

Prognoza oddziaływania
na środowisko
Gminnego Programu
Rewitalizacji Gminy Rawicz

Rawicz, maj 2024 r.

Zamawiający:

Gmina Rawicz
aleja Niepodległości 33/35
64-920 Piła

Wykonawca:

Instytut Badawczy IPC Sp. z o.o. z Wrocławia

Autor opracowania: mgr inż. Marek Karłowski

Podpis autora Prognozy:

Spis treści

1. Podstawa formalno-prawna	5
2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	11
3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	16
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	17
5. Analiza oddziaływania na środowisko	18
5.1 Istniejący stan środowiska.....	18
5.1.1. Struktura funkcjonalno-przestrzenna.....	18
5.1.2. Klimat.....	22
5.1.3 Gleby.....	22
5.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne	23
5.1.5. Powietrze atmosferyczne	29
5.1.6. Klimat akustyczny	33
5.1.7. Promieniowanie elektromagnetyczne	36
5.1.8. Gospodarka odpadami	36
5.1.9. Obszarowa ochrona przyrody, szata roślin, świat zwierzęcy	38
5.1.10. Dziedzictwo kulturowe i ochrona krajobrazu.....	41
5.2 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	42
5.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	43
5.3.1 Obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływanie, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu.....	43
5.3.2 Formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym	44
5.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	45
5.4.1 Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska	45
5.4.2 Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska	46
5.5 Charakterystyka planowanych przedsięwzięć.....	47
5.6. Wpływ postanowień dokumentu na środowisko oraz proponowane działania kompensujące	79

5.7. 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	87
6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	92
7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	93
8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.....	95
9. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.....	96
10. Literatura i materiały źródłowe.....	98
11. Spis map, rysunków i tabel.....	100

1. Podstawa formalno-prawna

Zgodnie z art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094, z późn. zm.), zwanej dalej OOS, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz planu zagospodarowania przestrzennego, **wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko**, a także koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki publicznej i dokumentu programowego, z zakresu polityki rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektowanej Strategii nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust.2 i art.52 ust.1.i 2 ustawy OOS i zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

Prognoza określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,

- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia również:

- 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 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – 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.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu.

W prognozie oddziaływania na środowisko uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 4 kwietnia 2024 roku (WOO-III.411.59.2024.MM.1) uzgodnił zakres Prognozy.

Prognoza powinna być opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy ooŚ.

W prognozie proszę określić aktualny stan środowiska obszaru opracowania oraz jego potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu, tzn. ocenić wpływ planowanych działań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych na stan środowiska, w szczególności w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza, emisji hałasu, emisji pól elektromagnetycznych, emisji substancji do wód, gleby i ziemi. Analizę potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu proszę przedstawić w formie opisowej wraz z merytorycznym uzasadnieniem i odpowiednimi wnioskami wynikającymi z tej analizy. Również w przypadku stwierdzenia braku znaczących oddziaływań lub oddziaływań pozytywnych na wybrane komponenty środowiska prognoza winna zawierać taką informację wraz z odpowiednim uzasadnieniem. W przypadkach gdy organ opracowujący projekt dokumentu nie posiada szczegółowych informacji na temat parametrów technicznych i rozwiązań technologicznych planowanych na danym obszarze przedsięwzięć, ocena oddziaływania na środowisko powinna mieć charakter prognostyczny, wskazywać możliwe do wystąpienia oddziaływania, uwzględniając różne warianty realizacji

przedsięwzięcia, przede wszystkim najbardziej niekorzystne dla środowiska. Pomocne w takiej sytuacji może być korzystanie z informacji dotyczących inwestycji o podobnym charakterze i skali [R. Bednarek (red.), *Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym*, Poznań 2012, s. 50]. Natomiast w odniesieniu do działań zaplanowanych w projekcie dokumentu, dla których wskazano nazwę lub przybliżoną lokalizację, ocena powinna uwzględniać lokalne warunki środowiskowe. W prognozie proszę także przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu.

W prognozie proszę określić aktualny stan powietrza w strefie, do której należy obszar opracowania zgodnie z art. 87 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54). Informuję, że na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska została opublikowana „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2022”. Sporządzając prognozę i projektowany dokument proszę uwzględnić działania naprawcze zawarte w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, przyjętym uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954), w szczególności dotyczące ograniczenia emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej, zachęt finansowych na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk, inwentaryzacji źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gminy, kontroli realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych, termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, obniżenia emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach, w gminach miejsko-wiejskich, ochrony i zwiększania udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich, edukacji ekologicznej, zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego. W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić problemy w zakresie jakości powietrza na obszarze objętym projektowanym dokumentem. W prognozie proszę określić przewidywane oddziaływanie istniejących i planowanych szlaków komunikacyjnych oraz innych terenów, na których są lub będą zlokalizowane przedsięwzięcia mogące powodować pogorszenie stanu powietrza na terenach objętych projektowanym dokumentem i terenach sąsiednich. W projekcie dokumentu i prognozie proszę zaproponować środki organizacyjne, technologiczne lub techniczne służące ograniczeniu ewentualnego niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza.

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. W prognozie proszę również przeanalizować w jaki sposób przewidywana zmiana klimatu (mikroklimatu) wpłynie na pozostałe komponenty środowiska. Określając wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na klimat wskazane jest uwzględnienie zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020), opublikowanym w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Klimatu i Środowiska. Sporządzając projekt dokumentu i prognozę proszę również uwzględnić możliwość realizacji działań adaptacyjnych do zmiany klimatu, uwzględniających m.in. ochronę struktur przyrodniczych i terenów biologicznie czynnych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej, przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych i jego skutkom, zwiększenie retencji poprzez wydłużenie czasu obiegu wody i spowolnienie jej odpływu.

W prognozie proszę również określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na krajobraz, mając na uwadze potrzebę ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub

charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98).

W prognozie proszę określić aktualny stan klimatu akustycznego obszaru objętego projektowanym dokumentem oraz jego potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu.

W prognozie proszę określić aktualny stan środowiska gruntowo – wodnego na obszarze objętym projektowanym dokumentem, ze szczególnym wskazaniem obszarów zanieczyszczonych, na których nastąpiło przekroczenie dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. Przy określaniu istniejącego stanu wód podziemnych i powierzchniowych oraz stanu gleby i ziemi proszę uwzględnić m.in. informacje dostępne na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, a także określić czynniki wpływające na ww. komponenty środowiska. W prognozie proszę wskazać jednolite części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektowanym dokumentem wg podziału określonego w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), określić ich stan oraz wyznaczone dla nich cele środowiskowe. Jednocześnie informuję, że na stronie internetowej <https://apgw.gov.pl/> dostępne są m.in. materiały pomocnicze w postaci narzędzi do przeglądania i pobierania kart charakterystyk JCWP i JCWPd oraz dane przestrzenne. Ponadto, w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na jakość gleby i ziemi, a także na jednolite części wód. W prognozie proszę wskazać (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektowanego dokumentu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

W prognozie proszę wskazać, czy obszar objęty projektowanym dokumentem położony jest w strefie ochronnej ujęcia wód podziemnych. Jeżeli tak, w prognozie proszę przeanalizować zgodność ustaleń projektowanego dokumentu z przepisami dotyczącymi strefy ochronnej, ze szczególnym uwzględnieniem nakazów obowiązujących na terenie ochrony bezpośredniej oraz zakazów, ograniczeń i nakazów obowiązujących na terenie ochrony pośredniej.

Prognoza powinna określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm.).

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić skumulowane oddziaływanie istniejących i planowanych funkcji terenów, wynikające z realizacji ustaleń projektowanego dokumentu oraz terenów sąsiednich, na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na powietrze i wodę oraz klimat akustyczny istniejących i projektowanych terenów podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie obszaru opracowania.

W prognozie proszę ocenić walory przyrodnicze przedmiotowego obszaru, w szczególności proszę wskazać, czy w jego granicach występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7) – tzw. Dyrektywy

Siedliskowej, a także gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu dokumentu na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione), na różnorodność biologiczną oraz na cele ochrony pomników przyrody. W prognozie proszę także przeanalizować wpływ realizacji ustaleń projektu dokumentu na główne tendencje w zakresie zmiany klimatu i różnorodności biologicznej oraz wpływające na nie czynniki. W prognozie proszę również zaproponować rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione), na różnorodność biologiczną oraz na cele ochrony pomników przyrody, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu dokumentu.

W przypadku planowania prac związanych z remontem i modernizacją budynków lub montażem paneli fotowoltaicznych na dachach budynków informuję, że stanowią one potencjalne siedlisko chronionych gatunków ptaków, w tym m.in. jerzyka (*Apus apus*) i wróbla (*Passer domesticus*) oraz nietoperzy. W prognozie proszę przeanalizować zgodność planowanych działań z zakazami obowiązującymi w odniesieniu do zwierząt chronionych, wymienionymi w rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji.

W przypadku inwestycji związanych z lokalizacją liniowych elementów infrastruktury technicznej w prognozie proszę ocenić wpływ realizacji tego typu inwestycji na środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt i ich siedliska, tereny zieleni, zadrzewienia przydrożne itp., a także zaproponować działania minimalizujące ewentualne negatywne oddziaływania. Ponadto informuję, że drzewa oraz krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Nie wolno dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać, aby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie, np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby, tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) - wyznaczonej przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew). W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarzeniem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew. (Suchocka M., 2016, Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych, Warszawa). Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Powyższe informacje proszę uwzględnić w prognozie.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Poznaniu pismem z dnia 18 marca 2024 roku (DN-NS.9011.305.2024) uzgodnił zakres Prognozy.

Prognoza oddziaływania na środowisko winna być sporządzona w zakresie, o którym mowa w art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 Ustawy. Ponadto prognoza powinna odnosić się do pełnej wersji projektowanego dokumentu i obejmować wszystkie potencjalnie planowane działania mogące znacząco oddziaływać na środowisko (zdrowie ludzi) zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji. Stosownie do brzmienia art. 3 ust. 2 Ustawy należy podkreślić, że ilekroć w Ustawie jest mowa o oddziaływaniu na środowisko, rozumie się przez to również oddziaływanie na zdrowie ludzi.

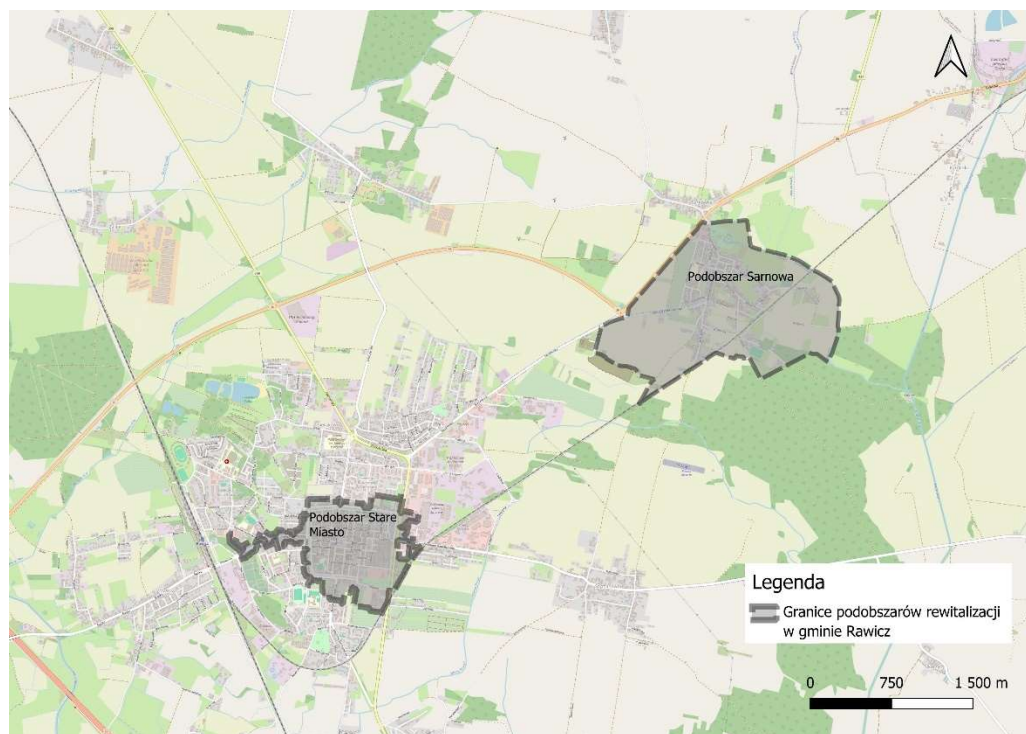
2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Rewitalizacja jest procesem przemian przestrzeni gminy, w której stwierdzono koncentrację problemów, w szczególności o charakterze społecznym. Na podstawie diagnozy delimitacyjnej za obszar zdegradowany w Gminie Rawicz uznano jednostki delimitacyjne: Stare Miasto – Centrum, Sarnowa. Obszar zdegradowany pokrywa się obszarem rewitalizacji. Obszar zdegradowany i rewitalizacji przyjęty został Uchwałą nr LXV/685/23 Rady Miejskiej Gminy Rawicz z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie wyznaczenia obszaru zdegradowanego i obszaru rewitalizacji w gminie Rawicz. Wg danych Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz z 2021 r. obszar rewitalizacji zamieszkały był przez 6942 osoby (23,89% ludności gminy) i miał powierzchnię 301,3029 ha (2,25% powierzchni gminy), co oznacza, że nie przekracza się dopuszczalnych ustawą o rewitalizacji wskaźników koncentracji: tj. 30% liczby mieszkańców oraz 20% powierzchni gminy.

Obszar rewitalizacji składa się z dwóch podobszarów rewitalizacji:

1. Podobszar rewitalizacji Stare Miasto Centrum – obejmuje swoim zasięgiem część miasta Rawicz, w skład której wchodzi następujące ulice: Stefana Bobrowskiego, Ignacego Buszy, Grunwaldzka, Wały Jarosława Dąbrowskiego, Marii Konopnickiej, Klasztorna, Mikołaja Kopernika, Kościelna, Kramarska, Królowej Jadwigi, 3 Maja, Karola Marcinkowskiego, Adama Mickiewicza, ks. Piotra Wawrzyniaka, Piastowska, Plac Wolności, Przytorze, Wały Tadeusza Kościuszki, Wały Księcia Józefa Poniatowskiego, Podzamcze, Średnia, Wojska Polskiego, Ratuszowa, Rynek, Rzeźnicka, gen. Władysława Sikorskiego, Józefa Scherwentkego, Piotra Skargi, Stanisława Staszica, Sukiennicza, Szarych Szeregów, Szwedzka, 17 Stycznia, Wały Powstańców Wielkopolskich, Wazów, Lipowa, Targowa, kard. Stefana Wyszyńskiego, Marsz. Józefa Piłsudskiego (do skrzyżowania z ulicą Dworcową i Podmiejską), Hallera nr 1, 2, 2a, Spokojna nr 1, Władysława Broniewskiego nr 1, Henryka Sienkiewicza do numerów parzystych nr 2-16 oraz nieparzystych nr 1-21, Stanisława Kamińskiego nr 1,3,5,7,9, Adama Olbrachta Przyjmy-Przyjemskiego 1, 3, 3a, Sarnowska 1, 1 a,b,c,d, 3, 3a, Kazimierza Pużaka, Aleksandra Głowackiego.
2. Podobszar rewitalizacji Sarnowa – obejmuje swoim zasięgiem część miasta Rawicz – całość Osiedla Sarnowa, w skład którego wchodzi następujące ulice: 700 Lecia, Adama Asnyka, Bractwa Kurkowego, Fryderyka Chopina, Gajowa, Kilińskiego, Kolejowa, Koźlakowa, ks. Edwarda Sychalskiego, Kurpińskiego, Nowowiejskiego, Piekarska, Elizy Orzeszkowej, Ignacego Paderewskiego, Bolesława Prusa, Władysława Reymonta, Rynek Sarnowski, Stodołowa, Strażacka, Strzelecka, Szkolna, Wąska, Wiatraczna, Wietrzna, Stanisława Wyspiańskiego, Gabrieli Zapolskiej, Stefana Żeromskiego.

MAPA 1. OBSZAR REWITALIZACJI W GMINIE RAWICZ



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

TABELA 1. PODOBSZARY REWITALIZACJI W GMINIE RAWICZ

Lp.	Podobszar rewitalizacji	Liczba mieszkańców (stan 31.12.2021)	Odsetek ludności gminy	Powierzchnia (ha)	Odsetek powierzchni gminy
1.	Stare Miasto Centrum	5 251	15,41%	91,2597	0,68%
2.	Sarnowa	1 691	5,82%	210,0432	1,57%
3.	OBSZAR REWITALIZACJI RAZEM	6 942	23,89%	301,3029	2,25%

ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz został opracowany z uwzględnieniem wymogów wynikających z:

- Ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz.U. 2024 poz. 278),
- Ustawy z dnia 28 kwietnia 2022 r. o zasadach realizacji zadań finansowanych ze środków europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027 (Dz.U. 2022 poz. 1079),
- Zasad realizacji instrumentów terytorialnych w Polsce w perspektywie finansowej UE na lata 2021-2027.

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz jest dokumentem, który jest tworzony z myślą o realizacji przedsięwzięć wspieranych przez środki europejskie w perspektywie finansowej 2021-2027. W nowej perspektywie finansowej UE na lata 2021-2027 rewitalizacja jest traktowana jako jeden z instrumentów terytorialnych, a gminny program rewitalizacji pełnić będzie funkcję strategii terytorialnej (strategia IIT).

W części postulatywnej Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz wskazano wizję, cele oraz kierunki rewitalizacyjne dla każdego z podobszarów rewitalizacji.

TABELA 2. CELE I KIERUNKI REWITALIZACJI W GMINIE RAWICZ

Kierunek działania	1. Podobszar rewitalizacji Stare Miasto	2. Podobszar rewitalizacji Sarnowa
Cel 1. Wzmocnienie integracji społecznej		
1.1. Rozwijanie i kształtowanie polityki społecznej, w tym polityki senioralnej, ukierunkowanej na integrację społeczną i przeciwdziałanie dziedziczeniu problemów.	Tak	Tak
1.2. Wykorzystanie potencjału oświaty do integracji społecznej.	Tak	Tak
1.3. Podnoszenie poziomu edukacji i wyrównywanie szans edukacyjnych dzieci i młodzieży, w tym ze szczególnymi potrzebami.	Tak	Tak
1.4. Wspieranie aktywności społecznej.	Tak	Tak
1.5. Zwiększenie atrakcyjności i dostępności wydarzeń i inicjatyw realizowanych na podobszarze rewitalizacji.	Tak	Tak
Cel 2. Poprawa jakości życia oraz funkcjonalności przestrzeni obszaru rewitalizacji		
2.1. Poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni mieszkaniowych i publicznych.	Tak	Tak
2.2. Poprawa standardu zasobów mieszkaniowych, w tym również przestrzeni podwórkowych.	Tak	Tak
2.3. Poprawa stanu technicznego dróg i chodników.	Tak	Tak
2.4. Zachowanie i wzmocnienie potencjału dziedzictwa kulturowego w kształtowaniu wizerunku obszaru rewitalizacji.	Tak	Tak
2.5. Poprawa funkcjonalności komunikacji w obrębie obszaru rewitalizacji, w tym rozwój powiązań rowerowych.	Tak	Tak
2.6. Wspieranie konkurencyjności prowadzenia działalności gospodarczych, między innymi poprzez inwestycje poprawiające estetykę i funkcjonalność.	Tak	Tak
2.7. Nadanie nowych lub wzmocnienie istniejących funkcji społecznych i kulturalnych bazujących na potencjale istniejących obiektów i przestrzeni publicznych, wpływających na wzrost aktywności społecznej.	Tak	Tak
Cel 3. Ochrona środowiska i rozwój zielonej infrastruktury		
3.1. Zwiększenie odporności na zjawiska kryzysowe wywołane przez zmiany klimatu, w szczególności zwiększanie zdolności przestrzeni do zatrzymywania wody.	Tak	Tak
3.2. Poprawa jakości i dostępności do terenów zielonych, w tym tworzenie rozwiązań takich jak parki kieszonkowe, enklawy zielone, ogrody dachowe, łąki kwietne.	Tak	Tak
3.3. Działania na rzecz ograniczenia niskiej emisji, między innymi poprzez inwestycje wymiany źródeł ciepła, montaż instalacji odnawialnych źródeł energii,	Tak	Tak

Kierunek działania	1. Podobszar rewitalizacji Stare Miasto	2. Podobszar rewitalizacji Sarnowa
termomodernizacje i ograniczenie ruchu pojazdów spalinowych.		

Zakres interwencji Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz wyznaczają przedsięwzięcia rewitalizacyjne. Analiza zapisy treści przedsięwzięć jest kluczowa dla oceny skutków realizacji programu na środowisko.

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz jest powiązany z dokumentami strategicznymi gminy, tj.:

- Strategią Zrównoważonego Rozwoju Gminy Rawicz 2021-2027,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rawicz,
- Gminną Strategią Rozwiązywania Problemów Społecznych dla Gminy Rawicz na lata 2021-2025.

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz wpisuje się w cele i priorytety ustalone w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Gminy Rawicz 2021-2027. Warto podkreślić, iż na obszarze rewitalizacji zlokalizowane są ważne dla gminy funkcje, w tym administracyjna, oświatowa, komunikacyjna oraz związana z aktywnością społeczną i kulturalną.

TABELA 3. SPÓJNOŚĆ POMIĘDZY GMINNYMI PROGRAMEM REWITALIZACJI GMINY RAWICZ A STRATEGIĄ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU GMINY RAWICZ 2021-2027

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz (cele i kierunki)	Powiązania wykazane w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Gminy Rawicz 2021-2027 (cele i programy)
<p>1. Wzmocnienie integracji społecznej</p> <p>1.1. Rozwijanie i kształtowanie polityki społecznej, w tym polityki senioralnej, ukierunkowanej na integrację społeczną i przeciwdziałanie dziedziczeniu problemów.</p> <p>1.2. Wykorzystanie potencjału oświaty do integracji społecznej.</p> <p>1.3. Podnoszenie poziomu edukacji i wyrównywanie szans edukacyjnych dzieci i młodzieży, w tym ze szczególnymi potrzebami.</p> <p>1.4. Wspieranie aktywności społecznej.</p> <p>1.5. Zwiększenie atrakcyjności i dostępności wydarzeń i inicjatyw realizowanych na podobszarze rewitalizacji.</p>	<p>Cel strategiczny nr 1. Funkcjonalna, zrównoważona i przyjazna przestrzeń do życia, nauki, pracy i wypoczynku</p> <p>1.5. Nowoczesna edukacja.</p> <p>1.6. Atrakcyjna oferta kultury i rozrywki.</p> <p>1.7. Szeroka oferta sportu, rekreacji i turystyki.</p> <p>1.8. Sprawne systemy ochrony zdrowia, usług społecznych i bezpieczeństwa.</p> <p>1.9. Aktywizacja społeczna i sprawne zarządzanie Gminą.</p>
<p>2. Poprawa jakości życia oraz funkcjonalności przestrzeni obszaru rewitalizacji na obszarze rewitalizacji</p> <p>2.1. Poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni mieszkaniowych i publicznych.</p> <p>2.2. Poprawa standardu zasobów mieszkaniowych, w tym również przestrzeni podwórkowych.</p> <p>2.3. Poprawa stanu technicznego dróg i chodników.</p> <p>2.4. Zachowanie i wzmocnienie potencjału dziedzictwa kulturowego w kształtowaniu wizerunku obszaru rewitalizacji.</p>	<p>Cel strategiczny nr 1. Funkcjonalna, zrównoważona i przyjazna przestrzeń do życia, nauki, pracy i wypoczynku</p> <p>1.1. Sprawny system drogowy i komunikacyjny.</p> <p>1.3. Funkcjonalna przestrzeń publiczna.</p> <p>1.4. Budownictwo wielorodzinne</p> <p>1.5. Nowoczesna edukacja.</p> <p>1.6. Atrakcyjna oferta kultury i rozrywki.</p> <p>1.7. Szeroka oferta sportu, rekreacji i turystyki.</p> <p>1.8. Sprawne systemy ochrony zdrowia, usług społecznych i bezpieczeństwa.</p>

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz (cele i kierunki)	Powiązania wykazane w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Gminy Rawicz 2021-2027 (cele i programy)
<p>2.5. Poprawa funkcjonalności komunikacji w obrębie obszaru rewitalizacji, w tym rozwój powiązań rowerowych.</p> <p>2.6. Wspieranie konkurencyjności prowadzenia działalności gospodarczych, między innymi poprzez inwestycje poprawiające estetykę i funkcjonalność.</p> <p>2.7. Nadanie nowych lub wzmocnienie istniejących funkcji społecznych i kulturalnych bazujących na potencjale istniejących obiektów i przestrzeni publicznych, wpływających na wzrost aktywności społecznej.</p>	<p>Cel strategiczny nr 2. Rozwinięta i stabilna gospodarka Gminy.</p> <p>2.2. Gmina wspierająca lokalny biznes.</p>
<p>3. Ochrona środowiska i rozwój zielonej infrastruktury</p> <p>3.1. Zwiększenie odporności na zjawiska kryzysowe wywołane przez zmiany klimatu, w szczególności zwiększanie zdolności przestrzeni do zatrzymywania wody.</p> <p>3.2. Poprawa jakości i dostępności do terenów zielonych, w tym tworzenie rozwiązań takich jak parki kieszonkowe, enklawy zielone, ogrody dachowe, łąki kwietne.</p> <p>3.3. Działania na rzecz ograniczenia niskiej emisji, między innymi poprzez inwestycje wymiany źródeł ciepła, montaż instalacji odnawialnych źródeł energii, termomodernizacje i ograniczenie ruchu pojazdów spalinowych.</p>	<p>Cel strategiczny nr 1. Funkcjonalna, zrównoważona i przyjazna przestrzeń do życia, nauki, pracy i wypoczynku</p> <p>1.2. Czyste środowisko.</p>

ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz jest spójny z założeniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rawicz. Przyjęte w dniu 26 października 2022 roku przez Radę Miejską Gminy Rawicz uchwałą nr LV/576/22 oraz zmienione w dniu 26 października 2023 r. uchwałą nr LXIX/718/23 Studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rawicz wskazuje, iż główne centrum miasta, obejmujące historyczne Stare Miasto, pełnić będzie nadrzędną rolę w kształtowaniu struktury miejskiej, tworzeniu więzi społecznych, czy kreowaniu wizerunku miasta jako ośrodka ponadlokalnego z przeważającym udziałem usług centrotwórczych.

