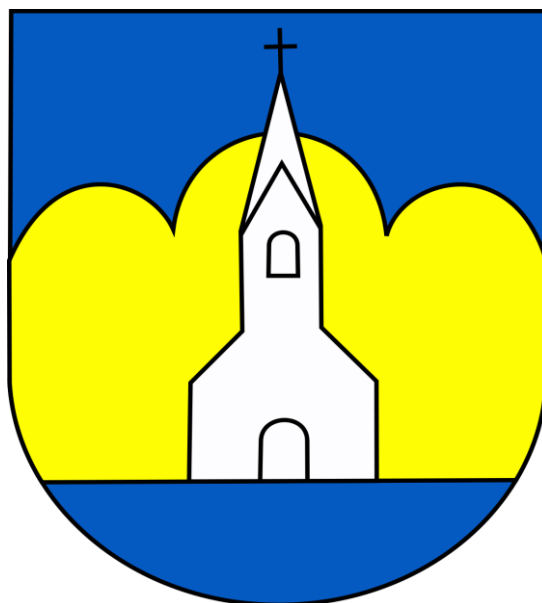

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA
REDY NA LATA 2019-2022 Z PERSPEKTYWĄ
NA LATA 2023-2026**



**GMINA MIASTO REDA
POWIAT WEJHEROWSKI
WOJEWÓDZTWO POMORSKIE**

ZAMAWIAJĄCY	GMINA MIASTO REDA
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING
SPRAWDZAJĄCY	WESTMOR CONSULTING KAROLINA DRZEWIECKA

Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1 Cel opracowania <i>Programu</i>	4
1.2 Podstawa formalno-prawna <i>Programu</i>	4
1.3 Metodyka opracowania <i>Programu</i>	4
1.4 Realizacja dotychczasowego <i>Programu</i>	6
2. Spójność <i>Programu</i> z dokumentami strategicznymi i programowymi	7
3. Ocena stanu środowiska	35
3.1 Charakterystyka Miasta.....	35
3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne	35
3.1.2 Zagospodarowanie przestrzenne Miasta.....	36
3.1.3 Demografia.....	37
3.1.4 Gospodarka.....	38
3.1.5 Infrastruktura drogowa i transport.....	40
3.1.6 Zaopatrzenie w ciepło, gaz, energię elektryczną.....	41
3.1.7 Odnawialne źródła energii.....	43
3.1.7.1 Energia wiatru	43
3.1.7.2 Energia wody.....	44
3.1.7.3 Energia z biomasy i biogazu	45
3.1.7.4 Energia geotermalna.....	45
3.1.7.5 Energia słoneczna.....	46
3.1.8 Walory turystyczno-rekreacyjne oraz promocja Miasta.....	47
3.1.9 Włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych	49
3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego Miasta	52
3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza	52
3.2.2 Zagrożenia hałasem	58
3.2.3 Pola elektromagnetyczne.....	59
3.2.4. Gospodarowanie wodami	61
3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....	68
3.2.6 Zasoby geologiczne i gleby	70
3.2.7 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	71
3.2.8 Zasoby przyrodnicze	78
3.2.8.1 Szata roślinna	78
3.2.8.2 Świat zwierząt	79
3.2.8.3 Formy ochrony przyrody.....	80
3.2.9 Zagrożenia poważnymi awariami.....	89
3.3 Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii	91
3.4 Zagadnienia horyzontalne	93
3.4.1 Adaptacja do zmian klimatu	93
3.4.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska	94
3.4.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe	94

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

3.4.4 Monitoring środowiska.....	95
4. Cele, zadania i finansowanie <i>Programu</i>	97
4.1 Nadrzędny cel <i>Programu</i>	97
4.2 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska	97
4.3 Instrumenty realizacji <i>Programu</i>	106
5. System realizacji <i>Programu</i>	107
5.1 Struktura zarządzania środowiskiem	107
5.2 Struktura zarządzania programem	109
5.3 Monitoring programu ochrony środowiska	114
6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	115
Wykaz skrótów.....	116
Spis tabel	118
Spis rysunków	119
Spis wykresów.....	119

1. Wstęp

1.1 Cel opracowania *Programu*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Program Ochrony Środowiska dla Miasta Redy na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026”, zwany dalej *Programem* lub *Programem Ochrony Środowiska*, który określa politykę zrównoważonego rozwoju Miasta Redy, odnosząc się do zagadnień związanych z szeroko rozumianą tematyką ochrony środowiska na terenie Miasta.

Niniejszy dokument zawiera cele ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych oraz środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów. *Program Ochrony Środowiska* definiuje cele i zadania na cztery lata (2019-2022), z uwzględnieniem perspektywy kolejnych czterech lat (2023-2026), zawiera monitoring realizacji *Programu* oraz prognozuje nakłady finansowe potrzebne na wdrożenie zakładanych działań.

„Program Ochrony Środowiska dla Miasta Redy na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026” opracowano z uwzględnieniem wymagań zawartych w opracowanym przez Ministerstwo Środowiska dokumencie pn. „Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r.

1.2 Podstawa formalno-prawna *Programu*

Zgodnie z art. 17 ust. 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799 z późn. zm.), organ wykonawczy gminy w celu realizacji polityki ochrony środowiska zobligowany jest do sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska.

Niniejszy dokument wykonany został na podstawie umowy z dnia 31.01.2019 r. na realizację usługi pn. „Opracowanie Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Redy na lata 2019-2022” zawartej pomiędzy Gminą Miasto Reda z siedzibą przy ul. Gdańskiej 33, 84-240 Reda a firmą WESTMOR CONSULTING Urszula Wódkowska, ul. 1 Maja 1a, 87-704 Bądkowo.

1.3 Metodyka opracowania *Programu*

Niniejszy *Program* został opracowany wg obowiązujących przepisów, z uwzględnieniem wytycznych Ministerstwa Środowiska i *Programu Powiatowego*.

Projekt *Programu Ochrony Środowiska* zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn. zm.), podlega zaopiniowaniu przez organ wykonawczy powiatu, czyli Zarząd Powiatu Wejherowskiego. Jednocześnie należy podkreślić, że Burmistrz Miasta Redy, zgodnie z art. 17 ust. 4, zapewnia możliwość konsultacji społecznych, na zasadach i w trybie określonym w ustawie 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. 2018 poz. 2081) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie *Programu Ochrony Środowiska*.

Po przeprowadzeniu postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz po procesie w/w opiniowania, *Program*, zgodnie z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn. zm.), uchwała Rada Miejska.

W sporządzanym dokumencie uwzględniono wymagania obowiązujących przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska. Podstawę opracowania niniejszego *Programu* stanowią następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. 2019 poz. 506);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn. zm.);

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

- 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. 2018 poz. 2081);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018 poz. 1614 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2019 poz. 701);
- ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2019 poz. 542);
- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorstw w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. 2018 poz. 1932);
- ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2017 poz. 2119);
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz. U. 2018 poz. 2268 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2018 poz. 1259);
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 poz. 1161);
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 poz. 1945 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2018 poz. 2129 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2018 poz. 1152 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 poz. 2126 z późn. zm.).

W trakcie prac nad Programem:

- dokonano analizy zapisów środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego *Programu*;
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Miasta w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji planowanych działań ujętych we wszystkich dokumentach strategicznych;
- określono potrzeby Miasta w zakresie ochrony środowiska i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania na rzecz środowiska pozostające w zgodności z celami ujętymi w dokumentach strategicznych wyższego szczebla oraz obowiązującymi dokumentami strategicznymi Miasta;
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań *Programu*, mając na uwadze potrzeby w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Miasta oraz dostępne źródła finansowania;
- uzgodniono sposoby wdrażania i zasady monitorowania *Programu*.

W „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Redy na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026” uwzględniono następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę Miasta, uwzględniającą dane demograficzne, gospodarcze oraz dane o stanie infrastruktury i środowiska;
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji *Programu Ochrony Środowiska* na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym;
- analizę stanu środowiska na terenie Miasta wraz z planowanymi działaniami na rzecz środowiska;

- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania Miasta Redy wraz z harmonogramem ich realizacji;
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania *Programu*.

