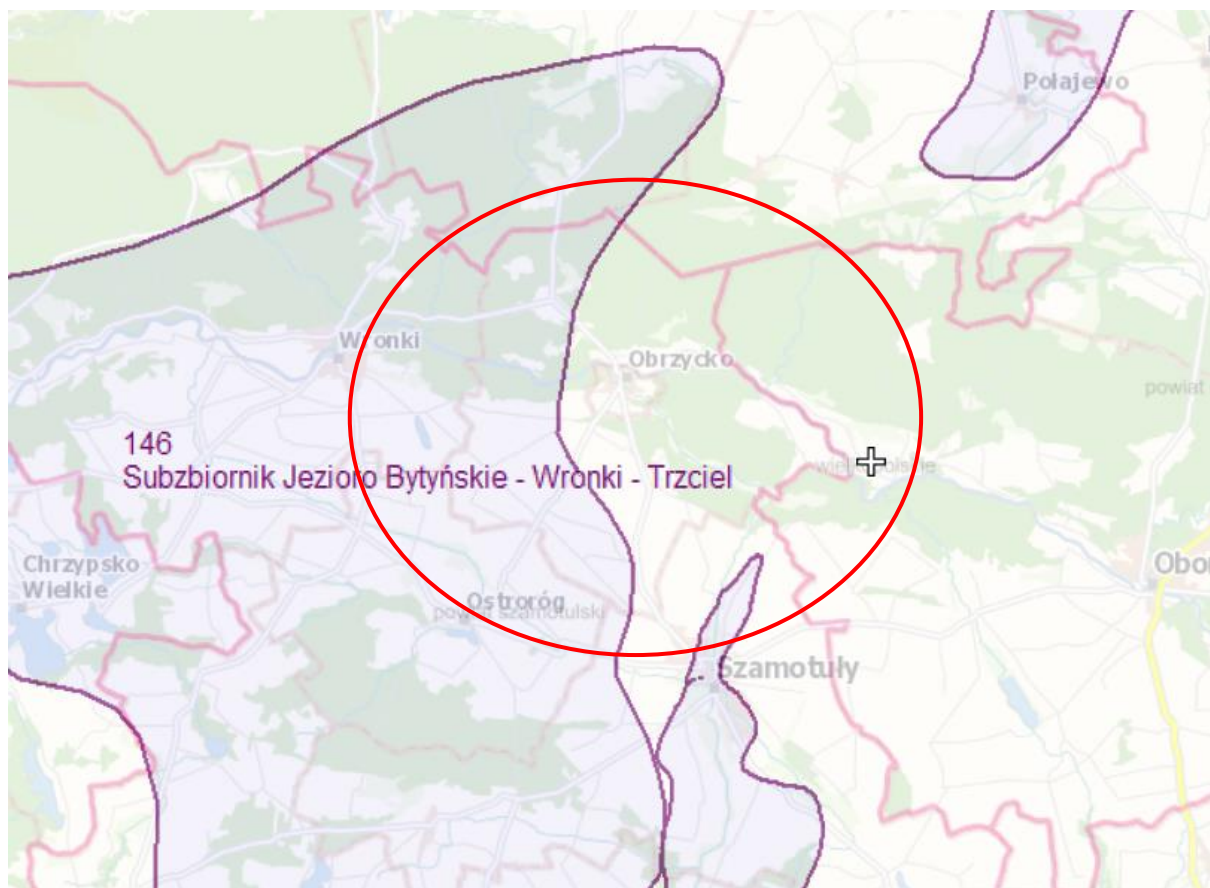
W wynikach badań przedstawione są również zawartości wszystkich pierwiastków ww. JCWPd.

Na terenie Gminy Obrzycko brak wyznaczonych stref ochrony pośredniej ujęć wody. Podstawą zaopatrzenia mieszkańców gminy Obrzycko w wodę są sieci wodociągowe.

Gmina Obrzycko położona jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 146 Subzbiornik Jezioro Bytyńskie – Wronki – Trzciel. Zbiornik nr 146 zajmuje powierzchnię 180,00 km². Pod względem hydrologicznym należy do dorzecza Odry. Pod względem administracyjnym należy do RZGW w Poznaniu. Jest to zbiornik główny, porowy. Nie wyznaczono obszaru chronionego na terenie zbiornika. Woda na przeważającym obszarze klasyfikowana jest na poziomie I-III, zaś lokalnie występuje IV klasa jakości wód. Wodonośność zbiornika wynosi ok. 240 m²/d. Zbiornik jest bardzo mało podatny na antropopresję. Zbiornik charakteryzuje się niską podatnością na zanieczyszczenia, a stopień wykorzystywania zasobów dyspozycyjnych jest niski. Woda zbiornika charakteryzuje się odczynem obojętnym lub słabo zasadowym⁸.

⁷ <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2023.html>

⁸ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028. Obrzycko 2021 r.



Ryc. nr 4. GZWP na terenie Gminy Obrzycko – lokalizację gminy zaznaczono orientacyjnie kolorem czerwonym (źródło: <https://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>)

Na terenie Gminy znajduje się kilka utworów hydrogeologicznych ujmujących w przeważającej części wody trzeciorzędowe, w mniejszej ilości czwartorzędowe.



Ryc. nr 5. Lokalizacja otworów hydrogeologicznych znajdujących się na terenie Gminy Obrzycko (źródło: <https://obrzycko.e-mapa.net/>)

Dla Gminy Obrzycko została opracowana „Analiza ryzyka - ocena zagrożeń zdrowotnych dla ujęcia wód podziemnych” w miejscowości Ordzin, Brączewo i Zielonagóra. W Analizie... stwierdzono, że zagrożenia, które mają potencjalnie największe oddziaływanie na zdrowie odbiorców wody z ujęcia we wspomnianych miejscowościach związane są głównie z czynnikami antropogenicznymi, w tym zaniedbaniami i błędami ze strony ludzkiej i nie mają one większego znaczenia - nie wpływają negatywnie na wskazane ujęcia wód podziemnych.

III.1.5. Wody powierzchniowe.

Gmina Obrzycko pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Warty, wchodzącego w skład obszaru dorzecza Odry. Główną rzeką przepływającą przez gminę jest Warta. Na obszarze tym nie występują wody zaliczane do jezior głównych. Znajdują się tutaj za to zbiorniki, stawy oraz strugi.

Na terenie gminy Obrzycko znajdują się następujące jednolite części wód powierzchniowych:

- PLRW600010187329 - Smolnica,
- PLRW60001218759 - Warta od Samy do Kamionki,
- PLRW600009187389 - Ostroroga,
- PLRW600009187279 - Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego,
- PLRW60001118729 - Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia,
- PLRW60001218719 - Warta od Wełny do Samy⁹.

Jednolite części wód powierzchniowych (dalej JCWP), których zlewnie znajdują się na tutejszym obszarze, zostały przedstawione i scharakteryzowane w tabeli na następnej stronie.

⁹ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa> (stan na 20.03.2025 r.)

Tabela nr 1. Wykaz JCWP na terenie Gminy Obrzycko¹⁰.

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Cel środowiskowy	
						Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
PLRW600010187329	Smolnica	PNp	NAT	TAK	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny
PLRW60001218759	Warta od Samy do Kamionki	RwN	SZCW	TAK	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny
PLRW600009187389	Ostroroga	PN	NAT	TAK	Zagrożona	Umiarkowany stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny
PLRW600009187279	Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego	PN	SZCW	TAK	Zagrożona	Umiarkowany stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny
PLRW60001118729	Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia	RzN	SZCW	TAK	Zagrożona	Umiarkowany stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny
PLRW60001218719	Warta od Welny do Samy	RwN	SZCW	TAK	Zagrożona	Umiarkowany stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny

¹⁰ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa> (stan na 20.03.2025 r.);

„Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2023”
<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Monitoring oraz działania planowane i realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Zgodnie z definicją z ustawy z dnia 20.07.2017 r. prawo wodne (Dz.U. 2024 poz. 1087 ze zm.) przez pojęcie powódź rozumie się „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza duże prawdopodobieństwo wystąpienia tam zjawiska powodzi.

Ryzyko powodziowe natomiast, zgodnie z art. 2 Dyrektywy 2007/60/WE w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Stopień ryzyka powodziowego warunkuje m.in. gęstość zaludnienia, sposób użytkowania dolin rzecznych i terenów zalewowych, infrastruktura techniczna, komunikacyjna.

Ze względu na obszar dotknięty żywiołem rozróżniamy trzy rodzaje powodzi:

- powódzie lokalne (małe) – spowodowane zazwyczaj opadami nawalnymi o dużym natężeniu, obejmujące swym zasięgiem małe zlewnie,
- powódzie regionalne (średnie) – dotykające region wodny,
- powódzie krajowe (duże) – obejmujące obszar dorzecza, których główną przyczyną są długotrwałe deszcze na dużych obszarach¹¹.

Ze względu na proces powstawania i wezbrania powódzie w Polsce możemy podzielić na następujące rodzaje:

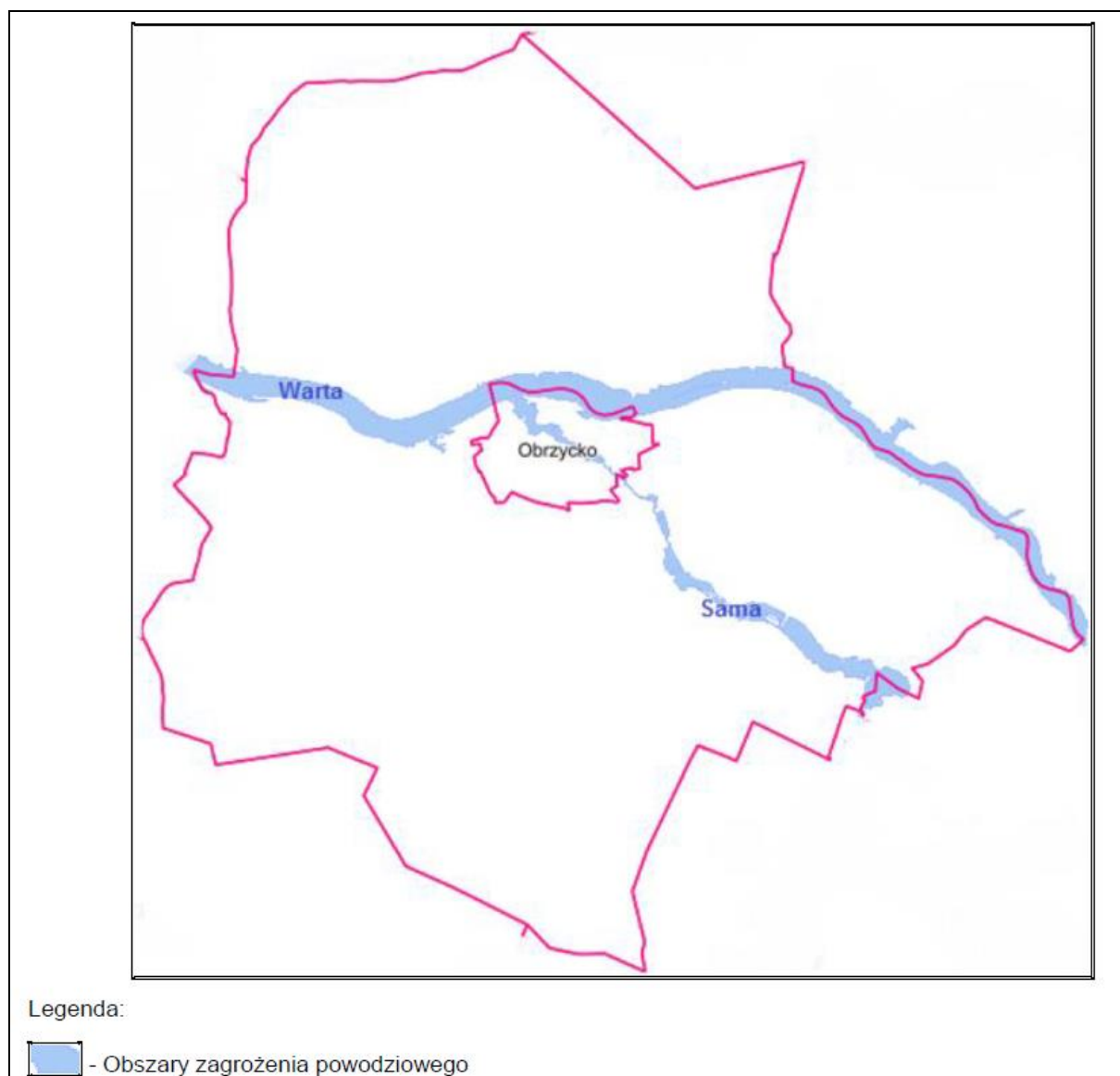
- opadowe – przyczyną są opady ulewne lub nawalne (o dużym natężeniu) oraz rozlewne (długotrwałe na dużym obszarze zlewni),
- roztopowe – przyczyną jest gwałtowne topnienie śniegu,
- zimowe – przyczyną jest nasilenie niektórych zjawisk lodowych,

¹¹ <http://powodz.gov.pl>

– sztormowe - przyczyną są silne wiatry i sztormy występujące na zalewach i wybrzeżach.

Podtopienia i powodzie bardzo często powodują katastrofalne skutki, szczególnie odczuwalne przez środowisko i mieszkańców. Zmusza to lokalne władze do działań mających na celu zapobieganiu wezbrań rzecznych na terenach zamieszkałych w przyszłości. Do najważniejszych należy rozbudowa i modernizacja infrastruktury przeciwpowodziowej oraz sporządzanie ocen zagrożenia powodziowego.

Stwierdza się, że terenie gminy Obrzycko istnieje zagrożenie wystąpienia powodzi. Ryzyko powodzi występuje w obrębie rzeki Warty oraz rzeki Sama.



Ryc. nr 6. Mapa zagrożenia powodziowego Gminy Obrzycko (źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028; <https://mapy.geoportal.gov.pl>)

III.1.6. Warunki klimatyczne.

Gmina Orzycko, zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w obrębie śląsko-wielkopolskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej i położona jest w strefie klimatu umiarkowanego, przejściowego. Gmina znajduje się pod dominującym wpływem powietrza polarno-morskiego, które latem powoduje ochłodzenie, wzrost zachmurzenia oraz opady, natomiast zimą jest przyczyną ocieplenia, powoduje wzrost zachmurzenia oraz opady śniegu. Średnia roczna temperatura zewnętrzna wynosi 8,3°C, a średnia roczna suma opadów wynosi 500 mm. Maksymalne opady przypadają na miesiące letnie: lipiec, sierpień, natomiast minimalne na miesiące zimowe: styczeń – marzec. Średnia długość okresu wegetacji wynosi 220 dni. W ciągu roku występuje średnio około 50 dni pogodnych. Wiatry wieją głównie z kierunku zachodniego i północno-zachodniego¹².

III.1.7. Roślinność i zwierzęta.

Powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy Obrzycko zajmuje ogółem 5 423,24 ha, w tym powierzchnia lasów wynosi 5 261,20 ha. Lesistość (wskaźnik pokrycia lasem określonej powierzchni) obszaru gminy Obrzycko wynosi 47,50%, co jest wartością wyższą od wartości dla województwa wielkopolskiego (25,80%) i kraju (29,60%).

Obszar gminy Obrzycko należy do Nadleśnictwa Oborniki podlegającego pod Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu. Kompleksy leśne na obszarze gminy znajdują się głównie na północy jej obszaru. Lasy należące do Nadleśnictwa Obornickiego znajdują się w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (kraina przyrodniczo-leśna). Lasy należące do tej krainy charakteryzują się małym urozmaiceniem gatunkowym. Zdecydowaną większość terenu lasów porasta sosna pospolita. Największy obszar terenu porastają siedliska typu boru świeżego i boru mieszanego świeżego. Mniejsze połacie porasta bór mieszany wilgotny i las mieszany. Najmniejszą powierzchnię zajmuje bór suchy i olsy. W związku z występowaniem ww. siedlisk na obszarze Gminy można zaobserwować występowanie: sosny, olchy, brzozy, dębu, osika, buku, grabu, klonu i modrzewia, jałowca, jarzębiny, kruszyny, bzu czarnego, leszczyny, trzmieliny, borówki, trawy, trzciny mchy, bagna i paproci oraz konwalię.

1. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej infrastruktury drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą; Współpraca z zarządcami dróg, które zlokalizowane są na terenie Gminy

W zależności od lokalizacji, pasy drogowe cechują się różnorodną dendroflorą oraz zbiorowiskami roślinnymi, co wpływa bezpośrednio na faunę w ich otoczeniu. Inwestycja wymagająca położenia nowego asfaltu czy utwardzenia kruszywem, z reguły oddziałują na przyrodę w minimalnym stopniu. Natomiast inwestycje związane z przebudową drogi, bądź polegające na budowie ścieżki rowerowej czy chodnika, mogą ingerować w siedliska roślin i zwierząt. Z reguły w obrębie istniejących pasów drogowych znajdują się siedliska ruderalne,

¹² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028

segetalne oraz leśne. Jedną z planowanych inwestycji, obejmującą budowę ścieżki rowerowej na odcinku Stobnica-Brączewo – przebiegać będzie przez Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dąbrowy Obrzyckie (PLH300003). Do przedmiotów ochrony obszaru należy kilka typów siedlisk przyrodniczych:

- 6430 – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- 9190 – kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*);
- 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;
- 91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*);
- 91I0 – dąbrowy ciepłolubne (*Quercetalia pubescenti-petraeae*).