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz wpisuje się w ustalenia Gminnej Strategii Rozwiązywania Problemów Społecznych dla Gminy Rawicz na lata 2021-2025. Dokument ten stanowi podstawę do realizacji zadań Gminy Rawicz, które mają przyczynić się do poprawy warunków życia mieszkańców, w szczególności tych, którzy są zagrożeni marginalizacją i wykluczeniem społecznym, a także mają doprowadzić do integracji społecznej.

Gminna Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych dla Gminy Rawicz na lata 2021-2025 w ujęciu lokalnym powinna zajmować się działaniem w obszarach przede wszystkim: edukacji publicznej, kultury, samoorganizacji społeczności lokalnej; pomocy społecznej, przeciwdziałania przemocy w rodzinie, pomocy osobom niepełnosprawnym i starszym; profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych i narkomanii. Wpisuje się w zatem w założenia Gminnego Programu Rewitalizacji, w szczególności w wymiarze społecznym, częściowo również w wymiarze przestrzenno-funkcjonalnym.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Zgodnie z artykułem **52 ust. 1 ustawy OOS** informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Gminny Program Rewitalizacji obejmuje zestaw celów, podporządkowane im kierunki działań oraz przedsięwzięcia rewitalizacyjne. Analizując oddziaływania na środowisko dokonano przeglądu przedsięwzięć rewitalizacyjnych, czyli najbardziej szczegółowych zapisów dokumentu.

Ocenę oddziaływania przeprowadzono zgodnie z **artykułem 51 ust. 2 ustawy OOS**. **W prognozie zawarto wszystkie elementy, jakie powinna zawierać wg Ustawodawcy.**

Kluczowym elementem Prognozy jest odpowiedź na pytanie: czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko?

Poszczególne projekty ujęte w Strategii przeanalizowano pod kątem wpływu i oddziaływania na „ustawowe” elementy środowiska: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Dokonano analizy prawdopodobieństwa występowania oddziaływań na środowisko, czas trwania, zasięg, częstotliwości, odwracalność, a także prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych i prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

Oceniono stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć, a także powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach. Dokonano analizy przydatności w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska. Oceniono powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska.

Każde z przedsięwzięć rewitalizacyjnych oceniano zostało pod kątem występowania oddziaływań bezpośrednich, np. wynikających z charakteru prac inwestycyjnych, jak również oddziaływań pośrednich – długoterminowych, wynikających z charakteru danego przedsięwzięcia.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

System monitorowania Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz opierać będzie się zasadniczo na ocenie postępów wdrażania przedsięwzięć rewitalizacyjnych i przypisanych do nich wskaźników. Konieczne jest zatem zbieranie informacji nt. statusu ujętych w programie przedsięwzięć. Punktem odniesienia jest przyjęty harmonogram realizacji tych przedsięwzięć. Monitorowanie postępów wdrażania założeń programu odbywać się będzie zgodnie z systemem monitorowania i oceny gminnego programu rewitalizacji.

Proponuje się, aby monitoring skutków realizacji postanowień Programu na środowisko polegał na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska oraz w przypadku przedsięwzięć rewitalizacyjnych, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko w ramach indywidualnych zamówień. Wyniki pomiarów muszą odnosić się do obszaru objętego dokumentem. Proponuje się, aby monitoring skutków realizacji postanowień Programu na środowisko prowadzony był w cyklu trzyletnim, podobnie jak to przyjęto przy ocenie aktualności i stopnia realizacji całości programu.

5. Analiza oddziaływania na środowisko

5.1 Istniejący stan środowiska

5.1.1. Struktura funkcjonalno-przestrzenna

Stare Miasto

Centrum Rawicza jest miejscem istotnym dla społeczności gminy i powiatu ze względu na funkcje jakie pełni, w tym administracyjne, usługowe, gospodarcze. Stare Miasto charakteryzuje się zwartą zabudową oraz ukształtowaną czytelną strukturą przestrzenną. Centralną częścią struktury przestrzennej jest Rynek. Jest to jeden z większych rynków w Wielkopolsce, został zaprojektowany w sposób uwzględniający dostępność przestrzenną. Charakteryzuje się przy tym wysokim poziomem estetyki.

Na podobszarze rewitalizacji zlokalizowana jest infrastruktura społeczna. Występuje tutaj koncentracja szeregu funkcji o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym, takich jak: administracyjna, edukacyjna, kulturalna, gospodarcza. Zlokalizowana jest tutaj Szkoła Podstawowa nr 1 w Rawiczu, Przedszkole nr 1 im. Akademia Króla Stasia w Rawiczu oraz I Liceum Ogólnokształcące im. Jarosława Dąbrowskiego w Rawiczu. Dostęp do instytucji kultury oraz rozrywki zapewniają Rawicka Biblioteka Publiczna (ul. Szarych Szeregów 3), Dom Kultury w Rawiczu (ul. Targowa 1), Muzeum Ziemi Rawickiej (ul. Rynek 1, Ratusz). Na podobszarze mieści się Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (ul. Józefa Scherwentkego 13), Ochotnicza Straż Pożarna, a także Zakład Karny (ul. 17 Stycznia 28), a także inne instytucje o znaczeniu ponadlokalnym.

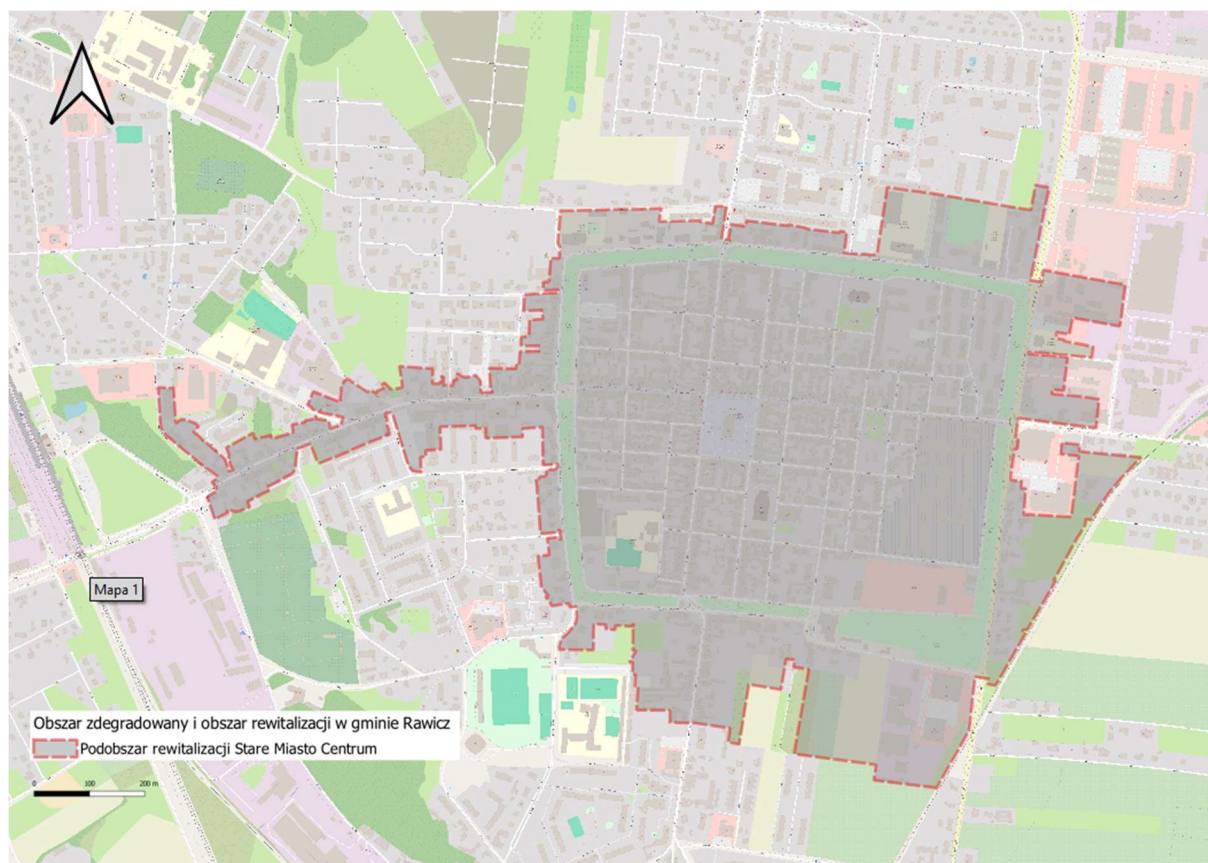
Bezpośrednio na podobszarze rewitalizacji znajduje się Hala Sportowa (ul. Kopernika), siłownia zewnętrzna na Plantach Miejskich, place zabaw. W niedalekiej odległości od podobszaru rewitalizacji zlokalizowane są inne obiekty sportowe, z których mogą korzystać mieszkańcy podobszaru, m.in.: Stadion Sportowy OSiR, skatepark, Kryta Pływalnia Wodnik. Należy zaznaczyć, że podobszarze rewitalizacji znajduje się infrastruktura sportowa w złym stanie technicznym, wymagająca przekształceń.

W centrum Rawicza występuje duże nagromadzenie obiektów dziedzictwa kulturowego. Według danych Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto znajduje się 56 zabytków, z czego 3 są w złym lub średnim stanie technicznym. Aż 61% ogółu zabytków w gminie zlokalizowanych jest właśnie tutaj.

Stare Miasto otoczone jest systemem zieleni miejskiej, którą tworzą planty. Planty wpisane są do rejestru zabytków jako pomnik przyrody i przy długości 2716 m są drugim pod względem długości parkiem tego typu w Polsce. W ścisłym centrum miasta mało jest jednak zieleni wysokiej.

Na obszarze rewitalizacji dominuje zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna. Przeważa przy tym zabudowa w formie kamienic, w znacznej części wymagająca modernizacji i remontów.

MAPA 2. PODOBSZAR REWITALIZACJI STARE MIASTO



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

Sarnowa

Sarnowa jest jednostką przestrzenną Rawicza od 1973 roku. Wcześniej była osobną miejscowością. Cechuje je zabudowa niedużego miasteczka, z Ratuszem oraz niską, zwartą zabudową mieszkaniową. Osiedle położone jest około 5 km od centrum Rawicza.

Sarnowa objęta jest strefą ochrony konserwatorskiej. Objęta jest ochroną ze względu na walory kulturowe, występują tu liczne obiekty zabytkowe, ochroną objęty jest układ przestrzenny. Dominantą przestrzeni i centralnym miejscem osiedla jest Rynek Sarnowski. Jest to dziedzictwo 700-letniej tradycji Sarnowy jako osobnego miasta. W Sarnowie zachował się zwarty układ miejski w XIX wiecznej postaci z parterowymi i piętrowymi kamieniczkami. Centralną budowlą jest klasycystyczny ratusz. Teren wokół niego pokryty jest oryginalnym, zabytkowym brukiem. Nieopodal znajduje się barokowy kościół parafialny z XVIII wieku. Jak wskazują dane Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz na podobszarze rewitalizacji Osiedle Sarnowa zlokalizowanych jest 6 zabytków, z czego 1 z nich jest w złym lub średnim stanie technicznym.

Mieszkańcy podobszaru rewitalizacji Osiedle Sarnowa mogą korzystać z następującej infrastruktury sportowo – rekreacyjnej: Stadion Leśny w Rawiczu – Sarnowie (2 boiska piłkarskie (100x70), (100x60), widownia otwarta 120 miejsc), place zabaw. Stan infrastruktury sportowej na podobszarze rewitalizacji Osiedle Sarnowa jest dobry. W Szkole Podstawowej nr 5 znajduje się sala gimnastyczna (wyremontowana), boiska sportowe (zadbane, dobrze wyposażone), duży i dobrze wyposażony plac zabaw.

Podobszar rewitalizacji Osiedle Sarnowa charakteryzuje się złym stanem technicznym dróg gminnych. Biorąc pod uwagę, że ogólna długość dróg gminnych na podobszarze wynosi 9 410 m, z czego nieco ponad połowa jest w złym stanie technicznym (4 808m), to stan dróg gminnych staje się największym problemem podobszaru w sferze przestrzenno-funkcjonalnej.

Na podobszarze rewitalizacji zlokalizowany jest park przy Klasycystycznym Pałacu z XIX w., który mieści się w północnej części podobszaru. Jest to park krajobrazowy o powierzchni 3,33 ha. Na współczesny park składają się trzy duże działki ewidencyjne oraz kilkanaście mniejszych działek w części południowej, prawdopodobnie przeznaczonych na sprzedaż jako działki rekreacyjne lub budowlane.

MAPA 3. PODOBSZAR REWITALIZACJI SARNOWA



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

5.1.2. Klimat

Obszar rewitalizacji, tak jak cały obszar gminy Rawicz położony jest w regionie Południowowielkopolskim (A. Woś, 1999). Jest to region, na którym najczęściej w roku występuje pogoda umiarkowanie ciepła (132 dni) i pogoda bardzo ciepła (88 dni). Region ten charakteryzuje się częstą pogodą umiarkowanie ciepłą, pochmurną, bez opadów (49 dni). Znacząca jest częstość epizodów z przymrozkami (78 dni) i pogodą mroźną (30 dni).

Głównym czynnikiem klimatotwórczym kształtującym klimat gminy Rawicz, jest cyrkulacja powietrza, będąca skutkiem oddziaływania ośrodków barycznych nad Europą. Na klimat wpływ wywiera głównie powietrze polarnomorskie. Dzięki krótkiej zimie notuje się tu jeden z najdłuższych okresów wegetacyjnych w Polsce trwający średnio 210-220 dni.

W ciągu roku notuje się przewagę opadów letnich nad zimowymi. Miesiące letnie (półrocze letnie) dostarczają około 330 - 370 mm opadów, a maksymalne sumy opadów przypadają na lipiec. Na terenie gminy dominującym kierunkiem wiatru jest zachodni. Częstość wiatru ze wszystkich sektorów zachodnich (SW, W, i NW) wynosi aż 49,5%. Stosunkowo najrzadziej notuje się wiatr z sektorów północnych, zwłaszcza północno-wschodnie.

Rozpatrując uwarunkowania klimatyczne w ujęciu lokalnym warto podkreślić, iż obszar rewitalizacji, zarówno Stare Miasto jak też Sarnowa, są przestrzeniami o zwartej zabudowie. Charakteryzuje je względnie duża powierzchnia placów, dróg i innych powierzchni zabudowanych. Sprzyja to kształtowaniu się lokalnych warunków klimatycznych, co związane jest z nagrzewaniem się powierzchni, utrudnioną cyrkulacją powietrza (tzw. przewietrzanie). Obszar ten cechuje niska odporność na takie zjawiska jak ulewne deszcze (brak powierzchni przepuszczalnych, ograniczone zdolności przestrzeni do zatrzymania wody).

5.1.3 Gleby

Gmina Rawicz charakteryzuje się słabymi warunkami glebowymi. Ogólny wskaźnik rolniczej przestrzeni produkcyjnej, według klasyfikacji Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach na rok 2000 wynosi zaledwie 56,4 pkt, przy średniej dla powiatu rawickiego 68,7 i średniej województwa wielkopolskiego 63,4 pkt.

Na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto zdecydowana większość powierzchni jest zabudowana budynkami, drogami placami, etc. Tylko niewielka część to grunty przepuszczalne. Zaliczyć do nich można między innymi teren zielony plant miejskich. Grunty na tym obszarze są w znacznej mierze przeobrażone.

Na podobszarze rewitalizacji Sarnowa w południowo-zachodniej i wschodniej części zlokalizowane są grunty orne. Prowadzona jest tu gospodarka rolną. Centralną część podobszaru rewitalizacji zajmuje strefa zurbanizowana (budynki, place, drogi, podwórka). Jest to powierzchnia zwartej zabudowy. Podobnie jak w centrum Rawicza niedużo jest tu gruntów przepuszczalnych. W północnej części podobszaru rewitalizacji zlokalizowane są tereny zielone związane z parkiem przypałacowym.

Znaczna część gleb zlokalizowanych na obszarze rewitalizacji należy do gleb podatnych na suszę.

5.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne

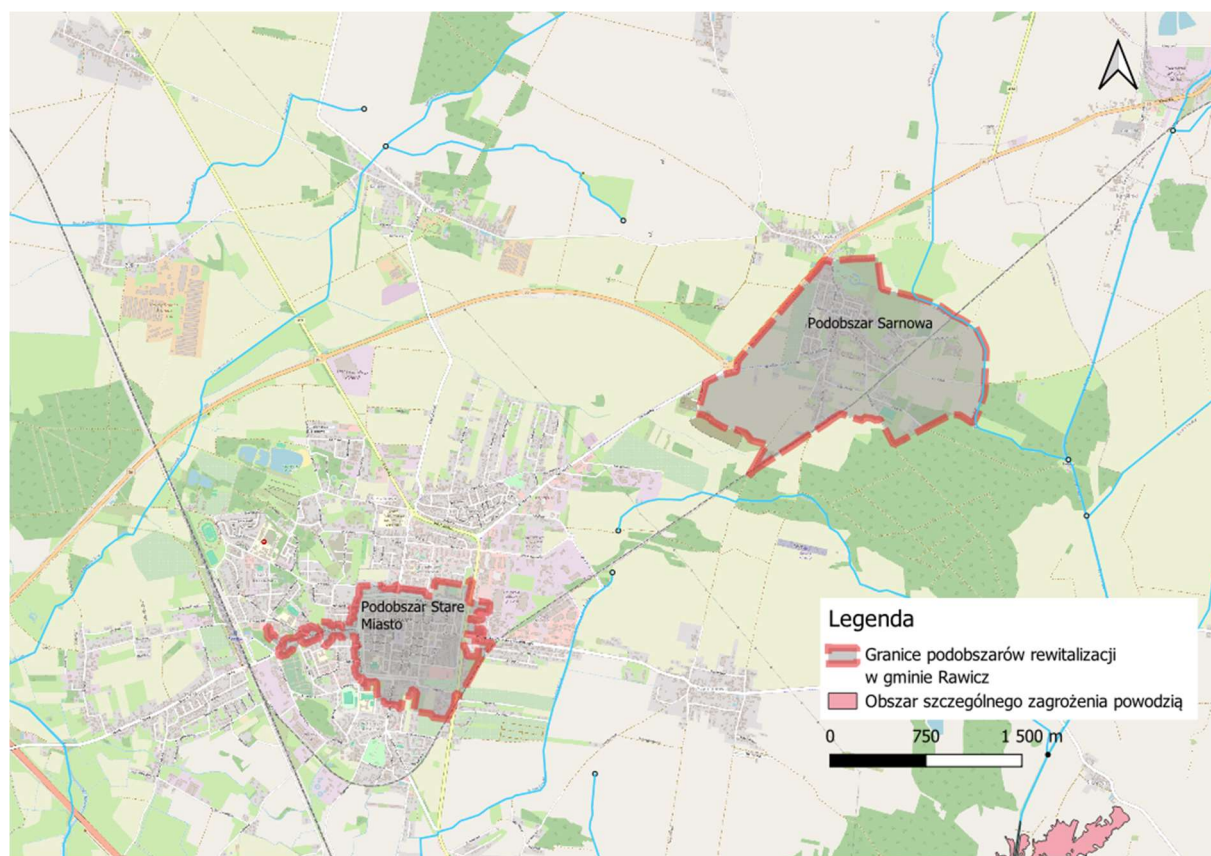
Gmina Rawicz położona jest w dorzeczu rzeki Orli, należącej do zlewni Baryczy. Wschodnia część obszaru odwadniana jest przez jeden z jej największych dopływów – rzeki Dąbroczna. Z zachodniej części gminy zbiera wody inny dopływ Orli – rzeka Masłówka. Dużymi ciekami są: Stara Orla (Szpatnica), Bitter, Pijawka i Grobelka.

Na obszarze rewitalizacji występują tylko niewielkie fragmenty wód powierzchniowych. Podobszar rewitalizacji Stare Miasto pozbawiony jest wód płynących. Najbliższe rzeki to Jelenia Struga będąca dopływem Masłówki. Na południe od granic podobszaru rewitalizacji zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków skąd wody trafiają do Masłówki.

Na podobszarze rewitalizacji Sarnowa wody płynące stanowi ciek o nazwie Żydowski Rów (Kanał Biter). Wyznacza on północno-wschodnią granicę podobszaru. Stanowi on dopływ rzeki o nazwie Dąbroczna.

Na obszarze rewitalizacji nie wyznaczono obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, czyli takich na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 procent oraz obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10 procent.

MAPA 4. UKŁAD HYDROLOGICZNY NA TLE GRANIC OBSZARU REWITALIZACJI W RAWICZU



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

Obszar rewitalizacji powiązany jest z układem hydrograficznym jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Podobszar rewitalizacji Stare Miasta związany jest z JCWP Masłówka (RW60001014689) a podobszar rewitalizacji Sarnowa z JCWP Dąbroczna (RW600010146699).

Celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. W odniesieniu do wód powierzchniowych cele te są następujące:

- nie pogarszanie stanu wód, osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód,
- stopniowe redukcje zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi oraz substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego,
- zaprzestanie, stopniowe eliminowanie lub ograniczanie emisji substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- spełnienie wymagań szczególnych w odniesieniu do obszarów chronionych (np. obszary chronione przyrody, kąpieliska), tj. jest osiągnięcia norm i celów ustanowionych dla obszarów chronionych.

Zgodnie z obowiązującym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), na terenie obszaru rewitalizacji położone są zlewnie jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (PLRW) i podziemnych (PLGW).

Stan jednolitych części wód powierzchniowych na obszarze rewitalizacji charakteryzował się złą oceną stanu wód. Rzeki zagrożone były nieosiągnięciem celu środowiskowego.

Cała zlewnia JCWP Dąbroczna stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Jako jedne z kluczowych zagrożeń dla stanu wód JCWP Masłówka jest odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone), a w przypadku JCWP Dąbroczna odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone).