1.4 Realizacja dotychczasowego *Programu*

„Program ochrony środowiska dla miasta Reda na lata 2006 – 2011” przyjęty Uchwałą Nr XLVI/446/2006 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 5 lipca 2006 r. przewidywał realizację zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska, która była systematycznie prowadzona zgodnie z możliwościami finansowymi Miasta.

Na podstawie w/w opracowania, do czasu opracowania niniejszego *Programu*, realizowane były przede wszystkim zadania w zakresie:

- edukacji ekologicznej mieszkańców,
- informowania mieszkańców o stanie środowiska i działaniach na rzecz jego ochrony,
- promowania zachowań prośrodowiskowych,
- budowy ścieżek rowerowych,
- wykonywania nasadzeń, tworzenia terenów zieleni miejskiej oraz bieżącej pielęgnacji zieleni miejskiej,
- prowadzenia zadań związanych z gospodarką wodno-ściekową ,
- budowy, remontu i modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- promowania i instalowania odnawialnych źródeł energii,
- promowania i przeprowadzania termomodernizacji budynków,
- promowania i instalowania oświetlenia LED,
- usuwania wyrobów zawierających azbest.

Gmina Miasto Reda na bieżąco realizowała działania prośrodowiskowe, w tym działania z zakresu edukacji ekologicznej, m.in. z zakresu edukacji leśnej z wykorzystaniem okolicznego systemu ścieżek przyrodniczych oraz tras wycieczkowych. W szkołach na terenie Miasta co roku organizowane są zbiórki m.in. zużytych baterii, nakrętek, makulatury. Zakupiono pojemniki, dzięki którym uczniowie segregują odpady na terenie placówek oświatowych. W oddziałach przedszkolnych dzieci uświadamiane są o potrzebie dbania o środowisko poprzez m.in. wykonywanie prac plastycznych i udział w konkursach proekologicznych. W ramach poszerzania świadomości ekologicznej odbywają się spacerunki po okolicznych terenach zielonych.

Realizowano szereg przedsięwzięć nastawionych na zwiększenie efektywności energetycznej i zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, jak np. modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne w ciągach komunikacyjnych i ogólnodostępnych przestrzeniach publicznych. Ponadto sukcesywnie budowano i remontowano infrastrukturę drogową, w tym dokonano remontów i utwardzenia dróg, wybudowano nowe odcinki chodników. Modernizowano i rozbudowywano sieć wodno-kanalizacyjną w celu zapewnienia mieszkańcom dostępu do sprawnego systemu i infrastruktury technicznej oraz przyłączenia nowych odbiorców. Corocznie prowadzona jest akcja proekologiczna sprzątania, podczas której czyszczone są brzozy rzeki Redy.

Podejmowano także działania z zakresu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa na terenie Redy, m.in. poprzez stałe doposażanie jednostki OSP w Redzie, a także dzięki uruchomieniu systemu powiadamiania i ostrzegania SISMS, tj. systemu powiadamiania mieszkańców m.in. o zagrożeniach.

Są to przykładowe grupy działań prośrodowiskowych realizowanych w ostatnich latach na terenie Miasta.

2. Spójność Programu z dokumentami strategicznymi i programowymi

STRATEGIA NA RZECZ INTELIGENTNEGO I ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU SPRZYJAJĄCEGO WŁĄCZENIU SPOŁECZNEMU „EUROPA 2020”

Strategia UE została przyjęta przez Komisję Europejską 3 marca 2010 r. i przedstawiona jako komunikat Komisji (KOM(2010) 2020 wersja ostateczna). Rada Europejska zatwierdziła Strategię „Europa 2020” dnia 17 czerwca 2010 r. Dokument wskazuje trzy priorytety, których realizacja odbywa się na szczeblu unijnym oraz krajowym:

1. Wzrost inteligentny (wiedza, innowacja, edukacja, społeczeństwo cyfrowe);
2. Wzrost zrównoważony (efektywne wykorzystywanie zasobów w produkcji przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności);
3. Wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu (zwiększenie aktywności zawodowej, podnoszenie kwalifikacji).

W dokumencie zostały określone projekty przewodnie tzw. inicjatywy flagowe oraz zostało wskazanych 10 Zintegrowanych Wytycznych dla polityki gospodarczej i zatrudnienia państw członkowskich. W związku z powyższym cele krajowe w znacznym stopniu wpisują się we wskazane w Strategii „Europa 2020” cele zawarte w projektach.

PAKIET ENERGETYCZNO-KLIMATYCZNY DO 2020 R.

Pakiet ten został przyjęty przez Parlament Europejski 17 grudnia 2008 roku i ma na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych na terenie Unii Europejskiej. Dokument zawiera szereg rozwiązań legislacyjnych. Głównym celem jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do 2020 r. o 20% w stosunku do roku 1990 oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii, a także wzrost efektywności energetycznej do 2020 r.

Należy podkreślić, że dokumenty na szczeblu krajowym oraz wojewódzkim uwzględniają szereg zobowiązań międzynarodowych związanych z wdrażaniem Dyrektyw UE, a także są spójne ze wspólnotowymi dokumentami programowymi. W związku z tym, dokumenty szczebla lokalnego, takie jak programy ochrony środowiska dla gmin są zgodne z poniższymi dokumentami wyższego rzędu.

KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2022

Dokument przyjęty został Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. 2016 poz. 784) i stanowi kontynuację wcześniejszych planów gospodarki odpadami (aktualizacja KPGO 2014). Dokument o charakterze strategicznym wyznacza kierunki działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju na najbliższe lata (cele i kierunki działań na lata 2016-2022 oraz perspektywicznie do 2030 roku).

Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami KPGO, należy przede wszystkim zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami, a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła tak, aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele. Znaczna część dokumentu poświęcona jest gospodarce odpadami komunalnymi, która bezpośrednio dotyczy działalności jednostek samorządu terytorialnego szczebla gminnego. Efektem wdrożenia KPGO 2022 będzie zapewnienie racjonalnej gospodarki odpadami i ograniczenie negatywnego wpływu odpadów na środowisko.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Celami wskazanymi w dokumencie są między innymi:

- 1) ZPO (zapobieganie powstawaniu odpadów),
- 2) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- 3) dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów,
- 4) osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych; zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu oraz zużytych baterii i akumulatorów,
- 5) osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstających z produktów, między innymi odpadów opakowaniowych, zużytych opon, olejów odpadowych,
- 6) dokończenie likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane ŚOR i inne odpady niebezpieczne,
- 7) zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

Dla osiągnięcia założonych celów określone zostały kierunki działań dotyczące m.in. edukacji ekologicznej, rozwoju selektywnego zbierania odpadów, a także zostały wskazane działania takie, jak np. prowadzenie kontroli przez inspekcję ochrony środowiska, prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych mających na celu podniesienie świadomości ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami, wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia produktów.

Uwarunkowania płynące z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 zostały uwzględnione w przedmiotowym *Programie Ochrony Środowiska*.

PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009 – 2032

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 został przyjęty Uchwałą Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. (Komunikat Ministra Gospodarki z dnia 29 kwietnia 2010 r. o podjęciu przez Radę Ministrów uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032"; M.P. 2010 nr 33 poz. 481). Dokument określa zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

W Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 utrzymane zostają następujące cele:

- 1) usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- 2) minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
- 3) likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Realizacja Programu zakłada współpracę poprzez wykonywanie zadań wzajemnie się uzupełniających na trzech poziomach (centralnym, wojewódzkim i lokalnym: powiatowym i gminnym). Te zadania będą finansowane zarówno ze środków publicznych, jak i prywatnych.

Program przewiduje zgrupowanie zadań w pięciu blokach tematycznych:

- 1) Zadania legislacyjne;
- 2) Działania edukacyjno-informacyjne obejmujące: działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych, ocenę i promocję technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich;

- 3) Zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, zadania wspierające, w tym wsparcie finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania terenów z azbestu na wszystkich szczeblach;
- 4) Monitoring realizacji Programu w postaci elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest;
- 5) Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

Program Ochrony Środowiska jest zgodny z Programem Oczyszczania Kraju na lata 2009 – 2032. Przedmiotowy dokument w jednym z planowanych do realizacji obszarów interwencji zakłada działania z zakresu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych.