Ponadto ochronie podlegają 3 gatunki: traszka grzebieniasta, bóbr europejski oraz zalotka większa.

Realizacja zadania wymagać będzie szczegółowej inwentaryzacji przyrodniczej, która pozwoli ocenić wpływ inwestycji na najcenniejsze gatunki i ich siedliska, w tym ptaki, nietoperze oraz owady saproksylobiontyczne.

2. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci wodociągowej wraz ze stacjami uzdatniania wody;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu

Odnosnie planowanej przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na odcinku Obrowo – Koźmin - inwestycja będzie przebiegać wzdłuż biochor pól uprawnych, ze zbiorowiskami klasy *Stellarietea mediae*. Drzewa i krzewy w pasie drogowym są nieliczne (pojedyncze grusze polne, dęby szypułkowe, lipy drobnolistne). Na poboczach znajdują się zbiorowiska wysokich bylin, okresowo wykaszane.

Inwestycje o charakterze liniowym, wykazują oddziaływanie o charakterze krótkotrwałym, głównie na etapie budowy. Oddziaływanie ma zasięg lokalny, prowadząc najczęściej do tymczasowych zniszczeń w zbiorowiskach roślin zielnych. Kolizja ze stanowiskami gatunków chronionych obejmuje wówczas głównie owady (w tym ich żerowiska), rzadziej rośliny i gady. Czasem dochodzi również do płoszenia ptaków, których łągi mają miejsce w bezpośrednim sąsiedztwie pracy ciężkiego sprzętu i ludzi. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w zasadzie brak oddziaływania negatywnego.

3. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej oczyszczalni ścieków

Obszar oczyszczalni zajmują zbiorowiska ruderalne, głównie w formie wydepczyk, rzadziej z roślinnością muraw ciepłolubnych klasy *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*. Obszar może sprzyjać występowaniu ciepłolubnych owadów, w tym błonkówek (Hymenoptera) i prostoskrzydłych (Orthoptera). Dostępność siedliska dla pozostałych grup zwierząt, w tym ptaków jest bardzo mała. Inwestycja może kolidować ze stanowiskami chronionych owadów, ale tylko na etapie budowy.

4. Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci rowów melioracyjnych i innych urządzeń wodnych

Rowy melioracyjne często są siedliskiem dla chronionych owadów, ssaków oraz płazów.

5. Zapewnienie terenów pod lokalizację odnawialnych źródeł energii w dokumentach planistycznych

W przypadku planowanych instalacji fotowoltaicznych, zostanie wykonana inwentaryzacja przyrodnicza, która scharakteryzuje biochory terenu inwestycyjnego i związane z nimi gatunki chronione. W przypadku roślin, owadów, płazów, gadów i ssaków zostaną zastosowane odpowiednie działania minimalizujące negatywne oddziaływanie farm fotowoltaicznych.

6. Budowa zbiornika wodnego na rzece Sama na terenach Gminy

Zatorfione zbiorniki wodne w przebiegu rzek, często są siedliskami dla cennych taksonów roślin i zwierząt. Pojawiające się tu zbiorowiska roślinne, mogą nawiązywać do obszarów sąsiednich, gdzie wcześniej potwierdzono występowanie chronionych siedlisk przyrodniczych, takich jak ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) oraz niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Miejsca takie są również chętnie zasiedlane przez płazy, ptaki oraz owady.

7. Przygotowanie terenów (na słabych jakościowo glebach) pod zabudowę jednorodziną dla nowych mieszkańców

Obszary o słabych jakościowo glebach to tereny krajobrazu rolniczego, w skład których wchodzi grunty orne bądź grunty porolne. Są one najczęściej miejscem występowania ptaków, owadów oraz nierzadko chronionych lub zagrożonych roślin. Wiele taksonów siedlisk rolnych uznawanych jest obecnie za zagrożone w skali kraju bądź Europy.

Wszelkie inwestycje zostaną poprzedzone wykonaniem szczegółowych inwentaryzacji przyrodniczych, które nie tylko przedstawią skład gatunkowy tych terenów, ale również zarekomendują działania ochronne, do których należeć mogą:

- relokacja wybranych roślin chronionych;
- odtworzenie siedlisk chronionych owadów lub gadów;
- dostosowanie prac budowlanych do najważniejszych okresów fenologicznych wybranych grup zwierząt;
- całkowite zaniechanie z inwestycji lub jej znaczne ograniczenie.

8. Wyposażenie przestrzeni publicznych w niezbędną infrastrukturę służącą mieszkańcom wraz ze zwiększeniem obszarów zieleni publicznej

9. Planowanie nowej zabudowy w oparciu o zapewnienie wysokiej dostępności do infrastruktury społecznej

Przebudowa świetlicy w Obrowie – fauna i flora typowa dla terenów zabudowanych. Teren częściowo utwardzony z wykaszany okresowo trawnikami. Dookoła budynku sędziwe jesiony wyniosłe, które mogą pełnić funkcje siedliskowe dla ptaków i nietoperzy. Budowa przedszkola z ew. żłobkiem (dz. 376/10 Gaj Mały) – obszar z zielenią urządzoną, w tym z drzewami i krzewami, mogącymi pełnić funkcje siedliskowe dla ptaków. Część działki obejmuje biochorę pól uprawnych, ze zbiorowiskami segetalnymi.

10. Rozbudowa infrastruktury turystycznej– zagospodarowanie terenów nad Wartą, budowa tarasów widokowych oraz przystani wraz z wypożyczalnią rowerów i kajaków

Obszar ze zbiorowiskami szuwarowymi i ziołoroślami nadrzeczными. Siedlisko ptaków i płazów.

11. Remont, rozbudowa i budowa infrastruktury kulturalnej, rekreacyjnej i sportowej

W zależności od skali i lokalizacji przedsięwzięcia, negatywne oddziaływanie może dotyczyć gatunków siedlisk wybitnie antropogenicznych (np. ptaki zasiedlające istniejące obiekty budowlane) lub taksonów unikających obecności człowieka (np. budowa ścieżek rowerowych przez kompleksy leśne). Oddziaływanie na przyrodę może zaistnieć w sytuacji m. in.:

- ingerencji w istniejące budynki;
- planowanej wycinki drzew;
- ingerencji w tereny rolne;
- ingerencji w obszary wodno-błotne;

- przekształcania naturalnych lub półnaturalnych siedlisk z niską roślinnością zielną. Planowane działania kompensacyjne zostaną dostosowane do ekosystemów objętych inwestycją i zasiedlających je gatunków.

Oddziaływanie i działania minimalizujące oraz kompensacyjne

W każdym przypadku do nasadzeń kompensacyjnych wykorzystywane będą gatunki rodzime, nie tylko dla kraju ale również dla regionu. Dotyczy to zarówno drzew jak i krzewów. W pierwszej kolejności do nasadzeń kompensacyjnych wybierane będą te gatunki, które zostały usunięte. Jeśli nie były to taksony rodzime, do nasadzeń wykorzystane zostaną gatunki odpowiadające siedlisku oraz dostosowane do prognozowanych zmian klimatycznych. W doborze gatunków uwzględniane będą również taksony bioceniotyczne, chętnie wykorzystywane przez zwierzęta, zarówno na etapie rozrodu jak i żerowania.

III.1.8. Powietrze.

O stanie powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł - z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizyko-chemicznych zachodzących w atmosferze.

Teren przedsięwzięcia, położony w Gminie Obrzycko należy, zgodnie z podziałem Polski na strefy przedstawionym w załączniku do ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.) do strefy wielkopolskiej (PL3003).

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo Ochrony Środowiska Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykonał dla opisanej strefy roczną ocenę jakości powietrza za rok 2023¹³. Zbadane parametry pod kątem ochrony zdrowia przyporządkowano do następujących klas zanieczyszczenia:

- dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu i niklu, pyłu PM10 – klasa A – oznacza to, że stężenia zbadane dla danych parametrów nie przekraczają poziomów dopuszczalnych lub docelowych,
- dla pyłu PM 2,5 z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego II fazy – klasa A1, uwagi na przekroczenie poziomu dopuszczalnego,
- dla pyłu PM 2,5 z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego II fazy – klasa A,
- dla benzo(a)pirenu – klasa C, ze względu na przekroczenie poziomu docelowego
- dla ozonu dla poziomu docelowego – klasa A
- dla ozonu dla poziomu długoterminowego w 2020 – klasa D2.

¹³ Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023, RWMS w Poznaniu GIOŚ, 2024.

Według kryterium ochrony roślin powietrze w strefie wielkopolskiej przydzielono do następujących klas:

- dla dwutlenku siarki – do klasy A,
- dla tlenków azotu – do klasy A,
- dla ozonu:
 - dla poziomu docelowego – do klasy A,
 - dla celu długoterminowego – do klasy D2.

Jako główną przyczynę przekroczeń stanów dopuszczalnych dla tego obszaru wskazuje się emisję gazów i pyłów spowodowaną niską emisją pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów emisji wykazują sezonowość – ich poziom wzrasta w sezonie grzewczym. Spowodowane jest to indywidualnym ogrzewaniem budynków mieszkalnych, małych zakładów produkcyjnych i usługowych itp. z wykorzystaniem paliw stałych oraz ciekłych.

Znaczący wpływ na sytuację aerosanitarną wywiera również położenie geograficzne analizowanych obszarów, rodzaj i charakter zabudowy, jej lokalizacja oraz możliwość tzw. „przewietrzania” obszaru.

Działaniami na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania aktualnej jakości powietrza na terenie Gminy są:

- wymiana instalacji (pieców) – w ramach Programu Czyste Powietrze;
- wymiana pieców, okien, drzewo – w ramach Programu Ciepłe Mieszkanie;
- kontrola czystości powietrza poprzez kontrolę czujnika czystości powietrza zamontowanego na budynku szkoły w Gaju Małym.

III.1.9. Klimat akustyczny.

Stan klimatu akustycznego jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska, bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka i mającym fundamentalne znaczenie dla możliwości odpoczynku i regeneracji sił. Narażenie na hałas może stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Spośród wielu rodzajów hałasu (komunikacyjny, przemysłowy i komunalny) najtrudniejszy problem, ze względu na obszar i liczbę osób objętych jego oddziaływaniem oraz praktyczne możliwości ograniczania, stanowi aktualnie hałas komunikacyjny¹⁴.

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego (w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

¹⁴ Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2006, WIOŚ, Poznań 2007 r.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg, a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej. Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie gminy jest ruch samochodowy, który skupiony jest na drodze wojewódzkiej nr 182, nr 185 oraz na drogach powiatowych. Źródłem dokuczliwego hałasu może być także przebiegająca przez gminę linia kolejowa nr 351 Szamotuły – Krzyż. Oddziaływanie komunikacji na środowisko ma tendencję rosnącą, co związane jest ze wzrostem w ostatnich latach liczby pojazdów poruszających się na drogach przy jednoczesnym nienadążaniu z rozbudową lub modernizacją układów komunikacyjnych¹⁵.

W kontekście hałasu przemysłowego - na terenie gminy nie znajdują się duże zakłady przemysłowe czy tereny przeznaczone na rozwój różnych form działalności przemysłowej, przez co nie stanowią one uciążliwego źródła hałasu. Niewielki hałas mogą generować liczne zakłady usługowe, które na terenie gminy działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców¹⁶.

Pomiarów poziomu uciążliwości hałasowej nie prowadzono¹⁷. Zgodnie z danymi GIOŚ, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu na odcinku Obrzycko – Szamotuły, w ramach analizy porealizacyjnej oddziaływania na środowisko drogi wojewódzkiej nr 185, wykonał pomiary hałasu drogowego w 2019 r. Obowiązek wykonania analizy został nałożony na zarządcę drogi decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 185 Piotrowo–Zielona Góra na odcinku od km 0+000 do km 3+128,94 i remont nawierzchni na moście przez rzekę Wartę w ciągu drogi wojewódzkiej nr 185 od km 3+128,94 do km 3+354,04”, wydaną przez Wójta Gminy Obrzycko. W ramach analizy przeprowadzono pomiary poziomu hałasu w sześciu punktach pomiarowych w otoczeniu drogi nr 185, pięć z nich zlokalizowanych było na terenie gminy Obrzycko. Stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu, w porze dnia i nocy, we wszystkich punktach pomiarowych:

- w miejscowości Słoplanowo 27a przekroczenie w porze dnia 3,5 dB, a w porze nocy 6 dB;
- w miejscowości Słoplanowo 30 przekroczenie w porze dnia 5,4 dB, a w porze nocy 4,1 dB;
- w miejscowości Gaj Mały 5 przekroczenie w porze dnia 0,4 dB, a w porze nocy 2,3 dB;

¹⁵ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028

¹⁶ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028

¹⁷ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028

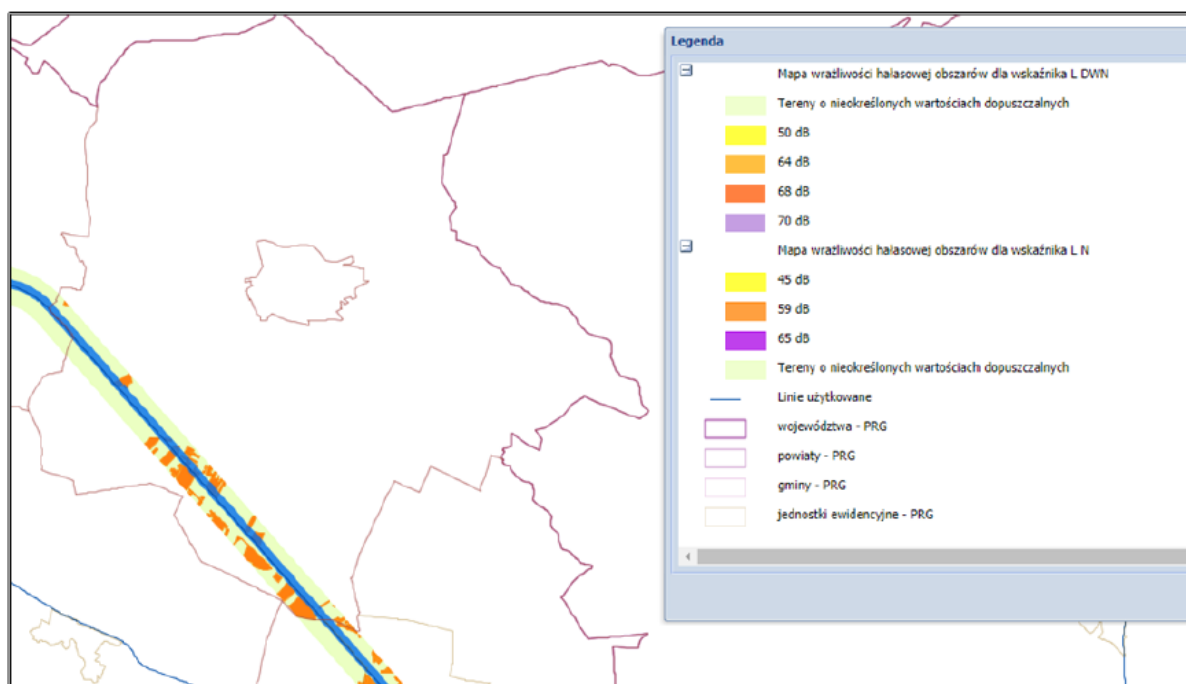
- w miejscowości Gaj Mały 115 przekroczenie w porze dnia 2,9 dB, a w porze nocy 5,5 dB.

W okresie realizacji badań akustycznych most we Wronkach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 182 pozostawał zamknięty dla ruchu ciężkiego, skierowanego na trasę objazdu przez Obrzycko.

Przez teren gminy Obrzycko przebiega linia kolejowa nr 351 Szamotuły-Krzyż, dla której w 2017 r. sporządzona została mapa akustyczna. Na niewielkich obszarach wzdłuż odcinka linii kolejowej nr 351 na terenie gminy Obrzycko występują przekroczenia dopuszczalnych wartości wskaźnika LDWN, o wartościach w przedziale 0-5 dB oraz wskaźnika LN – o wartościach w przedziale 0-10 dB.

Działaniami na rzecz poprawy klimatu akustycznego są m.in. promowanie poruszania się komunikacją zbiorową, a także bezemisyjnymi środkami transportu – takimi jak rower.

Na rysunku poniżej przedstawiono mapę wrażliwości hałasowej w granicach Gminy Obrzycko.