Plan gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Odry ustala następujące cele środowiskowe:

- Dla jednolitych części wód – będących w dobrym stanie/potencjalnie ekologicznym – utrzymanie tego stanu/potencjału.
- Dla naturalnych części wód (NAT) – osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.
- Dla silnie zmienionych i sztucznych części wód (SCZW) – osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.¹

W przypadku JCWP Dąbroczna oraz Masłówka celem środowiskowym jest dobry potencjał ekologiczny oraz zapewnienie drożności cieków dla migracji ichtiofauny, jak też dobry stan chemiczny.²

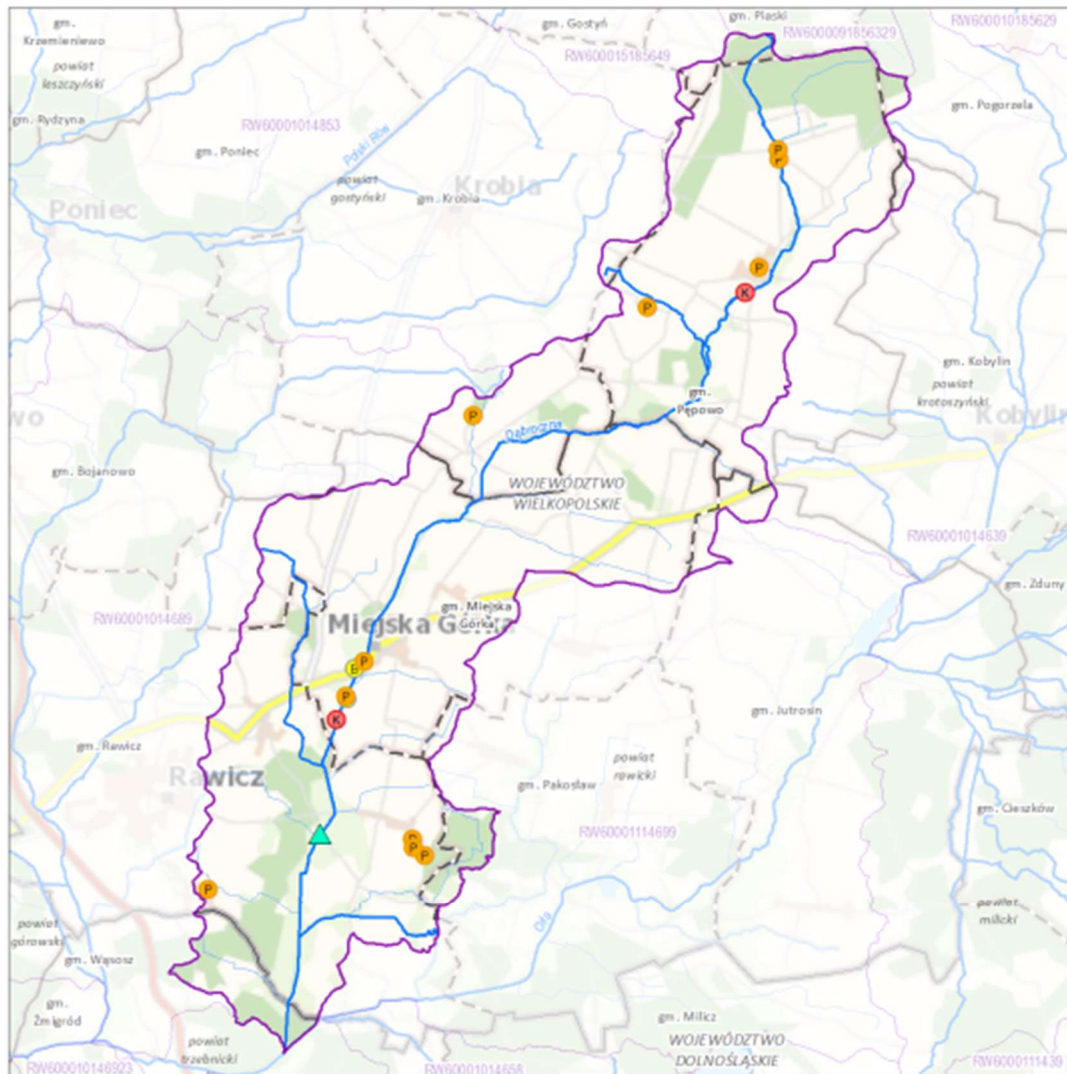
¹ Za: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

² Za: [HTTPS://WODY.ISOK.GOV.PL/](https://wody.isok.gov.pl/) oraz <https://wody.gios.gov.pl/>

MAPA 5. ZLEWIA JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZNYCH DĄBROCZNA (JCWP RW) Z LOKALIZACJĄ PRESJI POBORU I ZRZUTU

RW600010146699

Dąbroczna



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

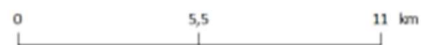
- Poblki
- województwa
- powiatu
- - gm iny

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [2]
- Punkt zrzutu ścieków komunalnych [2]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [11]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [0]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

→ Kierunek przepływu wody

- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe cieki
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnia JCWP RW



Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



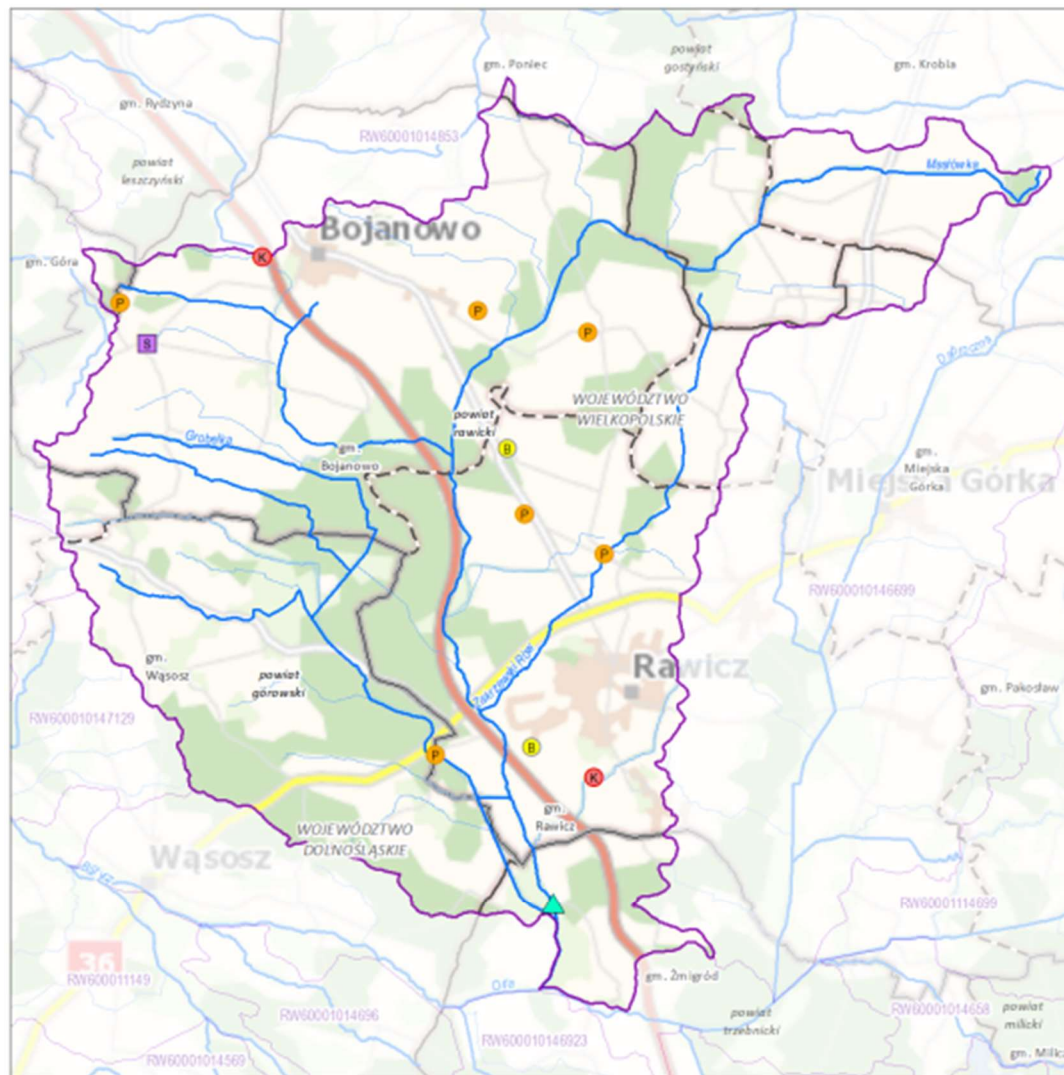
[2] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
 Mapa podlegaowa BDOO i BDOT209,
 Źródło: http://mapy.gospartul.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/t2_MOBILE_500

ŹRÓDŁO: [HTTPS://WODY.ISOK.GOV.PL/](https://wody.isok.gov.pl/)

MAPA 6. ZLEWIA JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZNYCH MASŁÓWKA (JCWP RW) Z LOKALIZACJĄ PRESJI POBORU I ZRZUTU

RW60001014689

Masłówka



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ppk - monitoring badawczy [0]
- ppk - monitoring operacyjny [1]
- ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gm. iny

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [2]
- Punkt zrzutu ścieków komunalnych [2]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [6]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [1]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe cieki
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnia JCWP RW



Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[2] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
 Mapa podkładowa BDOO / BDOT20k,
 Źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/GZ_MOBILE_500

ŹRÓDŁO: [HTTPS://WODY.ISOK.GOV.PL/](https://wody.isok.gov.pl/)

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone, szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako obszary wymagające ochrony, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę. Obszar rewitalizacji, tj. podobszar Stare Miasto położone jest w zasięgu GZWP nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E).

TABELA 4. GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH W ZASIĘGU POWIATU OBSZARU REWITALIZACJI W GMINIE RAWICZ

Nazwa	Lokalizacja (powiaty)	Charakterystyka
GZWP nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E).	wschowski, górowski, wołowski, trzebnicki, milicki, oleśnicki, ostrowski, rawicki, ostrzeszowski	<p>GZWP położony wzdłuż rzeki Baryczy, na przedpolu Wzgórz Trzebnickich.</p> <p>Obszar zbiornika stanowi główny obszar jego alimentacji, gdzie zachodzą procesy formowania zasobów na drodze przesączania wód opadowych w przepuszczalne i półprzepuszczalne podłoże. Dodatkowo zasilany jest od południa oraz częściowo zachodu i wschodu wodami spływającymi z Wzgórz Trzebnickich oraz od północy wodami napływającymi z Wysoczyzny Leszczyńskiej i Kaliskiej. Jednocześnie jest strefą drenażu głównie rzeki Barycz z jej dopływami na całym swoim obszarze.</p> <p>Stan chemiczny wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego jest na ogół dobry, a ich jakość ogólnie zaliczono do klas I–III.</p> <p>Z uwagi na brak izolacji od powierzchni, warstwy wodonośne pradoliny są podatne na zanieczyszczenie, a jakość wód może być zmienna, co szczególnie uwidacznia zwiększone stężenie związków azotu w wodach z pojedynczych otworów studziennych.</p> <p>Wyznaczony obszar ochronny zbiornika na podstawie izochrony 25 lat czasu migracji zanieczyszczeń do poziomu wodonośnego, obejmuje zasięgiem znaczną powierzchnię zbiornika (2398 km²), przekraczając jego granice na wszystkich kierunkach. Odkryty, płytko zalegający poziom wodonośny będący w więzi hydraulicznej z głębiej leżącym horyzontem wodonośnym determinuje krótki czas migracji zanieczyszczeń, stąd praktycznie cały obszar zbiornika (99%) charakteryzuje się bardzo wysoką i wysoką podatnością na zanieczyszczenia.</p>

ŹRÓDŁO: GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE, PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY, PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, WARSZAWA 2017 ROK

Obszar rewitalizacji w Rawiczu występuje w obrębie jednolitych części wód podziemnych nr79 (na podstawie podziału obszaru Polski na 172 części wód podziemnych). Stan wód podziemnych określono i jako dobry.

W odniesieniu do wód podziemnych cele ochrony można syntetycznie przedstawić w następujący sposób:

- nie pogorszenie stanu wód oraz zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

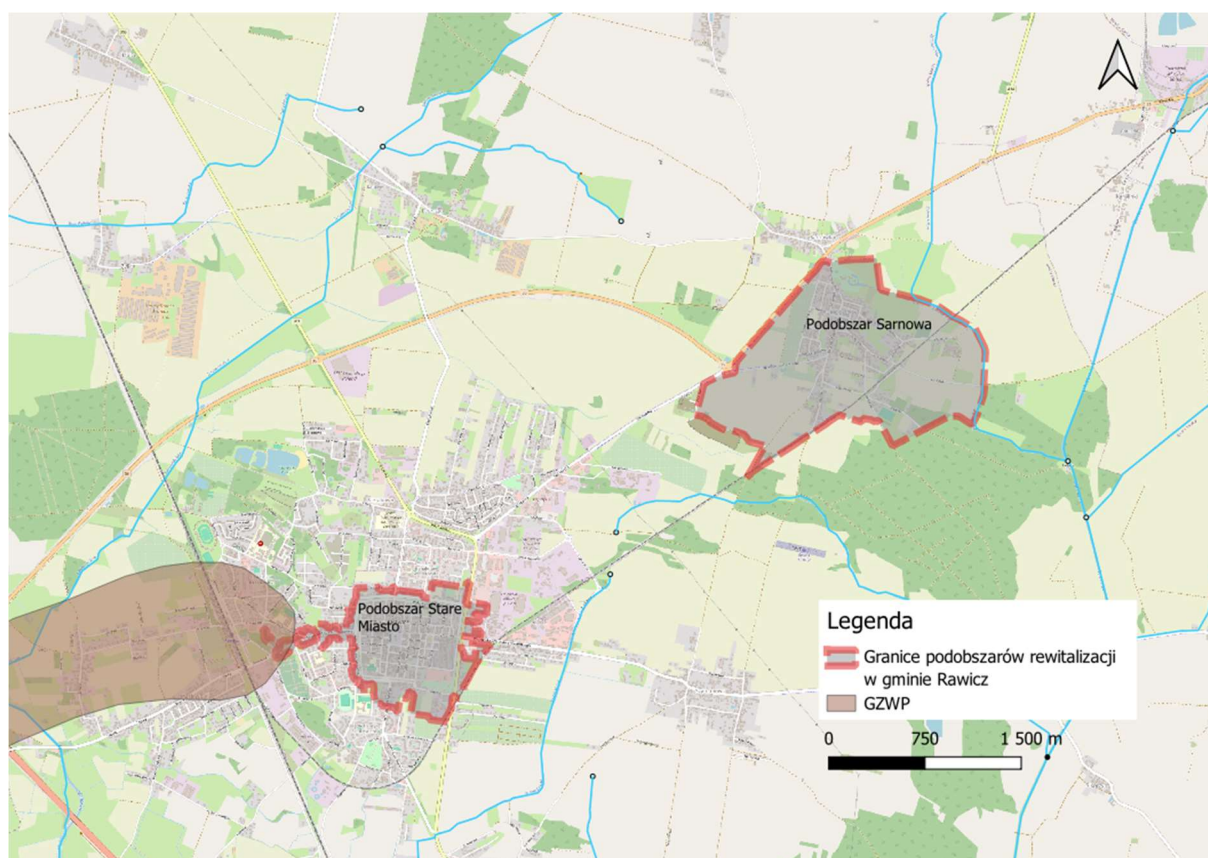
- osiągnięcie (utrzymanie) dobrego stanu wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi między poborami a zasilaniem,
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężeń zanieczyszczeń antropogenicznych,
- skład chemiczny i poziom wód podziemnych muszą zapewnić, że cele środowiskowe ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych zostaną osiągnięte.

TABELA 5. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH NA TERENIE RAWICZA

Nazwa	Lokalizacja	Charakterystyka
PLGW600079	Powiaty: 0204 (górowski), 0213 (milicki), 0214 (oleśnicki), 0220 (trzebnicki), 0222 (wołowski), 0812 (wschowski), 3004 (gostyński), 3012 (krotoszyński), 3013 (leszczyński), 3020 (pleszewski), 3022 (rawicki), 3063 (Leszno)	Stan wód: dobry, Zagrożona niesięgnięciem celów środowiskowych.

ŹRÓDŁO: [HTTPS://WWW.PGI.GOV.PL/](https://www.pgi.gov.pl/), STAN WÓD NA PODSTAWIE: GIOŚ ([HTTPS://MJWP.GIOS.GOV.PL/WYNIKI-BADAN/WYNIKI-BADAN-2022.HTML](https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2022.html)) KLASYFIKACJA JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH NA PODSTAWIE MONITORINGU DIAGNOSTYCZNEGO WG DANYCH Z 2022 ROKU

MAPA 7. OBSZAR REWITALIZACJI W GMINIE RAWICZ NA TLE ZASIĘGU GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD PODZIEMNYCH



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

Jednym z obszarów problemowych w skali ogólnokrajowej przedstawionych w Przeglądzie istotnych problemów gospodarki wodnej w dorzeczu Odry jest ochrona stanu ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych. Wśród czynników stanowiących bezpośrednie zagrożenie dla zapewnienia pożądanej ilości wody o odpowiedniej jakości w danym miejscu i czasie jest susza, wynikająca ze zmian klimatu. W Polsce zidentyfikowano występowanie suszy rolniczej oraz ryzyka suszy hydrologicznej i hydrogeologicznej. Susza jest zjawiskiem o charakterze naturalnym, spowodowanym tymczasowym spadkiem dostępności wody związanym m.in. z brakiem opadów. Mówimy o suszy atmosferycznej w przypadku deficytu opadów. Susza rolnicza to deficyt wody dla roślin. Susza hydrologiczna, występuje kiedy mamy niski przepływ wody w rzece, a susza hydrogeologiczna, kiedy spada poziom wód podziemnych.

Szczególnym wymiarem polityk rozwoju lokalnego oraz ponadlokalnego będzie przeciwdziałanie suszy. Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy (PPSS) na lata 2021-2027 – przyjęty został na mocy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U.2021 poz. 1615).

Wg danych Planu przeciwdziałania skutkom suszy³, obszar rewitalizacji w gminie Rawicz należy do obszarów umiarkowanie zagrożone suszą, w tym silnie zagrożonych suszą atmosferyczną, ekstremalnie zagrożonych suszą rolniczą, słabo zagrożonych suszą hydrologiczną i hydrogeologiczną.

Prawidłowe zagospodarowanie i użytkowanie zlewni rzecznej jest ważnym elementem ochrony zasobów wodnych. Idea konieczności zwiększania zasobów dyspozycyjnych przez powiększanie, w tym przywracanie zdolności retencyjnych poszczególnych zlewni, zarówno jest wpisana w cele planowania w gospodarowaniu wodami, jak i jest stałym elementem zarządzania ryzykiem powodziowym. Stanowi także instrument planowania przestrzennego oraz ochrony ekosystemów wodnych i od wód zależnych. Rozwiązania służące zwiększaniu zasobów wodnych na drodze retencji opierają się na odbudowie utraconych zdolności retencyjnych dorzecza oraz na zachowaniu istniejących jeszcze, naturalnych możliwości zatrzymywania wody na danym obszarze. Na retencję powierzchniową składają się: retencja jeziorna, zbiornikowa, koryt i dolin rzecznych, śnieżna oraz retencja lasu, glebowo-gruntowa i krajobrazowa.⁴

5.1.5. Powietrze atmosferyczne

Na obszarze województwa wielkopolskiego, ze względu na charakter gospodarki, duże znaczenie w ogólnej emisji posiadają zarówno emisja powierzchniowa, punktowa jak i liniowa. Jakość powietrza w województwie wielkopolskim zależy również od napływów zanieczyszczeń z pozostałego obszaru Polski oraz Europy. Emisję do powietrza powoduje eksploatacja zasobów naturalnych węgla brunatnego, gazu ziemnego i soli kamiennej, a także złóż piasków, żwirów i surowców ilastych ceramiki budowlanej. Wielkopolska jest województwem o dużym udziale rolnictwa w gospodarce, więc i ten sektor gospodarki wpływa znacząco na emisję z obszaru województwa.

Z danych KOBiZE wynika, że największy udział źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza należy przypisać emisji komunalno-bytowej w zakresie benzo(a)pirenu, pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀. Znaczący udział w emisji tlenków siarki ma emisja punktowa, a tlenków azotu transport

³ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy, dane ze źródła: <https://wody.isok.gov.pl/>

⁴ Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy, Dz.U. Poz. 1615

drogowy. Na terenie województwa wielkopolskiego, jak wcześniej wspomniano, znajdują się wyrobiska i hałdy, które są źródłem emisji pyłu zawieszono PM10 i PM2,5.

W emisji punktowej znaczący udział mają instalacje do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MW, są to m.in.: elektrownie: Pątnów I, Pątnów II, Konin i Elektrociepłownia II Karolin w Poznaniu. Źródłem emisji liniowej są szlaki komunikacyjnych: autostrada A2, drogi ekspresowe S5 i S11, drogi krajowe oraz wojewódzkie.⁵ Należy dodać, iż obszar rewitalizacji w gminie Rawicz położony jest około 2 km od drogi ekspresowej S5. Przez obszar ten przebiegają drogi o dużym natężeniu ruchu. W przypadku podobszaru rewitalizacji Stare Miasto należy dodać, iż jest to miejsce docelowe codziennych przemieszczeń mieszkańców gminy Rawicz i powiatu rawickiego. Z kolei podobszar rewitalizacji Sarnowa sąsiaduje z drogą krajową nr 36. Na obszarze rewitalizacji występuje ponadto starsza zabudowa mieszkalna, w której funkcjonują nieefektywne systemy grzewcze.

Ocenę jakości powietrza za 2022 rok na terenie województwa wielkopolskiego wykonano przede wszystkim w oparciu o wyniki pomiarów intensywnych, prowadzonych w ramach rutynowych badań w sieci monitoringu jakości powietrza objętej system kontroli i zapewnienia jakości. Gmina Rawicz zaliczona została do tzw. strefy wielkopolskiej.⁶

TABELA 6. WYNIKI JAKOŚCI POWIETRZA DLA STREFY WIELKOPOLSKIEJ

Substancja/ składnik zanieczyszczeń	Klasa strefy ⁷	Kasa strefy dla O3 wg poziomu celu długoterminowego	Główne źródło zanieczyszczeń/ dodatkowe informacje
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej SO2 - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej NO2 - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej CO - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej C6H6 (benzen) - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej O3 (ozon) - ochrona zdrowia ludzi	A	D2	Jako główne przyczyny przekroczenia poziomu celu długoterminowego wskazuje się występowanie w okresie wiosenno-letnim warunków meteorologicznych sprzyjających formowaniu się ozonu w powietrzu

⁵ Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Raport wojewódzki za rok 2022

⁶ Za: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Raport wojewódzki za rok 2022

⁷ Wyjaśnienie:

Klasa A - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego

Klasa C - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy

Klasa D1 - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu)

Klasa D2 - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu)

			(duże nasłonecznienie i wysoka temperatura), emisję prekursorów ozonu, zwłaszcza z sektora transportu samochodowego oraz napływ powietrza zanieczyszczonego ozonem spoza obszaru województwa i spoza granic kraju.
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej PM10 - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej pyłu PM2,5, z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego II fazy - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej pyłu PM2,5, z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego I fazy	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej ołowiu w pyle PM10	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej arsenu w pyle PM10	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej niklu w pyle PM10 - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej benzo(a)pirenu w pyle PM10 - ochrona zdrowia ludzi	C	Nie dotyczy	Występowanie przekroczeń poziomu docelowego wiąże się przede wszystkim z wysokim poziomem stężeń benzo(a)pirenu w okresie zimowym. Stężenia benzo(a)pirenu, który pochodzi głównie ze spalania paliw stałych do celów grzewczych ze źródeł komunalno-bytowych, cechuje wyraźna zmienność sezonowa. Na wszystkich stanowiskach stężenia wzrastały wielokrotnie w sezonie grzewczym i były znacząco wyższe od stężeń notowanych w miesiącach ciepłych.

ŹRÓDŁO: ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM, RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2022

Analiza danych przedstawionych w raporcie Ocena jakości powietrza za 2022 rok na terenie województwa wielkopolskiego pozwala wnioskować, że jakość powietrza w strefie wielkopolskim, obejmującej gminę Rawicz jest na ogół dobra. Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszony PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A. Jedynie w przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ wszystkie strefy zaliczono do klasy C.

Rezultatem końcowym oceny stref pod kątem ochrony roślin, podobnie jak pod kątem ochrony zdrowia ludzi, jest określenie klas dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie. W efekcie oceny przeprowadzonej dla roku 2022 roku, w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. W klasyfikacji dodatkowej w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefie przypisano klasę D2.