KRAJOWY PROGRAM OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Piąta aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (V AKPOŚK 2017), przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 31 lipca 2017 r. (Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia aktualizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych; M.P. 2017 poz. 1183), zawiera wykaz aglomeracji oraz planowanych inwestycji w zakresie ich wyposażenia w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczalnie ścieków. Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.

Zakres rzeczowy planowanych przez aglomerację inwestycji obejmuje:

- budowę nowych sieci kanalizacyjnych,
- modernizację istniejących sieci kanalizacyjnych,
- budowę oczyszczalni ścieków komunalnych,
- modernizację oczyszczalni,
- rozbudowę oczyszczalni,
- rozbudowę i modernizację oczyszczalni,
- modernizację części osadowej w oczyszczalniach,
- likwidację oczyszczalni.

Obszar Gminy Miasta Redy należy do aglomeracji Gdynia ujętej w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Prowadzone i planowane remonty infrastruktury kanalizacyjnej na terenie Miasta mają na celu ochronę środowiska przyrodniczego w zakresie oczyszczania ścieków, ich zrzutów oraz skutków jakie wywierają na otoczenie, przez co założenia *Programu* wypełniają cele wyznaczone w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

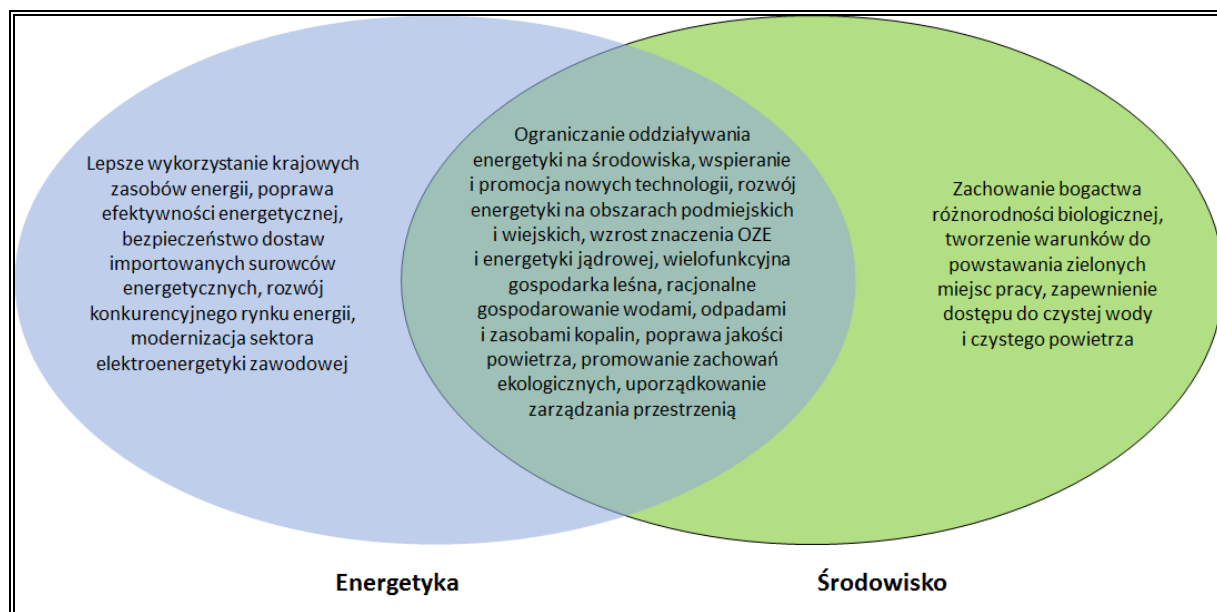
STRATEGIA BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE I ŚRODOWISKO – PERSPEKTYWA DO 2020 R.

Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko została przyjęta Uchwałą Nr 58 Rady Ministrów z dnia 15 kwietnia 2014 r. (M.P. 2014 poz. 469).

Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko (BEiŚ) obejmuje dwa niezwykle istotne obszary: energetykę i środowisko, wskazując m.in. kluczowe reformy i niezbędne działania, które powinny zostać podjęte w perspektywie do 2020 r. Celem dokumentu jest ułatwienie „zielonego” (sprzyjającego środowisku) wzrostu gospodarczego w Polsce przez zapewnienie bezpieczeństwa

energetycznego i dostępu do nowoczesnych, innowacyjnych technologii, a także wyeliminowanie barier administracyjnych utrudniających „zielony” wzrost.

Rysunek 1. Obszary synergii w BEiŚ



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r.

Mimo że obszary energetyki i środowiska mają szereg punktów stykowych, to jednak część zagadnień jest charakterystyczna tylko dla jednego z nich. Podstawowe zadanie Strategii BEiŚ polega na zintegrowaniu polityki środowiskowej z polityką energetyczną tam, gdzie aspekty te przenikają się w dostrzegalny sposób, jak również wytyczenie kierunków, w jakich powinna rozwijać się branża energetyczna oraz wskazanie priorytetów w ochronie środowiska.

Celem głównym Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę.

Cel 1: Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

- 1.1 Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni
- 1.2 Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody
- 1.3 Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna
- 1.4 Uporządkowanie zarządzania przestrzenią

Cel 2: Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię

- 2.1 Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii
- 2.2 Poprawa efektywności energetycznej
- 2.3 Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw importowanych surowców energetycznych
- 2.4 Modernizacja sektora elektroenergetyki zawodowej, w tym przygotowanie do wprowadzenia energetyki jądrowej
- 2.5 Rozwój konkurencji na rynkach paliw i energii oraz umacnianie pozycji odbiorcy
- 2.6 Wzrost znaczenia rozproszonych odnawialnych źródeł energii
- 2.7 Rozwój energetyki na obszarach podmiejskich i wiejskich

Cel 3: Poprawa stanu środowiska

- 3.1 Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
- 3.2 Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne
- 3.3 Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki
- 3.4 Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych
- 3.5 Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy

Cele zawarte w BEiŚ są spójne z celami zawartymi w *Programie Ochrony Środowiska*. Niniejszy *Program* uwzględnia dobro środowiska przyrodniczego przy jednoczesnym rozwoju gospodarczym Miasta.

DLUGOOKRESOWA STRATEGIA ROZWOJU KRAJU. POLSKA 2030. TRZECIA FALA NOWOCZESNOŚCI

Dokument został przyjęty Uchwałą Nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności (M.P. 2013 poz. 121).

Strategia określa główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno-gospodarczego Polski, a także kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju. Stanowi opis nowego projektu cywilizacyjnego, zorientowanego na przyszłość, w perspektywie do 2030 roku.

W dokumencie, w obszarze konkurencyjności i innowacyjności gospodarki wyznaczone zostały następujące cele strategiczne:

Cel strategiczny 1. Wspieranie prorozwojowej alokacji zasobów w gospodarce, stworzenie warunków dla wzrostu oszczędności oraz podaży pracy i innowacji.

Cel strategiczny 2. Zmniejszenie długu publicznego i kontrola deficytu w cyklu koniunkturalnym.

Cel strategiczny 3. Poprawa dostępności i jakości edukacji na wszystkich etapach oraz podniesienie konkurencyjności i nauki.

Cel strategiczny 4. Wzrost wydajności i konkurencyjności gospodarki.

Cel strategiczny 5. Stworzenie Polski Cyfrowej.

Cel strategiczny 6. Rozwój kapitału ludzkiego poprzez wzrost zatrudnienia i stworzenie „workfare state”.

Cel strategiczny 7. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska.

W ramach celu 7 Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska w obszarze konkurencyjności i innowacyjności gospodarki, kierunkiem interwencji jest zwiększenie poziomu ochrony środowiska. Przedmiotowy *Program Ochrony Środowiska* wpisuje się zatem w ten cel strategiczny Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju, gdyż wdrożenie jego założeń przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie Gminy Miasto Redy.