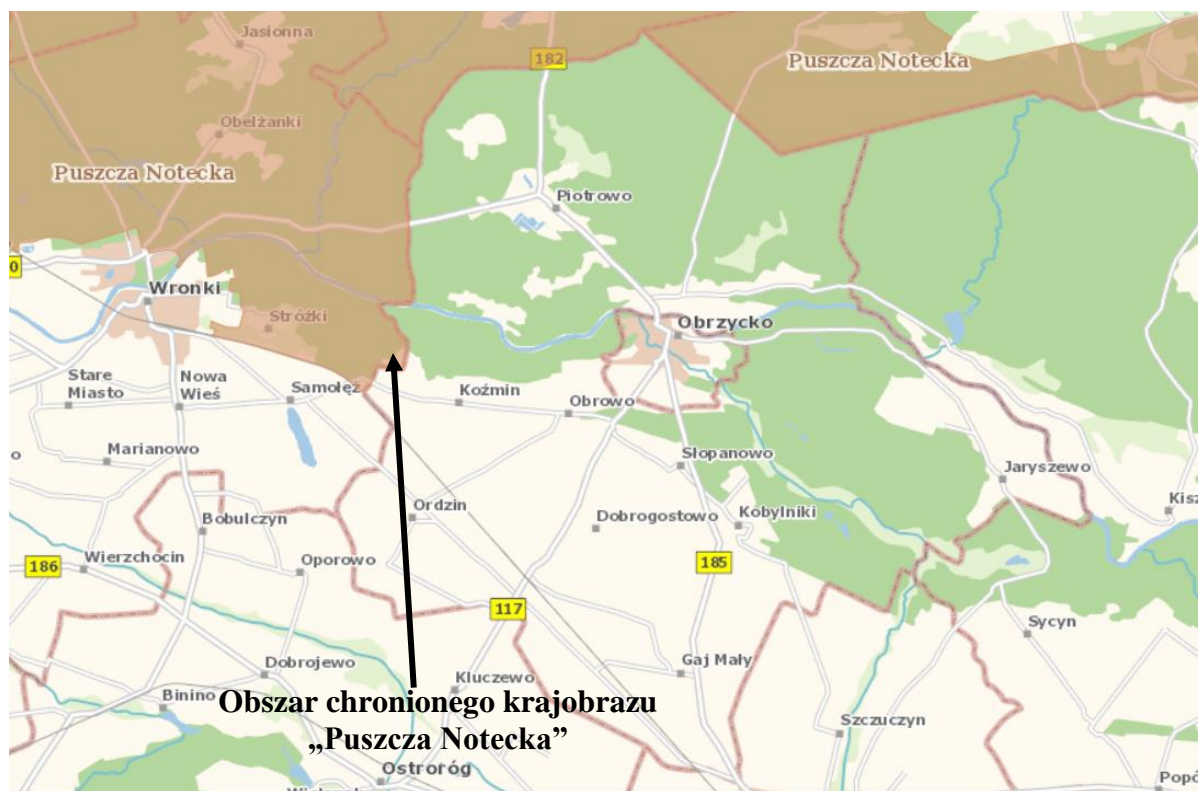


Ryc. nr 7. Mapa wrażliwości hałasowej w granicach Gminy Obrzycko (źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028)

III.1.10. Krajobraz.

Gmina Obrzycko położona jest poza obszarami chronionymi w aspekcie krajobrazowym. Najbliżej położonym jest obszar chronionego krajobrazu „Puszcza Notecka”. Gmina Obrzycko położona jest w jego sąsiedztwie, przy południowej granicy.

W kontekście krajobrazu Gminy Obrzycko stwierdzić można, iż północna część Gminy cechuje się wysokimi walorami krajobrazowymi, które w efekcie mogą przyciągnąć turystów. Jednym z dominujących krajobrazów jest typowy krajobraz wiejski oraz rolniczy. Sporą część Gminy Obrzycko porastają lasy.



Ryc. nr 8. Gmina Obrzycko względem obszaru chronionego krajobrazu (źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl>)

Najbliżej położonymi parkami krajobrazowymi jest Sierakowski Park Krajobrazowy. Znajduje się ok. 8,40 km na południowy-zachód od granicy Gminy Obrzycko.



Ryc. nr 9. Gmina Obrzycko względem Sierakowskiego PK (źródło:
<https://geoserwis.gdos.gov.pl>)

Część Gminy Obrzycko położona jest w granicach krajobrazu priorytetowego o nazwie „Dolina Warty Oborniki–granica woj.”, o kodzie 1B, wyznaczonego na podstawie Uchwały Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.03.2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego.



Ryc. nr 10. Gmina Obrzycko względem krajobrazu priorytetowego o nazwie „Dolina Warty Oborniki–granica woj.”, nr 2372 (źródło: https://bip.umww.pl/279---k_122---k_1---audyt-krajobrazowy-województwa-wielkopolskiego)

Po przeprowadzonej analizie stwierdza się, że ustalenia projektu Strategii są zgodne z rekomendacjami dotyczącymi kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych.

Spełniane są m.in. poprzez:

- kształtowanie struktur przestrzennych z uwzględnieniem walorów krajobrazowych wynikających z ukształtowania terenu (np. realizacja tarasu widokowego w miejscu przystani rzecznej nas Wartą);
- kształtowanie przestrzeni publicznych wysokiej jakości w oparciu o zasady projektowania uniwersalnego (np. planowanie nowej zabudowy w celu zwiększenia dostępności do infrastruktury społecznej);
- ochronę gleb przed zanieczyszczeniami (np. wyczyszczenie i poszerzenie zbiornika na rzece Sama);
- przeciwdziałanie fragmentacji ekosystemów, w tym kompleksów leśnych oraz zapewnienie ich łączności ekologicznej;
- rozwój turystyki krajoznawczej z uwzględnieniem walorów krajobrazowych (np. budowa ścieżki rowerowej na odcinku Stobnica–Brączewo);
- budowę i modernizację układu dróg, w tym krajowych, wojewódzkich, oraz dróg rowerowych, wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, z uwzględnieniem

walorów krajobrazowych oraz z zachowaniem ciągłości systemu przyrodniczego (np. remonty dróg, budowa ścieżki rowerowej).

Również realizacja planowanych przedsięwzięć, określonych w ramach projektu Strategii, będzie opierała się na rekomendacjach dotyczących kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych.

III.1.11. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu stan środowiska przyrodniczego nie ulegnie znaczącym zmianom w stosunku do stanu dotychczasowego, który opisany został w punkcie III.1 niniejszego opracowania.

III.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Stan środowiska na obszarze objętym przewidywanym oddziaływaniem skutków realizacji Strategii przedstawiono w punkcie III.1 niniejszego opracowania.

Główne problemy w sferze środowiskowej występujące na obszarze Gminy:

- zły stan wód powierzchniowych, obniżanie się poziomu wód gruntowych oraz występowanie zjawiska suszy hydrologicznej,
- rosnąca ilość odpadów oraz nagromadzenie odpadów komunalnych w miejscach niewyznaczonych,
- presja urbanizacyjna i turystyczna na obszary chronione,
- niedostateczne wykorzystanie potencjalnych możliwości w zakresie odnawialnych źródeł energii,
- niska emisja pogarszająca jakość powietrza atmosferycznego,
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców.

W rejonie obszarów objętych projektowanym dokumentem nie występują formy ochrony przyrody w postaci:

- a) parków krajobrazowych,
- b) pomników przyrody,
- c) stanowisk dokumentacyjnych,
- d) użytków ekologicznych,
- e) zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

Ze względu na lokalny charakter zamierzeń inwestycyjnych ujętych w projektowanym dokumencie nie odnotowano problemów ochrony środowiska dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) - patrz również pkt III.5.1.

Zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.) ochrona środowiska polega w szczególności na:

- racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju,
- przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom,
- przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego.

Projektowany dokument ma na celu 3 główne cele:

- wysoki standard życia mieszkańców oparty na rozwiniętej infrastrukturze, czystym środowisku i przyjaznej przestrzeni;
- rozwój gospodarczy Gminy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju;
- szeroka oferta społeczna, rekreacyjna oraz kulturalna zadawalająca i rozwijająca mieszkańców.

Proces tworzenia Strategii poprzedzono analizą sytuacji społeczno-gospodarczej Gminy, którą pogłębiono podczas warsztatów strategicznych z pracownikami Urzędu i mieszkańcami Gminy oraz badania ankietowego. Podczas warsztatów uczestnicy pracowali w grupach nad misją i wizją Gminy Obrzycko oraz celami operacyjnymi i kierunkami działań w wyznaczonych obszarach problemowych. Do opracowania Strategii wykorzystano dokumenty planistyczne, sprawozdania oraz dane statystyczne.

Odniesiono się do kwestii, których stan na terenie Gminie Obrzycko powinien ulec zmianie, m.in. zwrócono uwagę na fakt, iż drogi w części Gminy wymagają przeprowadzenia remontów lub modernizacji, a aby ograniczyć emisję liniową, należy rozwijać komunikację zbiorową oraz infrastrukturę rowerową.

W związku z nowelizacją ustawy o zagospodarowaniu i planowaniu przestrzennym, stwierdzono, że w najbliższych latach, należy podjąć działania mające na celu uporządkowanie przestrzeni w Gminie oraz opracowanie Planu Ogólnego.

W szczególności północna część Gminy cechuje się wysokimi walorami krajobrazowymi, które mogą przyciągnąć turystów z różnych regionów. Aby rozwijać funkcję krajobrazową, należy odpowiednio zagospodarować przestrzeń i dostosować ofertę do potrzeb potencjalnych turystów, poprzez np. zaprojektowanie i budowę infrastruktury turystycznej (np. ścieżki rowerowe), organizacja wydarzeń kulturalnych. Podkreślano przy tym, aby kłaść duży nacisk na ochronę i zachowanie walorów przyrodniczych dla przyszłych pokoleń oraz rozwijać turystykę zrównoważoną, która szanuje środowisko i kulturę lokalną.

III.3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 ma przede wszystkim wymiar lokalny. Dokument odpowiada na problemy zidentyfikowane na obszarze Gminy, kreując tym samym rozwój na poziomie jednostki samorządu terytorialnego, jaką jest Gmina Obrzycko.

Polityka ekologiczna państwa 2030¹⁸

Polityka ekologiczna to dokument strategiczny, który przez określenie celów i priorytetów ekologicznych wskazuje kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu.

Planowane działania w obszarze ochrony środowiska w Polsce wpisują się w priorytety w skali Unii Europejskiej i cele Wspólnotowego programu działań w zakresie środowiska naturalnego.

Ważny jest aktywny udział strony polskiej w prowadzonych na forum Unii Europejskiej dyskusjach nad przyszłym kształtem prawa wspólnotowego w zakresie ochrony środowiska, szczególnie w odniesieniu do zagadnienia zmian klimatu.

Wśród priorytetów polityki ekologicznej znajdują się następujące działania:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,

¹⁸ <https://bip.mos.gov.pl/strategie-plany-programy/polityka-ekologiczna-panstwa/polityka-ekologiczna-panstwa-2030-strategia-rozwoju-w-obszarze-srodowiska-i-gospodarki-wodnej/>

- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Ze względu na lokalny charakter rozpatrywanego dokumentu zagadnieniem istotnym z punktu widzenia projektowanego dokumentu w odniesieniu do Polityki ekologicznej państwa 2030 jest przede wszystkim zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód (np. poprzez przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej; budowę i przebudowę urządzeń melioracyjnych), likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania oraz łagodzenie zmian klimatu w miejscowościach (np. poprzez zastosowanie odnawialnych źródeł energii organizację ładu przestrzennego).

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) –

Głównym celem Strategii jest tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców kraju przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarach: społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym. Jednym z kluczowych czynników wpływających na realizację tego celu jest zapewnienie skutecznie działającego państwa i instytucji służących wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu.

W Strategii przedstawiono nowy model rozwoju – rozwój odpowiedzialny oraz społecznie i terytorialnie zrównoważony. Podejście to opiera się na indywidualnym potencjale terytorialnym, inwestycjach, innowacjach, rozwoju, eksporcie oraz wysoko przetworzonych produktach. Fundamentalnym wyzwaniem jest przebudowanie modelu gospodarczego tak, żeby służył on całemu społeczeństwu.

Wg przedstawionego dokumentu rozwój powinien uwzględniać potrzeby obecnego pokolenia mogą być realizowane bez umniejszania szans przyszłych pokoleń. Istotne jest odpowiednie kształtowanie relacji pomiędzy konkurencyjnością gospodarki, dbałością o środowisko oraz jakością życia. Odpowiedzialny rozwój odnosi się więc zarówno do kwestii gospodarczych, społecznych, środowiskowych, terytorialnych, jak i instytucjonalnych. Oznacza rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych z zachowaniem równowagi przyrodniczej.

Cele Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko (...) wpisują się w cele wyznaczone w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, tj. m.in. poprzez staranie się o utrzymanie równowagi przyrodniczej, dbałość o środowisko, podniesienie jakości życia mieszkańców Gminy oraz ciągły rozwój.

Sposoby w jakich te cele zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu:

- dbanie o zachowanie czystości wód, niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza, zachowanie ładu przestrzennego,

- poprawa stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję fizyczną i psychiczną mieszkańców,
- zwiększenie atrakcyjności nauczania, poprawa dostępu do usług społecznych, w tym opieki przedszkolnej (budowa przedszkola, żłobka, budowa świetlicy),
- poprawę jakości życia mieszkańców.

Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku

W dokumencie nakreślono wizję rozwoju województwa wielkopolskiego w perspektywie do 2030 roku: Wielkopolska w 2030 roku to region przodujący w kraju, liczący się w Europie i szanujący jej uniwersalne wartości, świadomy swojego dziedzictwa przyrodniczego i cywilizacyjnego, spójny, zrównoważony i dostępny terytorialnie, otwarty na nowe idee i ludzi, silny nowoczesną gospodarką, aspiracjami i wiedzą swoich mieszkańców, zapewniający im bardzo dobre warunki życia, pracy wypoczynku na całym obszarze województwa.

Sposoby w jakich te cele zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu to m.in.:

- poprawa stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję fizyczną i psychiczną mieszkańców,
- zwiększenie atrakcyjności nauczania, w oparciu o nowopowstałą infrastrukturę,
- przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu,
- poprawa dostępu do usług społecznych, w opieki przedszkolnej,
- zapewnienie miejsc do aktywnego spędzania wolnego czasu,
- zwiększenie dostępu do terenów zielonych.

Program ochrony powietrza dla strefy wielopolskiej¹⁹

Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne powody (źródła) wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza w odniesieniu do ww. zanieczyszczeń w strefie wielopolskiej oraz określa skuteczne i możliwe do zrealizowania działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza i dotrzymanie norm.

Poniżej działania uwzględnione z „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030”, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza m.in. poprzez:

- termomodernizacja budynków użyteczności publicznej,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii,

¹⁹ Dokument przyjęty uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13.07.2020 r. (Dz.Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r., poz. 5954)

- w planowanej do budowy zabudowie mieszkaniowej zastosowanie niskoemisyjnych mediów grzewczego lub wykorzystanie odnawialnego źródła energii,
- ochrona i dbanie o tereny zieleni w przestrzeni Gminy,
- obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez remont dróg, budowanie ścieżek rowerowych.

III.4. Przewidywane znaczące oddziaływania (...) na cele i przedmiot ochrony obszarów chronionych, w tym Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 r. w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej.

Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, jak też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych. Dla każdego kraju określa się listę referencyjną siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których należy utworzyć obszary Natura 2000 w podziale na regiony biogeograficzne.

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 02.04.1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków i dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, które zostały transponowane do polskiego prawa, głównie do ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody.

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów:

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO),
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO).

Na terenie Gminy Obrzycko znajduje się specjalny obszar ochrony siedlisk Dąbrowy Obrzyckie PLH300003 oraz obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB300015.



Ryc. nr 11. Położenie Gminy Obrzycko względem obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka (źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl>)



Ryc. nr 12. Położenie Gminy Obrzycko względem obszaru ochrony siedlisk „Dąbrowy Obrzyckie” (źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl>)

Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka to obszar, którego powierzchnia wynosi 178255,8 ha stanowi zwarty, jednolity kompleks leśny w międzyrzeczu Noteci i Warty, części pradoliny eberswaldsko-toruńskiej. Jest to równina akumulacyjna w znacznym stopniu przekształcona przez wiatry, które usypały tu, największy w Polsce, zespół wydm śródlądowych, o wysokości 20–30 m, a maksymalnie dochodzący do 98 m n.p.m. Wydmy pokryte są monotonnym, jednowiekowym lasem, głównie sosnowym (92%), posadzonym tu po wielkiej klęsce w okresie międzywojennym, spowodowanej pojawieniem się szkodników owadzych. Pozostałości drzewostanów naturalnych są chronione w rezerwach np. w rezerwacie Cegliniec. Na terenie ostoi znajduje się ponad 50, raczej płytkich jezior pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się również torfowiska. Występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z załącznika i Dyrektywy Ptasiej i 7 gatunków z Polskiej Czerwonej księgi. W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej bielika, kani czarnej i kani rudej oraz co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk, podgorzałka, puchacz, rybołów, trzmiełojad, gągoł oraz nurogęs. W dość dużej liczbie występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego bielika. Jest to ogromny

obszar leśny (jeden z największych w centralnej i północnej Polsce) będący ostoją rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, ptaków i ssaków, w tym prawnie chronionych w Polsce. Ponadto jest to jedyna w ostatnich latach, stała ostoja wilka w zachodniej Polsce. Występuje tu również 9 gatunków storczyków²⁰.