Na podstawie klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2022, stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla wszystkich trzech stref województwa. Strefę wielkopolską – do klasy C zakwalifikowano ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. We wszystkich strefach został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2.

Na przeważającym obszarze województwa wielkopolskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych / docelowych) dla następujących substancji: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla oraz oznaczane w pyłe zawieszonym PM₁₀ metale: ołów, arsen, kadm i nikiel.

Największym problemem w skali województwa wielkopolskiego są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowały w 2022 r. wszystkie stacje pomiarowe w województwie. Szacuje się, że problem ten dotyczy zdecydowanej większości gmin województwa wielkopolskiego. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską” emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem. Jednakże wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszony PM₁₀ rejestrowane w sezonie grzewczym roku pozostają istotnym problemem. Nadal na tle województwa wyróżniają się miejscowości, w których przeważa indywidualne ogrzewanie budynków paliwem stałym. W nich rejestruje się największą liczbę dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2022 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego we wszystkich stacjach pomiarowych w województwie,

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2022 r. pomiary jakości powietrza, wyniki modelowania i obiektywnego szacowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP). Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne przyczyny

wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określa działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza w województwie.⁸

Warto również dodać, iż w okresie 2018-2029 planowana jest realizacja programu priorytetowego „Czyste powietrze”.

Program ten ma na celu poprawę efektywności energetycznej zmniejszenie/uniknięcie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących z jednorodzinnych budynków mieszkalnych, należących do osób fizycznych. Program ten skierowany jest do właścicieli istniejących oraz nowopowstających już domów jednorodzinnych. Dotacje i pożyczki udzielane będą za pośrednictwem Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Program przewiduje udzielanie dotacji i pożyczek m.in. na:

- wymianę starych źródeł ciepła (pieców i kotłów na paliwa stałe) oraz zakup i montaż nowych źródeł ciepła, spełniających wymagania programu,
- docieplenie przegród budynku,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej,
- montaż lub modernizację instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,
- instalację odnawialnych źródeł energii (kolektorów słonecznych i instalacji fotowoltaicznej),
- montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

5.1.6. Klimat akustyczny

Na obszarze powiatu pilskiego największe i podstawowe zagrożenie hałasem występuje ze strony komunikacji, głównie wzdłuż największych szlaków drogowych (szczególnie na odcinkach dróg krajowych). Zmienność hałasu wynika z natężenia ruchu oraz ustawionych barier ochronnych i ukształtowania terenu. Przyjmuje się, że przy natężeniu ruchu około 1 000 samochodów na dobę, strefa uciążliwości mieści się w granicach pasa drogowego.

Obszar rewitalizacji położony jest około 2 km od drogi ekspresowej S5. Podobszar rewitalizacji Sarnowa sąsiaduje bezpośrednio z drogą krajową nr 36, natomiast podobszar rewitalizacji Stare Miasto z drogą wojewódzką nr 309.

Przez Rawicz przebiega ważny szlak kolejowy łączący Wrocław i Poznań, tj. linia kolejowa nr 271. Jest to linia o dużym natężeniu ruchu. Linia ta zlokalizowana jest najbliżej około 500 m od zachodnich granic podobszaru rewitalizacji Stare Miasto (rejon ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego). Dla większości mieszkańców obszaru rewitalizacji nie stanowi ona potencjalnego źródła hałasu ze względu na znaczne oddalenie od większości stref zamieszkania na obszarze rewitalizacji.

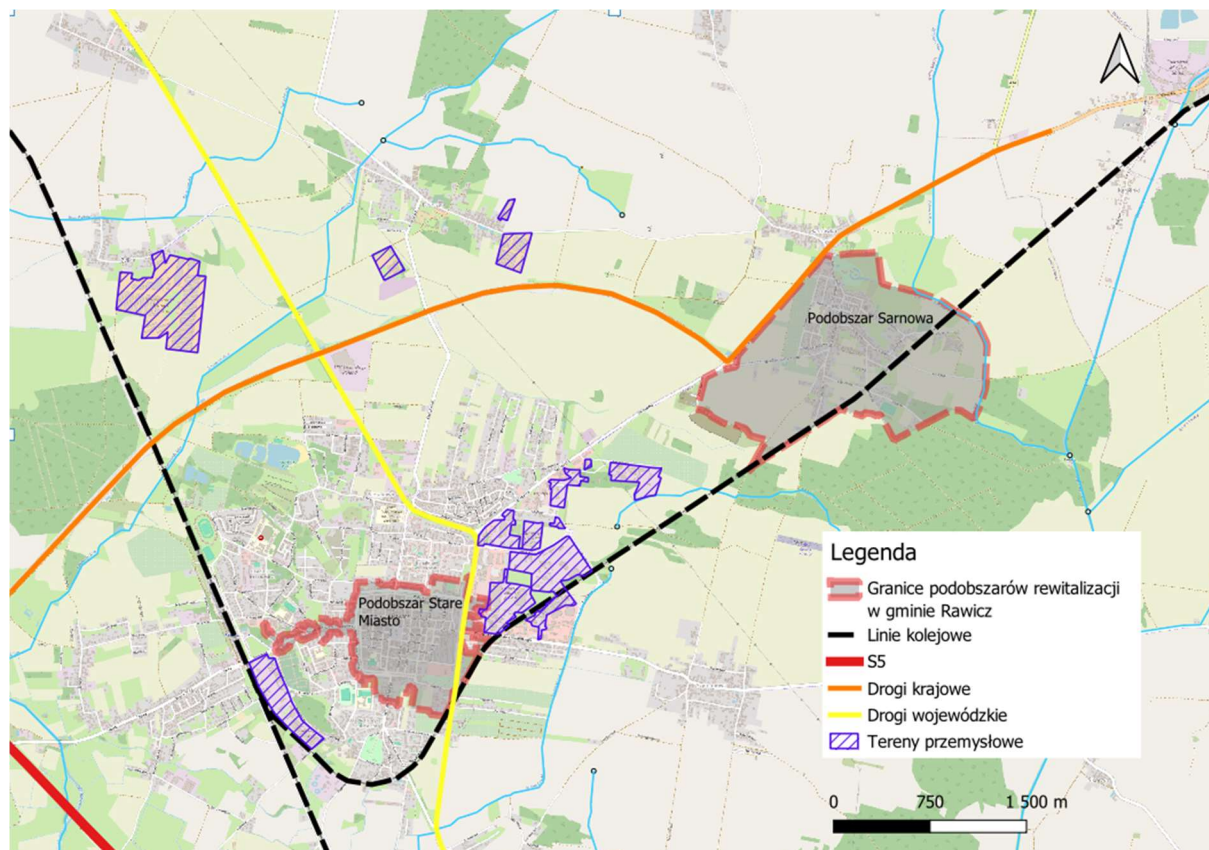
Przez Rawicz biegnie ponadto linia kolejowa nr 362 Legnica Północna-Kobylin. Linia biegnie po wschodniej granicy podobszaru rewitalizacji Stare Miasto oraz przez podobszar rewitalizacji Sarnowa. Odbywa się na niej sporadyczny ruch pociągów towarowych do cukrowni w Miejskiej Górcie. Nie ma zatem istotnego wpływu na klimat akustyczny na obszarze rewitalizacji.

W sąsiedztwie obszaru rewitalizacji zlokalizowane są strefy aktywności gospodarczej. Mogą one stanowić źródło hałasu, między innymi związanego z obsługą transportową i dojazdem pojazdów wysokotonażowych.

⁸ Za: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Raport wojewódzki za rok 2022

Jak wynika z przeprowadzonych konsultacji społecznych na obszarze rewitalizacji problem hałasu w szczególności wyrażony został przez mieszkańców Sarnowy. Uciążliwość związana z hałasem wynika ze złego stanu technicznego dróg w Sarnowie. Duża część układu drogowego pokryta jest kostką brukową, która dodatkowo jest w złym stanie technicznym. Przejazd taką nawierzchnią generuje hałas.

MAPA 8. OBSZAR REWITALIZACJI W GMINIE RAWICZ NA TLE UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

Wyniki Generalnego Pomiar Ruchu 2020/21 wskazują, że dobowo przez drogi w sąsiedztwie Rawicza (droga S5) przejeżdża dobowo około 20 tys. pojazdów, przez drogę krajową nr 36 w sąsiedztwie Sarnowy ponad 12 tys. W celu ograniczenia uciążliwości związanej z hałasem można podejmować działania związane z ograniczeniem prędkości ruchu pojazdów oraz poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego dróg. Rozwiązaniem ograniczającym wpływ hałasu na osoby zamieszkujące wzdłuż dróg oraz poprawiającym komfort zamieszkania jest zastosowanie zieleni izolacyjnej (żywoptotów wysokich). Warto jednak dodać, iż o ile zieleni izolacyjna stanowi skuteczny środek ograniczający niekorzystny wpływ szlaków komunikacyjnych w zakresie emisji substancji do powietrza, to jej skuteczność w zakresie ochrony przed hałasem jest ograniczona i zależy od szerokości pasa zieleni, jej wysokości, gęstości i doboru gatunków.

MAPA 9. MAPA PRZEDSTAWIAJĄCA ŚREDNI DOBOWY RUCH ROCZNY POJAZDÓW SILNIKOWYCH NA DROGACH KRAJOWYCH I WOJEWÓDZKICH W GPR 2020/21 – WYCINEK MAPY



ŹRÓDŁO: [HTTPS://WWW.GOV.PL/WEB/GDDKIA/GENERALNY-POMIAR-RUCHU-2020-2021](https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-2020-2021)

W kontekście działań samorządów lokalnych Program ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 wskazuje na wybrane działania, które mogą być podejmowane z poziomu lokalnego, w celu zmniejszania zasięgu hałasu:

- W związku z przekraczaniem dopuszczalnych ograniczeń prędkości przez kierowców, należy konsekwentnie dążyć do obniżenia faktycznej prędkości ruchu poprzez egzekwowanie istniejących ograniczeń. Ważne jest również włączanie społeczeństwa w proces poprawy stanu akustycznego środowiska poprzez akcje edukacyjne, które oprócz działań promujących przepisową jazdę powinny promować proekologiczne trendy (przede wszystkim współdzielenie pojazdu, unikanie indywidualnych podróży) oraz stosowanie cichych opon.
- Zwraca się dużą uwagę na konieczność odpowiedniego planowania przestrzennego m.in. poprzez odpowiednio dalekie sytuowanie zabudowy chronionej akustycznie od źródeł hałasu. Błędy planistyczne są częstym powodem występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych, dlatego konieczne jest tworzenie Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego uwzględniających podział terenów na odpowiednie strefy pod kątem ochrony przed hałasem oraz opiniowanie Studiów Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie ochrony środowiska.⁹
- Warto dodać, iż zapewnienie ochrony przed hałasem terenów podlegających ochronie akustycznej polega na ich sytuowaniu w takiej odległości od źródeł hałasu, która gwarantuje zachowanie na tych terenach dopuszczalnych poziomów hałasu lub w odległości mniejszej przy

⁹ Źródło: UCHWAŁA NR XII/232/19 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 28 października 2019 r. w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin – granica województwa)

zastosowaniu skutecznych środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych ograniczających emisję hałasu co najmniej do poziomów dopuszczalnych na tych terenach.

5.1.7. Promieniowanie elektromagnetyczne

Głównymi rodzajami źródeł sztucznych pól elektromagnetycznych występujących w środowisku są:

- linie elektroenergetyczne,
- obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowych,
- obiekty radiolokacyjne.

Podstawowe znaczenie dla ochrony przed polami elektromagnetycznymi ma właściwa lokalizacja instalacji emitujących te pola, z tego powodu konieczne jest uwzględnianie instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.¹⁰

Pola elektromagnetyczne (PEM) w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz.

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku.

W latach 2017–2018 pomiary pól elektromagnetycznych wykonano łącznie w 90 punktach pomiarowych na terenie województwa wielkopolskiego. Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono na terenie województwa wielkopolskiego istnienia obszarów z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. W związku z powyższym na terenie obszaru rewitalizacji w gminie Rawicz brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych.¹¹

5.1.8. Gospodarka odpadami

Od 2013 r. zadania z zakresu gospodarki odpadami prowadzi w imieniu Gminy Rawicz Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego. W gminie Rawicz poziom odzysku i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 35,26%.

UCHWAŁĄ NR XXII/405/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 28 września 2020 r. przyjęty został Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

1) zmniejszenie ilości powstających odpadów:

¹⁰ Na podstawie: Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku

¹¹ Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku

- a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;
- 2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;
- 3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):
- a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla całego strumienia odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do końca 2020 roku;
 - b) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 55% odpadów komunalnych,
 - c) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,
 - d) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- 4) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
- a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych do 1 stycznia 2020 r. (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu zbierania wybranych frakcji odpadów),
 - c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - d) wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania bioodpadów u źródła – do 30 czerwca 2021 r.;
- 5) zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych oraz zbieranych nieselektywnie, które nie mogą być składowane od dnia 1 stycznia 2016 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1277).
- 6) likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
- 7) wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych,
- 8) monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów

komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12) zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.¹²

5.1.9. Obszarowa ochrona przyrody, szata roślin, świat zwierzęcy

Gmina Rawicz położona jest poza układem obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych krajowej sieci ekologicznej, wchodzącej w skład europejskiego systemu ECONET.

Przecinające teren gminy doliny Orli, Dąbroczny i Masłówki pełnią rolę ponadlokalnych powiązań ekologicznych. Ochrona przyrody w gminie, to przede wszystkim ochrona zachowanych fragmentów terenu i zbiorowisk roślinnych zbliżonych do naturalnych. Bezpośrednio do gminy przylega obszar Natura 2000 „Ostoja nad Baryczą” a w bardzo bliskiej odległości znajduje się obszar Natura 2000 „Dolina Baryczy”. Zachodnia granica gminy biegnie częściowo skrajem obszaru chronionego krajobrazu Dolina Baryczy.¹³

Na terenie gminy Rawicz znajduje się 7,66 ha obszarów objętych ochroną prawną, co stanowi zaledwie 0,05% powierzchni gminy. Rezerwat Przyrody Dębno o powierzchni 7,66 ha położony jest na północny - zachód od Rawiczy w Dolinie Świętojańskiej. Utworzony na mocy Zarządzenia nr 153 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21.10.1961 (potwierdzone Zarządzeniem Nr 4/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Dębno" (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 64 poz. 1362). Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ekosystemu lasu mieszanego z pomnikowymi okazami dębów i stanowiskiem kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*. Występuje w nim 17 gatunków drzew, z których najczęściej występujących są sosna, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, brzoza brodawkowata, grab zwyczajny, lipa drobnolistna, wiąz pospolity, jesion wyniosły, buk zwyczajny, olsza czarna, osika i świerk pospolity. Występuje tu także jarzab szwedzki, którego naturalna południowa granica zasięgu przebiega wzdłuż wybrzeża południowego Bałtyku. Istotnym walorem przyrodniczym jest starodrzew, w skład w którego wchodzi między innymi 240-letnie dęby i 190-letnie sosny. Ponadto w runie spotykamy bluszcz pospolity, borówka czernica, karbieniec pospolity, konwalijka drobnolistna, kosaniec żółty, orlica pospolita, sitowie leśne, turzycza brzegowa oraz wiązówka błotna. Ponadto na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie kozioroga dębosza i pachnicy dębowej.

Inną formą ochrony przyrody na terenie gminy Rawicz są pomniki przyrody. Wg danych Centralnego Rejestru Ochrony Środowiska jest ich w gminie 21. Pomniki przyrody zlokalizowane są między innymi na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto w okolicy szkoły Podstawowej nr 6 w niedużym parku (jest to łącznie 7 drzew pomnikowych). Na obszarze rewitalizacji nie występują inne formy ochrony przyrody poza wspomnianymi pomnikami przyrody.

Opisując uwarunkowania przyrodnicze obszaru rewitalizacji należy wspomnieć o plantach miejskich w Rawiczu. Planty mają długość ok. 3 km. Jest to pierścień zieleni składający się z ok. 1 700 drzew i kilku tysięcy krzewów, otaczający dookoła Stare Miasto. Planty w Rawiczu są drugimi, co do wielkości w Polsce. Zespół zieleni założony został w latach 1840-1850 na zniwelowanych ziemnych fortyfikacjach. Na pozostałym niewysokim nasypie poprowadzono główną promenadę i obsadzono ją dwustronnie drzewami. Planty oparte są na planie prostokąta o obwodzie blisko trzech kilometrów. Obwarowanie pełni obecnie funkcję parku. Skład gatunkowy plant i wiek drzewostanu są różnicowane. Głównymi gatunkami występującymi w tym założeniu są: buk zwyczajny, cis pospolity, dąb szypułkowy, jesion

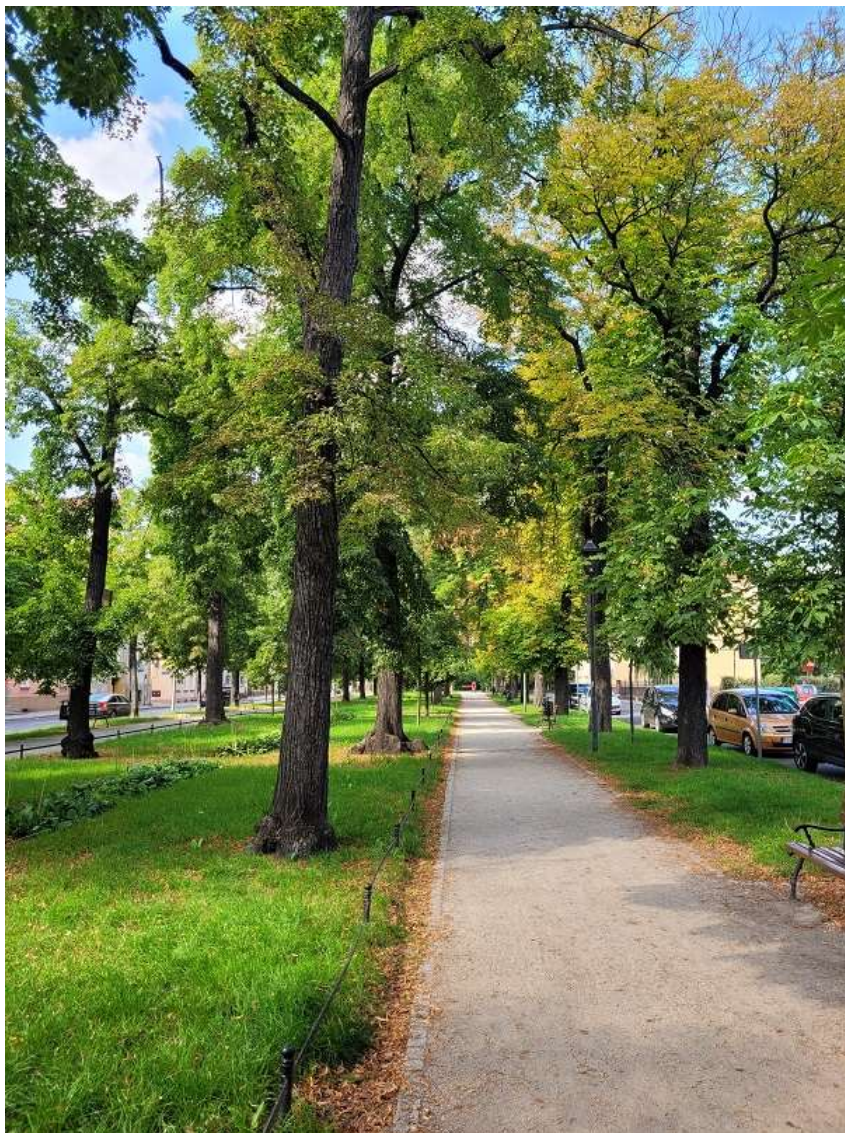
¹² Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym

¹³ Za: Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rawicz

wąskolistny, jesion wyniosły, kasztanowiec zwyczajny, klon jawor, klon polny, klon zwyczajny, lipa drobnolistna, lipa krymska, lipa szerokolistna, magnolia pośrednia, platan klonolistny, robinia akacja, sosna zwyczajna, świerk kłujący, wiąz górski, wiąz szypułkowy. Drzewostan uzupełniają liczne krzewy.¹⁴

Na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto diagnozuje się ponadto potrzebę ochrony drzew zlokalizowanych na tzw. Placu Rawickiej Synagogi (ul. Kopernika). System zieleni miejskiej na podobszarze rewitalizacji uzupełniają niewielkie fragmenty zieleni, m. in. przy kościele pw. Chrystusa Króla i Zwiastowania NMP.

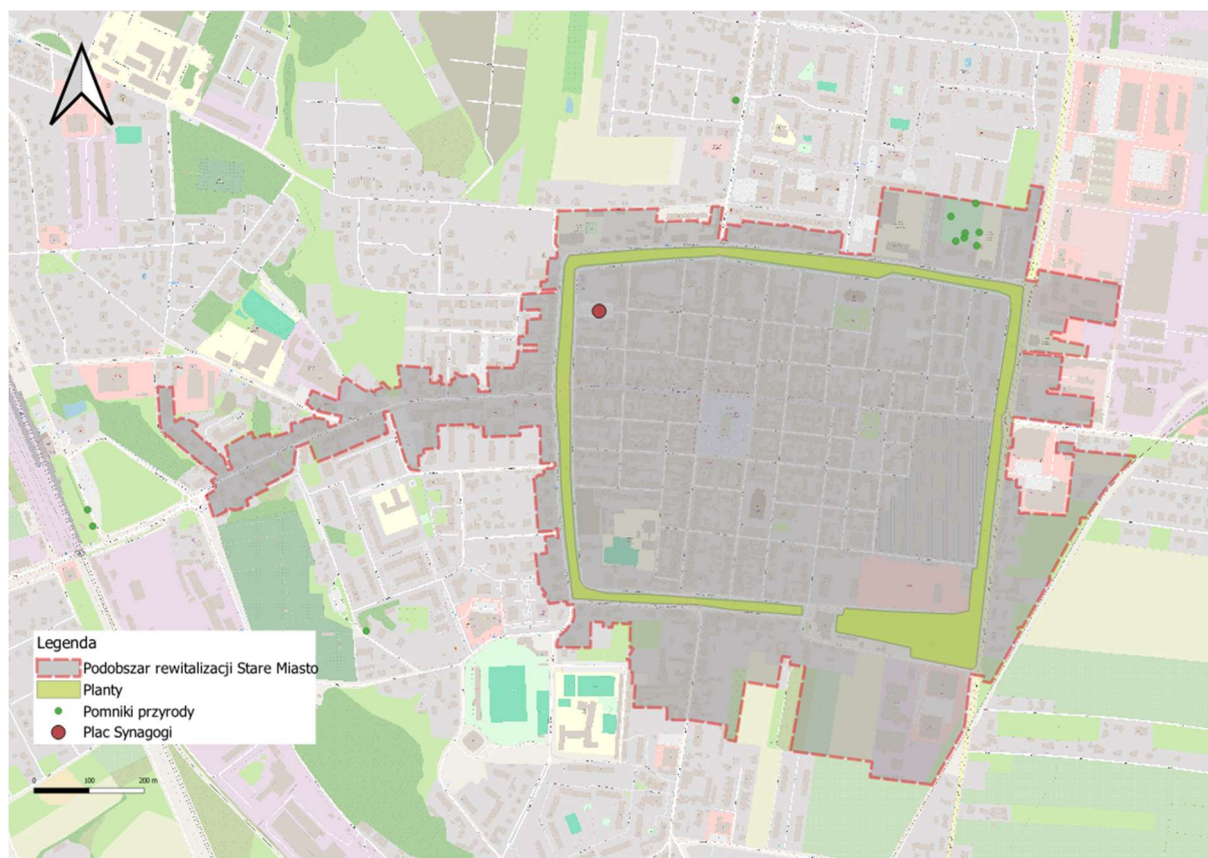
ZDJĘCIE 1. PLANTY MIEJSKIE IM. JANA PAWŁA II



Źródło: opracowanie własne

¹⁴ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rawicz, 2022.