STRATEGIA NA RZECZ ODPOWIEDZIALNEGO ROZWOJU DO ROKU 2020 (Z PERSPEKTYWĄ DO 2030 R.)

Strategia została przyjęta Uchwałą Nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) (M.P. 2017 poz. 260). Głównym celem Strategii jest tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym.

W dokumencie określono następujące cele szczegółowe:

Cel szczegółowy I - Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną

Cel szczegółowy II - Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony

Cel szczegółowy III - Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu

Cele zawarte w *Programie Ochrony Środowiska* wpisują się w cele i kierunki działań zawarte w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), a w szczególności w *Cel szczegółowy III* – Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, kierunek interwencji – zwiększenie efektywności programowania rozwoju poprzez zintegrowanie planowania przestrzennego i społeczno-gospodarczego oraz zapewnienie realnej partycypacji społecznej, a także *Cel szczegółowy II* - Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony, kierunki interwencji – aktywne gospodarczo i przyjazne mieszkańcom miasta, rozwój obszarów wiejskich i wzmocnienie sprawności administracyjnej samorządów terytorialnych oraz ich zdolności do współpracy z partnerami na rzecz rozwoju.

STRATEGICZNY PLAN ADAPTACJI DLA SEKTORÓW I OBSZARÓW WRAŻLIWYCH NA ZMIANY KLIMATU DO ROKU 2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030 (SPA 2020)

Dokument został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2013 r. Głównym celem Planu „jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu”. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska

Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu:

— Działanie priorytetowe: Przygotowanie strategii, planów ochrony, programów ochrony lub planów zadań ochronnych w zakresie ochrony przyrody z uwzględnieniem zmian warunków klimatycznych.

Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich.

Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu.

Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu.

Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.

Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.

Założenia zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Redy na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026” są spójne i wpisują się w cele, kierunki działań i działania priorytetowe zawarte w „Strategicznym Planie Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”. Przede wszystkim, przedmiotowy dokument przyczynia się do realizacji *Celu 1 Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska*, w szczególności jest spójny z kierunkiem działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu. Działaniem priorytetowym jest przygotowanie strategii, planów ochrony, programów ochrony lub planów zadań ochronnych w zakresie ochrony przyrody z uwzględnieniem zmian warunków klimatycznych.

STRATEGIA INNOWACYJNOŚCI I EFEKTYWNOŚCI GOSPODARKI „DYNAMICZNA POLSKA 2020”

Dokument stanowi załącznik do Uchwały Nr 7 Rady Ministrów z dnia 15 stycznia 2013 r. (M.P. 2013 poz. 73).

Wyznaczona w ww. Strategii wizja brzmi: Otwarta i ekspansywna gospodarka, oferująca nowe miejsca pracy, oparta na wzajemnym zaufaniu i kooperacji uczestników życia gospodarczego, stabilnie rosnąca dzięki innowacjom i wysokiej efektywności wykorzystania zasobów, która zapewni wzrost standardów życia społeczeństwa oraz konkurencyjność przedsiębiorstw na arenie międzynarodowej do 2020 r.

Celem głównym dokumentu jest wysoce konkurencyjna gospodarka (innowacyjna i efektywna) oparta na wiedzy i współpracy.

Celami szczegółowymi dokumentu są:

1. Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki,
2. Stymulowanie innowacyjności poprzez wzrost efektywności wiedzy i pracy,
3. Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców,
4. Wzrost umiędzynarodowienia polskiej gospodarki.

Program Ochrony Środowiska jest spójny ze Strategią innowacyjności i efektywności gospodarki. Wpływa na realizację celów szczegółowych z zakresu dostosowania otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki oraz wzrostu efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców, czym przyczynia się do osiągnięcia celu głównego Strategii oraz założonej wizji.

STRATEGIA ROZWOJU TRANSPORTU DO 2020 ROKU (Z PESPEKTYWĄ DO 2030 ROKU)

Strategia została przyjęta przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 6 z dnia 22 stycznia 2013 r. (M.P. 2013 poz. 75).

Misją wyznaczoną w dokumencie jest tworzenie w Polsce, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, optymalnych warunków dla przewozu osób i rzeczy, sprzyjających podniesieniu konkurencyjności gospodarczej kraju i poprawie jakości życia obywateli.

Cele Strategii Rozwoju Transportu zostały wyznaczone w oparciu o przeprowadzoną diagnozę aktualnego stanu. Główny cel to zwiększenie dostępności transportowej, oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego, poprzez tworzenie spójnego, zrównoważonego i przyjaznego użytkownikowi systemu transportowego w wymiarze krajowym, europejskim i globalnym.

Cel główny dokumentu realizowany będzie przez dwa cele strategiczne:

1. Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego.
2. Stworzenie warunków dla sprawnego funkcjonowania rynków transportowych i rozwoju efektywnych systemów przewozowych.

Program Ochrony Środowiska jest zgodny ze Strategią Rozwoju Transportu do 2020 roku. Część z zaplanowanych zadań w Programie wpływa na realizację wyznaczonego celu strategicznego 1 i jego celów szczegółowych: 1. Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej oraz 4. Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

STRATEGIA „SPRAWNE PAŃSTWO 2020”

Dokument został zatwierdzony Uchwałą Nr 17 Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia strategii „Sprawne Państwo 2020” (M.P. 2013 poz. 136).

Głównym celem strategii jest zwiększenie skuteczności i efektywności Państwa otwartego na współpracę z obywatelami. Osiągnięcie tego celu realizowane będzie poprzez 7 celów szczegółowych i wyznaczonych kierunków interwencji.

Cele szczegółowe:

1. Otwarty rząd;
2. Zwiększenie sprawności instytucjonalnej państwa;
3. Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych;
4. Dobre prawo;
5. Efektywne świadczenie usług publicznych;
6. Skuteczny wymiar sprawiedliwości i prokuratura;
7. Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego.

Program Ochrony Środowiska jest spójny ze Strategią Sprawne Państwo 2020, gdyż wpisuje się pośrednio w realizację założeń celów: 3. Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych, 5. Efektywne świadczenie usług publicznych, 7. Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego.

STRATEGIA ROZWOJU SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ 2022

Uchwałą Nr 67 Rada Ministrów dnia 9 kwietnia 2013 r. przyjęła „Strategię rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022” (M.P. 2013 poz. 377).

Głównym celem Strategii jest wzmocnienie efektywności i spójności systemu bezpieczeństwa. Będzie on realizowany poprzez cele operacyjne, do których należą:

1. Kształtowanie stabilnego międzynarodowego środowiska bezpieczeństwa w wymiarze regionalnym i globalnym;
2. Umocnienie zdolności państwa do obrony;
3. Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego
4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa;
5. Tworzenie warunków do rozwoju zintegrowanego systemu bezpieczeństwa narodowego.

Na bezpieczeństwo ma wpływ degradacja środowiska naturalnego, klęski żywiołowe, rosnące zapotrzebowanie na energię itp. *Program Ochrony Środowiska* reguluje prowadzoną politykę ochrony środowiska na terenie Miasta, wspierając zadania mające na celu ochronę i poprawę jego stanu. *Program Ochrony Środowiska* wpisuje się w realizację celu nr 3 Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego oraz cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa.

KRAJOWA STRATEGIA ROZWOJU REGIONALNEGO 2010–2020: REGIONY, MIASTA, OBSZARY WIEJSKIE

Dokument został przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą w dniu 13 lipca 2010 r. (M.P. 2011 nr 36 poz. 423).

Celem strategicznym polityki regionalnej do 2020 roku, jest efektywne wykorzystywanie specyficznych regionalnych oraz terytorialnych potencjałów rozwojowych dla osiągania celów rozwoju kraju – wzrostu, zatrudnienia i spójności w horyzoncie długookresowym.

Powyższy cel realizowany jest poprzez trzy cele szczegółowe polityki regionalnej:

1. Wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów;
2. Budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałania procesom marginalizacji na obszarach problemowych;
3. Tworzenie warunków dla skutecznej, efektywnej i partnerskiej realizacji działań rozwojowych ukierunkowanych terytorialnie.