Podstawowym zagrożeniem dla tego obszaru jest B – leśnictwo, a także w mniejszym stopniu F03.01 – polowanie, G01 - sporty i różne formy czynnego wypoczynku.

Planowane kierunki działań w obrębie Gminy Obrzycko nie będą miały wpływu na wyżej opisany obszar Natura 2000. Działania nie są związane z możliwością zainicjowania ww. zagrożeń, ani też istotnego zwiększenia ich natężenia.

Potencjalne oddziaływanie na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka zostanie poprzedzone wykonaniem stosownych ekspertyz ornitologicznych, dostosowanych do skali i rodzaju przedsięwzięcia. Ich wyniki posłużą do opracowania stosowanych działań minimalizujących i kompensacyjnych, wśród których mogą się znaleźć:

- dostosowanie terminu prac do okresu lęgowego ptaków;
- wytyczanie stref ochronnych wokół stanowisk lęgowych;
- montaż stosownych skrzynek lęgowych.

Rozpoczęcie inwestycji mogących potencjalnie oddziaływać na obszar „ptasi”, zostanie poprzedzone zgromadzeniem kompletu danych przyrodniczych, pozwalających na wykluczenie lub zminimalizowanie skali oddziaływania na przedmioty ochrony.

Kolejny, czyli obszar ochrony siedlisk „Dąbrowy Obrzyckie”, to obszar o powierzchni 885.17 ha. Obszar znajduje się na wysokiej i środkowej terasie Obornickiej Dolinie Warty, na wschód od miejscowości Obrzycko. Jego południową i zachodnią granicę wyznacza dolina Samy, północną Warta, zaś wschodnia biegnie wzdłuż drogi Brączewo - Kobylniki. Dominującym elementem krajobrazu są lasy. Jedynie w dolinach lokalnych cieków wodnych występują kompleksy roślinności łąkowo-szuwarowej oraz wodnej. Ostoja wyróżnia się dużym udziałem drzewostanów liściastych, głównie dębowych. Jak wynika z analizy dawnych map leśnych, wyrosły one pod osłoną nasadzeń sosnowych. Są to obecnie w większości płaty acydofilnej dąbrowy, a także szczególnie cenne, rozległe (ponad 60 ha) obszary świetlistych dąbrów. W częściowo zalesionych dolinach niewielkich cieków przecinających obszar występują łągi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum*, a na ich obrzeżach lasy grądowe *Galio sylvatici-Carpinetum*. Dna dolin wokół zarastających torfianek i zbiorników wodnych porośnięte są zbiorowiskami szuwarowymi.

Rozległy kompleks zbiorowisk naturalnych i półnaturalnych, a wśród nich 8 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (w tym dwa priorytetowe), z dominacją lasów liściastych, głównie drzewostanów dębowych na

²⁰ <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewnatura2000.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB300015.B>

właściwych dla nich siedliskach. Dość duży udział w powierzchni obszaru (>12%) mają dąbrowy acydofilne i dąbrowy ciepłolubne.

W obszarze występują ponadto liczne rzadkie i zagrożone gatunki roślin naczyniowych. Cztery z nich (goździk pyszny *Dianthus superbus* - dodatkowo ściśle chroniony, marzanka barwierska *Asperula tinctoria*, pięciornik skalny *Potentilla rupestris* oraz selernica żyłkowana *Cnidium dubium*) figurują na krajowej "czerwonej liście" (Zarzycki, Szela 2006). Lista taksonów zagrożonych regionalnie (Jackowiak i in. 2007) jest dużo dłuższa i oprócz ww. obejmuje 10 kolejnych: bukwica zwyczajna *Betonica officinalis*, dzwonek boloński *Campanula bononiensis*, głóg odgiętodziałkowy w odmianie typowej *Crataegus rhipidophylla* var. *rhipidophylla*, gorysz siny *Peucedanum cervaria*, kostrzewa ametystowa *Festuca amethystina* subsp. *Ritschlii* (ściśle chroniona), kukulka szerokolistna *Dactylorhiza majalis* (ściśle chroniona), lilia złotogłów *Lilium martagon* (ściśle chroniona), miodunka wąskolistna *Pulmonaria angustifolia*, podkolan biały *Platanthera bifolia* (ściśle chroniony) oraz strzęplica polska *Koeleria grandis*.

Typy siedlisk przyrodniczych:

- Siedlisko: 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością z *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.,
- Siedlisko: 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*),
- Siedlisko: 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- Siedlisko: 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- Siedlisko: 9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*),
- Siedlisko: 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe),
- Siedlisko: 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*),
- Siedlisko: 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*).

Gatunki zwierząt:

- 1337 *Castor fiber* - w obszarze stwierdzono 7 stanowisk gatunku, a jego liczebność oszacowano na poziomie 8 - 12 osobników. Jego występowanie jest ograniczone do dolin rzek: Warty (5 stanowisk) i Samy (2 stanowiska). W stosunku do zasobów krajowych bobra, populacja z obszaru została uznana za nieistotną - ocena "D" (Krysztofiak 2010),

- 1166 *Triturus cristatus* - gatunek stwierdzony na jednym stanowisku w południowej części obszaru (pododdział 1065b Nadleśnictwa Oborniki). Podany w "Dokumentacji projektu Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 PLH300003 Dąbrowy Obrzyckie", z określeniem wielkości populacji jako nieistotna, bez szczegółowych danych (Krysztofiak 2010),
- 1042 *Leucorrhinia pectoralis* - gatunek znany z trzech stanowisk zlokalizowanych w południowej części obszaru, gdzie stwierdzono 5 osobników. Populacja ta stanowi poniżej 0,1% krajowych zasobów zalotki większej i została określona jako nieistotna (Krysztofiak, Bernard 2010)²¹.

Zagrożeniem dla lokalnej przyrody może być sadzenie gatunków obcych i inwazyjnych, niekontrolowany ruch turystyczny, usuwanie martwych drzew oraz stosowanie pestycydów na okolicznych polach. Jako zagrożenia wyróżnia się również m.in. B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew, J02.01 - niekorzystne zmiany w obrębie struktury i funkcji siedliska na skutek obniżenia poziomu lustra wód gruntowych (przesuszenie lub wyschnięcie siedliska), I01 – obce gatunki inwazyjne.

Planowane kierunki działań w obrębie Gminy Obrzycko nie będą miały wpływu na wyżej opisany obszar Natura 2000. Działania nie są związane z możliwością zainicjowania ww. zagrożeń, ani też istotnego zwiększenia ich natężenia.

Ze względu na lokalny charakter projektowanego dokumentu nie przewiduje się znaczących oddziaływań na przedmiot ochrony oraz integralność w/w obszaru Natura 2000.

Na terenie Gminy Obrzycko znajduje się również rezerwat przyrody „Świetlista Dąbrowa”, który jest rezerwatem leśny, utworzonym w 1998 r. Położony jest w pobliżu wsi Brączewo (powiat szamotulski), i obejmuje powierzchnię 79,86 ha. Jest obiektem wielokierunkowych badań naukowych oraz terenem odbywania praktyk studenckich.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie fitocenozy świetlistej dąbrowy o unikalnym w Wielkopolsce charakterze oraz innych zbiorowisk leśnych i nieleśnych z dynamicznych kręgów lasów liściastych obecnych w rezerwacie.

Rezerwat powstał dla ochrony fragmentu lasu reprezentującego zanikający typ świetlistej dąbrowy. Znajdujący się tu drzewostan dębowy osiąga wiek ok. 130 lat. Jego runo jest bardzo bogate, z wieloma roślinami rzadkimi w regionie lub chronionymi, m.in.: pięciornikiem białym, pajęcznicą gałęzistą, lilią złotogłów, dzwonkiem bolońskim, podkolanem białym, kruszczykiem szerokolistnym. Walory tego rezerwatu podnoszą stwierdzone na jego terenie lub w sąsiedztwie rzadkie i chronione gatunki ptaków, z których warto wymienić żurawia, dudka, puszczyka i dzięcioły. Występują tu również rzadkie gatunki ślimaków.

Głównym zagrożeniem mogą być obce gatunki inwazyjne gatunki inwazyjne – I01, nagromadzenie materii organicznej – K02, zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - J03.01.

²¹ <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewnatura2000.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300003.H>

Do rezerwatu można dotrzeć z Obrzycka (3 km w kierunku wschodnim). W sąsiedztwie przechodzi także szlak czerwony z Obrzycka do Słopanowa²².

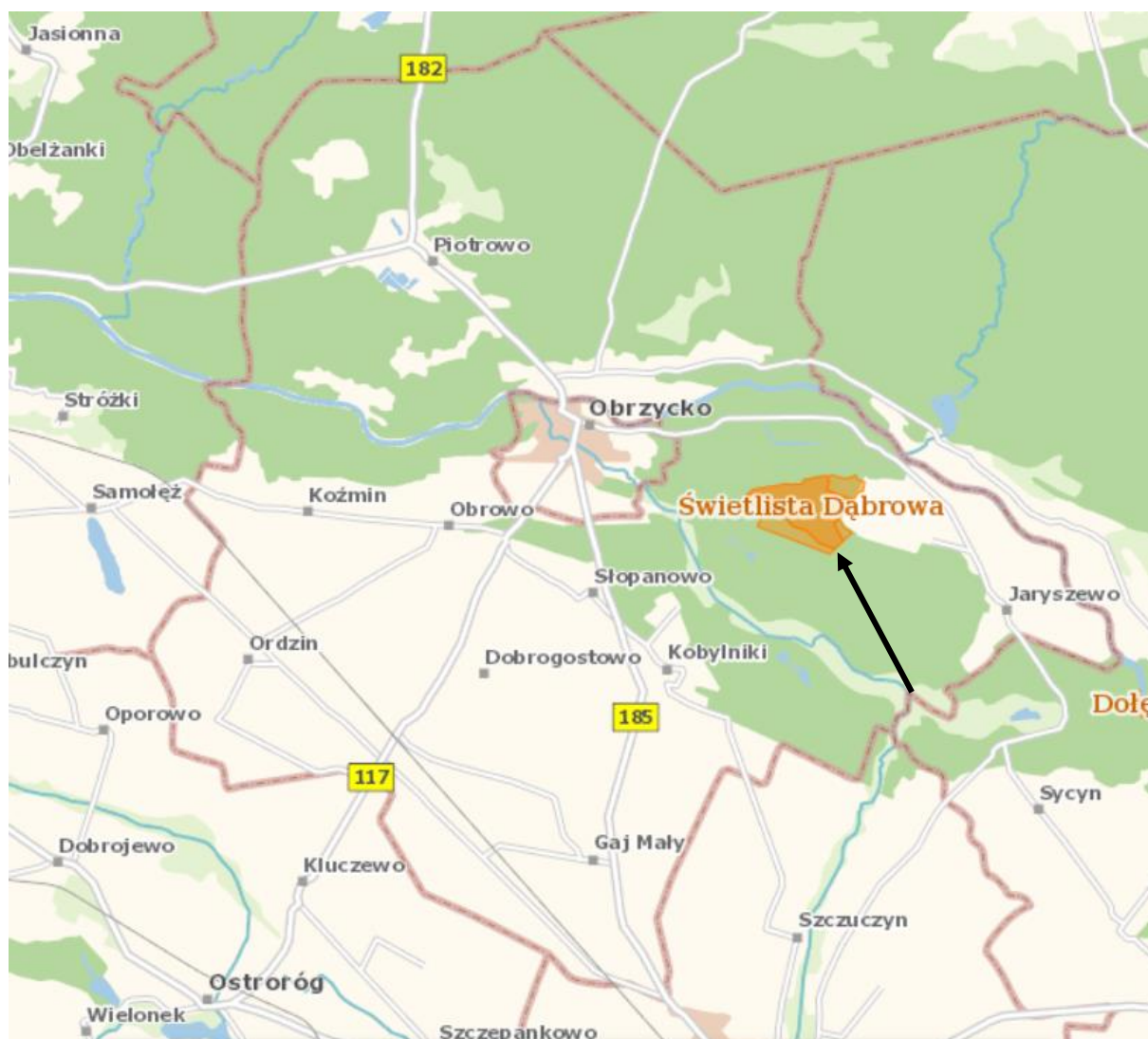
Ze względu na lokalny charakter projektowanego dokumentu nie przewiduje się znaczących oddziaływań na przedmiot ochrony oraz integralność w/w obszaru.

W przypadku planowanej budowy ścieżki rowerowej (na odc. Stobnica-Brączewo), zostanie wykonana szczegółowa inwentaryzacja fitosocjologiczna, której celem będzie wskazanie dokładnych granic płata siedliska przyrodniczego 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robur-petraeae*). Ścieżka rowerowa zostanie poprowadzona w taki sposób, aby ominąć zbiorowiska objęte ochroną, a inwestycja prowadzona w sąsiedztwie siedliska przyrodniczego, będzie podlegać nadzorowi przyrodniczemu. Przed rozpoczęciem prac płat siedliska przyrodniczego zostanie ogrodzony ogrodzeniem panelowym, na którym zostaną zawieszony stosowne tabliczki ostrzegawcze dla wykonawcy prac. Ochroną zostaną objęte również drzewa. W zależności od przebiegu ścieżki, ochrona obejmie systemy korzeniowe, osłonę pni oraz korony. W razie potrzeb ochronie podlegać będzie cała strefa ochronna drzewa, wyznaczona w oparciu o rzut korony. Prace prowadzone w sąsiedztwie najcenniejszych drzew, wymagać będą udziału nadzoru dendrologa.

W przypadku prac związanych ze zbiornikiem na rzece Sama, poza kompleksową inwentaryzacją przyrodniczą, wykonaną w obrębie zbiornika i jego sąsiedztwie, zostanie wykonana dodatkowo ekspertyza hydrologiczna. Jej celem będzie ustalenie wpływu planowanej inwestycji na warunki hydrologiczne w sąsiedztwie zbiornika wodnego. Planowana inwestycja nie może wpłynąć na pogorszenie warunków siedliskowych w sąsiedztwie zbiornika, w szczególności nie może prowadzić do osuszenia sąsiednich terenów, które w przypadku siedliska 6510, mogłyby prowadzić do jego degeneracji.

Planowane podjęciem jakichkolwiek działań inwestycyjnych, podjęte zostaną wszelkie kroki mające na celu wykluczenie negatywnego oddziaływania na wspomniane siedliska przyrodnicze.

²² <https://regionwielkopolska.pl/katalog-objektow/rezerwat-lesny-swietlista-dabrowa/>



Ryc. nr 13. Położenie Gminy Obrzycko względem rezerwatu przyrody (wraz z otuliną) „Świetlista Dąbrowa” (źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl>)

III.5. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko.

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej infrastruktury drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;

Współpraca z zarządcami dróg, które zlokalizowane są na terenie Gminy

Działania będą polegać m.in. na:

- utwardzeniu drogi kruszywem – działki o nr ewid. 35/4, 43/2 (obręb Stobnicko),
- budowa nowego chodnika – działka o nr ewid. 271/3 (obręb Słopanowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- kapitalnym remoncie jezdni oraz budowie chodnika – działka o nr ewid. 232/2 (obręb Słopanowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- wykonaniu nawierzchni asfaltowej drogi – działka o nr ewid. 207/6 (obręb Piotrowo) – inwestycja nie przekroczy 1 km,
- utwardzeniu drogi kruszywem – działki o nr ewid. 4/1, 4/2 (obręb Obrowo), dalej działki nr 8/1, 244, 1 (obręb Koźmin) – długość drogi do utwardzenia wyniesie ok. 4,15 km,
- planowaniu budowy ścieżki rowerowej na odcinku Stobnica–Brączewo, która przechodzić będzie przez obszar chroniony Natura 2000 o nazwie „Dąbrowy Obrzyckie” – działki o nr ewid. 363, 358, 26 (obręb Jaryszewo) – planowana do budowy ścieżka miałaby długość ok. 3,6 km,
- budowie dróg osiedlowych na terenie obrębów Słopanowo, Gaj Mały, Koźmin, Jaryszewo,
- przebudowie przepustu drogowego – działka o nr ewid. 456 (obręb Piotrowo),
- montażu oświetlenia LED przy ciągach pieszych (z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii – paneli fotowoltaicznych).

1.1. Ludzie

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Przy realizacji Strategii postawiono wniosek, iż drogi w części Gminy wymagają przeprowadzenia remontów lub modernizacji. Planowane do realizacji kierunki działań wpłyną pozytywnie na życie okolicznych mieszkańców, pozwalając im poruszać się po drogach w sposób bardziej bezpieczny i komfortowy. Wpłynie również na to modernizacja i rozwój oświetlenia ulicznego. Utrzymywanie dróg w dobrym stanie technicznym zapewni ich użytkownikom bezpieczeństwo przy minimalnym wpływie na środowisko.

Jedyną uciążliwością, która będzie miała jedynie charakter przejściowy będą niedogodności związane z budową dróg lub ich remontem (hałas, tymczasowe objazdy). Aby zapobiec nadmiernej uciążliwości akustycznej planuje się stosowanie ekranów akustycznych

w miejscach, gdzie będzie to wymagane oraz możliwe oraz stosowanie odcinkowych ograniczeń prędkości.