MAPA 10. ELEMENTY OCHRONY PRZYRODY NA PODOBSZARZE REWITALIZACJI STARE MIASTO



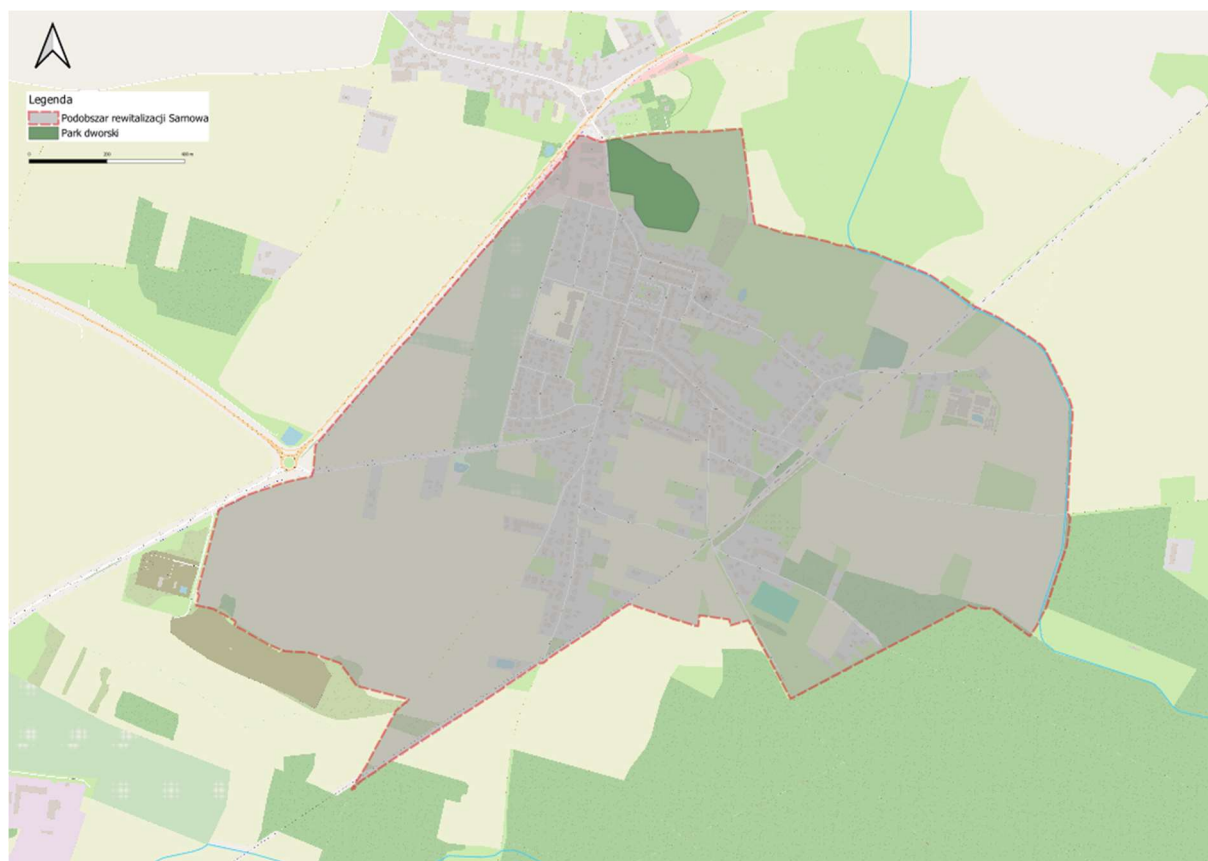
ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

Na podobszarze rewitalizacji Sarnowa brak jest form ochrony przyrody. Nie ma tutaj pomników przyrody. Wartościowy pod względem przyrodniczym jest obszar zieleni znajdującej się w danym parku dworskim zlokalizowanym przy ul. Karola Kurpińskiego. Jest to teren prywatny.

Na podobszarze rewitalizacji Sarnowa położone są częściowo tereny leśne. Zlokalizowane są we wschodniej części podobszaru rewitalizacji. Z konsultacji społecznych prowadzonych z mieszkańcami Sarnowy wynika, że obszary leśne są miejscem rekreacji i wypoczynku. W tym rejonie podobszaru znajduje się również boisko sportowe (ul. Gajowa/ Strzelecka).

Gmina Rawicz nie dysponuje inwentaryzacją przyrodniczą. Niemniej jednak można stwierdzić, iż miejski charakter obszaru rewitalizacji (Stare Miasto, Sarnowa) w znacznym stopniu wpływa na to jakie siedliska ekologiczne są tutaj reprezentowane. Niewielkie przestrzenie zielone mogą być siedliskiem ptaków i owadów. Brak jest przy tym wód powierzchniowych, poza niewielkim fragmentem tzw. Żydowskiego Rowu, stanowiącego granicę podobszaru rewitalizacji Sarnowa i niewielkiego zbiornika wodnego w obrębie parku dworskiego w Sarnowie. Miejsca te mogą być siedliskiem płazów i gadów. Przestrzeń miejska może być ponadto zamieszkała przez nieduże ssaki, np. jeże. W obrębie strychów i wież kościelnych mogą występować nietoperze i gniazdować ptaki.

MAPA 11. ELEMENTY OCHRONY PRZYRODY NA PODOBSZARZE REWITALIZACJI SARNOWA



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

5.1.10. Dziedzictwo kulturowe i ochrona krajobrazu

Rawicz uważany jest pod względem urbanistycznym za jedną z największych i najbardziej reprezentatywnych realizacji w Wielkopolsce po 1500 roku. O jego randze świadczy układ urbanistyczny, jak i wiele cennych obiektów zabytkowych, które mają wielką wartość historyczną. Zachowane w całości ma kształt prostokątna – przeciętego osiami komunikacyjnymi z szachownicowym układem ulic wewnętrznych i ciasną zabudową obrzeżną kwartałów. Charakterystyczna jest oś historyczna Rynek – Plac Wolności – Zespół Klasztorny (zmieniony na Dom Poprawy, a później na istniejące do dziś więzienie).

Obszarowe wpisy do rejestru zabytków obejmują założenie urbanistyczne miasta Rawicz i Rawicz-Sarnowa. Oprócz wymienionych wyżej obszarów znajdujących się pod ustawową ochroną, na obszarze gminy odnotować należy cały szereg historycznych zespołów przestrzennych. Należą do nich wpisane do rejestru zabytków zespoły rezydencjonalne, także z zespołami folwarcznymi: w Dąbrówce, Izbicach, Konarzewie, Łaszczynie, Rawiczu-Sarnowie i Żołędniczy. Podobny charakter mają zespoły sakralne: zespół kościelno-cmentarny w Łaszczynie, zespół kościoła parafialnego p.w. Chrystusa Króla w Rawiczu, zespół kościoła parafialnego w Rawiczu-Sarnowie oraz zespół kościoła parafialnego w Zielonej Wsi. Ochroną w postaci wpisu do rejestru zabytków objęto także zespoły przemysłowe, zespoły rezydencjonalne miejskie w Rawiczu, czy zespół dawnego seminarium nauczycielskiego oraz zespół

fortyfikacji ziemnych – obecne planty rawickie. Na terenie gminy nie istnieją parki kulturowe i nie planuje się ich utworzenia.

Do obiektów o wysokich walorach kulturowych na obszarze rewitalizacji w gminie Rawicz, zaliczają się:

- Ratusz wybudowany ok. 1683 r., spalony w 1707 r. Obecnie murowany, zbudowany w latach 1753 -1756 wg projektu architekta Leopolda Ostritza z Trzebnicy. Odrestaurowany w 1853 r. i 1967 r.
- Kościół pw. św. Andrzeja Boboli – pierwotnie wzniesiony w 1639 r. pw. Św. Trójcy, o konstrukcji szkieletowej. Zniszczony w 1707 r. Następny z 1724 r. spłonął w 1801 r. w pożarze miasta. Obecnie, murowany, zbudowany w latach 1803-1808 przez Krausego, wg projektu z 1802 r. Karola Gottharda Langhansa; spalony w 1915 r., rekonstruowany w 1917 r. Od 1945 r. katolicki, późnoklasycystyczny.
- Planty Jana Pawła II z połowy XIX wieku otaczające centrum Rawicza, które powstały w miejscu XVII-wiecznych fortyfikacji miejskich. Stanowią strefę ścisłej ochrony konserwatorskiej. Drugie pod względem długości i znaczenia po krakowskich. Planty oparte są na planie prostokąta o obwodzie blisko trzech kilometrów, a pierścień składa się z około 1 700 drzew i kilku tysięcy krzewów.
- Sarnowa i Sarnowski Ratusz – układ urbanistyczny miasta jest dobrze zachowany (w 1987 r. wpisany do rejestru zabytków). Do najważniejszych obiektów zabytkowych należą: barokowy kościół pw. św. Andrzeja, z pierwszej połowy XVIII w. z bramą kościelną i plebanią, klasycystyczny ratusz z XIX wieku, dwór i park dworski z XIX wieku oraz średniowieczne grodzisko.
- Ratusz w Sarnowie - zbudowany w 1837 r., klasycystyczny z neogotycką wieżą z 1870 r.
- Kościół pw. św. Andrzeja Apostoła - pierwotnie drewniany kościół pw. św. Andrzeja i Doroty wzniesiony w 1421 r. Obecnie murowany wzniesiony w 1718 r. odnowiony w 1948 r.

Na obszarze gminy Rawicz znajduje się także kilkaset obiektów i obszarów zabytkowych ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Duża ich część zlokalizowana jest na obszarze rewitalizacji.

5.2 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W Prognozie oddziaływania na środowisko należy przewidzieć skutki zmian środowiska także w przypadku zaniechania realizacji dokumentu.

Realizacja założeń Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz oznacza faktycznie wykorzystanie szans na przyspieszenie rozwoju społeczno-gospodarczego, także w odniesieniu do wymiaru środowiskowego. GPR stanowi bowiem narzędzie ubiegania się przez Gminę Rawicz o środki zewnętrzne, w tym unijne. Jest bowiem tzw. innym instrumentem terytorialnym polityki rozwoju.

Gminny Program Rewitalizacji porządkuje przy tym sposób prowadzenia działań rozwojowych i otwiera dodatkowe możliwości i ścieżki finansowania polityki rozwoju lokalnego. Pozwala przede wszystkim uporządkować logikę interwencji rozwojowych i dostosować ją do zdolności i możliwości finansowych Gminy Rawicz i innych podmiotów zaangażowanych w realizację Programu.

Brak realizacji założeń GPR skutkować będzie przede wszystkim brakiem możliwości realizacji interwencji na rzecz wzmocnienia potencjału społecznego oraz przestrzenno-funkcjonalnego, w istotnym zakresie także działań dotyczących ochrony środowiska. W dokumencie przewidziano

bowiem realizację znacznej liczby inwestycji związanych z ochroną środowiska. Są to m. in. działania termomodernizacyjne, związane z wymianą źródeł ciepła, rozwojem OZE na budynkach mieszkalnych, jak też związanych z rewaloryzacją terenów zieleni i zwiększeniem odporności na zjawiska kryzysowe wywołane zmianami klimatu.

Zakładając, że brak realizacji GPR oznacza faktycznie zaniechanie realizacji szeregu inwestycji i projektów należy przewidzieć następujące skutki dla środowiska:

- Ograniczenie zdolności Gminy Rawicz i innych podmiotów do realizacji działań na rzecz ochrony przed zmianami klimatu;
- Ograniczenie lub zaniechanie wdrażania rozwiązań opartych na OZE;
- Ograniczenie zdolności do kształtowania świadomości i postaw ekologicznych mieszkańców;
- Ograniczenie zdolności do prowadzenia polityki przestrzennej, która uwzględniać będzie cele społeczne i środowiskowe;
- Ograniczenie zdolności do utrzymania ładu przestrzennego, dbałości o walory kulturowe, historyczne, obiekty zabytkowe.

5.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

5.3.1 Obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływanie, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu

W analizie oddziaływania na środowisko przyjęto, że oddziaływanie dotyczyć może obszarów szczególnie wrażliwych na zanieczyszczenie lub negatywne zmiany w środowisku i jednocześnie zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych inwestycji. Do tych obszarów należy zaliczyć w pierwszej kolejności:

- Tereny zielone, w tym przede wszystkim planty miejskie oraz pomniki przyrody.
- wody powierzchniowe,
- obszary zamieszkałe,
- obszary leśne,
- obszary o znaczeniu dla ochrony dziedzictwa kulturowego.

Należy stwierdzić, iż stan środowiska na poszczególnych rejonach obszaru rewitalizacji może się różnić, a istotną determinantą stanu środowiska jest oddalenie od miejsc generujących negatywny wpływ na środowisko (przede wszystkim hałas, zanieczyszczenie powietrza).

Tereny zielone, w tym przede wszystkim planty miejskie oraz pomniki przyrody zlokalizowane są w przestrzeni śródmiejskiej Rawicza (Stare Miasto). Położone są przy tym przy dość drogach o znacznym natężeniu ruchu. Narażone na hałas, zanieczyszczeni powietrza oraz skutki zmian klimatycznych, w tym długotrwałe okres suszy. Stan środowiska w tym rejonie obszaru rewitalizacji nie obiega zasadniczo od stanu środowiska na całym obszarze.

Jako pokazują dane GIOŚ stan wód powierzchniowych badanych JCWP był zły. Wody płynące najczęściej narażone były na zrzut niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych (w tym migracja zanieczyszczeń). Do pogorszenia stanu wód przyczyniają się spływy powierzchniowe, zwłaszcza z terenów rolniczych poddawanych nawożeniu i chemizacji. W przypadku obszaru rewitalizacji należy dodać, iż spływ powierzchniowy możliwy jest z przestrzeni utwardzonych (placów, ulic, podwórek).

Obszary leśne charakteryzują się lepszym stanem środowiska w porównaniu do obszarów zurbanizowanych. Związane jest to m. in. z większą odległością od źródeł zanieczyszczeń, zarówno powietrza, jak również wód powierzchniowych. Lasy rekompensują negatywne skutki oddziaływania na środowisko, m.in. zanieczyszczenia powietrza, wód (proces samooczyszczania), susz (zatrzymywanie wody). Zagrożeniem dla tych obszarów mogą być przede wszystkim długotrwałe susze.

Obszary o znaczeniu dla ochrony dziedzictwa kulturowego stanowiły głównie zabytki lub obszary zabudowy. Obiekty te zlokalizowane znajdują się w strefie zurbanizowanej obszaru rewitalizacji. Stan środowiska jest więc identyczny jak dla większości przestrzeni obszaru rewitalizacji. Obiekty dziedzictwa kulturowego narażone są m. in. na zły stan powietrza, hałas i drgania wywołane ruchem komunikacyjnym, jak też na negatywne zjawiska klimatyczne, w tym nagrzewania się przestrzeni, nawalne deszcze i inne zjawiska pogodowe np. burze i silne wiatry.

5.3.2 Formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym

Na obszarze rewitalizacji poza pomnikami przyrody nie występują cenne pod względem przyrodniczym obszary. **Stan środowiska na w miejscu lokalizacji pomników przyrody nie odbiega od stanu dla całego obszaru rewitalizacji.**

5.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

5.4.1 Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska

W Gminnym Programie Rewitalizacji przedstawione kluczowe problemy środowiskowe. Główne problemy podobszaru rewitalizacji Stare Miasto w sferze środowiskowej to zła jakość powietrza oraz występowanie hałasu. Zła jakość powietrza powodowana jest głównie przez ruch samochodowy/spalinowy w mieście, ale także przez kotłownie węglowe domów mieszkalnych. Jak wynika z danych Urzędu Miejskiego w Rawiczu w 2021 roku z powodu złej jakości powietrza na podobszarze rewitalizacji nałożono 5 kar dla całego osiedla Stare Miasto. Jest to najwyższy wynik pod względem liczby kar w gminie Rawicz. Źródła hałasu występujące na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto Centrum są w głównej mierze generowane przez bliskość dróg, ruch samochodowy.

Atutem podobszaru rewitalizacji jest występowanie Plant Miejskich im. Jana Pawła II, których lokalizacja pozwala mieszkańcom na wypoczynek w otoczeniu przyrody. Należy przy tym wspomnieć, iż w ścisłym centrum miasta mało jest ogółem zieleni wysokiej. Sposób zagospodarowania przestrzeni centrum budzi zastrzeżenia mieszkańców podobszaru. W tej przestrzeni brakuje przede wszystkim zieleni, która gwarantuje mieszkańcom dostęp do miejsc zacienionych.

Mieszkańcy podkreślają, iż w przypadku dalszych modernizacji przestrzeni śródmiejskich należy wprowadzać więcej elementów zieleni. Należy dążyć przy tym do kształtowania rozwiązań sprzyjających zatrzymywaniu wody, jak też dostosowaniu roślinności do zmian klimatu (zauważono, iż niektóre rośliny usychają).

W sferze środowiskowej na podobszarze rewitalizacji Sarnowa zasadniczym problemem jest zanieczyszczenie powietrza oraz hałas. Powodem występowania wskazanych problemów jest obecność dróg (m.in. droga krajowa 36), ruchu samochodowego/spalinowego, co generuje zarówno zanieczyszczenie powietrza, jak i stanowi źródło hałasu. Ponadto, jak wskazują dane Urzędu Miejskiego w Rawiczu w 2021 roku na Osiedlu Sarnowa nałożono 4 kary w związku z kontrolą jakości powietrza. W dalszym ciągu problemem jest opalanie pieców węglem. Uciążliwość związana z hałasem wynika również ze stanu technicznego dróg w Sarnowie. Duża część układu drogowego pokryta jest kostką brukową, która dodatkowo jest w złym stanie technicznym. Przejazd taką nawierzchnią generuje hałas.

Zasadniczym problemem zieleni miejskiej w Sarnowie jest jej niedostosowanie do warunków klimatycznych. Widoczne jest to między innymi w przestrzeni Sarnowskiego Rynku, gdzie rośliny ze względu na okresy suszy charakteryzuje się złą kondycją.

Mając na względzie ww. problemy w części postulatywnej Gminnego Programu Rewitalizacji ujęte cele i kierunki działań dedykowane sferze środowiskowej.

Cel 3. Ochrona środowiska i rozwój zielonej infrastruktury obejmuje następujące kierunki działań:

1. Zwiększenie odporności na zjawiska kryzysowe wywołane przez zmiany klimatu, w szczególności zwiększanie zdolności przestrzeni do zatrzymywania wody.
2. Poprawa jakości i dostępności do terenów zielonych, w tym tworzenie rozwiązań takich jak parki kieszonkowe, enklawy zielone, ogrody dachowe, łąki kwietne.
3. Działania na rzecz ograniczenia niskiej emisji, między innymi poprzez inwestycje wymiany źródeł ciepła, termomodernizacje i ograniczenie ruchu pojazdów spalinowych.

Ponadto w celu 2. Poprawa jakości życia oraz funkcjonalności przestrzeni obszaru rewitalizacji zdefiniowano potrzebę realizacji kierunków działań, które pośrednio wpływać będą na poprawę stanu środowiska. Są to następujące kierunki:

1. Poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni mieszkaniowych i publicznych.
2. Poprawa standardu zasobów mieszkaniowych, w tym również przestrzeni podwórkowych.
3. Poprawa stanu technicznego dróg i chodników.
4. Zachowanie i wzmocnienie potencjału dziedzictwa kulturowego w kształtowaniu wizerunku obszaru rewitalizacji.
5. Poprawa funkcjonalności komunikacji w obrębie obszaru rewitalizacji, w tym rozwój powiązań rowerowych.

Ww. kierunki wpływać będą na ograniczenie emisji hałasu. Pozwolą również zachować potencjał dziedzictwa kulturowego.

5.4.2 Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska

W Gminnym Programie Rewitalizacji zdefiniowano zagadnienia problemowe związane z ochroną środowiska.

Na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto są to:

- Występowanie hałasu, powodowane ruchem samochodowym w centrum miasta.
- Zła jakość powietrza generowana przez nadmierny ruch samochodowych oraz piece węglowe.
- Niedostosowanie przestrzeni podobszarze rewitalizacji do skutków zmian klimatycznych, w tym deficyt wody.

Na podobszarze rewitalizacji Sarnowa są to:

- Występowanie źródeł hałasu, powodowane ruchem samochodowym, jak też będące pochodną złego stanu technicznego dróg.
- Słaba kondycja roślin na Sarnowskim Rynku, wynikająca między innymi z niedostosowania do warunków klimatycznych.

W Gminnym Programie Rewitalizacji przewidziano realizację działań, które przyczynić się będą do poprawy stanu środowiska, w tym są odpowiedzią na ww. problemy. Należy przy tym zaznaczyć, iż realizacja założeń programu generować będzie także negatywne oddziaływania na środowisko. Wynika to przede wszystkim z ujęcia w Programie działań o charakterze inwestycyjnym, które mogą bezpośrednio i częściowo pośrednio oddziaływać na środowisko. W dalszej części Prognozy przedstawiono przegląd ujętych w dokumencie przedsięwzięć rewitalizacyjnych pod kątem ich wpływu na zagadnienia środowiskowe.

5.5 Charakterystyka planowanych przedsięwzięć

5.5.1. Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć. Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska. Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska

Próbując dokonać analizy oddziaływania postanowień dokumentu na środowisko przeanalizowano jego zapisy w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

W pierwszym kroku podzielono planowane działania na te, które mogą powodować negatywne oddziaływania na środowisko (nawet niewielkie) oraz te, które nie wykazują oddziaływania na środowisko (główne działania o charakterze nieinwestycyjnym, edukacyjnym, szkoleniowym, promocyjnym, etc.). **Do dalszych, pogłębionych analiz wybrano te, które wykazują się wpływem na środowisko (korzystnym lub niekorzystnym) i w kolejnym kroku oceniono ich wpływ na środowisko w kontekście usytuowania/ lokalizacji działania oraz rodzaju i skali przedsięwzięć.**

TABELA 7. OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘĆ REWITALIZACYJNYCH UJĘTYCH W GMINNYM PROGRAMIE REWITALIZACJI GMINY RAWICZ