Założenia przedmiotowego *Programu* są spójne z celem 1. Wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów oraz celem 2. Budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych w zakresie działań dotyczących środowiska.

STRATEGIA ROZWOJU KAPITAŁU LUDZKIEGO 2020

Dokument został przyjęty Uchwałą Nr 104 Rady Ministrów z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020 (M.P. 2013 poz. 640)

Strategia opiera się na rozwijaniu kapitału ludzkiego poprzez wydobywanie potencjałów osób oraz ich pełnego uczestnictwa w życiu społecznym, politycznym i ekonomicznym na wszystkich etapach życia.

W dokumencie wyznaczono 5 celów szczegółowych:

1. Wzrost zatrudnienia;
2. Wydłużenie okresu aktywności zawodowej i zapewnienie lepszej jakości funkcjonowania osób starszych;
3. Poprawa sytuacji osób i grup zagrożonych wykluczeniem społecznym;
4. Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywność systemu opieki zdrowotnej;
5. Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli.

Program wpisuje się w realizację celu szczegółowego 4. Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej. W jego ramach planowane jest kształtowanie zdrowego stylu życia poprzez m.in. edukację prośrodowiskową.

STRATEGIA ROZWOJU KAPITAŁU SPOŁECZNEGO 2020

Strategia została przyjęta Uchwałą Nr 61 Rady Ministrów z dnia 26 marca 2013 r. (M.P. 2013 poz. 378).

Sformułowana misja w Strategii wskazuje rozwijanie kapitału społecznego. Brzmi ona następująco: Tworzenie, utrzymywanie i doskonalenie warunków rozwoju kapitału społecznego w Polsce przez wspieranie działań na rzecz aktywności i kreatywności obywateli oraz ich współpracy dla dobra wspólnego.

Wobec powyższego celem głównym w Strategii jest: Wzmocnienie udziału kapitału społecznego w rozwoju społeczno – gospodarczym Polski.

Cel ten realizowany jest przez cztery cele szczegółowe, do których należą:

- Cel 1.* Kształtowanie postaw sprzyjających kooperacji, kreatywności oraz komunikacji;
- Cel 2.* Poprawa mechanizmów partycypacji społecznej i wpływu obywateli na życie publiczne.
- Cel 3.* Usprawnienie procesów komunikacji społecznej oraz wymiany wiedzy.
- Cel 4.* Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego.

Założenia *Programu Ochrony Środowiska* wpisują się w realizację celu szczegółowego 4. Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego i planowane w jego ramach działania zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz krajobrazu.

POLITYKA ENERGETYCZNA POLSKI DO 2030 ROKU

Dokument ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 10 listopada 2009 r. Uchwałą Nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2030 r.; M.P. 2010 nr 2 poz. 11).

W ramach wskazanego dokumentu przewidziano:

- w zakresie poprawy efektywności energetycznej:
 - dążenie do utrzymania zero energetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną,
 - konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,
- w zakresie wzrostu bezpieczeństwa dostaw paliw i energii:
 - racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,
 - zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw ropy naftowej, rozumianej jako uzyskiwanie ropy naftowej z różnych regionów świata, od różnych dostawców z wykorzystaniem alternatywnych szlaków transportowych,
 - budowę magazynów ropy naftowej i paliw płynnych o pojemnościach zapewniających utrzymanie ciągłości dostaw, w szczególności w sytuacjach kryzysowych,
 - zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,
- w zakresie dywersyfikacji struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej:
 - przygotowanie infrastruktury dla energetyki jądrowej i zapewnienie inwestorom warunków do wybudowania i uruchomienia elektrowni jądrowych opartych na bezpiecznych technologiach, z poparciem społecznym i z zapewnieniem wysokiej kultury bezpieczeństwa jądrowego na wszystkich etapach: lokalizacji, projektowania, budowy, uruchomienia, eksploatacji i likwidacji elektrowni jądrowych,
- w zakresie rozwoju wykorzystania OZE:
 - wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 r. oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych;
 - osiągnięcie w 2020 r. 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji,
 - ochronę lasów przed nadmiernym eksploatowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw tak, aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,
 - wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa,
 - zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach,
- w zakresie rozwoju konkurencyjnych rynków:
 - zapewnienie niezakłóconego funkcjonowania rynków paliw i energii, a przez to przeciwdziałanie nadmiernemu wzrostowi cen,
- w zakresie ograniczenia oddziaływania energetyki na środowisko:
 - ograniczenie emisji CO₂ do 2020 r. przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

- ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,
- ograniczenie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- minimalizację składowania odpadów przez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce,
- zmianę struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

Wobec powyższego *Program Ochrony Środowiska* jest zgodny z Polityką Energetyczną Polski do 2030, gdyż realizuje wyżej wymienione kierunki działań.

KRAJOWY PROGRAM OCHRONY POWIETRZA DO ROKU 2020

Minister Środowiska wydał Komunikat z dnia 17 września 2015 r. w sprawie Krajowego Programu Ochrony Powietrza (M.P. 2015 poz. 905). Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do roku 2030) obowiązuje od 1 października 2015 roku.

Celem Krajowego Programu Ochrony Powietrza (KPOP) jest poprawa jakości powietrza na terenie całej Polski, w szczególności obszarów o najwyższych stężeniach zanieczyszczeń powietrza oraz obszarów, na których występują duże skupiska ludności.

Celem głównym jest poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

Program Ochrony Środowiska wpływa na poprawę jakości powietrza, a co za tym idzie poprawę jakości życia mieszkańców. Niniejszy dokument jest więc spójny z Krajowym Programem Ochrony Powietrza do roku 2020 i wypełnia jego założenia.

KRAJOWY PROGRAM ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW

Celem Krajowego Programu Zapobiegania Powstawaniu Odpadów jest zaprzestanie relacji pomiędzy wzrostem gospodarczym a produkcją odpadów, które oddziałują na środowisko. Kwestie związane z przeciwdziałaniem powstawania odpadów zawarte w dokumencie są mocno powiązane ze zrealizowaniem najważniejszej Strategii rozwojowej Unii Europejskiej – Europa 2020.

Głównym celem jest postęp stabilnej gospodarki opartej na skuteczniejszym zastosowaniu zasobów, respektowaniu środowiska i zdobyciu większej konkurencyjności za pomocą użycia technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce oraz energię a także takiej, która pozwoli zużytkować surowce wtórne i odnawialne źródła energii.

Pozostałe cele:

- Rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii,
- Budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych,
- Zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.

Program Ochrony Środowiska jest zgodny z Krajowym Programem Zapobiegania Powstawania Odpadów, ponieważ uwzględnia w swoich założeniach działania w zakresie gospodarowania odpadami.

PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2014-2020

Pierwotna wersja Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 przyjęta została Uchwałą Rady Ministrów z dnia 8 stycznia 2014 r., zatwierdzona decyzją Komisji Europejskiej z dnia 16 grudnia 2014 r. (znak C 2014/10025)¹.

Głównym celem Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko jest wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku spójności terytorialnej i społecznej.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Redy jest zgodny z następującymi osiami priorytetowymi Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko:

- Oś I – Zmniejszenie emisyjności gospodarki,
- Oś II – Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu,
- Oś IV – Infrastruktura drogowa dla miast.

Program Ochrony Środowiska wpisuje się w założenia Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

PROGRAM OCHRONY I ZRÓWNOWAŻONEGO UŻYTKOWANIA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ PLAN DZIAŁAŃ NA LATA 2015-2020

Uchwałą Nr 213 Rada Ministrów dnia 6 listopada 2015 r. zatwierdziła Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015-2020 (M.P. 2015 poz.1207).

Głównym celem Programu jest poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju.