Zaleca się wykonywanie prac budowlanych i remontowych w porze dnia.

1.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000.

Nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na elementy przyrodnicze, jednak realizacja zadania wymagać będzie szczegółowej inwentaryzacji przyrodniczej, która pozwoli ocenić wpływ inwestycji na najcenniejsze gatunki i ich siedliska, w tym ptaki, nietoperze oraz owady saproksylobiontyczne.

Planowane przedsięwzięcia charakteryzują się tym, że są to inwestycje jedynie na niewielką skalę (większość z nich nie przekroczy długości 1 km), mają charakter krótkotrwały oraz stanowić będą w większości przekształcenie istniejących, użytkowanych dróg.

Ponadto najistotniejsze oddziaływania związane z inwestycją występować będą w fazie realizacji, podczas prac budowlanych (emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu) i ustaną po jej zakończeniu. Są to inwestycje o charakterze liniowym, których oddziaływanie ma charakter krótkotrwały, jak wspomniano głównie na etapie budowy.

Przewidywane oddziaływania przedsięwzięć na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 - specjalny obszar ochrony siedlisk Dąbrowy Obrzyckie (PLH300003)

W przypadku budowy ścieżki rowerowej, zostanie wykonana szczegółowa inwentaryzacja fitosocjologiczna, której celem będzie wskazanie dokładnych granic płata siedliska przyrodniczego 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*). Ścieżka rowerowa zostanie poprowadzona w taki sposób, aby ominąć zbiorowiska objęte ochroną, a inwestycja prowadzona w sąsiedztwie siedliska przyrodniczego, będzie podlegać nadzorowi przyrodniczemu. Przed rozpoczęciem prac płat siedliska przyrodniczego zostanie ogrodzony ogrodzeniem panelowym, na którym zostaną zawieszane stosowne tabliczki ostrzegawcze dla wykonawcy prac. Ochroną zostaną objęte również drzewa. W zależności od przebiegu ścieżki, ochrona obejmie systemy korzeniowe, osłonę pni oraz koron. W razie potrzeb ochronie podlegać będzie cała strefa ochronna drzewa, wyznaczona w oparciu o rzut koron. Prace prowadzone w sąsiedztwie najcenniejszych drzew, wymagać będą udziału nadzoru dendrologa.

Ocena wpływu na środowisko wraz z propozycją działań minimalizujących

Inwestycje liniowe, w zależności od skali i lokalizacji przedsięwzięcia, często oddziałują negatywnie na faunę i florę. Do prognozowanych oddziaływań należą:

- kolizja ze stanowiskami chronionych mchów i porostów – dotyczy to głównie gatunków nadrzewnych, rzadziej naziemnych, gdy inwestycja wymaga wycinki drzew rosnących w pasie drogowym. Jeśli drzewa są siedliskiem dla cennej brioflory lub lichenobioty, należy zrezygnować z wycinki drzew, ograniczyć skalę wycinki lub – w ostateczności – wykonać transplancję wybranych okazów na drzewa zastępcze;
- kolizja ze stanowiskami chronionych owadów – starsze drzewa, cechujące się obecnością ubytków wgłębnych, mogą być miejscem występowania cennych owadów

saproksylobiontycznych, takich jak pachnica dębiowa, jelonek rogacz, kozioróg dębosz czy ciołek matowy. Obecność owadów może wiązać się z rezygnacją z wycinki a w przypadku braku takiej możliwości, konieczne będzie m. in. przetransportowanie ściętych pni w sąsiedztwo innych drzew o podobnych cechach, celem umożliwienia owadom przedostanie się do nowych siedlisk;

- kolizja ze stanowiskami ptaków – dotyczy nie tylko obecności drzew dziuplastych ale często również niepozornych, młodych drzew lub krzewów. Inwestycja winna być poprzedzona szczegółową inwentaryzacją stanowisk ptaków, które regularnie gniazdują w alejach drzew w krajobrazie rolniczym ale również leśnym. Stosowne działania ochronne powinny rozpoczynać się od rezygnacji bądź ograniczenia skali wycinki. W przypadku braku takich możliwości, niezbędne będzie dostosowanie wycinki do lęgów ptaków a także zrekomensowanie utraconych siedlisk (montaż skrzynek lęgowych, nasadzenia drzew);

- kolizja ze stanowiskami ssaków – najczęściej obejmuje ona konieczność wycinki drzew zasiedlonych przez nietoperze. W tym przypadku postępowanie będzie analogiczne jak w sytuacji zasiedlenia drzew przez nietoperze, przy czym wycinka w okresie jesienno-zimowym, powinna być dodatkowo prowadzona przy udziale nadzoru przyrodniczego, ze względu na możliwą obecność m. in. nietoperzy hibernujących w drzewach;

- kolizja ze szlakami migracyjnymi – dotyczy to przede wszystkim korytarzy ssaków, nietoperzy (to również ssaki ale korzystające z innej formy korytarzy migracyjnych) oraz płazów. Obecność korytarza migracyjnego winna być potwierdzona wykonaniem badań terenowych w odpowiednim okresie, a planowana inwestycja w zależności od jej skali oraz od rodzaju korytarza, powinna zostać wyposażona w szereg stosownych rozwiązań, takich jak przejścia dolne, przepusty, ograniczenia prędkości, znaki ostrzegawcze. Sytuacja nieco bardziej komplikuje się w przypadku nietoperzy, jeśli te wykorzystują aleje przeznaczoną do usunięcia, jako korytarz migracyjny. Wówczas jedynym rozwiązaniem może być przeprojektowanie drogi i całkowite zaniechanie wycinki.

1.3. Woda

Wody powierzchniowe – przedsięwzięcia drogowe nie znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych – rzeki Warty oraz rzeki Sama.

Planowane inwestycje nie znajdują się na terenie zagrożonym powodzią, wyjątkiem są dz. nr 4/1 (obręb Obrowo), 26 (obręb Jaryszewo). Tereny te nie mieszczą się na obszarach podmokłych oraz w rejonie ujść rzecznych oraz siedlisk lęgowych.

Prace związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną wykonane w sposób zapewniający ochronę wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.

Na terenie zaplecza budowy zostanie zapewniona dostępność sorbentów służących do usuwania ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania związanego z użytkowaniem dróg na wody powierzchniowe – brak kanalizacji deszczowej oraz infrastruktury odwadniającej.

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięć oraz niewielkie obciążenie ruchem, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, nie przewiduje się również możliwości wystąpienia nadmiernego spływu powierzchniowego zanieczyszczeń do gruntu.

Nie przewiduje się również wystąpienia zagrożeń dla realizacji celów środowiskowych, określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych, przez które przebiegać mogą przedmiotowe drogi – zaplanowano działania mające na celu ograniczenie presji komunalnej na etapie realizacji inwestycji, zaś podczas eksploatacji presja tego rodzaju nie wystąpi.

W obrębie planowanych inwestycji nie znajdują się otwory hydrogeologiczne.

Wody podziemne - nie przewiduje się poboru wód podziemnych, ingerencję w wody podziemne.

Planowany projekt nie będzie związany z powstawaniem ścieków przemysłowych.

Na czas prowadzenia prac realizacyjnych tereny przedsięwzięć zostaną wyposażone w przenośne urządzenia sanitarne, a ścieki bytowe będą wywożone przez uprawnioną firmę zewnętrzną.

W związku z powyższym stwierdza się, że planowane kierunki działań nie wpłyną negatywnie na wody podziemne.

1.4. Powietrze

Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe będą emitowane do powietrza podczas prac realizacyjnych, a także podczas ruchu pojazdów po przebudowanej drodze.

Emisje związane z pracami realizacyjnymi nastąpią głównie w wyniku pracy silników spalinowych, pojazdów dowożących materiały i surowce na teren inwestycji, wywożących odpady, a także ciężkiego sprzętu budowlanego.

Może też nastąpić pylenie wykorzystywanych na placu budowy surowców.

Z uwagi na powyższe, planuje się rozwiązania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza. Obejmą one między innymi wykorzystywanie sprawnych technicznie pojazdów i maszyn, wyłączanie silników spalinowych podczas postoju, rozładunku itp., transport i magazynowanie materiałów mogących powodować pylenie pod przykryciem, np. plandeką. Surowce wykorzystywane do budowy czy remontu dróg będą w miarę możliwości regularnie dowożone i na bieżąco wbudowywane w nawierzchnię.

Oddziaływanie prac budowlanych na powietrze będzie jedynie krótkotrwałe i ustanie po zakończeniu etapu realizacji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane ze zwiększeniem natężenia ruchu pojazdów na planowanych do realizacji/przebudowy drogach.

Zmiana nawierzchni zwiększy efektywność poruszania się pojazdów, co przełoży się na zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko powietrzne, związane z emisją spalin.

1.5. Powierzchnia ziemi

Nie przewiduje się istotnego wpływu opisywanego projektu na rzeźbę terenu.

Nie przewiduje się wykonywania głębokich wykopów.

Skutkiem realizacji części działań będzie degradacja przypowierzchniowych warstw glebowych (np. przy w realizacji nowych dróg czy ścieżki rowerowej).

1.6. Krajobraz

Realizacja założeń inwestycyjnych nie wpłynie negatywnie na krajobraz. Nie powstaną żadne dominanty krajobrazowe zaburzające odbiór wizualny.

1.7. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania na klimat. Projekt ma charakter lokalny, związany jest z m.in. z budową czy remontami w większości istniejących dróg. Na wspomnianych drogach nie zwiększy się również natężenie ruchu.

Nie przewiduje się stacjonarnych źródeł emisji do powietrza.

1.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Planowane inwestycje nie będą wiązały się z korzystaniem z zasobów naturalnych.

1.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Działania nie dotyczą obiektów zabytkowych, nie będzie też na nie wpływać.

1.10. Dobra materialne

Realizacja zamierzeń Strategii nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

1.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci wodociągowej wraz ze stacjami uzdatniania wody;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu;

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu

Działania będą polegać na:

- przebudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – na odcinku o długości ok. 1300 m, na terenie obrębów Obrowo, Koźmin.

Na przeważającym terenie Gminy kanalizacja deszczowa nie występuje lub występuje na bardzo krótkich odcinkach, które można uznać za pomijalne.

2.1. Ludzie

Jak ustalono na etapie przygotowywania Strategii - jednym z najważniejszych kierunków na przyszłe lata jest zwiększenie dostępu do sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy, a także podnoszenie jej jakości. Nie przewiduje się przy tym negatywnego oddziaływania na ludzi. Planowane działania mają na celu poprawę stanu technicznego sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz zwiększenie jej dostępności dla mieszkańców Gminy. Jedyne uciążliwości związane z przebudową sieci (hałas, przerwy w dostępie do wody) będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac.

Zaleca się wykonywanie prac w porze dnia.

2.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Zarówno budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci wodociągowej wraz ze stacjami uzdatniania wody, budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu oraz budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompowniami i siecią monitoringu są inwestycjami o charakterze liniowym, których oddziaływanie ma charakter krótkotrwały, głównie na etapie budowy. Oddziaływanie ma zasięg lokalny, prowadząc najczęściej do tymczasowych zniszczeń w zbiorowiskach roślin zielnych. Kolizja ze stanowiskami gatunków chronionych obejmuje wówczas głównie owady (w tym ich żerowiska), rzadziej rośliny i gady. Czasem dochodzi również do płoszenia ptaków, których lęgi mają miejsce w bezpośrednim sąsiedztwie pracy ciężkiego sprzętu i ludzi. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w zasadzie brak oddziaływania negatywnego.

2.3. Wody

Brak negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Działania polegać będą na przebudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – na odcinku o długości ok. 1300 m.

Prace będą wykonywane według ustalonego harmonogramu robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo oraz minimalny nakład materiałów. Prace będą wykonywane przez doświadczonych fachowców.

W związku z realizacją inwestycji nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Na czas prowadzenia prac realizacyjnych tereny przedsięwzięć zostaną wyposażone w przenośne urządzenia sanitarne, a ścieki bytowe będą wywożone przez uprawnioną firmę zewnętrzną.

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się ingerencji w koryta cieków.

Czasowo występujące odpady będą przechowywane w sposób uniemożliwiający wprowadzenie na obszar inwestycji zanieczyszczeń ropopochodnych.

2.4. Powietrze

Planowana inwestycja i roboty jej towarzyszące oddziaływać będzie na warunki aerosanitarne podczas przebudowy. Głównymi źródłami zanieczyszczenia atmosfery będzie pojazd

transportujący materiały i praca koparki. Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związanego z emisją komunikacyjną wpływają następujące czynniki:

- natężenie i struktura ruchu,
- rodzaj i ilość emitowanych zanieczyszczeń gazowych,
- warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze.

Roboty ziemne mogą powodować miejscowo (tj. w rejonie wykonywanych robót) pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego głównie przez zanieczyszczenia pyłowe. Pogorszenie to będzie miało charakter przemijalny i nie będzie miało wpływu na ogólny stan areosanitarny na omawianym terenie.

2.5. Powierzchnia ziemi

W związku z realizacją zamierzenia – podczas robót realizowane będą wykopy, które po zakończeniu prac zostaną zasypane. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi.

2.6. Krajobraz

Realizacja zamierzenia po zakończeniu prac realizacyjnych nie wpłynie negatywnie na krajobraz otoczenia. Nie powstanie żadna nowa dominanta krajobrazowa.

2.7. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania. Ewentualna emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie krótkotrwała i ustąpi po zakończeniu prac.

2.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Wspomniany kierunek działań nie jest związany z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

2.9. Zabytki

Zakres prac, obejmujący przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie będzie miał negatywnego wpływu na ewentualne zabytki, które będą mogły znajdować się w pobliżu miejsca prac realizacyjnych.

2.10. Dobra materialne

Realizacja zamierzeń Strategii nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

2.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty gminnej oczyszczalni ścieków

Działania będą polegać na:

- modernizacji oczyszczalni ścieków – obecnie oczyszczalnia działa w technologii „dwóch bębnow”, w pracach modernizacyjnych będą wykorzystane inne materiały, które będą bardziej trwałe (np. zmiana wału karbonowy na wał stalowy); planowane jest, aby docelowo oczyszczalnia działała w trybie ciągłym - zostanie uregulowany jej czas pracy, osady będą dostarczane do przepompowni w sposób ciągły. Celem modernizacji jest zwiększenie trwałości oczyszczalni oraz zastosowanie materiałów trwalszych, lepszej jakości. Technologia pracy pozostanie bez zmian.

3.1. Ludzie

W związku ze stale wzrastającą liczbą mieszkańców ważne jest utrzymanie oczyszczalni ścieków w dobrym stanie technicznym oraz w stanie umożliwiającym stały odbiór ścieków. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi.

Oczyszczalnia docelowo będzie działała w trybie ciągłym oraz zostanie uregulowany jej czas pracy – co bardzo usprawni jej funkcjonowanie. Zwiększy się jej trwałość oraz jakość.

Zaleca się wykonywanie prac modernizacyjnych w porze dnia.

3.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Obszar oczyszczalni zajmują zbiorowiska ruderalne, głównie w formie wydepczysek, rzadziej z roślinnością muraw ciepłolubnych klasy *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*. Obszar może sprzyjać występowaniu ciepłolubnych owadów, w tym błonkówek (Hymenoptera) i prostoskrzydłych (Orthoptera). Dostępność siedliska dla pozostałych grup zwierząt, w tym ptaków jest bardzo mała. Inwestycja mogłaby kolidować ze stanowiskami chronionych owadów, ale tylko na etapie budowy – w przypadku planowanego przedsięwzięcia nastąpi jedynie modernizacja oczyszczalni. Przy pracach modernizacyjnych zastosowane będą materiały trwalsze, lepszej jakości, jednak sama technologia pracy pozostanie bez zmian.

3.3. Wody

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne w czasie realizacji i eksploatacji.

Modernizacja oczyszczalni ścieków nie będzie powodować nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla zidentyfikowanych jednolitej części wód powierzchniowych.

Przy pracach modernizacyjnych zastosowane będą materiały trwalsze, lepszej jakości, jednak sama technologia pracy pozostanie bez zmian, więc wpływ oddziaływania na środowisko, w tym na wody powierzchniowe i podziemne również nie ulegnie zmianie. Ponadto żaden z procesów technologicznych nie będzie powodował przedostawania się zanieczyszczeń do

środowiska gruntowo-wodnego. Ścieki odprowadzane będą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

3.4. Powietrze

Zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie negatywnie na jakość powietrza w rejonie planowanego przedsięwzięcia. Stopień oddziaływania na jakość powietrza w fazie modernizacji oczyszczalni jest odwracalny i chwilowy – nie wpłynie istotnie na jakość środowiska. Oddziaływania ustąpią po zakończeniu prac modernizacyjnych. Dotyczyć będą zintensyfikowanego transportu oraz pracy urządzeń, wykorzystywanych w trakcie prac modernizacyjnych (emisja spalin). Terminy oraz sposób prowadzenia prac będzie prowadzony w taki sposób, by oddziaływania były jak najmniejsze.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni warunki klimatyczne i jakość powietrza nie ulegną zmianie. Technologia pracy oczyszczalni pozostanie niezmieniona. Emisja z planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia standardów jakości środowiska (norm czystości powietrza).