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
Podobszar Koźle								
1	Zapewnienie dostępności do usług asystencji osobistej – Program „Asystent osobisty osoby z niepełnosprawnością” –edycja 2024.	CUS	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
2	Centrum Usług Społecznych w Rawiczu – bliżej ludzkich potrzeb.	CUS	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
3	Zwiększenie dostępności do usług opiekuńczych w formie usług sąsiedzkich i „opieki na odległość” – Program „Korpus Wsparcia Seniorów” na rok 2024.	CUS	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
4	Zwiększenie dostępności wsparcia dla osób z niepełnosprawnościami oraz ich opiekunów – Program „Opieka wytchnieniowa” – edycja 2024 – pobyt dzienny.	CUS	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
5	Utworzenie miejsca integracji mieszkańców Akademii „Od Juniora do Seniora” na osiedlu Rawicz Sarnowa.	CUS	Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
6	24-godzinny Rawicki Festiwal Sportu.	OSiR	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
7	Festiwal Muzyków Ludowych im. Bolesława Kupczyka i Mieczysława Lipnego.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
8	Rawicki Festiwal Teatralny im. Krystyny Sienkiewicz	Dom Kultury w Rawiczu	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
9	Ogólnopolski Przegląd Sztuki Współczesnej "FORMA" w Rawiczu.	Dom Kultury w Rawiczu	Stare Miasto	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
10	Modernizacja i rozbudowa sali sportowej przy I Liceum Ogólnokształcącym w Rawiczu.	Powiat Rawicki	Stare Miasto, ul. Wały Dąbrowskiego 29, działka nr 216/1,	Nie, działania modernizacyjne istniejącego obiektu	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja -	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			sąsiedztwo plantów miejskich	infrastruktury społecznej, b		c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
11	Rozbudowa Krytej pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji w Rawiczu przy ul. Spokojnej 1b	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu	Stare Miasto, ul. Spokojna 1b, około 100 m od plant miejskich	Nie, rozbudowa istniejącego obiektu infrastruktury społecznej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
12	Przebudowa bieżni, boiska piłkarskiego i urządzeń lekkoatletycznych, budowa z przebudową instalacji sanitarnych i elektrycznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Rawiczu	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu	Stare Miasto, ul. Spokojna 1a, około 100 m od plant miejskich	Nie, rozbudowa istniejącego obiektu infrastruktury społecznej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
13	Budowa pełnowmiarowego boiska przy ul. Strzeleckiej w Rawiczu	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Strzelecka 14, w lokalizacji przeznaczonej pod funkcje sportowe (istniejący obiekt boiska)	Nie, budowa boiska w miejscu istniejącego obiektu infrastruktury sportowej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
14	Modernizacja i renowacja budynku B Starostwa Powiatowego w Rawiczu przy ul.	Powiat Rawicki	Stare Miasto, ul. Jarosława Dąbrowskiego 2, działka nr 619/2	Nie, modernizacja i renowacja istniejącego obiektu	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
	Wały Jarosława Dąbrowskiego 2 wraz zagospodarowaniem terenu.			infrastruktury publicznej		d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
15	Modernizacja pomieszczeń ratusza w Rawiczu na cele działalności Muzeum Ziemi Rawickiej.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Rynek 1, działka nr 843, obiekt zabytkowy	Nie, modernizacja i renowacja istniejącego obiektu infrastruktury publicznej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
16	Modernizacja i termomodernizacja oraz dostosowanie do potrzeb osób z niepełnosprawnościami budynków Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz przy ul. Piłsudskiego 19 i 21 w Rawiczu wraz z zagospodarowaniem terenu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 19, 21, działki nr 488/7, 492/1, obiekt zabytkowy	Nie, modernizacja i renowacja istniejącego obiektu infrastruktury publicznej	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
17	Remont i modernizacja zabytkowych obiektów Domu Kultury w Rawiczu wraz z zagospodarowaniem terenu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Targowa 1, działka nr 1300/4, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, modernizacja i renowacja istniejącego obiektu infrastruktury publicznej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
18	Modernizacja budynków Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 w Rawiczu wraz z zagospodarowaniem terenu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Mickiewicza 16, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, modernizacja istniejącego obiektu infrastruktury społecznej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
19	Modernizacja budynku SP3 w Rawiczu wraz zagospodarowaniem terenu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 1	Nie, modernizacja istniejącego obiektu infrastruktury społecznej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
20	Modernizacja budynku Przychodni na Rynku w Rawiczu-Sarnowie.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Rynek Sarnowski 1, obiekt zabytkowy	Nie, modernizacja istniejącego obiektu infrastruktury społecznej	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
21	Remont kamienic przy ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 3 i Wały Powstańców Wielkopolskich 4 wraz z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 3, 4, nr działka 254, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
22	Remont kamienic przy ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 4A wraz z wymianą źródeł ciepła i	ZUK	Stare Miasto, ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 4A, nr	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu +	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
	rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.		działki 254, sąsiedztwo plantów miejskich			c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
23	Remont kamienic przy ul. Wazów 2 wraz z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wazów 2, nr działki 423	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
24	Remont kamienic przy ul. Wojska Polskiego 14 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wojska Polskiego 14, nr działki 692	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
25	Remont kamienic przy ul. Wały Poniatowskiego 8 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wały Poniatowskiego 8, nr działki 1105/50, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała +	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
26	Remont kamienic przy ul. Wyszyńskiego 8 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wyszyńskiego 8, nr działki 284/8	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
27	Remont kamienic przy ul. Wojska Polskiego 33 i Ratuszowa 22 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wojska Polskiego 33, Ratuszowa 22, nr działki 723	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
28	Remont kamienic przy ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 23 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 23, nr działki 256/56, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
29	Remont kamienic przy ul. Sienkiewicza 11 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Sienkiewicza 11, nr działki 1201	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
30	Remont kamienicy przy ul. Nowowiejskiego 13 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Sarnowa, ul. Nowowiejskiego 13, nr działek 315/1	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
31	Remont kamienic przy ul. Rynek 35 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto Stare Miasto, ul. Rynek 35, nr działki 748	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
32	Remont kamienic przy ul. Kościuszki 35 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności	ZUK	Stare Miasto, ul. Kościuszki 35, nr działki 535, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu +	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
	lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.					c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
33	Remont kamienic przy ul. Konopnickiej 17 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Konopnickiej 17, nr działki 801	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
34	Remont kamienic przy ul. Konopnickiej 9 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Konopnickiej 9, nr działki 816	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
35	Remont kamienic przy ul. Królowej Jadwigi 12 i Królowej Jadwigi 14 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Królowej Jadwigi 12, 14, nr działki 318, 317/1	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała +	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
36	Remont kamienic przy ul. Grunwaldzka 20 i Grunwaldzka 22 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Grunwaldzka 20 i Grunwaldzka 22, nr działki 1134/1	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
37	Remont kamienic przy ul. 17 Stycznia 51 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. 17 stycznia 51, nr działki 256/57, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
38	Remont kamienic przy ul. 17 Stycznia 49 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. 17 stycznia 49, nr działki 256/60	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
39	Remont kamienic przy ul. Kościuszki 15 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wały Tadeusza Kościuszki 15, nr działki 532/8, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
40	Remont kamienic przy ul. Kościuszki 3 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Wały Tadeusza Kościuszki 3, nr działki 1036	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
41	Remont kamienic przy ul. Piłsudskiego 31 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Piłsudskiego 31, nr działki 483/4	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
42	Remont kamienic przy ul. Marcinkowskiego 8 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Marcinkowskiego 8, nr działki 1255/2, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu +	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
43	Remont kamienic przy ul. Lipowa 1 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. Lipowa 1, nr działki 1863/5	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
44	Remont kamienic przy ul. Wały Poniatowskiego 21 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Poniatowskiego 21, nr działki 1081/6, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
45	Remont kamienic przy ul. Poniatowskiego 5 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Poniatowskiego 5, nr działki 1283/1, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała +	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
46	Remont kamienic przy ul. Ratuszowa 19 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Ratuszowa 19, nr działki 788/3	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
47	Remont kamienic przy ul. Ratuszowa 15 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych.	ZUK	Stare Miasto, ul. Ratuszowa 15, nr działki 785	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
48	Remont kamienic przy ul. Przyjemskiego 3, 3A z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. Przyjemskiego 3, 3A, nr działki 566/7, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
49	Remont kamienic przy ul. Przyjemskiego 1 z wymianą źródeł ciepła i rewitalizacją podwórek w celu aktywizacji społeczności lokalnych - WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA.	ZUK	Stare Miasto, ul. Przyjemskiego 1, nr działki 566/10, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, remont istniejącego obiektu mieszkalnego	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
50	Przebudowa ulicy Rzeźnickiej w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Rzeźnicka, działka nr 835	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 90 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
51	Przebudowa ulicy Piastowskiej w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Piastowska, działka nr 1236	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 190 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
52	Przebudowa ulicy Ignacego Buszy w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Ignacego Buszy, działka nr 2850	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 150 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
53	Przebudowa ulicy Podzamcze Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Podzamcze, działki nr 256/65, 256/68, 2866, 256/61, 261	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 430 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
54	Przebudowa ulicy Lipowej w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Lipowa, działki nr 809, 2848, 2847	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 164 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
55	Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Wojska Polskiego, działka nr 2850	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 245 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
56	Przebudowa ulicy Sukienniczej w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Sukiennicza, działki nr 2856, 441,3, 1245/5, 2857/2, 2864	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 145 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
57	Przebudowa ulicy Wały Tadeusza Kościuszki w Rawiczu- wewnętrzna strona Plant.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Wały Tadeusza Kościuszki, działki nr 2846, 2847, 2877, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 180 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
58	Przebudowa ulicy 17 Stycznia w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. 17 stycznia, działki nr 363/2, 843	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 190 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
59	Przebudowa ulicy Wały Ks. J. Poniatowskiego w Rawiczu- wewnętrzna strona Plant.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Wały Ks. J. Poniatowskiego, działka nr 2846, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 180 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
60	Przebudowa ulicy Wały Tadeusza Kościuszki w Rawiczu- zewnętrzna strona Plant.	Gmina Rawicz	Gmina Rawicz, ul. Wały Tadeusza Kościuszki, działki nr 2846, 2847, 2870, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 230 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
61	Przebudowa ulicy Wały Ks. J. Poniatowskiego w Rawiczu-zewnętrzna strona Plant.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Wały Ks. J. Poniatowskiego, działka nr 2846, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 230 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
62	Przebudowa ulicy Strzeleckiej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Strzelecka, działka nr 639/1	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 340 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
63	Przebudowa Rynku Sarnowskiego.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Rynek Sarnowski, działka nr 263	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 420 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
64	Przebudowa ulicy Piekarskiej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Piekarska, działka nr 442	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 90 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
65	Przebudowa ulicy Chopina.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Chopina, działka nr 443	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 90 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
66	Przebudowa ulicy Wiatracznej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Wiatraczna, działki nr 2128, 2922, 2091/1, 2092/2, 2095/1, 2097/1, 2098/1, 2101/1 (obręb Rawicz), 788/1, 758/1, 944/1, 850/3 (obręb Sarnowa)	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 985 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
67	Przebudowa ulicy Sychalskiego.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Sychalskiego, działka nr 320	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 146 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
68	Przebudowa ulicy Koźlakowej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Koźlakowa, działki nr 861/1, 861/2, 861/3, 861/4	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 350 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
69	Przebudowa ulicy Kilińskiego.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Kilińskiego, działka nr 441, 320	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 190 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
70	Przebudowa ulicy Gajowej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Gajowa, działka nr 640, 940/3	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 270 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
71	Przebudowa ulicy 700 - lecia.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. 700-lecia, działka nr 542/3	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 250 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
72	Przebudowa łącznika ulic Prusa-Żeromskiego-Sarnowskiej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, działki nr 161/1 (Sarnówka), 2/1, 214/1	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 310 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
73	Przebudowa ul. Wąskiej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Wąska, działka nr 273/1	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 70 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
74	Przebudowa ulicy Szkolnej.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Szkolna, działki nr 1009, 222, 273/1	Nie, przebudowa istniejącej ulicy, długość 150 m	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
75	Zachowanie dziedzictwa kulturowego i konserwacja zespołu obiektów zabytkowego kościoła Parafii Rzymskokatolickiej pw. Św. Andrzeja Apostoła przy ul. Jana Kilińskiego 33 w Rawiczu wraz z otoczeniem.	Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Andrzeja Apostoła przy ul. Jana Kilińskiego 33 w Rawiczu	Sarnowa, ul. Jana Kilińskiego 33, działka nr 310, obiekt zabytkowy	Nie, remont zabytkowego obiektu kościoła	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
76	Remont kościoła Parafii Rzymskokatolicka pw. Św. Boboli w Rawiczu	Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Boboli przy ul. I. Buszy 3 w Rawiczu	Stare Miasto, ul. I. Buszy 3, obiekt zabytkowy	Nie, remont zabytkowego obiektu kościoła	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
77	Remont kościoła Parafii Rzymskokatolicka pw. Chrystusa Króla i Zwiastowania NMP w Rawiczu	Parafia pw. Chrystusa Króla i Zwiastowania NMP w Rawiczu przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 10 w Rawiczu	Stare Miasto, ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 10, sąsiedztwo plantów miejskich, obiekt zabytkowy	Nie, remont zabytkowego obiektu kościoła	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
78	Budowa parkingu przy Multibibliotece w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Szarych Szeregów 3	Nie, budowa parkingu w miejscu istniejącego nieurtworzonego terenu parkingowego o powierzchni nie przekraczającej 0,5 ha (około 1700 m2).	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
79	Nowe zagospodarowanie terenu targowiska przy ul. Marcinkowskiego w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Marcinkowskiego, działki nr 1256/3, 1257/2, część działki nr 1255/2, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, zagospodarowanie istniejącego terenu targowiska o pow. około 1,5 ha. Modernizacja obejmować będzie aranżację przestrzeni parkingowej, nowe oświetlenie, monitoring, odwodnienie terenu.	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 3 T – 0	2 Z, W, P, H
80	Rewitalizacja budynków oraz nawierzchni przy Placu Rawickiej Synagogi i adaptacja na potrzeby działalności społecznej na rzecz przywracania historii wielokulturowego Rawicza.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, Plac Rawickiej Synagogi, działka nr 620/5	Nie, zagospodarowanie niedużej przestrzeni publicznej o pow. około 2000 m2.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
81	Nadanie nowej funkcji obiektu przedszkolnego przy ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 1 w Rawiczu. Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gminnego przy ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 1 w Rawiczu w celu poszerzenia usług mieszkalnych, społecznych i zdrowotnych.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 1, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, modernizacja i nadanie nowych funkcji dla istniejącego obiektu infrastruktury publicznej.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
82	Nadanie nowej funkcji obiektowi poszkolnemu przy ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 33 w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 33, działka nr 218/1, sąsiedztwo plantów miejskich	Nie, modernizacja i nadanie nowych funkcji dla istniejącego obiektu infrastruktury publicznej.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
83	Nowa funkcja obiektów na dz. 275/3 w Rawiczu w obrębie ulic Kościelna, Staszica i Podzamcze.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, działka nr 275/3	Nie, modernizacja i nadanie nowych funkcji dla istniejącego obiektu infrastruktury publicznej.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
84	Rewitalizacja zabytkowego Ratusza w Rawiczu – Sarnowie.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Rynek Sarnowski 1, obiekt zabytkowy	Nie, modernizacja i nadanie nowych funkcji dla istniejącego obiektu infrastruktury publicznej.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
85	Zabezpieczenie układu urbanistycznego Rawicza przed niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi i ich następstwami.	Gmina Rawicz	Stare Miasto, Sarnowa, częściowo również poza obszarem rewitalizacji ze względu na uwarunkowania techniczne, przy czym brak jest wskazanie szczegółowej lokalizacji.	Nie, w obecnej treści nie możliwe jest zidentyfikowanie zakresu przedsięwzięcia. Należy założyć, iż przedsięwzięcie oddziaływać będzie pozytywnie na środowisko.	a) Nie b) Tak +	a) 4 + b) stały + c) obszar rewitalizacji + d) stała e) nie dotyczy	-	-
86	Budowa nowej remizy OSP Sarnowa.	Gmina Rawicz	Sarnowa, brak wskazania szczegółowej lokalizacji	Nie, budowa nowego obiektu infrastruktury publicznej. Przewiduje się, iż powierzchnia zabudowy nie przekroczy 0,5 ha.	a) Tak - b) Nie	a) 3 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H
87	Instalacja fotowoltaiczna na budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 2 przy ul. Szkolnej 3 w Rawiczu.	Gmina Rawicz	Sarnowa, ul. Szkolna 3	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B
88	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 8 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Piotra Skargi 8	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu +	S – 2 T – 0	2 B

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
89	Termomodernizacja budynku przy ul. Mikołaja Kopernika 2 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Mikołaja Kopernika 2	Nie, termomodernizacja istniejącego budynku.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H, B
90	Termomodernizacja budynku przy ul. Lipowej 6a w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Lipowa 6a	Nie, termomodernizacja istniejącego budynku.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H, B
91	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Wały Powstańców Wielkopolskich 26 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Powstańców Wielkopolskich 26	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała +	S – 2 T – 0	2 B

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
92	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 10 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Piotra Skargi 10	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B
93	Wymiana źródeł ciepła w budynku mieszkalnym przy ul. Stanisława Staszica 2 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Stanisława Staszica 2	Nie, wymiana źródeł ciepła.	a) Nie b) Tak +	a) 4 + b) funkcjonowanie obiektu + c) bliskie otoczenie + d) stała + e) -	-	-
94	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Mikołaja Kopernika 2 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Mikołaja Kopernika 2	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B
95	Termomodernizacja budynku przy ul. Lipowej 6 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Lipowa 6	Nie, termomodernizacja istniejącego budynku.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+	S – 2 T – 0	2 Z, W, P, H, B

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
						d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
96	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Marii Konopnickiej 18 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Marii Konopnickiej 18	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B
97	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Marii Konopnickiej 19A-19B w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Marii Konopnickiej 19A-19B	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B
98	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Bobrowskiego 9-11 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Bobrowskiego 9-11	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
99	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Bobrowskiego 13-15 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Bobrowskiego 13-15	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B
100	Instalacja fotowoltaiczna na budynku mieszkalnym przy ul. Bobrowskiego 14-16 w Rawiczu.	Rawicka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Stare Miasto, ul. Bobrowskiego 14-16	Nie, nieduża instalacja do produkcji energii z OZE.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 -/+ b) inwestycja -/ funkcjonowanie obiektu + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie -/+ d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B
Pozostałe przedsięwzięcia rewitalizacyjne								
1	Narodowe czytanie w Rawiczu.	Rawicka Biblioteka Publiczna	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
2	Noc bibliotek w Rawiczu.	Rawicka Biblioteka Publiczna	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
3	Podniesienie wyników nauczania i wyrównywanie szans edukacyjnych – dodatkowe zajęcia przedmiotowe i rozwijające dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 1 w Rawiczu.	Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 1 w Rawiczu	Stare Miasto	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-

Lp.	Projekt	Podmiot realizujący	Lokalizacja, w tym względem obszarów wrażliwych	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, charakter oddziaływań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
4	Podniesienie wyników nauczania i wyrównywanie szans edukacyjnych – dodatkowe zajęcia przedmiotowe i rozwijające dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 5 w Rawiczu.	Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 5 w Rawiczu	Sarnowa	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
5	Kontynuacja zagospodarowania muru Zakładu Karnego – tworzenie murali.	Gmina Rawicz, organizacje pozarządowe	Stare Miasto	Nie, projekt o niedużej skali inwestycyjnej	Brak	-	-	-
6	Rawikon – Rawicki Festiwal Fantastyki	Rawicka Biblioteka Publiczna	Stare Miasto	Nie, projekt miękkie	Brak	-	-	-
7	Rozwój i modernizacja oświetlenia ulicznego na obszarze rewitalizacji.	Gmina Rawicz	Stare Miasto	Nie, projekt o niedużej skali inwestycyjnej	Brak	-	-	-
8	Wymiana pokrycia dachowego w Powiatowym Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu.	Powiat Rawicki	Stare Miasto	Nie, zakłada się wymianę pokrycia dachowego na istniejącym budynku użyteczności publicznej.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie - d) 1-krotna w okresie inwestycji e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 1 T – 0	2 B
9	Rozbudowa systemu monitoringu na obszarze rewitalizacji w Rawiczu	Gmina Rawicz	Stare Miasto, Sarnowa	Nie, projekt o niedużej skali inwestycyjnej	Brak	-	-	-
10	Zagospodarowanie skweru przed kościołem pw. św. Andrzeja Apostoła polegające na wykonaniu i zamontowaniu pomnika św. Jana Pawła II.	Stowarzyszenie Społeczny komitet budowy pomnika św. Jana Pawła II w Sarnowie	Sarnowa	Nie, projekt o niedużej skali inwestycyjnej	Brak	-	-	-

Oznaczenia

- (minus)	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
+ (plus)	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
Ocena 1 do 5	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań, gdzie 1 – brak, 2 – małe, 3 – umiarkowane, 4 – duże, 5 – bardzo duże
Komponenty środowiska	Z – ziemia W – wody powierzchniowe P – powietrze H – klimat akustyczny B – bioróżnorodność

Analiza przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali wykazała, że:

Realizacja przedsięwzięć ujętych w programie rewitalizacji, charakteryzować się będzie małym oddziaływaniem na środowisko, które z reguły ograniczać się będzie do miejsc, na których realizowane będą wybrane przedsięwzięcia. Prowadzenie prac budowlanych/inwestycyjnych generuje negatywne oddziaływanie na środowisko, np. poprzez hałas pracujących maszyn i urządzeń, ich spaliny, ryzyko zanieczyszczeń wód i gruntów płynami eksploatacyjnymi, zajęcie powierzchni ziemi, likwidację zieleni, etc. Z reguły oddziaływania te ograniczone będą do przestrzeni oraz do czasu trwania prac/ inwestycji. Oddziaływania te występować będą jednorazowo lub powtarzać się w okresie prowadzonych prac budowlanych/inwestycyjnych, a chwilowe oddziaływanie na środowisko ustąpi po ich zakończeniu.

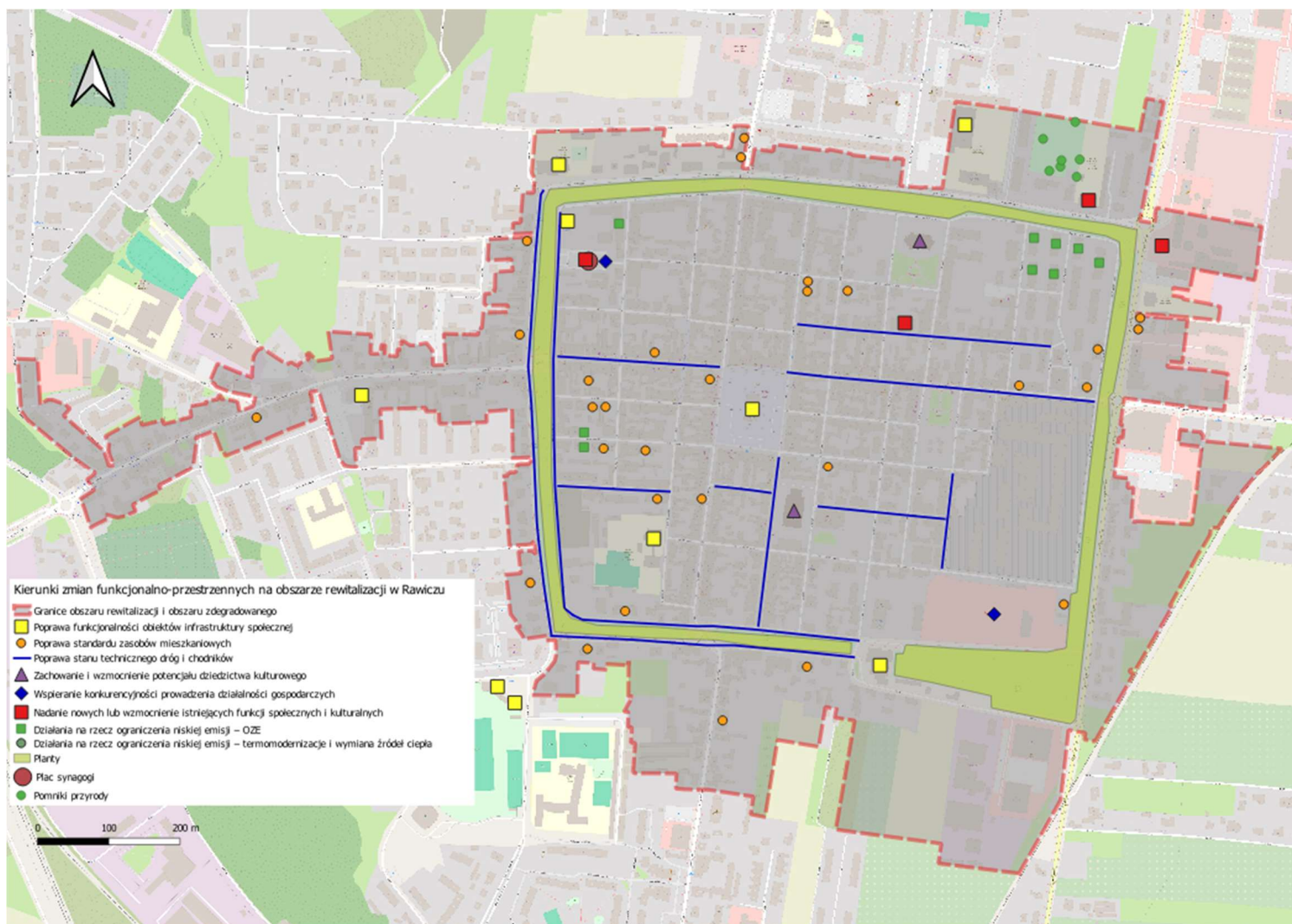
Gminny Program Rewitalizacji Miasta Gminy Rawicz przewiduje realizację przedsięwzięć, które związane są z prowadzeniem procesów inwestycyjnych, tj. przebudowy, modernizacji, remontów infrastruktury sportowej, poszkolnej, obiektów kultury, w tym obiektów zabytkowych. Zakłada się budowę niedużego parkingu w miejscu już istniejącego parkingu. Te inwestycje generować będą negatywne oddziaływania, które związane są z czasem prowadzenia prac budowlanych i inwestycji. W tym przypadku oddziaływanie dotyczyć będzie najbliższego sąsiedztwa. Każda inwestycja wymaga przy tym zorganizowania terenu budowy. Oznacza to, że dojdzie do chwilowego zajęcia powierzchni ziemi oraz powstawania oddziaływań na klimat akustycznych, powietrze i możliwe oddziaływania na wody powierzchniowe (spływ powierzchniowy).