Cele strategiczne:

- *Cel strategiczny A:* Podniesienie poziomu wiedzy oraz kształtowanie postaw społeczeństwa związanych z włączaniem się do działań na rzecz różnorodności biologicznej,
- *Cel strategiczny B:* Włączenie wybranych sektorów gospodarki w działania na rzecz różnorodności biologicznej,
- *Cel strategiczny C:* Zachowanie i przywracanie populacji zagrożonych gatunków i siedlisk,
- *Cel strategiczny D:* Efektywne zarządzanie zasobami przyrodniczymi,
- *Cel strategiczny E:* Utrzymanie i odbudowa ekosystemów oraz ich usług,
- *Cel strategiczny F:* Ograniczenie presji gatunków inwazyjnych i konfliktowych,
- *Cel strategiczny G:* Ograniczenie i łagodzenie skutków zmian klimatycznych,
- *Cel strategiczny H:* Ochrona różnorodności biologicznej poprzez rozwój współpracy międzynarodowej.

Program Ochrony Środowiska jest spójny z Programem Ochrony i Zrównoważonego Użytkowania Różnorodności Biologicznej oraz Planem Działań na lata 2015-2020 i przyczynia się do realizacji wyznaczonych w nim celów.

¹ ostatnia wersja Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 przyjęta została uchwałą Rady Ministrów z dnia 5 lipca 2017 r. i zatwierdzona decyzją Komisji Europejskiej z dnia 22 marca 2018 r.

PROGRAM WODNO –ŚRODOWISKOWY KRAJU

Program zmierza do poprawy i utrzymania stabilnego stanu wód w określonych obszarach dorzeczy poprzez wyznaczone w dokumencie cele.

Cele Programu:

- Niepogarszanie stanu części wód,
- Osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,
- Spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polski prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie),
- Zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Program Ochrony Środowiska jest spójny z założeniami Programu Wodno-Środowiskowego Kraju.

PLANY GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARACH DORZECZA WISŁY

Plan przyjęty został Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 poz. 1911).

Obszar dorzecza Wisły jest największym obszarem dorzecza w granicach Polski. Zajmuje wschodnią część kraju, jego powierzchnia wynosi 183 tys. km².

Główne sposoby użytkowania wód według Planu Gospodarowania Wodami na obszarach Dorzecza Wisły to:

- pobór wody na cele komunalne, gospodarcze i przemysłowe,
- pobór wody na cele technologiczne i chłodnicze,
- pobór wody na cele rolnictwa, leśnictwa
- energetyka wodna
- żegluga
- rybactwo i wędkarstwo

Celami Planów Gospodarowania Wodami jest:

- Określenie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych
- Zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych
- Zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW)
- Zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych
- Wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka

Cele zawarte w *Programie Ochrony Środowiska* uwzględniają założenia Planu Gospodarowania Wodami na obszarze Dorzecza Wisły.

PLANY ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły zatwierdzony został Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 poz. 1841).

Plany mają na celu powstrzymanie powodzi i ochronę przed powodzią. Zawierają także informacje dotyczące odpowiedniej organizacji w razie wystąpienia powodzi. Wobec powyższego głównym celem Planów jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te prowadzić będą m.in. do obniżenia strat powodziowych.

Cele zawarte w dokumencie:

- Wyeliminowanie/unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- Określenie warunków możliwego zagospodarowywania obszarów chronionych obwałowaniami,
- Ograniczanie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- Ograniczanie wrażliwości obiektów i społeczności,
- Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- Budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

Program Ochrony Środowiska uwzględnia założenia Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym.

REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO NA LATA 2014-2020

Zmiana RPO WP 2014-2020 została zatwierdzona decyzją wykonawczą Komisji Europejskiej nr C(2018) 4398 z dnia 5 lipca 2018 r.

Program Ochrony Środowiska jest spójny z osiami priorytetowymi zawartymi w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, które przedstawiono poniżej:

- Oś priorytetowa 10 – Energia,
- Oś priorytetowa 11 – Środowisko.

Oś 10 dotyczy wykorzystywania potencjału posiadanych zasobów dla poprawy bezpieczeństwa dostaw energii, racjonalizacji zużycia energii oraz redukcji środowiskowych oddziaływań związanych z jej produkcją, poprzez inwestycje skupiające się na efektywności energetycznej, odnawialnych źródłach energii i redukcji emisji. Oś 11 odpowiada natomiast na wyzwania dotyczące antropopresji na środowisko, poprawy środowiskowych warunków życia mieszkańców oraz wzrostu odporności regionu na zmiany klimatu poprzez inwestycje skupiające się na ograniczaniu zagrożeń naturalnych, gospodarce odpadami, gospodarce wodno-ściekowej oraz ochronie różnorodności biologicznej.

STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO 2014 – 2020

Dokument został przyjęty Uchwałą Nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku.

Wizja Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020 brzmi:

„Pomorskie w roku 2020 to region:

- *trwałego wzrostu, w którym uruchamiane i wykorzystywane są zróżnicowane potencjały terytorialne dla wzmocnienia i równoważenia procesów rozwojowych;*

- *unikatowej pozycji, dzięki aktywności społeczeństwa obywatelskiego, silnemu kapitałowi społecznemu i intelektualnemu, racjonalnemu zarządzaniu zasobami środowiska, gospodarczemu wykorzystaniu potencjału morza oraz inteligentnym sieciami infrastrukturalnym i powszechnemu stosowaniu technologii ekoefektywnych;*
- *będący liderem pozytywnych zmian społecznych i gospodarczych w Polsce i w obszarze Południowego Bałtyku.”*

Do celów strategicznych należą:

1. Nowoczesna gospodarka,
2. Aktywni mieszkańcy,
3. Atrakcyjna przestrzeń.

Ww. cele strategiczne są konkretyzowane przez 10 celów operacyjnych oraz 35 kierunków działań. *Program Ochrony Środowiska* jest zgodny ze Strategią Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020, gdyż wpisuje się w cel strategiczny 3 Atrakcyjna przestrzeń, a także w cel operacyjny 3.3 Dobry stan środowiska.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO 2030

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego został przyjęty Uchwałą Nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa stanowi podstawowe narzędzie dla kształtowania przez samorząd wojewódzki regionalnej polityki przestrzennej.

Cele polityki przestrzennego zagospodarowania województwa:

1. Wysoka jakość przestrzeni zamieszkania i pracy;
2. Konkurencyjna oraz wielofunkcyjna przestrzeń gospodarcza i bezpieczeństwo;
3. Zachowane zasoby i walory środowiska;
4. Uruchomione potencjały rozwojowe obszarów funkcjonalnych.

Zapisy zawarte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego zostały uwzględnione przy sporządzaniu *Programu Ochrony Środowiska*. Przedmiotowy dokument wpisuje się w 3 cel polityki przestrzennego zagospodarowania „Zachowane zasoby i walory środowiska”.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO 2022

Dokument ten został przyjęty Uchwałą Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku i uwzględnia działania mające na celu utworzenie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022.

W planie wyznaczono cztery regiony gospodarki odpadami:

1. Region Północny;
2. Region Południowy;
3. Region Zachodni;
4. Region Wschodni.

Cele w zakresie gospodarki odpadami w województwie pomorskim opracowane zostały zgodnie z KPGO 2022 i obowiązującymi przepisami prawnymi, w podziale na poszczególne grupy odpadów. Termin realizacji przyjętych celów określono na lata 2017-2022, w dłuższej perspektywie (2023-2030) przewiduje się kontynuację realizacji celów krótkoterminowych.

— W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

- zmniejszenie ilości powstających odpadów (ograniczenie marnotrawienia jedzenia, dokonywanie świadomych zakupów, kupowanie produktów w opakowaniach ekologicznych, wielokrotnego użytku oraz o dłuższym czasie użytkowania, rozwój sieci napraw zepsutego i wymiany niepotrzebnego sprzętu domowego, w szczególności w ramach systemu PSZOK-ów w gminach);
- zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w strumieniu odpadów komunalnych (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie);
- W gospodarce odpadami niebezpiecznymi:
 - dążenie do 100% zinwentaryzowania wyrobów zawierających azbest przez osoby fizyczne (inwentaryzacja z gmin) i osoby prawne,
 - sukcesywna likwidacja urządzeń o zawartości PCB poniżej 5 dm³,
 - zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych,
 - wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami,
 - zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów u źródła powstawania, celem zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych,
 - uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach powstających ze stosowania w rolnictwie,
 - ograniczenie, a następnie wyeliminowanie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji przez podmioty nieuprawnione (zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu),
 - zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania ZSEE.
- W gospodarce pozostałymi odpadami:
 - osiągnięcie do 2020 r. i utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku innych niż niebezpieczne materiałów budowlanych i rozbiórkowych nie niższego niż 70% wagowo,
 - utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%,
 - zaniechanie składowania osadów ściekowych,
 - ograniczenie udziału odpadów opakowaniowych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych.