3.5. Powierzchnia ziemi

Brak negatywnego oddziaływania – planuje się przeprowadzać wyłącznie prace modernizacyjne.

3.6. Krajobraz

Realizacja inwestycji nie wpłynie na krajobraz. Zmiany będą związane jedynie z modernizacją oczyszczalni – m.in. z wyminą jej elementów na elementy charakteryzujące się większą trwałością.

3.7. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania. Z uwagi na lokalny charakter inwestycji, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na warunki klimatyczne. Ze względu zarówno na skalę jak i rodzaj przedsięwzięcia nie będzie wpływać na zmiany klimatu.

3.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Działania nie są związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

3.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Modernizacja instalacji nie wpłynie będzie na nie wpływała.

3.10. Dobra materialne

Realizacja zamierzeń Strategii nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

3.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci rowów melioracyjnych i innych urządzeń wodnych

Działania będą polegać m.in. na:

- pracach modernizacyjnych w zakresie melioracji, co ma za zadanie odprowadzanie nadmiaru wody, przyśpieszenie jej pływu co pozwala na utrzymanie właściwego poziomu wilgotności gleby.

4.1. Ludzie

Pojęcie infrastruktury melioracji (w tym rowów melioracyjnych, sieci drenarskiej, przepustów itp.) w Gminie Obrzycko zostało ocenione na etapie tworzenia Strategii bardzo nisko, co jest jednoznacznym sygnałem, że są potrzeby zmiany na tej płaszczyźnie. Zmiany w zakresie melioracji zostaną pozytywnie przyjęte przez okolicznych mieszkańców.

Prace w zakresie melioracji nie będą powodowały większych niedogodności – ewentualnie mogą one wystąpić na etapie realizacji, ustąpią wraz z zakończeniem prac.

4.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Ingerencja w rowy melioracyjne wiąże się często z trwałym niszczeniem biotopów zajmowanych przez chronione rośliny, owady, płazy, ptaki oraz ssaki. Dodatkowo regulacja i udroźnianie rowów melioracyjnych, wpływa na pogłębianie zjawiska suszy, oraz zmianę warunków hydrologicznych w siedliskach sąsiadujących z rowami, prowadząc do ich degeneracji bądź zanikania. Jakakolwiek ingerencja w rowy melioracyjne powinna być ostatecznością a wszelkie prace powinny zostać poprzedzone oceną oddziaływania na ekosystemy pozostające w zasięgu danych rowów.

4.3. Wody

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne w czasie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Na czystość wód powierzchniowych wpływa m.in. sposób użytkowania melioracji wodnych. Celem środowiskowym urządzeń melioracyjnych jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i chemicznego.

Celem melioracji jest również regulacja stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochrona użytków rolnych przed powodzią.

Planowane do realizacji działania pozwolą utrzymać urządzenia melioracyjne w dobrym stanie technicznym, polepszą ich jakość. Będą prowadzone odpowiednie działania, w celu zachowania odpowiedniej ilości urządzeń na terenach, które aktualnie tego wymagają (np. w miejscach, gdzie okresowo zalegają duże ilości wód lub w miejscach, gdzie zasobów wodnych brakuje).

Działania w zakresie melioracji będą też każdorazowo uwzględniać warunki równowagi ekologicznej danego obszaru. Ze względu na konieczność zrównoważonego gospodarowania zasobami przyrody, melioracje będą oparte na głębokiej analizie przyczyn niedomagań terenu i nastawione na ich usunięcie, a ponadto analizie będzie podlegać rozwój przyszłych procesów na obszarach zmeliorowanych i w ich sąsiedztwie.

Podczas prac realizacyjnych, gdzie będzie konieczne wykorzystanie maszyn (np. koparek), będzie zwracano się szczególną uwagę na wykonywanie pracy w sposób uniemożliwiający wprowadzenie na obszar inwestycji zanieczyszczeń ropopochodnych.

4.4. Powietrze

Brak negatywnego oddziaływania. Eksploatacja urządzeń melioracyjnych nie wiąże się z negatywnym oddziaływaniem na powietrze i generowaniem zanieczyszczeń. Ewentualne niewielkie zanieczyszczenia mogą wystąpić podczas prac realizacyjnych (praca maszyn spalinowych), ale szybko ustąpią po zakończeniu prac.

4.5. Powierzchnia ziemi

Nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi. W związku z pracami melioracyjnymi mogą być realizowane wykopy.

Mogą też wystąpić sytuacje, w których konieczne będzie odwodnienie terenów, np. poprzez zastosowanie drenażu.

4.6. Krajobraz

Brak istotnego oddziaływania na krajobraz Gminy Obrzycko. Swoim wyglądem urządzenia melioracyjne wpisują się w wiejski krajobraz Gminy.

4.7. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania. Działania spowodują regulację stosunków wodnych do wpłynie pozytywnie na mikroklimat otoczenia oraz na warunki wilgotnościowe.

4.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Wyżej opisane działania nie są związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

4.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Działania dotyczą obiektów zabytkowych, nie będą też na nie negatywnie wpływać.

4.10. Dobra materialne

Realizacja zamierzeń Strategii nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

4.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Zapewnienie terenów pod lokalizację odnawialnych źródeł energii w dokumentach planistycznych

Działania będą polegać m.in. na:

- montażu niewielkich instalacji fotowoltaicznych w celu zasilania hydroforni i przepompowni oczyszczalni ścieków, co daje łącznie 6 (maksymalnie 7) instalacji fotowoltaicznych; 3 instalacje planuje się zamontować w miejscu hydroforni oraz 3 na terenie przepompowni. Planuje się montaż instalacji o mocy ok. 50 kW oraz o powierzchni ok. 2-3 tys. m². Instalacje fotowoltaiczne będą posiadały system, który będzie pozwalał na zużywanie energii na bieżąco (tj. bez odsprzedaży).

5.1. Ludzie

Pojęcie rozwoju odnawialnych źródeł energii na terenie gminy w Gminie Obrzycko zostało ocenione na etapie tworzenia Strategii bardzo nisko, co również jest sygnałem, aby Gmina swoje działania skupiła w obszarze energii odnawialnej. W Strategii zawarte są informacje, iż Gmina posiada potencjał do rozwoju odnawialnych źródeł energii, z wykorzystaniem energii wiatru i słońca.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Planowana do realizacji inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości dla okolicznych mieszkańców.

5.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

W przypadku planowanych instalacji fotowoltaicznych, również zostanie wykonana inwentaryzacja przyrodnicza, która scharakteryzuje biochory terenu inwestycyjnego i związane z nimi gatunki chronione. Do działań minimalizujących negatywne oddziaływanie farm fotowoltaicznych na terenach rolnych, zaliczyć można:

- w przypadku roślin – relokacja wybranych gatunków na odpowiednie stanowiska zastępcze; Ocena czy planowana inwestycja znacząco wpłynie na populację gatunku w przypadku braku relokacji;
- w przypadku owadów – wysiew stosownych roślin, zapewniających bazę żerową dla gatunków owadów, które zinwentaryzowano na terenie inwestycyjnym. Często stosownym zabiegiem jest brak wysiewu i pozwolenie na pojaw zbiorowisk pionierskich, w oparciu o bank nasion zdeponowanych w glebie. W przypadku wybranych taksonów owadów, można

wykonać montaż odpowiednich schronień (np. domki dla zapylaczy, schronienia ziemne dla trzmieli). Ważne jest również dostosowanie terminu prac do aktywności owadów, szczególnie należy unikać prac ziemnych w trakcie wegetacji roślin;

- w przypadku płazów – konieczne jest dostosowanie planowanych prac do aktywności rocznej tej gromady. Konieczne jest wykonywanie prac ziemnych na etapie hibernacji płazów a w pozostałym okresie niezbędne jest zabezpieczenie placu budowy ogrodzeniami herpetologicznymi, szczególnie w sąsiedztwie zbiorników i cieków wodnych. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej pozwolą rozstrzygnąć, czy na etapie budowy niezbędny będzie nadzór przyrodniczy;

- w przypadku gadów – do najczęściej stosowanych działań zalicza się dostosowanie terminu prac do rocznej aktywności gadów (unikanie prac ziemnych w okresie wiosenno-letnim). W przypadku gatunków najczęściej pojawiających się na obrzeżach gruntów rolnych, zaleca się budowę siedlisk zastępczych, w postaci skalniaków, otoczonych niską roślinnością zielną;

- w przypadku ptaków – kluczowe jest właściwe rozpoznanie lokalnej awifauny. Niezależnie od lokalizacji, na terenie inwestycyjnym pojawić się mogą gatunki wrażliwe na obecność jakiegokolwiek infrastruktury, dlatego stosowna ekspertyza powinna odpowiedzieć na pytanie, czy planowana inwestycja będzie znacząco negatywnie oddziaływać na którykolwiek takson. Jeśli oddziaływanie będzie akceptowalne, nadal należy pamiętać o działaniach minimalizujących, obejmujących zarówno etap budowy jak i użytkowania instalacji. W obu przypadkach kluczowe będzie dostosowanie terminów planowanych prac do lęgów lub/i migracji.

- w przypadku ssaków – wykonanie ogrodzenia bez podmurówki, podniesionego na wysokość co najmniej 20 cm, pozwoli na swobodne przemieszczanie się małych ssaków. Instalacje nie powinny być oświetlone, ponieważ sztuczne światło zaburza aktywność owadów i nietoperzy.

5.3. Woda

Panele fotowoltaiczne są instalacjami bezobsługowymi. Nie wymagają poboru wody. Nie są również źródłem powstawania ścieków. Jedynie okresowo raz lub dwa razy w roku wymagane jest czyszczenie modułów fotowoltaicznych. Najczęściej prowadzone jest czyszczenie na sucho lub przy użyciu wody w myjce ciśnieniowej. Wyłącznie w przypadku silnych zabrudzeń stosuje się wodę z dodatkiem środka biodegradowalnego. Wody z mycia spływają do gruntu i nie zawierają w swoim składzie substancji mogących zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe.

W związku z tym, że panele fotowoltaiczne mogą być montowane punktowo do gruntu, nie ograniczają retencji powierzchniowej (istnieje możliwość infiltracji wód opadowych do środowiska gruntowo-wodnego).

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne w czasie realizacji i eksploatacji inwestycji.

5.4. Powietrze

W związku z realizacją przedsięwzięcia wystąpi chwilowa, krótkotrwała emisja gazów oraz pyłów do powietrza, związana z pracą maszyn i pojazdów wyposażonych w silniki spalinowe. Z uwagi na rodzaj inwestycji oraz bardzo małe gabaryty realizowanych instalacji, prace realizacyjne będą wykonywane przy użyciu głównie drobnego sprzętu, montaż paneli wykonywany jest przede wszystkim ręcznie, przez pracowników.

Głównym źródłem emisji będą:

- praca pojazdu dostarczającego panele na obszary przedsięwzięć,
- montaż paneli,
- ewentualne podnoszenie modułów podczas montażu, przy wykorzystaniu maszyn.

Pozostałe prace będą wykonywane głównie przy pomocy drobnego sprzętu takiego jak wiertarki, wkrętarki itp.

Oddziaływanie związane z realizacją przedsięwzięcia będzie wyłącznie chwilowe i ustanie po zakończeniu prac.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie związane z emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza.

Jednocześnie zastąpienie części lub całości wykorzystywanej energii konwencjonalnej, energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych w sposób pośredni.

5.6. Krajobraz

Przedsięwzięcie nie wpłynie na krajobraz w miejscach ekspozycji, nie zaburzy estetyki otoczenia.

Przedsięwzięcie stanowić będzie element zrównoważonego rozwoju okolicy, co z punktu widzenia wpływu na ludzi powinno być postrzegane korzystnie.

5.7. Klimat

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie związane z negatywnym oddziaływaniem na klimat, gdyż nie będzie związane z emitowaniem gazów cieplarnianych. Występowanie zanieczyszczeń będzie wynikać wyłącznie ze spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie inwestycji oraz wykorzystania ewentualnych urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe. Z uwagi na bardzo małą skalę przedsięwzięcia, emisje te można uznać za pomijalne. Dodatkowo, będzie to emisja chwilowa, krótkotrwała i ustanie po zakończeniu prac realizacyjnych.

Przedsięwzięcie w sposób pośredni spowoduje zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do poprzez fakt, iż panele fotowoltaiczne to zeroemisyjne źródło energii. Jednocześnie nie wpłynie na kształtowanie warunków wilgotnościowych w rejonach przedsięwzięć mogących wpłynąć na mikroklimat, w tym klimat.

5.8. Zasoby naturalne

Brak negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne. Energia słoneczna jest energią odnawialną.

5.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Działania nie dotyczą obiektów zabytkowych, nie będzie też na nie wpływać.

5.10. Dobra materialne

Realizacja zamierzeń Strategii nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

5.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Budowa zbiornika wodnego na rzece Sama na terenach Gminy

Działania będą polegać m.in. na:

- poszerzeniu oraz wyczyszczeniu zbiornika znajdującego się na działce o nr ewid. 22 (obręb Kobylniki).

Kierunki działań są na etapie planowania, przez co może wynikać pewne rozbieżności z wcześniej przyjętymi kierunkami oraz ich faktyczną realizacją.

6.1. Ludzie

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Celem działania jest poprawnie ogólnego stanu wody, powietrza i ziemi na terenie Gminy.

Oczyszczenie zbiornika pozwoli pozbyć się z niego wszelkich zanieczyszczeń, które mogą powodować zarastanie zbiornika (będące wynikiem procesu eutrofizacji), czego efektem jest jego wypływanie, nieprzyjemny zapach czy nieestetyczny wygląd.

Zabieg ten wpłynie również na estetykę otoczenia, sprawi, że krajobraz w miejscu zbiornika stanie się bardziej atrakcyjny dla okolicznych mieszkańców.

6.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Wspomniany zbiornik wodny znajduje się w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Dąbrowy Obrzyckie PLH300003W”.

Zatorfione zbiorniki wodne w przebiegu rzek, często są siedliskami dla cennych taksonów roślin i zwierząt. Pojawiające się tu zbiorowiska roślinne, mogą nawiązywać do obszarów sąsiednich, gdzie wcześniej potwierdzono występowanie chronionych siedlisk przyrodniczych, takich jak ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) oraz niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Miejsca takie są również chętnie zasiedlane przez płazy, ptaki oraz owady. Choć czyszczenie zatorfionych zbiorników często wpływa na poprawę warunków

siedliskowych dla ptaków, płazów czy ryb, ważne jest aby nie wpłynęło ono negatywnie na lokalne uwarunkowania hydrologiczne. Inwestycja będzie oddziaływać pozytywnie na przyrodę (a przynajmniej korzyści przeważać będą nad negatywami) jedynie w sytuacji zapewnienia, że planowane działanie nie przyczyni się do osuszenia terenów sąsiednich. Konieczne byłoby wykonanie oceny przyrodniczej w okresie pozwalającym na rzetelnie określenie występujących tam gatunków.

6.3. Wody

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane do realizacji prace będą polegały jedynie na poszerzeniu oraz wyczyszczeniu zbiornika.

Prace związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną wykonane w sposób zapewniający ochronę wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.

Na terenie, na którym będzie konieczność pracy maszyn (np. koparki) zostanie zapewniona dostępność sorbentów służących do usuwania ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych.

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia, po jego realizacji, nie przewiduje się również możliwości wystąpienia spływu powierzchniowego zanieczyszczeń do gruntu.

Nie przewiduje się również wystąpienia zagrożeń dla realizacji celów środowiskowych, określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych. W pobliżu planowanej inwestycji nie znajdują się otwory hydrogeologiczne.

Nie przewiduje się poboru wód podziemnych, ingerencję w wody podziemne.

Planowane działania nie będą związane z powstawaniem ścieków.

6.4. Powietrze

Brak negatywnego oddziaływania.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza może wystąpić wyłącznie w momencie prac przebiegających z wykorzystaniem maszyn czy urządzeń spalinowych. Może się to odbywać jedynie na niewielką skalę, przez krótki okres czasu; emisje ustaną wraz z zakończeniem prac.

6.5. Powierzchnia ziemi

Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.

Ingerencja w powierzchnię ziemi może nastąpić podczas poszerzania zbiornika, nie będzie to związane z realizacją głębokich wykopów.

Na obecnym etapie planowania prac, nie jest znany ich dokładny zakres.

6.6. Krajobraz

Brak negatywnego oddziaływania na krajobraz.

Wyczyszczenie i poszerzenie zbiornika wpłynie na estetykę otoczenia, sprawi, że krajobraz w miejscu zbiornika stanie się bardziej atrakcyjny.

6.7. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania.

Prace przy zbiorniku wodnym pomogą w uregulowaniu stosunków wodnych okolicznych terenów, co tym samym wpłynie pozytywnie na lokalny mikroklimat.

6.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Projekt nie jest związany z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

6.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Projekt nie dotyczy obiektów zabytkowych, nie będzie też na nie wpływał.