W Gminnym Programie Rewitalizacji przewiduje się przebudowę ulic zlokalizowanych na obszarze rewitalizacji. Są to zasadniczo nieduże odcinki dróg, niemniej łącznie długość dróg, które będą przebudowane wynosi około 6 km. Realizacje tych inwestycji rozłożone będą w czasie, tj. realizowane będą do perspektywy 2030 roku. Niemniej istnieje ryzyko skumulowania się inwestycji w czasie i miejscu, co może generować dodatkowe uciążliwości dla mieszkańców i przyrody na obszarze rewitalizacji. Realizację tych inwestycji należy również rozpatrywać w kontekście lokalizacji. Na obszarze rewitalizacji nie są zlokalizowane obszary chronione, a jedyną formą ochrony przyrody są pomniki przyrody zlokalizowane na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto. Cennym obszarem pod względem przyrodniczym są planty miejskie. W sąsiedztwie plantów miejskich realizowane będą wybrane inwestycje drogowe. W tym przypadku może dojść do oddziaływania na przyrodę zlokalizowaną w obrębie plantów miejskich. Przebudowa dróg może generować między innymi hałas, pracujące maszyny generować będą spaliny zanieczyszczające powietrze. Przebudowa dróg wiąże się przy tym z ingerencją w powierzchnię ziemi. Może to negatywnie wpływać zarówno na rośliny (np. na system korzeniowy) jak też zwierzęta (np. płoszenie ptaków i małych ssaków). Niemniej przewidywana skala oddziaływań na środowisko będzie nieduża, ograniczona do czasu inwestycji i miejsca prowadzonych prac.

Największa liczba przedsięwzięć pod względem rodzaju dotyczy remontów obiektów mieszkalnych, jak też ich termomodernizacji. Co do zasady przedsięwzięcia takie przynoszą pozytywne skutki dla środowiska, co związane jest między innymi z oszczędnościami zużycia energii w budynkach. Niemniej, mając na uwadze zakres planowanych działań, w tym termomodernizację budynków, należy zwrócić szczególną uwagę na kwestie minimalizacji negatywnych skutków dla ptaków i nietoperzy. Mając na względzie korzyści wynikające z ocieplania budynków, w celu zminimalizowania negatywnego wpływu prowadzonych prac remontowych lub termomodernizacyjnych, podejmując je należy przestrzegać szczególnych zasad.

Realizacja założeń Gminnego Programu Rewitalizacji przyniesie przy tym szereg pozytywnych skutków. Związane są one między innymi z poprawą efektywności energetycznej budynków mieszkalnych, wdrażaniem rozwiązań opartych na odnawialnych źródłach energii. Przewiduje się również działania wzmacniające zieleni miejską, jak też zwiększające odporność na zmiany klimatyczne.

MAPA 12. KIERUNKI ZMIAN FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH NA PODOBSZARZE REWITALIZACJI STARE MIASTO



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

MAPA 13. KIERUNKI ZMIAN FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH NA PODOBSZARZE REWITALIZACJI SARNOWA



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

5.6. Wpływ postanowień dokumentu na środowisko oraz proponowane działania kompensujące

W tej części opracowania dokonano oceny przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięć ujętych w Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz z umiarkowanym prawdopodobieństwem spowoduje negatywne oddziaływania na środowisko. Największego prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań należy oczekiwać przede wszystkim w odniesieniu do powietrza atmosferycznego, powierzchni ziemi, wód powierzchniowych oraz hałasu. Prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań należy oczekiwać w odniesieniu do bioróżnorodności. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań wynika z faktu, że powiązane jest ono w dużym stopniu z procesami inwestycyjnymi. W przypadku realizacji inwestycji niemal pewne jest, że wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania na środowisko, niepewna jest natomiast skala tych oddziaływań. Nie prognozuje się przy tym powstanie negatywnych oddziaływań pośrednich wywołanych przez powstałe w wyniku realizacji inwestycji zmiany (utworzone obiekty i nowe funkcje usługowe, zmodernizowana infrastruktura mieszkaniowa, drogowa).

Należy podkreślić, iż nie diagnozuje się jako osobnych projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Niemniej skala wszystkich inwestycji związanych z przebudową dróg na obszarze rewitalizacji może kwalifikować się do takich przedsięwzięć, mając na względzie Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wskazuje, iż do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.: drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na obszarze rewitalizacji skala planowana przebudowa dróg dotyczyć będzie łącznie odcinków o długości ok. 6 km.

Brak jest możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań w stosunku do obszarów chronionych. Wynika to z faktu, że na tych obszarach nie będą realizowane bezpośrednio inwestycje mogące wpływać na środowisko. Warto dodać, iż obszary chronione nie są zlokalizowane na obszarze rewitalizacji. Najbliższy obszar chroniony, tj. rezerwat przyrody Dębno położony jest w znacznym oddaleniu do Rawicza i obszaru rewitalizacji (około 5 km). Nie prognozuje się również wystąpienia negatywnych oddziaływań na pomniki przyrody zlokalizowane na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto (7 drzew pomnikowych w północno-wschodniej części podobszaru).

Należy przy tym zaznaczyć, iż możliwe oddziaływania na system przyrodniczy obszaru rewitalizacji dotyczyć mogą plant miejskich. Jest to największy teren zielni miejskiej na obszarze rewitalizacji, okalający obszar ścisłej zabudowy w centrum miasta. W sąsiedztwie plant miejskich realizowane będą działania remontowego na budynkach mieszkalnych oraz działania modernizacyjne infrastruktury społecznej i publicznej. Ponadto planowane są inwestycje przebudowy dróg biegnących wzdłuż plant.

Większość oddziaływań na środowisko będzie miało charakter czasowy, ograniczony do trwania inwestycji. Z reguły procesy inwestycyjne trwają do 2-3 lat. Po zakończeniu inwestycji oddziaływania znikną, czyli takie oddziaływanie będzie miało charakter jednorazowy. Zakłada się przy tym, iż inwestycje mogą być realizowane w perspektywie wieloletniej.

Zasięg oddziaływań na środowisko będzie miał lokalny charakter. Związany będzie z realizowanymi inwestycjami. Prowadzone prace budowlane powodować będą chwilowe lub stałe zajęcie powierzchni ziemi, w tym degradację środowiska glebowego. Skutki prowadzonych prac mogą być odczuwane w najbliższym sąsiedztwie poprzez emisję pyłów i zanieczyszczeń gazowych oraz hałas. Do środowiska wodnego dostawać się mogą zanieczyszczenia wskutek spływu powierzchniowego. W ten sposób zanieczyszczenia mogą migrować także na inne obszary.

Większość skutków negatywnych oddziaływań charakteryzować się będzie pełną lub częściową odwracalnością. Po zakończeniu inwestycji oddziaływania znikną, więc zniknie większość negatywnych skutków. Związane to będzie także z procesami samooczyszczania, w tym powietrza atmosferycznego, środowiska glebowego i wodnego.

Ryzyko skumulowanych oddziaływań na środowisko związane może być z prowadzonymi procesami inwestycyjnymi. Potencjalnie największe ryzyko oddziaływań skumulowanych należy postrzegać w realizacji osobnych przedsięwzięć infrastrukturalnych/inwestycyjnych w tym samym czasie i/lub miejscu, co może spowodować przekroczenie norm środowiskowych, w tym czasie i/lub miejscu. Przykładem takich przedsięwzięć może być prowadzenie prac inwestycyjnych w jednym obszarze rewitalizacyjnym, w odniesieniu do kilku obiektów, jak też w odniesieniu do infrastruktury drogowej. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych należy ocenić jako umiarkowane, co wynika ze skali i zakresu planowanych do realizacji projektów rewitalizacyjnych (przeważają nieduże przedsięwzięcia modernizacyjne).

Ze względu na prognozowaną małą skalę oddziaływań na środowisko, wywołanych realizacją poszczególnych przedsięwzięć oraz znaczne oddalenie Rawicza od granic kraju, nie przewiduje się oddziaływań transgranicznych na środowisko.

W związku z realizacją założeń Gminnego Programu Rewitalizacji nie zdiagnozowano prawdopodobieństwa występowania ryzyka dla zdrowia ludzi, poza kwestiami związanymi z przestrzeganiem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – pracowników wykonujących działania inwestycyjne. Należy podkreślić, iż obszary na których realizowane będą zadania rewitalizacyjne, położone są poza obszarami chronionymi.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, utrzymania dobrej jakości gleb, zagospodarowanie odpadów

Prace związane z prowadzeniem inwestycji, w szczególności inwestycje drogowe, inwestycje związane z obiektami mieszkalnymi, wymagające użycia ciężkich maszyn i sprzętu, przeobrażenia powierzchni ziemi, zorganizowania terenu budowy oraz dojazdu do niego należy zaliczyć do przedsięwzięć, które w szczególny sposób wpływać mogą na powierzchnię ziemi oraz degradację gleb. Działania takie mogą spowodować bezpośrednie oddziaływania mechaniczne na powierzchnię ziemi, w tym jej przemieszczanie, zagęszczania i ostatecznie zajęcie.

Mając na uwadze, że wpływ na środowisko wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejsze funkcjonowanie tej infrastruktury, wśród rozwiązań mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wskazać przede wszystkim na właściwą lokalizację działań np. na obszarach pozbawionych szczególnych walorów przyrodniczych, unikanie lokalizacji wymagających znacznych zmian ukształtowania terenu oraz wywołujących konflikty przestrzenne, w tym degradację krajobrazu lub utratę produktywności gleb wyższych klas bonitacyjnych, zachowanie enklaw zieleni jako lokalnych centrów różnorodności biologicznej. Istotne jest również odpowiednie zorganizowanie procesu inwestycyjnego, w tym również odpowiedniego zagospodarowania powstałych odpadów. Należy zaznaczyć, iż większość inwestycji, która realizowana będzie na obszarze rewitalizacji dot. istniejącej już infrastruktury społecznej, publicznej i układu drogowego. Zasadniczo planuje się przeobrażenie niedużych przestrzeni, w tym w celu nadania im nowych funkcji, w tym Placu Rawickiej Synagogi, terenu targowiska miejskiego, istniejącego parkingu przy Multibibliotece oraz budowy stadionu w miejscu istniejącego boiska sportowego. W związku z tym prognozuje się małą skalę oddziaływań na powierzchnię ziemi.

Wody podziemne i powierzchniowe

Ocena wpływu na stan wód powierzchniowych wiąże się z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, która miała na celu zidentyfikowanie tych JCWP, które z powodu występowania istotnych oddziaływań antropogenicznych mogą nie osiągnąć ustalonych dla nich celów środowiskowych. Zidentyfikowane JCWP rzeczne, w przypadku których ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jest wysokie, wymagają wprowadzenia działań uzupełniających zorientowanych na ograniczenie lub całkowitą redukcję występujących w nich presji.

Wg danych GIOŚ układ hydrologiczny powiązany z obszarem rewitalizacji w gminie Rawicz charakteryzował się umiarkowanym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego oraz złym stanem wód.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry ustala cele środowiskowe.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- niepogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;

- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW (sztucznych i silnie zmienionych części wód), którym w konsekwencji nadano status NAT (naturalnych części wód), jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.¹⁵

W Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz zasadniczo nie ujęto większej skali działań mających na celu poprawę stanu wód powierzchniowych, m. in. takich jak rozwój systemów retencji, rozwój sieci kanalizacyjnej. Kwestia zanieczyszczeń wód powierzchniowych na terenie gminy Rawicz związana jest z ich migracją oraz spływem powierzchniowych z pól i terenów zurbanizowanych.

Mając na uwadze przewidywaną skalę oraz zakres inwestycji, które mogą wpłynąć na stan wód nie prognozuje się wystąpienia sytuacji, w której realizacja ustaleń Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych przedstawionych w Planie gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Odry.

Mając na uwadze charakterystykę działań przewidzianych do realizacji w Programie zaleca się zwracanie uwagi i zachowanie ostrożności podczas prowadzenia inwestycji. Należy odpowiednio zabezpieczyć teren budowy, unikać przedostawania się do środowiska glebowego płynów eksploatacyjnych, paliw i innych szkodliwych substancji. Należy zabezpieczyć teren przed możliwością niekontrolowanego spływu powierzchniowego i erozji powierzchni ziemi.

Konieczne jest stałe monitorowanie wód powierzchniowych przez uwzględnienie wszystkich istotnych elementów jakości we wszystkich kategoriach wód zgodnie z ramową dyrektywą wodną.

Powietrze atmosferyczne

Realizacja Programu może powodować negatywny wpływ na standardy powietrza w ujęciu lokalnym (wpływ chwilowy i lokalny). Dotyczy to przede wszystkim zadań o charakterze inwestycyjnym, których realizacja może powodować emisję gazów i pyłów do atmosfery.

Realizacja Programu może w następujący sposób wpływać na emisję pyłów i gazów do powietrza:

¹⁵ Za: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

- Prace budowlane mogą niekorzystnie wpływać na jakość powietrza, zarówno w skutek zanieczyszczeń gazowych (spaliny), jak też pyłowych – mając na uwadze znaczną liczbę planowanych w ramach Programu zadań inwestycyjnych, prognozuje się, że punktowo emisja pyłów i zanieczyszczeń gazowych może być zauważalna i może wpływać negatywnie na najbliższe otoczenia, w tym ludzi wykonujących prace budowlane. Nie przewiduje się natomiast istotnej zmiany parametrów powietrza w wyniku realizacji tych zadań. Należy przestrzegać zasad BHP oraz minimalizować ryzyko zanieczyszczeń powietrza, m. in. poprzez zabezpieczanie placów budowy, np. poprzez przykrycie materiałów, polewanie dróg dojazdowych wodą w celu zapobiegania pyleniu, utrzymywania w dobrym stanie maszyn i urządzeń (emisja spalin).
- Funkcjonowanie nowych obiektów budowlanych/ układów komunikacyjnych – w tym emisja gazów cieplarnianych oraz pyłów związanych z tzw. niską emisją. Istotne przy realizacji inwestycji stosowanie rozwiązań, które wpłyną będą pozytywnie na powietrze atmosferyczne, np. prowadzenie termomodernizacji obiektów budowlanych, wymianę lub stosowanie oświetlenia na energooszczędne w tych obiektach, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zastosowanie nowoczesnych urządzeń grzewczych o wyższej sprawności.

Hałas

Wpływ na chwilowe pogorszenie się warunków akustycznych może mieć realizacja większości przedsięwzięć inwestycyjnych, w których wykorzystywany jest ciężki i specjalistyczny sprzęt generujący hałas.

Do przedsięwzięć, które mogą pozytywnie wpływać na klimat akustyczny można wymienić następujące:

- Planowanie przestrzenne i zarządzanie zagospodarowaniem terenu z uwzględnieniem problemów akustycznych, np. poprzez ustalanie obszarów ograniczonego użytkowania,
- Rozwój systemów transportowych, w tym: budowa dróg alternatywnych, wyznaczenie stref ruchu uspokojonego, wprowadzenie stref ograniczonego hałasu, poprawa płynności potoku ruchu pojazdów poprzez wprowadzenie systemu inteligentnej sygnalizacji świetlnej, planowanie ruchu, w tym: ograniczenie ruchu, ograniczenie prędkości, wprowadzenie ograniczeń dla ruchu pojazdów ciężkich, zakazy lub ograniczenia ruchu w porze nocnej, wspieranie przyjaznej środowisku komunikacji miejskiej, budowę ścieżek rowerowych i wspieranie komunikacji pieszej, wprowadzenie systemu stref płatnego parkowania, wspieranie cichego transportu.

Przedsięwzięcia techniczne, pozwalające na redukcje emisji i imisji hałasu to:

- Rozwiązania ograniczające hałas pochodzący od infrastruktury komunikacyjnej, w tym: Zastosowanie cichych nawierzchni drogowych, zastosowanie podtorowych rozwiązań tłumiących, szlifowanie szyn oraz kół pojazdów kolejowych, spawanie łącz szynowych, rozwiązania zmniejszające hałas infrastruktury szynowej na mostach i wiaduktach,
- Rozwiązania ograniczania hałasu samochodowego (jako głównego źródła hałasu), w tym: redukcja hałasu przez zastosowanie cichych opon, zapewnienie kontroli warunków homologacji pojazdów (w zakresie emisji dźwięku), wyciszanie samochodów,
- Ograniczanie propagacji dźwięku, w tym: zastosowanie ekranów akustycznych, zastosowanie półtuneli akustycznych, zastosowanie przykryć źródeł dźwięku, odpowiednie ukształtowanie zabudowy oraz terenu w pobliżu źródeł hałasu, zastosowanie absorbujących powierzchni w pobliżu torowisk,

- Rozwiązania ograniczania hałasu w punkcie odbioru, w tym: zastosowanie okien o odpowiedniej izolacyjności, podwyższenie izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych, zastosowanie rozwiązań z dziedziny kształtowania architektonicznego budynku.

Do pozostałych przedsięwzięć wpływających pozytywnie na ograniczenie hałasu należą:

- Rozwiązania legislacyjne, w tym: limity emisji dźwięku przez źródła, pozwolenia i decyzje, zmiany funkcji budynków, ekonomiczne środki ograniczania hałasu.

Obszarowa ochrona przyrody, bioróżnorodność, rośliny, grzyby, zwierzęta

Nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla obszarów chronionych. Wśród ewentualnych zagrożeń dla bioróżnorodności należy wymienić następujące rodzaje działań:

- Wpływ na bioróżnorodność należy rozpatrywać w przypadku powierzchniowych i liniowych inwestycji. Kluczowe zatem jest stwierdzenie wpływu tych inwestycji na lokalne uwarunkowania przyrodnicze oraz na lokalną bioróżnorodność. Konieczne będzie zatem przeprowadzenie stosownych inwentaryzacji przyrodniczych.
- Mając na uwadze budowę i przebudowę dróg, należy zwrócić uwagę, że drzewa oraz krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Nie wolno dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać, aby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) - wyznaczonej przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew). W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew. (Suchocka M., 2016, Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych, Warszawa).
- Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.), tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.
- W związku z remontami/modernizacjami i termomodernizacją budynków oraz należy uwzględnić ich potencjalny wpływ na siedliska chronionych gatunków ptaków, np. jerzyka (*Apus apus*) i wróbla (*Passer domesticus*) oraz nietoperzy. Należy w przypadku tych działań wdrażać działania minimalizujące i kompensujące negatywny wpływ na zwierzęta. Zaleca się przed podjęciem prac przeprowadzenie inwentaryzacji budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. W razie stwierdzenia występowania chronionych

gatunków ptaków i nietoperzy, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji.

W przy realizacji działań ujętych w Programie należy uwzględnić ogólne zasady realizacji inwestycji mając na uwadze ochronę gatunkową roślin, zwierząt, grzybów.

Przestrzeń i walory krajobrazowe

Krajobraz pełni ważną rolę w publicznych zainteresowaniach dziedzinami kultury i ekologii i sprawami społecznymi – wpływa bezpośrednio na jakość życia. Stanowi zasób sprzyjający działalności gospodarczej, może przyczyniać się do tworzenia zatrudnienia. Jakość krajobrazu wpływa zasadniczo na dobrobyt ludzi i tożsamość.

Ochrona krajobrazu oznacza prowadzenie działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. W powyższym aspekcie realizacja działań rozwojowych powinna uwzględniać jakość i potencjał krajobrazu.

Przewiduje się, że realizacja Programu nie spowoduje negatywnych oddziaływań na krajobraz. W Programie nie zaplanowano zasadniczo budowy nowych obiektów i znaczących przekształceń przestrzeni. Realizacją Programu przyczyniać się będzie do zachowania walorów krajobrazu. Przewiduje się bowiem realizację działań remontowych i modernizacyjnych, zarówno przestrzeni mieszkaniowych i publicznych. Wpłynie to estetykę Starego Miasta i Sarnowy.

Klimat

Realizacja Programu nie wpłynąć będzie negatywnie na zmiany klimatu. Wynika to z małej skali działań inwestycyjnych. Realizacja założeń Programu wpłynąć będzie pozytywnie na przystosowanie przestrzeni obszaru rewitalizacji do skutków zmian klimatu, takich jak ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powódzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.).

Promieniowanie elektromagnetyczne

Przewidziane do realizacji działania nie będą generować powstawanie pól elektromagnetycznych.

Zasoby naturalne

W Programie nie przewidziano realizacji działań, które bezpośrednio dotyczą gospodarowania lub zużywania zasobów naturalnych. W Programie przewidziano co prawda realizację działań inwestycyjnych, np. modernizacji dróg. Te działania spowodują zużycie zasobów naturalnych, takich jak kruszywa drogowe, paliwo do pojazdów. Niemniej jednak skala inwestycji nie spowoduje znaczącego wpływu na stan tych zasobów.

Zabytki

Mając na względzie niedużą skalę działań, które mają charakter inwestycyjny i dotyczą obiektów zabytkowych oraz fakt, że przedsięwzięcia realizowane przez Gminę ograniczają się do infrastruktury zarządzanej przez nią, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obiekty zabytkowe. Realizacja Programu pozytywnie wpłynie na zachowanie obiektów zabytkowych, w tym o funkcji mieszkaniowej.

Dobra naturalne

Realizacja Programu nie będzie miała wpływu na zasoby dóbr materialnych. Inwestycje realizowane przez Gminę i innych partnerów związane będą z już istniejącym układem funkcjonalnym. Nie zakłada się zajmowania terenów, przestrzeni, które powodować będą ubytki lub straty w dobrach materialnych. Także skutki prowadzonych działań inwestycyjnych nie spowodują szkód w dobrach materialnych.

Ludzie

Realizacja założeń Programu co do zasady pozytywnie wpłynie na mieszkańców obszaru rewitalizacji. Poprawi się przede wszystkim jakość i dostępność usług publicznych, w tym związanych z opieką zdrowotną i pomocą społeczną. Zakłada się ponadto realizację działań na rzecz ochrony środowiska, w tym przeciwdziałania zmianom klimatu. Negatywny wpływ na ludzi związany będzie z procesami inwestycyjnymi, powodujący chwilowe negatywne oddziaływania.

5.7. 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

Zrównoważony rozwój jest przedmiotem szczególnego zaangażowania Unii Europejskiej oraz zasadą leżącą u podstaw wszelkich polityk i działań Unii. Celem Unii Europejskiej jest stworzenie społeczeństwa opartego na wolności, demokracji i poszanowaniu podstawowych praw oraz wspierającego równość szans i solidarność w ramach pokoleń i pomiędzy nimi.

Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju (The World Commission on Environment and Development) zdefiniowała zrównoważony rozwój jako rozwój zaspokajający obecne potrzeby bez uszczerbku dla możliwości przyszłych pokoleń zaspokajania swych własnych potrzeb¹⁶.

Celem zrównoważonego rozwoju jest ciągła poprawa jakości życia zarówno obecnych, jak i przyszłych pokoleń, a także zapewnienie możliwości utrzymania pełnej różnorodności form życia na Ziemi.

Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne w dniu 25 września 2015 r. pod nazwą „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030” definiuje cele zrównoważonego rozwoju:

- Cel 1. Wyeliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie
- Cel 2. Wyeliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo
- Cel 3. Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt
- Cel 4. Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie
- Cel 5. Osiągnąć równość płci oraz wzmocnić pozycję kobiet i dziewcząt
- Cel 6. Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi
- Cel 7. Zapewnić wszystkim dostęp do stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie
- Cel 8. Promować stabilny, zrównoważony i inkluzywny wzrost gospodarczy, pełne i produktywne zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi
- Cel 9. Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność
- Cel 10. Zmniejszyć nierówności w krajach i między krajami
- Cel 11. Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu
- Cel 12. Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji
- Cel 13. Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom
- Cel 14. Chronić oceany, morza i zasoby morskie oraz wykorzystywać je w sposób zrównoważony
- Cel 15. Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymywanie i odwracanie proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej

¹⁶ Źródło: Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju

- Cel 16. Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu
- Cel 17. Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju.¹⁷

W Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz przyjęto nadrzędność zrównoważonego rozwoju w koncepcji dokumentu. Wyrażone to została m. in. w zasadzie **koncentracji interwencji działań rewitalizacyjnych** na obszarze o największym nasileniu różnorodnych problemów i zjawisk kryzysowych, a jednocześnie obszarze o istotnym znaczeniu dla rozwoju gminy. Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz opracowany został na rzecz obszaru rewitalizacji objętego zjawiskami kryzysowymi, wyznaczonymi na podstawie kryteriów społecznych, gospodarczych, przestrzennych, środowiskowych i technicznych.

Kolejną ważną zasadą rewitalizacji nawiązującą do zrównoważonego rozwoju jest **zasada komplementarności interwencji**. Wymogiem niezbędnym dla wspierania przedsięwzięć o charakterze rewitalizacyjnym jest zapewnienie ich wielowymiarowej komplementarności. Zasada ta przekłada się na konieczność zapewnienia spójności działań planowanych i realizowanych w różnych wymiarach: przestrzennym, problemowym, proceduralno-instytucjonalnym, międzyokresowym oraz źródeł finansowania. Program rewitalizacji powinien rozwiązywać wszystkie kluczowe problemy zdiagnozowane na obszarze rewitalizacji. Oznacza to odpowiednie zaplanowanie zakresu interwencji.