Program Ochrony Środowiska jest spójny z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, ponieważ realizacja przedstawionych w niniejszym dokumencie działań wpłynie na poprawę stanu środowiska oraz jego jakość. W Programie Ochrony Środowiska określono obszar inwestycji i kierunki w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami na terenie Miasta.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO NA LATA 2013-2016
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2020**

Program Ochrony Środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi oraz stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa. Został przyjęty Uchwałą Nr 528/XXV/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2012 roku. Określone w dokumencie cele i zadania odpowiadają na wynikające z przeprowadzonych analiz i ocen

najważniejsze problemy oraz mają zapobiegać głównym zagrożeniom w poszczególnych obszarach tematycznych.

„Program nie formułuje celu generalnego, przyjmując, że *Misja Województwa Pomorskiego, zawarta w Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020* dostatecznie mocno podkreśla pierwszorzędną potrzebę zachowania dobrego stanu środowiska, jako podstawowego warunku zrównoważonego i harmonijnego rozwoju.”

Cele perspektywiczne:

- I. Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego,
- II. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz aktywacja rynku na rzecz środowiska,
- III. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody,
- IV. Zrównoważone wykorzystanie energii, wody i surowców naturalnych.

Sformułowanych zostało również 12 celów średniookresowych:

1. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym wód przybrzeżnych;
2. Osiągnięcie i utrzymywanie standardów jakości środowiska, wpływających na warunki zdrowotne;
3. Zapewnienie wysokiego stopnia odzysku odpadów w sposób bezpieczny dla środowiska poprzez budowę nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami;
4. Ochrona mieszkańców województwa i ich mienia przed zagrożeniami naturalnymi i skutkami katastrof naturalnych;
5. Kształtowanie u mieszkańców województwa pomorskiego postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska;
6. Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska, zwiększenie roli ekoinnowacyjności w procesie rozwoju regionu;
7. Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej, powstrzymanie procesów degradacji oraz poprawa spójności systemu obszarów chronionych;
8. Dostosowanie ekosystemów leśnych do zmian klimatycznych i warunków siedliskowych; przywracanie i zachowanie walorów ekologicznych obszarom rolniczym;
9. Racjonalizacja wykorzystania zasobów wód podziemnych, ochrona głównych zbiorników wód podziemnych stanowiących ważne źródło zaopatrzenia ludności w wodę;
10. Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin, eliminacja nielegalnego wydobycia oraz minimalizowanie niekorzystnych skutków ich eksploatacji;
11. Wspieranie wytwarzania i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych;
12. Rozbudowa efektywnych systemów produkcji i dystrybucji energii, optymalizacja jej zużycia oraz ograniczenie niekorzystnych oddziaływań energetyki na środowisko.

Program Ochrony Środowiska jest spójny z celami wyznaczonymi na szczeblu wojewódzkim w zakresie ochrony środowiska.

PROGRAM OCHRONY POWIETRZA DLA STREFY POMORSKIEJ

W województwie pomorskim określono dwie strefy oceny jakości powietrza: aglomerację trójmiejską, w skład której wchodzi miasta na prawach powiatu: Gdańsk, Gdynia i Sopot oraz strefę pomorską (pozostały obszar województwa). Miasto Reda dla celów oceny jakości powietrza należy do strefy pomorskiej, na obszarze której obowiązuje Uchwała Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 353/XXXIII/17 z dnia 27 marca 2017 roku w sprawie określenia aktualizacji Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu oraz Uchwała Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 158/XIII/15 w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej

na lata 2015-2020 z perspektywą na lata następne określony ze względu na przekroczenia dopuszczalnego poziomu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5}.

Kierunkiem wspomagającym dla realizacji działań w zakresie ograniczenia emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ i benzo(a)pirenu jest wprowadzenie odpowiednich zapisów do kluczowych dokumentów strategicznych, w tym m.in. do programów ochrony środowiska – kierunków działań poprawy jakości powietrza (ograniczenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych). Z kolei działania średnio i długoterminowe mające wpływ na obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5} odnoszą się do wszystkich sfer życia społecznego i gospodarczego i obejmują ograniczanie emisji pyłu PM_{2,5}: z powierzchniowych źródeł emisji (ogrzewanie indywidualne paliwem o złej jakości), składowanie i transport materiałów pylistych, z procesów czyszczenia powierzchni, z emisji liniowej (komunikacyjnej) w tym wprowadzanie nowych niskoemisyjnych paliw i technologii, szczególnie w systemie transportu publicznego i służb miejskich, stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji.

W *Programie Ochrony Środowiska* uwzględniono szereg działań, mających na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza. Ponadto wśród zadań przewiduje się prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców. W związku z powyższym należy wskazać, że realizacja założeń *Programu Ochrony Środowiska* wpłynie pozytywnie na osiągnięcie założeń w/w Programach ochrony powietrza dla strefy pomorskiej.

STRATEGIA ROZWOJU POWIATU WEJHEROWSKIEGO 2011-2020

Dokument przyjęto Uchwałą Nr III/XLVII/419/10 Rady Powiatu Wejherowskiego z dnia 29 października 2010 r.

W Strategii Rozwoju Powiatu Wejherowskiego na lata 2011- 2020 wyznaczono następujące priorytety i cele strategiczne, mające przyczynić się do rozwoju powiatu:

- *Priorytet 1.* Konkurencyjna gospodarka, wysoki poziom edukacji oraz trwałego zatrudnienia, efektywna administracja, podnoszenie atrakcyjności inwestycyjnej i osiedleńczej powiatu.
 - Cel strategiczny 1. Stwarzanie konkurencyjnych warunków prowadzenia działalności gospodarczej i powstawania trwałych miejsc pracy.
 - Cel strategiczny 2. Rozwój systemu edukacji i wzrost poziomu wykształcenia mieszkańców.
 - Cel strategiczny 3. Efektywna administracja i wykorzystywanie środków zewnętrznych oraz Unii Europejskiej.
 - Cel strategiczny 4. Zwiększanie atrakcyjności inwestycyjnej, turystycznej oraz osiedleńczej.
- *Priorytet 2.* Wysoka jakość życia, zdrowe i zintegrowane społeczeństwo, troska o niepełnosprawnych i bezpieczeństwo, wszechstronne wykorzystanie kapitału ludzkiego, zachowanie dziedzictwa kulturowego.
 - Cel strategiczny 1. Zdrowe, silne i zintegrowane społeczeństwo.
 - Cel strategiczny 2. Koordynowanie i promowanie bezpieczeństwa ludzi.
 - Cel strategiczny 3. Rozwój społeczeństwa obywatelskiego.
 - Cel strategiczny 4. Utrzymanie wysokiego poziomu kultury oraz zachowanie dziedzictwa kulturowego.
- *Priorytet 3.* Wzmacnianie infrastruktury komunikacyjnej, ochrona środowiska naturalnego oraz walorów przyrodniczo-krajobrazowych.
 - Cel strategiczny 1. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury komunikacyjnej.
 - Cel strategiczny 2: Ochrona środowiska naturalnego oraz racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi.