6.10. Dobra materialne

Realizacja zamierzeń Strategii nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

6.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Przygotowanie terenów (na słabych jakościowo glebach) pod zabudowę jednorodziną dla nowych mieszkańców

Działania będą polegać na:

- przygotowanie terenu oraz realizacja zabudowy mieszkaniowej – nie planuje się realizacji osiedli mieszkaniowych, zabudowy wielkopowierzchniowej; pod zabudowę planuje się wykorzystać tereny, na których występują słabe jakościowo gleby, których zajęcie nie spowoduje utraty powierzchni, gdzie dominują gleby wysokiej bonitacji, i które mogłyby być wykorzystane do celów rolnych.

7.1. Ludzie

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Planowane działania mają na celu m.in., poprawę dostępności przestrzeni publicznych, w tym eliminowanie barier architektonicznych, zwiększenie poczucia bezpieczeństwa (poprzez oferowanie nowych miejsc do zamieszkania na terenie Gminy).

Ewentualne uciążliwości jakie będą mogły wystąpić będą związane z pracami realizacyjnymi (realizacją budynków mieszkalnych), jednak ustąpią one po zakończeniu prac.

Realizacja przedsięwzięć będzie wykazywała charakter lokalny.

7.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Obszary o słabych jakościowo glebach to tereny krajobrazu rolniczego, w skład których wchodzi grunty orne bądź grunty porolne. Są one najczęściej miejscem występowania ptaków, owadów oraz nierzadko chronionych lub zagrożonych roślin. Wiele taksonów siedlisk rolnych uznawanych jest obecnie za zagrożone w skali kraju bądź Europy. Wszelkie inwestycje zostaną poprzedzone wykonaniem szczegółowych inwentaryzacji przyrodniczych, które nie tylko przedstawią skład gatunkowy tych terenów, ale również zarekomendują działania ochronne, do których należeć mogą:

- relokacja wybranych roślin chronionych;
- odtworzenie siedlisk chronionych owadów lub gadów;
- dostosowanie prac budowlanych do najważniejszych okresów fenologicznych wybranych grup zwierząt;
- całkowite zaniechanie z inwestycji lub jej znaczne ograniczenie.

7.3. Woda

Nie przewiduje się, aby planowany kierunek działań wpłynął negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

W związku z realizacją projektu nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Ścieki socjalne, gdzie będzie taka możliwość odprowadzane będą do gminnej oczyszczalni ścieków.

Woda na cele socjalne pobiera będzie z gminnej sieci wodociągowej.

Sposób realizacji przedsięwzięć może różnić się w zależności od wykonawcy, przy czym w każdym przypadku zostaną spełnione normy w zakresie ochrony środowiska.

Na etapie realizacji inwestycji działaniami na rzecz ochrony środowiska będą m.in.:

- zabezpieczenie terenu budowy poprzez utwardzenie powierzchni manewrowych oraz magazynowych,
- prowadzenie prac realizacyjnych wyłącznie w porze dziennej, w oparciu o ustalony harmonogram prac oraz szczegółową dokumentację projektową i techniczną, przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej,
- używanie wyłącznie sprawnego technicznie sprzętu oraz niezwłoczne usuwanie wszelkich usterek,
- prowadzenie prac przez wyszkolonych pracowników, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
- realizację niezbędnej infrastruktury technicznej w oparciu o odrębne dokumentacje techniczne, opracowane przez uprawnione osoby,
- odpady wytwarzane podczas realizacji inwestycji będą magazynowane chwilowo w wyznaczonych w tym celu miejscach i pojemnikach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem; następnie będą wywożone z terenu inwestycji i przekazywane uprawnionym odbiorcom celem

zagospodarowania. zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych oraz zwierząt,

- wyposażenie placu budowy w sorbenty służące do usuwania wycieków substancji zawierających związki szkodliwe.

7.4. Powietrze

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania.

Na etapie realizacji będzie występowała emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza, będzie to jednak uciążliwość krótkotrwała, która ustąpi po zakończeniu prac budowlanych.

Po realizacji – na terenach przedsięwzięć będzie zużywane paliwo, stanowiące źródło ciepła oraz ciepłej wody użytkowej. Na obecnym etapie planowania inwestycji nie opracowano szczegółowych rozwiązań, dotyczących pozyskiwania energii cieplnej. Zostaną one określone w oparciu o odrębne dokumentacje techniczne, przy doborze rozwiązania optymalnego, obejmującego m.in. wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (np. fotowoltaika, pompy ciepła), wysokosprawne kotły, zasilane paliwem o niskiej emisyjności do atmosfery, wykorzystywanie kotłów najwyższej – 5 klasy.

Projektowanie linii zabudowy nie będzie uwzględniało zapewnienia „przewietrzenia” terenów ze względu na fakt, że na terenie Gminy nie występują obszary o gęstej zabudowie. Będzie natomiast zwracana uwaga na zwiększenie powierzchni terenów zielonych (nasadzenia drzew i krzewów).

Na terenach, gdzie powstanie zabudowa mieszkaniowa zwiększy się nieznacznie natężenie ruchu samochodowego ze względu na dojazd mieszkańców do nowych miejsc zamieszkania.

7.5. Powierzchnia ziemi

Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.

Podczas etapu budowy będzie następowała ingerencja w powierzchnię ziemi. Nie przewiduje się, aby działania były związane z realizacją głębokich wykopów.

Zostanie zachowana powierzchnia biologicznie czynna.

7.6. Krajobraz

Realizacja przedsięwzięć wpłynie na krajobraz w miejscach, gdzie powstanie zabudowa mieszkaniowa.

Planuje się realizację zwartej, jednolitej zabudowy oraz spójnego krajobrazu. Planuje się budowę 1-2 kondygnacyjnych budynków, wraz z typową, niezbędną infrastrukturą techniczną. W związku z przedsięwzięciem nie powstanie dominanta powierzchniowa lub wysokościowa. Realizacja zabudowy nastąpi po uzyskaniu decyzji o warunkach zabudowy, zapewniającej zachowanie ładu przestrzennego.

Planuje się, aby:

- kompozycja przestrzenna nowej zabudowy nawiązywała do zabudowy istniejącej, gdzie będzie uwzględniała wysokości budynków i usytuowanie ich względem dróg lub granic poszczególnych działek,
- wysokość zabudowy realizować w odniesieniu do wysokości bazowej budynków mieszkalnych, charakterystycznych dla miejscowości, w której planowana jest realizacja inwestycji,
- forma planowanego przedsięwzięcia - domów jednorodzinnych, nawiązywała do istniejącej już formy zabudowy, tj. zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, charakterystycznej dla obszaru, w którym ma powstać planowana zabudowa, w tym do bryły budynków oraz charakterystycznych dla nich cech elewacji, kształtu dachów, itp.

7.7. Klimat

Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zaleca się, aby przyszłe budynki ogrzewane były z zastosowaniem ekologicznego medium grzewczego lub z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.

7.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Działania nie są związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

7.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Projekt nie dotyczy obiektów zabytkowych, nie będzie też na nie wpływał.

7.10. Dobra materialne

Realizacja zamierzeń Strategii nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

7.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Wyposażenie przestrzeni publicznych w niezbędną infrastrukturę służącą mieszkańcom wraz ze zwiększeniem obszarów zieleni publicznej

Działania będą polegać na:

- modernizacji placów zabaw znajdujących się na terenie Gminy Obrzycko.

8.1. Ludzie

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi.

Planowane działania mają na celu m.in. tworzenie funkcjonalnej, spójnej i estetycznej przestrzeni sprzyjającej integracji młodych mieszkańców, poprawę dostępności przestrzeni publicznych, zwiększenie poczucia bezpieczeństwa, pobudzanie aktywności mieszkańców na rzecz najbliższego otoczenia, zwiększenie możliwości i różnorodności form spędzania czasu wolnego dla różnych grup społecznych, ze szczególnym uwzględnieniem młodzieży, poprawę stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję fizyczną i psychiczną mieszkańców.

8.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Nie stwierdza się wystąpienia negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną, faunę, florę, obszary Natura 2000, a także inne obszary chronione. Planowane inwestycje, polegające na modernizacji placów zabaw, będą realizowane w obrębie istniejących placów zabaw – tj. terenów przekształconych antropogenicznie. Nie nastąpi zajmowanie nowych terenów.

8.3. Wody

Brak negatywnego oddziaływania.

Nie przewiduje się prac ziemnych mogących oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.

8.4. Powietrze

Brak negatywnego oddziaływania. Nie przewiduje się wprowadzania źródeł emisji do powietrza.

8.5. Powierzchnia ziemi

Brak negatywnego oddziaływania. Planowany projekt polegać będzie na modernizacji istniejących placów zabaw.

8.6. Krajobraz

Realizacja projektu wpłynie pozytywnie na walory krajobrazowe Gminy Obrzycko, doprowadzi do poprawy estetyki przestrzeni placów zabaw. Wskazane jest realizowanie planowanych inwestycji w spójnej stylistyce z istniejącymi już obiektami.

8.7. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania. Planowane działania polegać będą na modernizacji istniejących placów zabaw na terenie Gminy. Nie przewiduje się wprowadzania źródeł emisji do powietrza.

8.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Działania nie będą związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

8.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Projekt nie dotyczy obiektów zabytkowych, nie będzie też na nie wpływał.

8.10. Dobra materialne

Brak negatywnego oddziaływania. Kierunki działań modernizację istniejących terenów placów zabaw. Nie planuje się zajmowania nowego terenu.

8.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Planowanie nowej zabudowy w oparciu o zapewnienie wysokiej dostępności do infrastruktury społecznej

Działania będą polegać m.in. na:

- kompleksowej przebudowie świetlicy w Obrowie, a także budowie przedszkola oraz żłobka – na działce o nr ewid. 376/10 (obręb Gaj Mały).

9.1. Ludzie

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi.

Planowane działania mają na celu m.in. tworzenie funkcjonalnej, spójnej i estetycznej przestrzeni, poprawę dostępności przestrzeni publicznych, zwiększenie poczucia bezpieczeństwa, poprawę stanu technicznego miejsc integracji poprawiających kondycję psychiczną dzieci i młodzieży.

Przebudowa świetlicy w Obrowie ma za cel stworzyć dogodną przestrzeń, która sprawi, że poprawie ulegnie jakość świadczonych w niej usług, co z kolei wyjdzie na przeciw potrzebom dzieci i młodzieży – m.in. uzyskają pomoc w nauce, poznają i rozwiną nowe hobby i umiejętności, w tym interpersonalne.

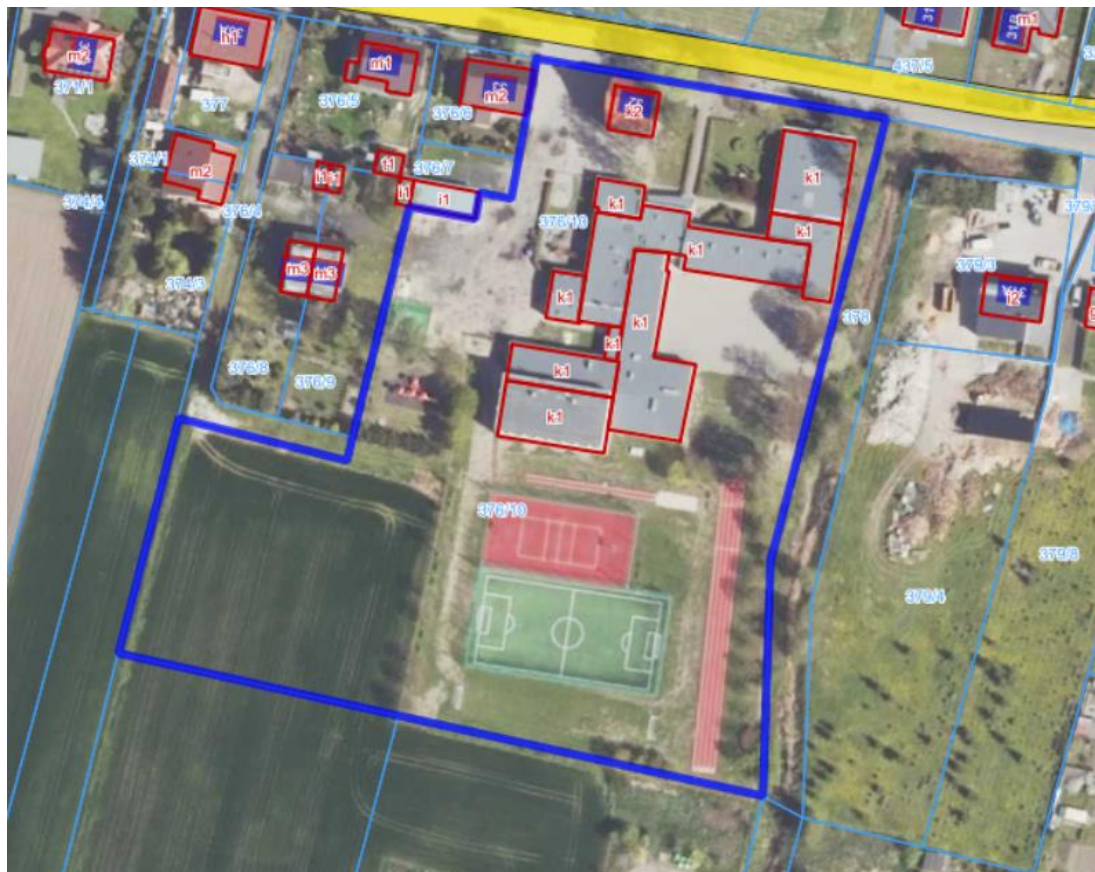
Budowa przedszkola oraz żłobka spowoduje powstanie nowych miejsc dla najmłodszych mieszkańców Gminy. Otworzy to możliwość wspomżenia rodziny w procesie wychowania małych dzieci.

9.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Nie stwierdza się wystąpienia negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną, faunę, florę, obszary Natura 2000, a także inne obszary chronione. Planowane inwestycje, polegające kompleksowej przebudowie świetlicy w Obrowie, a także budowie przedszkola oraz żłobka –

na działkę o nr ewid. 376/10 (obręb Gaj Mały), prawdopodobnie w całości będą realizowane w obrębie istniejących terenów przekształconych antropogenicznie.

Teren działki nr 376/10 (obręb Gaj Mały) nie wykazuje cech szczególnej bioróżnorodności. Na wspomnianym obszarze, poza terenem przekształconym antropogenicznie, znajduje się również niewielka powierzchnia rolna.



Ryc. nr 14. Działka o nr ewid. 376/10 (obręb Gaj Mały)
(źródło: <https://obrzycko.e-mapa.net/>)

9.3. Wody

Brak negatywnego oddziaływania.

Jeśli chodzi o przebudowę świetlicy - nie przewiduje się prac ziemnych mogących oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.

W przypadku budowy przedszkola oraz żłobka - zaopatrzenie w wodę następować będzie z gminnej sieci wodociągowej, odprowadzanie ścieków socjalnych do gminnej oczyszczalni ścieków.

W związku z projektem nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

9.4. Powietrze

Brak negatywnego oddziaływania. Zaleca się, aby budynki planowane do realizacji zaopatrywane były w energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych lub korzystały z innych - ekologicznych i niskoemisyjnych źródeł energii. W przypadku świetlicy w Obrowie planuje się termomodernizację budynku.

Ewentualne zanieczyszczenia mogą powstawać w fazie realizacji (poruszanie się maszyn budowlanych) i ustąpią po zakończeniu prac.

9.5. Powierzchnia ziemi

Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Nie powinno nastąpić zajęcie powierzchni biologicznie czynnej.

9.6. Krajobraz

Brak istotnego oddziaływania na krajobraz Gminy Obrzycko. Przebudowa świetlicy przyczyni się do podniesienia walorów estetycznych okolicy, natomiast budynek przedszkola oraz żłobka powinien zostać zaprojektowany w taki sposób, aby harmonizował z otoczeniem oraz istniejącą zabudową wiejską.

9.7. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania. Planuje się, iż budynki zaopatrywane będą w energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych lub korzystały z ekologicznych, niskoemisyjnych źródeł energii.

9.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Działania nie są związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

9.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Projekt nie dotyczy obiektów zabytkowych, nie będzie też na nie wpływał.

9.10. Dobra materialne

Brak negatywnego oddziaływania. Planowane do realizacji działania przyczynią się do podniesienia walorów estetycznych w okolicy, natomiast nowo projektowane budynki powinny zostać zaprojektowane w taki sposób, aby harmonizowały się z otoczeniem oraz istniejącą zabudową wiejską.

9.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Rozbudowa infrastruktury turystycznej – zagospodarowanie terenów nad Wartą, budowa tarasów widokowych oraz przystani wraz z wypożyczalnią rowerów i kajaków

Działania będą polegać na:

- realizacji wyłącznie tarasu widokowego w miejscu przystani rzecznej - Zielonagóra; zrezygnowano z budowy przystani wraz z wypożyczalnią, ze względu na fakt, iż przystań położona jest na terenach zalewowych.