Podstawę zintegrowania działań rewitalizacyjnych w Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz stanowi:

- Odniesienie się w zakresach przewidzianych do realizacji przedsięwzięć rewitalizacyjnych do wszystkich oczekiwanych kierunków rewitalizacji (podstawowe i pozostałe przedsięwzięcia rewitalizacyjne), co gwarantuje, że realizowane działania przyczynią się do rozwiązania większości problemów zdefiniowanych w diagnozie (integracja problemowa).
- Zaplanowanie realizacji przedsięwzięć na wszystkich podobszarach rewitalizacji oraz w ich sąsiedztwie, co będzie mieć wpływ na rozwiązywanie problemów zdiagnozowanych dla poszczególnych podobszarów (integracja przestrzenna).
- Zaplanowanie realizacji przedsięwzięć, które faktycznie stanowią kontynuację i rozwinięcie prowadzonych już na podobszarach działań rewitalizacyjnych. Zaplanowane przedsięwzięcia rewitalizacyjne stanowią częściowo kontynuację rewitalizacji w gminie Rawicz, co związane było z wdrażaniem w poprzednim okresie Lokalnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz na lata 2016 – 2023.
- Zaplanowane przedsięwzięcia rewitalizacyjne realizowane będą przez różne podmioty publiczne i prywatne. Lista przedsięwzięć rewitalizacyjnych powstała w wyniku otwartego naboru oraz w odniesieniu do problemów, potencjałów i potrzeb rewitalizacyjnych. Potrzeby rewitalizacyjne ustalone zostały między innymi w oparciu o uspołeczniony proces i konsultacje z mieszkańcami. Partycypacja społeczna dotyczy również procesu opiniowania projektu Gminnego Programu Rewitalizacji oraz jego realizacji, między innymi przez Komitet Rewitalizacji (integracja proceduralno-instytucjonalna).
- Zaplanowane do realizacji przedsięwzięcia rewitalizacyjne realizowane będą w oparciu o różne źródła finansowe. Ważne przy tym będą środki pochodzące z Unii Europejskiej, pozwalające na wsparcie projektów infrastrukturalnych i społecznych (EFRR, EFS), jak też pochodzące z innych źródeł zewnętrznych. Zakłada się przy tym udział środków własnych Gminy Rawicz, jak też innych publicznych i prywatnych podmiotów, które planują realizację przedsięwzięć rewitalizacyjnych (integracja źródeł finansowania).

¹⁷ Źródło: „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”

Kolejnym dokumentem o charakterze międzynarodowym jest **Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek**, która powstała w wyniku dyskusji na gremiach ONZ, którą prowadzono nad podstawowymi wyzwaniami współczesnego świata. Najistotniejszą częścią dokumentu odnoszącą się do problematyki ochrony środowiska jest część II pt. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody”, w której to części jest 14 rozdziałów dotyczących potrzeby badań środowiska, zapobieganiu zagrożeniom, zwalczaniu negatywnych zjawisk w środowisku, ochronie zasobów środowiska, bezpiecznym gospodarcom itd.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka,
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast),
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom),
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych,
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi,
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi,
- powstrzymanie niszczenia lasów,
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich,
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania),
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy,
- edukacja ekologiczna¹⁸.

Wśród ww. założeń, w kontekście Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz, szczególne znaczenie posiadają następujące działania:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka,
- ochrona atmosfery,
- ochrona wód,
- zachowanie bioróżnorodności,
- przeciwdziałanie suszy,
- edukacja ekologiczna.

Ma to swój wyraz w następujących w przedsięwzięciach rewitalizacyjnych związanych z aktywnością społeczną, usługami opieki zdrowotnej, poprawą warunków mieszkaniowych, podnoszeniem jakości przestrzeni miejskiej, dostosowaniem jej do skutków zmian klimatycznych, zmniejszaniem emisyjności obiektów mieszkalnych, rozwojem OZE.

Wyrazem dążenia do przeciwdziałania zmianom klimatu oraz degradacji środowiska jest tzw. Zielony Ład, czyli jedna z kluczowych polityk Unii Europejskiej. Europejski Zielony Ład zawiera plan działań umożliwiających bardziej efektywne wykorzystanie zasobów dzięki przejściu na czystą gospodarkę o obiegu zamkniętym, przeciwdziałanie utracie różnorodności biologicznej i zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń.

Zakłada się, że do 2050 r. UE stanie się kontynentem neutralnym dla klimatu. Osiągnięcie tego celu będzie wymagało działań we wszystkich sektorach gospodarki, takich jak:

- inwestycje w technologie przyjazne dla środowiska,
- wspieranie innowacji przemysłowych,
- wprowadzanie czystszych, tańszych i zdrowszych form transportu prywatnego i publicznego,

¹⁸ Źródło: Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek

- obniżenie emisyjności sektora energii,
- zapewnienie większej efektywności energetycznej budynków,
- współpraca z partnerami międzynarodowymi w celu poprawy światowych norm środowiskowych.

W Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz zaplanowano realizacji przedsięwzięć rewitalizacyjnych odpowiadających następującym kierunkom:

- Zwiększenie odporności na zjawiska kryzysowe wywołane przez zmiany klimatu, w szczególności zwiększanie zdolności przestrzeni do zatrzymywania wody.
- Poprawa jakości i dostępności do terenów zielonych, w tym tworzenie rozwiązań takich jak parki kieszonkowe, enklawy zielone, ogrody dachowe, łąki kwietne.
- Działania na rzecz ograniczenia niskiej emisji, między innymi poprzez inwestycje wymiany źródeł ciepła, montaż instalacji odnawialnych źródeł energii, termomodernizacje i ograniczenie ruchu pojazdów spalinowych.

Nadrzędnym prawem w Polsce jest konstytucja i do jej zapisów odnoszone są wszystkie pozostałe dokumenty prawne. Przyjęta w 1997 r. **Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej** stwierdza, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5) ustala także, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m.in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74).¹⁹

16 lipca 2019 roku Rada Ministrów przyjęła "Politykę ekologiczną państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" – PEP2030. PEP2030 staje się najważniejszym dokumentem strategicznym w tym obszarze.

PEP2030 jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje "Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)".

PEP2030 będzie stanowiła podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

Cel główny PEP2030, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost z SOR.

Cele szczegółowe PEP 2030 stanowią odpowiedź na zdiagnozowane najważniejsze trendy w obszarze środowiska.

TABELA 8. CELE PEP 2030

Lp.	Trendy	Cele
1.	Przybierający na znaczeniu negatywny wpływ środowiska na zdrowie ludzi	Cel szczegółowy I. Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.
2.	Zwiększająca się konkurencja o zasoby	Cel szczegółowy II. Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.
3.	Rosnąca presja na ekosystemy	Cel szczegółowy III. Środowisko i klimat.

¹⁹ Źródło: Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej

		łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.
4.	Nasilające się skutki zmian klimatu	Cele horyzontalne: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.
5.	Wyczerpywanie się dotychczasowych źródeł finansowania ochrony środowiska	Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

W PEP 2030 określono następujące kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- Kierunek interwencji: 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,
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT,
- Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

W Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz oprócz działań związanych z celem 3. Ochrona środowiska i rozwój zielonej infrastruktury na podobszarach rewitalizacji w gminie Rawicz ujęto działania przypisane do celu 2. Poprawa jakości życia oraz funkcjonalności przestrzeni obszaru rewitalizacji. W odniesieniu do tego na obszarze rewitalizacji realizowanych będzie szereg inwestycji związanych z poprawą stanu technicznego obiektów mieszkalnych, w tym w zakresie efektywności energetycznej.

Mając na uwadze cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz uwzględniając specyfikę przestrzeni obszaru rewitalizacji za najważniejsze wyzwania w zakresie środowiskowym, które ujęto w Gminnym Programie Rewitalizacji należy uznać kwestie związane z ochroną i aktywną adaptacją do zmian klimatycznych, ochroną i zrównoważonym wykorzystaniem przestrzeni miejskich, w tym terenów zieleni oraz miejsc ważnych dla dziedzictwa kulturowego. Warto zwrócić na poruszane w Programie zagadnienia dot. zachowania ochrony klimatu (rozwój OZE), ochrony powietrza (m. in. termomodernizacje i rozwój OZE). Jednocześnie należy mieć na uwadze, iż rewitalizacja nie jest ukierunkowana tylko i wyłącznie na wymiar środowiskowy. Szczególnym punktem odniesienia są problemy i potrzeby społeczności lokalnej.

6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Ze względu na prognozowany lokalny charakter oddziaływań, znaczne oddalenie od granic kraju, nie przewiduje się oddziaływań transgranicznych.

7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Ze względu na dość ogólny charakter opisanych w Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz przedsięwzięć trudno wskazać jakie będzie ich ostatecznie oddziaływanie na środowisko. Część z przedsięwzięć i ujętych w ich ramach inwestycji może wymagać osobnej ekspertyzy oddziaływania na środowisko, prowadzonej już w ramach procesu inwestycyjnego, w tym wykonania inwentaryzacji przyrodniczej, np. w stosunku do zadań związanych z przebudową dróg.

Poszczególne przedsięwzięcia powinny uwzględniać aspekty środowiskowe, w szczególności zasady kompensacji przyrodniczej, czyli uwzględniać podjęcie działań prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej. Inwestycje powinny kierować się zasadami wyboru najlepszych dostępnych technik, czyli wyboru najbardziej efektywnych i zaawansowanych poziomów rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności. Aspekt środowiskowy poszczególnych działań powinien uwzględniać zasady ochrony środowiska polegające na racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom oraz przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego.

Mając na uwadze to, że wpływ na środowisko wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych przede wszystkim z przebudową infrastruktury drogowej i modernizacją oraz remontami infrastruktury społecznej, publicznej i mieszkaniowej, wśród rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wskazać można na:

- Właściwą lokalizację działań np. na obszarach pozbawionych szczególnych walorów przyrodniczych, unikanie lokalizacji wymagających znacznych zmian ukształtowania terenu oraz wywołujących konflikty przestrzenne, w tym degradację krajobrazu lub utratę produktywności gleb wyższych klas bonitacyjnych, zachowanie lokalnych ekosystemów jako lokalnych centrów różnorodności biologicznej (dotyczy to również organizacji procesu inwestycyjnego i lokalizacji terenu budowy).
- Właściwą lokalizację i konstrukcję infrastruktury komunikacyjnej/dojazdowej (przy uwzględnieniu aspektów środowiskowych).
- Stosowanie innych metod ograniczania negatywnych wpływów powstałej infrastruktury na różnorodność biologiczną (tworzenie stanowisk i siedlisk zastępczych, ogrodzenia ochronne, nasadzenia zieleni, ograniczenia prędkości, odstraszenie zwierząt).
- W przypadku prac modernizacyjnych i remontowych przeprowadzenie inwentaryzacji pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów.
- Dostosowanie terminów prowadzenia prac budowlanych do terminów migracji, rozrodu i wychowu młodych poszczególnych grup zwierząt.
- Stosowanie wysokiej jakości rozwiązań architektonicznych.
- Odpowiednią organizację zaplecza budowy na etapie realizacji inwestycji, w celu zapobiegania przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
- W stosunku do działań związanych z ochroną wód i atmosfery stosowanie nowoczesnych rozwiązań, najlepszych dostępnych technik, które ograniczać będą negatywne oddziaływania działalności gospodarczej.
- Rozpoznanie archeologiczne obszaru inwestycji.
- Dostosowanie intensywności i sposobów wykorzystania obiektów do charakteru obiektu i jego przepustowości.

TABELA 9. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE, MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Działanie	Proponowane rozwiązania, które zostaną podjęte, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.
Realizacja działań związanych z przebudową dróg	Odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy, przestrzeganie zasad BHP, unikanie dewastacji i degradacji gleby, zabezpieczenie przed przedostawaniem się płynów do środowiska wodnego, użycie tzw. cichych nawierzchni, zabezpieczenie miejsc, w których migrują zwierzęta, np. odpowiednie przepusty, ogrodzenia. Skuteczność proponowanych rozwiązań: wysoka.
Realizacja inwestycji modernizacji i remontów obiektów publicznych	Odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy, przestrzeganie zasad BHP, audyty środowiskowe, w tym pod kątem występowanie zwierząt (ptaków i nietoperzy), dostosowanie terminu realizacji inwestycji do terminu rozrodu zwierząt, zapewnienie siedlisk zastępczych. Skuteczność proponowanych rozwiązań: wysoka.
Modernizacja zasobów mieszkaniowych, w tym termomodernizacje i montaż odnawialnych źródeł energii.	Odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy, przestrzeganie zasad BHP, audyty środowiskowe, w tym pod kątem występowanie zwierząt (ptaków i nietoperzy), dostosowanie terminu realizacji inwestycji do terminu rozrodu zwierząt, zapewnienie siedlisk zastępczych. Skuteczność proponowanych rozwiązań: wysoka.

ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE

8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie

Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz jest dokumentem, który wskazuje optymalną ścieżkę działań na aktualnym etapie tworzenia dokumentu, mając na względzie aktywizację społeczną i rewitalizację przestrzenno-funkcjonalną wybranych części gminy. Jest dokumentem o pewnym stopniu ogólności biorąc pod uwagę opis inwestycji. Możliwe jest przy tym wskazanie przede wszystkim skali przedsięwzięcia i lokalizacji, brak jest natomiast szczegółów technicznych dotyczących danych inwestycji.

Podsumowując, należy stwierdzić, że propozycje działań ujęte w dokumencie wydają się być optymalnymi rozwiązaniami na obecnym etapie. Rozwiązania alternatywne można rozważyć w przypadku uszczegóławiania realizacji poszczególnych inwestycji, np. co do sposobu prowadzenia prac budowlanych, lokalizacji zadania, wyboru technologii.

Należy dodać, iż przedsięwzięcia rewitalizacyjne mają charakter operacyjny. Dopuszcza się aktualizację założeń Programu. Warunkiem przyjęcia dodatkowych projektów do programu rewitalizacji jest uzasadnienie ich realizacji w kontekście osiągnięcia celów programu rewitalizacji i przeciwdziałania istotnym problemom obszaru rewitalizacji. Uzasadnienie powinno być załączone do zgłaszanej karty projektów i powoływać się na zapisy diagnozy oraz celów programu rewitalizacji, względnie zawierać aktualne dane potwierdzające istnienie problemu lub negatywne zmiany obserwowane na obszarze rewitalizacji.

9. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektowanego Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Zakres interwencji Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Rawicz wyznaczają przedsięwzięcia rewitalizacyjne. Analiza zapisów treści przedsięwzięć jest kluczowa dla oceny skutków realizacji programu na środowisko.

Oceniając wpływ projektowanego dokumentu na środowisko istotne było przedstawienie stanu środowiska na obszarze rewitalizacji w gminie Rawicz. Informacja ta stanowi bowiem swoisty punkt odniesienia. Ocenic należy bowiem, czy stan ten ulegnie zmianie wskutek realizacji założeń dokumentu.

Oceniając stan środowiska na obszarze rewitalizacji w gminie Rawicz należy zwrócić uwagę na problemy chwilowego złego stanu powietrza, który spowodowany jest przez sektor komunalno-bytowy i częściowo przez transport. Do problemów należy zaliczyć także kwestie hałasu. Istotnym problemem jest zły stan wód powierzchniowych, które powiązane są z przestrzenią obszaru rewitalizacji (tzw. jednolite części wód powierzchniowych).

Na obszarze rewitalizacji nie występują powierzchniowe formy ochrony przyrody. Formy ochrony przyrody związane są z 7 pomnikami przyrody, które zlokalizowane są na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto. Istotne znaczenie dla bioróżnorodności ma zieleń miejska, w tym planty miejskie na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto, założenie zieleni parku dworskiego w Sarnowie, częściowo obszary leśny w Sarnowie oraz dolina rzeczna Żydowskiego Rowu. Obszar rewitalizacji znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, zlokalizowane są tu liczne obiekty zabytkowe.

Mając na uwadze konieczność eliminowania wybranych problemów dla środowiska oraz zdrowia ludzi Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz przewiduje realizację przedsięwzięć, które będą charakteryzowały się pozytywnym oddziaływaniem na środowisko, wspierać będą zrównoważony rozwój oraz wносить wkład we wdrażanie wspólnotowego prawa w dziedzinie ochrony środowiska. Dotyczy to przedsięwzięć związanych z poprawą jakości powietrza, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w obiektach publicznych i mieszkaniowych, przedsięwzięć związanych ze zwiększaniem odporności na zmiany klimatu, m. in. dot. terenów zielonych.

Zaniechanie realizacji zaplanowanych w Programie działań utrudni realizację działań związanych z ochroną środowiska, m. in. związanych z termomodernizacjami obiektów publicznych i mieszkaniowych oraz ograniczy rozwój OZE. Brak realizacji Programu wpłynie również na aspekty związane z jakością życia. Na obszarze rewitalizacji nadal dominować będą rozwiązania nieefektywne pod względem oszczędzania energii. Nie dojdzie do skutku szereg działań modernizacyjnych infrastruktury społecznej, które służyć będą mieszkańcom i środowisku. Nie dojdzie do skutku realizacja działań na rzecz rozwoju terenów zielonych.

Realizacja wybranych przedsięwzięć inwestycyjnych może powodować negatywne oddziaływania na środowisko. Dotyczy to między innymi wpływu na powierzchnię ziemi, powietrze, hałas i wody powierzchniowe. Małego prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań należy oczekiwać w odniesieniu do oddziaływania na bioróżnorodność, co związane jest przede wszystkim z inwestycjami modernizacji obiektów mieszkalnych i publicznych.

Negatywne oddziaływania na środowisko w największym stopniu dotyczyć będą inwestycji liniowych związanych z przebudową dróg. Będą one realizowane zarówno na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto i Sarnowa. Jako projekty są to nieduże inwestycje, dotyczą krótkich odcinków dróg. Niemniej łącznie będzie to około 6 km dróg zlokalizowanych na obszarze rewitalizacji. W tym przypadku możliwe jest wystąpienie oddziaływań skumulowanych, mając na uwadze, że dotyczą dość niedużej i zwartej przestrzeni. Jednocześnie inwestycje te realizowane będą poza obszarami chronionymi, w tym poza obszarem Natura 2000 (brak jest takich na obszarze rewitalizacji).

W Gminnym Programie Rewitalizacji ujęte są również inne przedsięwzięcia, które mogą wpływać negatywnie na środowisko, niemniej skala tych oddziaływań będzie zasadniczo nieduża. Dotyczą one głównie inwestycji rozbudowy i modernizacji infrastruktury społecznej.

Zaplanowane działania inwestycyjne w Gminnym Programie Rewitalizacji nie będą realizowane na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Należy uznać, że Gminny Program Rewitalizacji wyznacza ramy także dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Związane jest to z faktem, iż w dokumencie przewidziano realizację inwestycji związanych z przebudową dróg o łącznej długości około 6 km. Kwalifikuje to te inwestycje na listę działań mogących potencjalnie znacząco oddziaływać, mając na względzie Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

Gminny Program Rewitalizacji nie określa szczegółowych rozwiązań dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym realizowane przedsięwzięcia wynikające bezpośrednio z Programu wymagać powinny przeprowadzenia osobnych procedur związanych z oceną oddziaływania na środowisko. Należy podkreślić, iż realizacja postanowień Gminnego Programu Rewitalizacji nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody, w tym również na obszary Natura 2000. Realizacja postanowień dokumentu pozytywnie wpłynie na środowisko, w tym poprzez rozwój zrównoważonej mobilności, wzmocnienie terenów zielonych, poprawę bezpieczeństwa publicznego. Celem zasadniczym Gminnego Programu Rewitalizacji jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju gminy Rawicz.

Mając na uwadze to, że wpływ na środowisko wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych przede wszystkim z przebudową infrastruktury drogowej i społecznej na obszarze rewitalizacji, należy zaplanować realizację rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Rozwiązania alternatywne w stosunku do zaproponowanych w dokumencie można rozważyć w przypadku uszczegóławiania realizacji poszczególnych inwestycji, np. co do sposobu prowadzenia prac budowlanych, lokalizacji zadania, wyboru technologii.

Przy realizacji działań ujętych w Programie należy uwzględnić ogólne zasady realizacji inwestycji, mając na uwadze ochronę gatunkową roślin, zwierząt, grzybów. Ponadto zaleca się uwzględnienie rekomendacji w zakresie ochrony siedlisk ptaków i nietoperzy na obiektach budowlanych.

10. Literatura i materiały źródłowe

Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek

Centralny rejestru form ochrony przyrody

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017 Rok

<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

<https://mapy.geoportal.gov.pl>

<http://ine.eko.org.pl/> (Instytut na Rzecz Ekorozwoju)

<http://mapa.korytarze.pl/>

<https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>

GUS

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym

Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Warszawa, 2019 rok

Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne w dniu 25 września 2015 r. pod nazwą „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”

Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Raport wojewódzki za rok 2022

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, Dz.U. 2022 poz. 2380

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów Dz.U. 2014 poz. 1408

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz.U. 2014 poz. 1409

Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rawicz

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.)

UCHWAŁA NR XII/232/19 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 28 października 2019 r. w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin – granica województwa)

UCHWAŁA NR XXI/391/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954)

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, z późn. zm..)

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478)

11. Spis map, rysunków i tabel

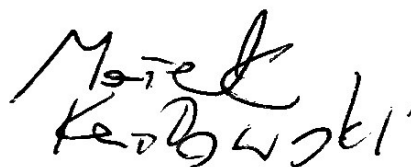
Mapa 1. Obszar rewitalizacji w gminie Rawicz.....	12
Mapa 2. Podobszar rewitalizacji Stare Miasto	19
Mapa 3. Podobszar rewitalizacji Sarnowa.....	21
Mapa 4. Układ hydrologiczny na tle granic obszaru rewitalizacji w Rawiczu.....	23
Mapa 5. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych Dąbroczna (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu	25
Mapa 6. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych Masłówka (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu	26
Mapa 7. Obszar rewitalizacji w gminie Rawicz na tle zasięgu Głównych Zbiorników wód podziemnych	28
Mapa 8. Obszar rewitalizacji w gminie Rawicz na tle układu komunikacyjnego	34
Mapa 9. Mapa przedstawiająca Średni Dobowy Ruch Roczny pojazdów silnikowych na drogach krajowych i wojewódzkich w GPR 2020/21 – wycinek mapy.....	35
Mapa 10. Elementy ochrony przyrody na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto	40
Mapa 11. Elementy ochrony przyrody na podobszarze rewitalizacji Sarnowa.....	41
Mapa 12. Kierunki zmian funkcjonalno-przestrzennych na podobszarze rewitalizacji Stare Miasto ...	77
Mapa 13. Kierunki zmian funkcjonalno-przestrzennych na podobszarze rewitalizacji Sarnowa.....	78
Tabela 1. Podobszary rewitalizacji w gminie Rawicz.....	12
Tabela 2. Cele i kierunki rewitalizacji w gminie Rawicz.....	13
Tabela 3. Spójność pomiędzy Gminnym Programem Rewitalizacji Gminy Rawicz a Strategią Zrównoważonego Rozwoju Gminy Rawicz 2021-2027	14
Tabela 4. Główne zbiorniki wód podziemnych w zasięgu powiatu obszaru rewitalizacji w gminie Rawicz.....	27
Tabela 5. Jednolite części wód podziemnych na terenie Rawicza	28
Tabela 6. wyniki jakości powietrza dla strefy wielkopolskiej	30
Tabela 7. Ocena wpływu na środowisko przedsięwzięć rewitalizacyjnych ujętych w Gminnym Programie Rewitalizacji Gminy Rawicz.....	48
Tabela 8. Cele PEP 2030	90
Tabela 9. Proponowane rozwiązania, które zostaną podjęte, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	94

**OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO O SPEŁNIENIU
WYMAGAŃ, KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST.2 USTAWY OOŚ**

Oświadczam, iż jako Autor prognozy oddziaływania na środowisko dokumentu pod nazwą „Gminny Program Rewitalizacji Gminy Rawicz”, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.), tj. posiadam ukończone w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie o kierunku ochrony środowiska. Ponadto jestem autorem minimum 5 prognoz oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

podpis Autora prognozy

Marek Karłowski

Handwritten signature of Marek Karłowski in black ink, written in a cursive style.