10.1. Ludzie

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Planowany projekt ma na celu m.in. poprawę stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję psychiczną mieszkańców, poprawę dostępności przestrzeni publicznych, poprawę stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję psychiczną mieszkańców.

10.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

Ingerencja w ekosystemy przybrzeżne może przede wszystkim negatywnie oddziaływać na miejsca rozrodu płazów i ptaków. Planowane prace należy poprzedzić wykonaniem inwentaryzacji przyrodniczej, które rozstrzygnie o konieczności dostosowania planowanych prac do okresu lęgowego ptaków, czy rozrodu i migracji płazów. Jednocześnie konieczne może być wykonanie tymczasowych ogrodzeń herpetologicznych, celem uniemożliwienia płazom przedostania się na teren inwestycyjny.

10.3. Wody

Brak negatywnego oddziaływania.

Nie przewiduje się prac ziemnych mogących oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne, w związku z czym nie przewiduje się również zagrożenia dla ujęć wód podziemnych. Wraz z realizacją przedsięwzięcia nie będzie następowało powstawanie ścieków.

10.4. Powietrze

Brak negatywnego oddziaływania. Ewentualne zanieczyszczenia mogą powstawać w fazie realizacji (praca maszyn spalinowych) i ustąpią po zakończeniu prac.

10.5. Powierzchnia ziemi

Brak negatywnego oddziaływania.

Realizacja tarasu widokowego będzie się odbywała na terenie istniejącej przystani rzecznej.

10.6. Krajobraz

Realizacja tarasu widokowego będzie miała niewielki wpływ na lokalny krajobraz, przy czym w sposób istotny przyczyni się do jego promowania.

10.7. Klimat

W związku z realizacją tarasu widokowego, natężenie ruchu związane z zainteresowaniem nowym obiektem może ulec niewielkiemu zwiększeniu. Nie wpłynie to jednak negatywnie na proces zmian klimatu.

10.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Działania nie są związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

10.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Projekt nie dotyczy obiektów zabytkowych, nie będzie też na nie wpływał.

10.10. Dobra materialne

Brak negatywnego oddziaływania. Planowana do realizacji inwestycja nie będzie oddziaływała na dobra materialne osób trzecich. Nie będzie wymagał zajęcia nowych terenów czy przejmowania gruntów należących do osób trzecich.

10.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

Remont, rozbudowa i budowa infrastruktury kulturalnej, rekreacyjnej i sportowej

Działania będą polegać m.in. na:

- utwardzeniu placu pod organizację imprez okolicznościowych, koncertów – w działania w kontekście infrastruktury kulturalnej oraz rekreacyjnej (działka o nr ewid 261/2, obręb Zielonagóra); w kontekście infrastruktury sportowej – planowany jest remont boisk sportowych (w m. Słopanowo, Gaj Mały, Piotrowo).

11.1. Ludzie

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Planowany projekt ma na celu m.in. poprawę stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję fizyczną i psychiczną mieszkańców, poprawę dostępności przestrzeni publicznych, poprawę stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję fizyczną i psychiczną mieszkańców.

11.2. Różnorodność biologiczna, fauna, flora i obszary Natura 2000

W zależności od skali i lokalizacji przedsięwzięcia, negatywne oddziaływanie może dotyczyć gatunków siedlisk wybitnie antropogenicznych (np. ptaki zasiedlające istniejące obiekty

budowlane) lub taksonów unikających obecności człowieka (np. budowa ścieżek rowerowych przez kompleksy leśne). Oddziaływanie na przyrodę może zaistnieć w sytuacji m. in.:

- ingerencji w istniejące budynki;
- planowanej wycinki drzew;
- ingerencji w tereny rolne;
- ingerencji w obszary wodno-błotne;
- przekształcania naturalnych lub półnaturalnych siedlisk z niską roślinnością zielną.

Planowane działania kompensacyjne zostaną dostosowane do ekosystemów objętych inwestycją i zasiedlających je gatunków.

11.3. Powierzchnia ziemi i wody.

Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.

Działania nie będą wiązać się z zajęciem terenu obecnie biologicznie czynnego.

Remont nawierzchni boisk oraz utwardzenie placu może ewentualnie wymagać osuszenia gruntu, np. poprzez zastosowanie drenażu.

W związku z projektem nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

11.4. Powietrze

Rozwój obszaru poprzez wspomniane, planowane działania nie wpłynie niekorzystnie na powietrze w tym rejonie. Brak emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Niewielka emisja zanieczyszczeń do powietrza może wystąpić jedynie w czasie prac realizacyjnych. Będą to jednak emisje krótkotrwałe, które ustąpią wraz z zakończeniem prac.

11.5. Krajobraz

Brak istotnego oddziaływania na krajobraz Gminy Obrzycko. Remont boisk przyczyni się do podniesienia walorów estetycznych wsi, tak samo jak utwardzenie placu.

11.6. Klimat

Brak negatywnego oddziaływania. Utwardzenie placu oraz remont 3 boisk sportowych nie wpłynie negatywnie na klimat.

11.8. Zasoby naturalne

Brak oddziaływania na zasoby naturalne. Działania nie są związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

11.9. Zabytki

Brak oddziaływania na zabytki. Działania nie dotyczą obiektów zabytkowych, nie będą też na nie wpływać.

11.10. Dobra materialne

Brak negatywnego oddziaływania. Planowane do realizacji inwestycje nie będą oddziaływały na dobra materialne osób trzecich. Nie będzie wymagane zajęcie nowych terenów czy przejmowania gruntów należących do osób trzecich.

11.11. Pola elektromagnetyczne

Brak oddziaływania, z uwagi na brak generowania i wykorzystania pól elektromagnetycznych.

III.5.1. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.

W poniższej tabeli zestawiono możliwe znaczące oddziaływania na środowisko, które powstaną w przypadku realizacji projektowanego dokumentu.

Tabela nr 2. Oddziaływania.

Typ oddziaływania	realizacja projektowanego dokumentu	Wykorzystanie zasobów środowiska	Emisja
Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> zagospodarowanie powierzchni terenu w sposób trwały (budowa, utwardzenie dróg, budowa ścieżki rowerowej, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, realizacja przyszłej zabudowy mieszkaniowej, poszerzenie zbiornika przy rzece Sama, budowa przedszkola oraz żłobka, realizacja tarasu widokowego) 	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> emisja gazów i pyłów (np. z ogrzewania budynków), emisja ze źródeł liniowych – pojazdów samochodowych, emisja wód opadowych lub roztopowych (w przypadku odprowadzania ich środowiska)
Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> emisja ścieków bytowych emisja wód opadowych lub roztopowych

Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> • brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> • brak znaczących oddziaływań
Krótkotrwałe	<ul style="list-style-type: none"> • oddziaływania krótkotrwałe występować będą podczas realizacji oraz remontów poszczególnych obiektów, działań modernizacyjnych 	<ul style="list-style-type: none"> • brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> • emisja hałasu: ruch pojazdów, organizacja imprez masowych, sportowych, • emisja pyłów, gazów do powietrza, • emisja odpadów remontowo-budowlanych
Średnio-terminowe	<ul style="list-style-type: none"> • nie należy spodziewać się znaczących oddziaływań 		
Długo-terminowe	<ul style="list-style-type: none"> • j.w. 		
Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • j.w. – aktualnie na terenie Gminy nie są realizowane przedsięwzięcia, które mogłyby doprowadzić do wystąpienia oddziaływania skumulowanego 		
Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • zajęcie terenu w sposób trwały (budowa, utwardzenie dróg, budowa ścieżki rowerowej, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, realizacja przyszłej zabudowy mieszkaniowej, poszerzenie zbiornika przy rzece Sama, budowa przedszkola oraz żłobka, realizacja tarasu widokowego) 	<ul style="list-style-type: none"> • brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> • emisja gazów i pyłów z kotłów grzewczych, • emisja ścieków bytowych
Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • emisja hałasu (ruch pojazdów, organizacja imprez masowych, sportowych) • emisja wód opadowych i roztopowych 		

III.6. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, integralność tego obszaru oraz pozostałych obszarów chronionych.

Poniższa tabela zawiera zestawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Tabela nr 3.

<i>L.p</i>	Rodzaj oddziaływania	Działania zapobiegające oraz ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko oraz ludzi
1.	Emisja gazów i pyłów	<ul style="list-style-type: none"> - zaleca się zastosowanie ekologicznych mediów grzewczych o niskim wskaźniku emisji, - wykorzystanie alternatywnych, odnawialnych źródeł energii
2.	Emisja ścieków	<ul style="list-style-type: none"> - zbiorcze odprowadzanie ścieków bytowych, - oszczędne gospodarowanie wodą
3.	Emisja wód opadowych i roztopowych	<ul style="list-style-type: none"> - zorganizowane odprowadzanie wód opadowych i roztopowych m.in. z terenu boisk sportowych, dróg i ścieżki rowerowej, - retencja wód
4.	Wytwarzanie odpadów	<ul style="list-style-type: none"> - usuwanie odpadów komunalnych zgodnie z regulacjami prawa miejscowego oraz zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla gminy Obrzycko
5.	Emisja hałasu	<ul style="list-style-type: none"> - organizowanie imprez masowych, sportowych w porze dnia
6.	Wpływ na bioróżnorodność, szatę roślinną i świat zwierzęcy	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie planowanych prac do głównego okresu aktywności poszczególnych taksonów (np. wycinki poza sezonem lęgowym i/lub pod nadzorem przyrodniczym), - działania kompensacyjne w postaci budek lęgowych i nasadzeń drzew oraz krzewów (w każdym przypadku do nasadzeń kompensacyjnych wykorzystywane będą gatunki rodzime, nie tylko dla kraju ale również dla regionu. Dotyczy to zarówno drzew jak i krzewów. W pierwszej kolejności do nasadzeń kompensacyjnych wybierane będą

		<p>te gatunki, które zostały usunięte. Jeśli nie były to taksomy rodzime, do nasadzeń wykorzystane zostaną gatunki odpowiadające siedlisku oraz dostosowane do prognozowanych zmian klimatycznych. W doborze gatunków uwzględniane będą również taksomy bioceniotyczne, chętnie wykorzystywane przez zwierzęta, zarówno na etapie rozrodu jak i żerowania),</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowanie zabezpieczeń herpetologicznych w trakcie prac, nadzór przyrodniczy w razie potrzeby
7.	Wpływ na ludzi	<ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie przestrzeni o funkcjach wypoczynkowych, rekreacyjnych, - tworzenie funkcjonalnej, spójnej i estetycznej przestrzeni sprzyjającej integracji mieszkańców, - poprawa stanu technicznego miejsc integracji na świeżym powietrzu poprawiających kondycję fizyczną i psychiczną mieszkańców, - zwiększenie możliwości i różnorodności form spędzania czasu wolnego dla różnych grup społecznych, ze szczególnym uwzględnieniem młodzieży i seniorów, - zwiększenie poczucia bezpieczeństwa, - poprawa dostępu do usług społecznych, w tym opieki przedszkolnej, - poprawa dostępności przestrzeni publicznych

III.7. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Nie przewiduje się innych rozwiązań niż przedstawione w Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030, założenia są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju. Poprzez powyższe rozumie się taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań m.in. gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania potrzeb społeczności przy jak najmniejszym negatywnym oddziaływaniu na środowisko. Racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska naturalnego w celach rozwojowych w warunkach powszechnego dostępu do dóbr przyrody wymaga stosowania proekologicznych metod gospodarowania oraz podejmowania działań sprzyjających zachowaniu potencjału przyrodniczego gminy Obrzycko. Kierunek działań powinien zmierzać do zachowania walorów środowiska naturalnego oraz poprawy jego stanu na obszarach, gdzie dobry stan nie jest utrzymywany, uzależnione jest to od upowszechnienia informacji o planowanych kierunkach rozwoju oraz uzyskaniu akceptacji społecznej dla podejmowanych działań.

IV. Wnioski.

1. Prognozą wpływu na środowisko przyrodnicze objęto projekt „Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030”
2. Obszary objęte Prognozą są w gminie Obrzycko, w obrębach: Gaj Mały, Jaryszewo, Koźmin, Obrowo, Piotrowo, Słopanowo, Stobnicko, Zielonagóra.
3. Strategia Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 ma przede wszystkim wymiar lokalny. Dokument określa strategiczne kierunki rozwoju Gminy w perspektywie do 2030 roku oraz pozwala na zapewnienie ciągłości i trwałości działania władz Gminy, niezależnie od zmieniających się uwarunkowań politycznych. Umożliwia również efektywne gospodarowanie własnymi zasobami, takimi jak: środowisko przyrodnicze i kulturowe, zasoby ludzkie, infrastrukturalne czy środki finansowe oraz stanowi formalną podstawę do przygotowania i oceny wniosków o finansowanie zadań ze źródeł zewnętrznych. Istotną kwestię w pracach nad Strategią była partycypacja społeczna.
4. Główne cele projektowanego dokumentu to:
 - wysoki standard życia mieszkańców oparty na rozwiniętej infrastrukturze, czystym środowisku i przyjaznej przestrzeni;
 - rozwój gospodarczy Gminy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju;
 - szeroka oferta społeczna, rekreacyjna oraz kulturalna zadawalająca i rozwijająca mieszkańców.
5. Planowane zamierzenia obejmują kierunki działań takie jak, m.in.: budowę, remont dróg, budowę ścieżki rowerowej, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, modernizację oczyszczalni ścieków, budowę, rozbudowę i przebudowę oraz remonty sieci rowów melioracyjnych i innych urządzeń wodnych, montaż instalacji fotowoltaicznych, poszerzenie oraz wyczyszczenie zbiornika wodnego na rzece Sama, przygotowanie terenów oraz realizacja zabudowy mieszkaniowej, modernizację placów zabaw, przebudowę świetlicy, budowę przedszkola i żłobka, budowę tarasu widokowego, utwardzenie placu pod realizację imprez, remont boisk.
6. Teren objęty Prognozą znajduje się w obrębie obszarów ochronnych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) nr 146 - Subzbiornik Jezioro Bytyńskie – Wronki – Trzciel.
7. Aktualnie dla planowanych działań nie można przeprowadzić oceny oddziaływania na obszary chronione i bioróżnorodność, ze względu na brak konkretnych założeń projektowych.

8. Zaleca się dostosowanie planowanych prac do głównego okresu aktywności poszczególnych taksonów (np. wycinki poza sezonem lęgowym i/lub pod nadzorem przyrodniczym), wykonanie inwentaryzacji uzupełniających itp.
9. Gmina Obrzycko rozumie problematykę zagadnień związanych z ochroną gatunkową, nie tylko płazów i gadów, dlatego zaznacza się, iż na potrzeby planowanych inwestycji zostaną opracowane stosowane inwentaryzacje przyrodnicze, dostosowane do okresów głównych aktywności fenologicznych wybranych gromad roślin i zwierząt.
10. Obszar objęty Prognozą znajduje się w granicach występowania form ochrony przyrody w postaci: rezerwatu przyrody „Świetlista Dąbrowa”, specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Dąbrowy Obrzyckie PLH300003”, obszaru specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Notecka PLB300015”.
11. Ze względu na lokalny charakter projektowanego dokumentu nie przewiduje się znaczących oddziaływań na przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.
12. Część Gminy Obrzycko położona jest w granicach krajobrazu priorytetowego o nazwie „Dolina Warty Oborniki–granica woj.”, o kodzie 1B, wyznaczonego na podstawie Uchwały Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.03.2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego. ustalenia projektu Strategii są zgodne z rekomendacjami dotyczącymi kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych.
13. Nie przewiduje się przy zachowaniu odpowiednich zasad architektonicznych oraz estetycznych ujemnych oddziaływań na walory krajobrazowe, niemniej nastąpi jego częściowe przekształcenie, np. w przypadku realizacji zabudowy mieszkaniowej.
14. Realizacja zamierzonych działań spowoduje podniesienie walorów estetycznych w Gminie Obrzycko. Uporządkuje przestrzeń publiczną.
15. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania planowanych zamierzeń na klimat.
16. W przypadku zaplanowanych zamierzeń inwestycyjnych nie prognozuje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne, pod warunkiem poszanowania środowiska przyrodniczego.

17. Działania jak: wykonanie remontu drogi czy ścieżki rowerowej, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, budowa, rozbudowa i przebudowa oraz remonty sieci rowów melioracyjnych i innych urządzeń wodnych, realizacja zabudowy mieszkaniowej, w zależności od parametrów wymagać mogą, przed ich realizacją przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z zapisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.).
18. Zasięg oddziaływania emisyjnego pod względem ochrony powietrza nie będzie istotny.
19. Nie przewiduje się wprowadzania nowych stacjonarnych źródeł hałasu o charakterze przemysłowym lub usługowym. Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie spowoduje odczuwalnych zmian klimatu akustycznego Gminy Obrzycko.
20. Analizowany projekt Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030 nie przewiduje wykonywania zadań inwestycyjnych, które mogłyby oddziaływać negatywnie na zdrowie ludzi oraz dobra materialne.
21. Nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie. Nie stwierdzono również w wyniku przeprowadzonej analizy oddziaływań środowiskowych konieczności wprowadzenia zmian o charakterze zastępczym w stosunku do propozycji zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Gminy Obrzycko na lata 2024-2030.