Realizacja *Programu Ochrony Środowiska* jest zgodna z priorytetem 3, w szczególności przyczyni się do osiągnięcia celu strategicznego 2: Ochrona środowiska naturalnego oraz racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi, w ramach którego uwzględniono następujące kierunki działań:

1. wspieranie działań mających na celu zachowanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych,
2. promocja i wspieranie ekologicznych przedsięwzięć inwestycyjnych i modernizacyjnych,
3. prowadzenie działań zmierzających do racjonalnej eksploatacji kopalni,
4. racjonalna gospodarka zasobami wodnymi oraz zwiększanie retencji wód powierzchniowych,
5. racjonalna gospodarka leśna,
6. zmniejszanie produkcji odpadów oraz ich selektywna zbiórka,
7. zwiększanie świadomości ekologicznej.

**AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM NA LATA 2019 – 2023
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA NASTĘPNE DLA TERENÓW POZA AGLOMERACJAMI W WOJEWÓDZTWIE
POMORSKIM, POŁOŻONYCH WZDŁUŻ ODCINKÓW DRÓG KRAJOWYCH I EKSPRESOWYCH,
KTÓRYCH EKSPLOATACJA POWODUJE PONADNORMATYWNE ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE,
OKREŚLONE WSKAŹNIKAMI HAŁASU L_{DWN} I L_N**

Sejmik Województwa Pomorskiego 25 kwietnia 2019 r. przyjął Uchwałę Nr 89/VIII/19 w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków dróg krajowych i ekspresowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N . Programem objęte zostały m.in. odcinki drogi krajowej nr 6 Wejherowo-Reda oraz Reda-Rumia. W celu poprawy klimatu akustycznego dla odcinków objętych Programem wskazano na działania naprawcze, wśród których dla odcinków Wejherowo-Reda oraz Reda-Rumia ujęto wymianę nawierzchni, egzekwowanie ograniczeń prędkości oraz budowę drogi S6 Bożepole Wielkie – Luzino – Szemud – Gdynia Wielki Kack.

**AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM NA LATA 2019 – 2023
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA NASTĘPNE DLA TERENÓW POZA AGLOMERACJAMI W WOJEWÓDZTWIE
POMORSKIM, POŁOŻONYCH WZDŁUŻ ODCINKÓW LINII KOLEJOWYCH, KTÓRYCH EKSPLOATACJA
POWODUJE PONADNORMATYWNE ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE, OKREŚLONE WSKAŹNIKAMI
HAŁASU L_{DWN} I L_N .**

Sejmik Województwa Pomorskiego 25 kwietnia 2019 r. przyjął Uchwałę Nr 90/VIII/19 w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków linii kolejowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N .

Analizie poddano 10 odcinków linii kolejowych z terenu województwa pomorskiego, o ruchu większym niż 30.000 pociągów rocznie, co odpowiada dziennemu natężeniu równemu ok. 83 pociągów na dobę. Przeanalizowano następujące linie kolejowe:

- nr 9 – linia relacji Warszawa Wschodnia Osobowa - Gdańsk Główny,
- nr 131 – linia relacji Chorzów Batory - Tczew,
- nr 202 – linia relacji Gdańsk Główny - Stargard.

Odcinki, mające bezpośredni wpływ na klimat akustyczny na terenie Redy to odcinki Rumia-Reda oraz Reda-Wejherowo dla linii nr 202. Ze względu na brak ekonomicznego uzasadnienia działań naprawczych dla znacznej części kilometrażu ww. odcinków linii nr 202, zalecono kontrolę stanu

technicznego nawierzchni szynowej jako działanie prewencyjne. Jedynie dla kilometrażu od 41+000 do 42+000 oraz od 43+000 do 43+995 wskazano na szlifowanie nawierzchni szynowej.

**AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM NA LATA 2019 – 2023
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA NASTĘPNE DLA TERENÓW POZA AGLOMERACJAMI W WOJEWÓDZTWIE
POMORSKIM, POŁOŻONYCH WZDŁUŻ ODCINKÓW DRÓG WOJEWÓDZKICH, KTÓRYCH
EKSPLOATACJA POWODUJE PONADNORMATYWNE ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE, OKREŚLONE
WSKAŹNIKAMI HAŁASU L_{DWN} I L_N**

Sejmik Województwa Pomorskiego 25 kwietnia 2019 r. przyjął Uchwałę Nr 92/VIII/19 w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków dróg wojewódzkich, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N .

Analizie poddano 30 odcinków dróg wojewódzkich z terenu województwa pomorskiego, o całkowitej długości 171.801 km. Analizowane odcinki dróg wojewódzkich przebiegają przez następujące powiaty: bytowski, gdański, kartuski, lęborski, malborski, pucki, słupski, starogardzki, tczewski oraz wejherowski. W granicach powiatu wejherowskiego znajduje się odcinek drogi nr 216 – kilometraż od 0+000 do 3+490 (REDA /DK6/ - REDA /GR.M./), dla którego w ramach działań naprawczych uwzględniono wymianę nawierzchni oraz egzekwowanie ograniczeń prędkości.

Ze względu na brak możliwości podjęcia działań bezpośrednio przez Gminę Miasto Reda w zakresie dróg krajowych i wojewódzkich oraz linii kolejowych, brak jest bezpośredniego powiązania przedmiotowego dokumentu z *Programem Ochrony Środowiska*. Należy jednak zauważyć, że w ramach *Programu* przewidziano działania z zakresu ograniczania oddziaływania hałasu (głównie drogowego). Ponadto władze Miasta i Rada Miasta ma wpływ na zagospodarowanie przestrzeni publicznej, co stanowi możliwość ograniczania oddziaływania hałasu na terenie Gminy Miasta Redy.

STRATEGIA ROZWOJU MIASTA REDA DO 2020 ROKU

Strategia została przyjęta na mocy Uchwały Nr XXXVIII/403/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 18 września 2013 r.

Wizja Miasta Redy została określona w trzech następujących sferach:

- przestrzenno – środowiskowej, związanej z dywersyfikacją i rozbudową komunikacji oraz poszerzeniem możliwości aktywnego wypoczynku,
- gospodarczej, nastawionej na wspieranie lokalnych przedsiębiorstw i aktywizację zawodową mieszkańców,
- społecznej, uwzględniającej wysoki poziom bezpieczeństwa oraz dbanie o mieszkańców w różnym wieku i z różnych środowisk.

Wyznaczono następujące cele strategiczne:

- *Strefa przestrzenno – środowiskowa – Cel strategiczny nr 1.* Zapewnienie ładu przestrzennego i rozwoju zrównoważonego ekologicznie
- *Strefa gospodarcza – Cel strategiczny nr 2.* Wzrost konkurencyjności lokalnej gospodarki
- *Sfera społeczna – Cel strategiczny nr 3.* Aktywizacja rozwoju kapitału ludzkiego i kapitału społecznego

Działania zawarte w *Programie Ochrony Środowiska* poprzez promocję zwiększenia wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, racjonalizację gospodarki wodno – ściekowej, wdrażanie rozwiązań przeciwdziałających zjawisku tzw. „niskiej emisji” i kształtowanie postaw

proekologicznych wśród mieszkańców Miasta wpisują się w cele określone w strefie przestrzenno-środowiskowej określonej w Strategii Rozwoju.

STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA REDY

Uchwałą Nr XXIV/242/2016 z dnia 30 listopada 2016 r. Rada Miejska w Redzie wprowadziła zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Redy.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Redy zawarto m.in. ustalenia dotyczące obszarów i zasad ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk.

W ramach ochrony przyrody i krajobrazu uwzględniono następujące cele ekologiczne: ochronę i wzrost różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz ochronę struktury i rozwój systemu zieleni miejskiej. W zakresie ochrony lasów celem ekologicznym jest ochrona istniejących zasobów leśnych oraz wzbogacenie ich różnorodności biologicznej. Z kolei ochrona lasów i złóż kopalin skupia się na ochronie, rekultywacji i właściwym wykorzystaniu istniejących zasobów gleb i kopalin. W ramach ochrony wód uwzględniono zapewnienie wszystkim mieszkańcom Redy odpowiedniej jakości wody do picia, ochronę jakości wód Redy i GZWP 110 oraz ochronę przed powodzią. Dla ochrony powietrza atmosferycznego określono cel ekologiczny: spełnienie wymagań ustawodawstwa UE w zakresie jakości powietrza. W obszarze hałasu natomiast wyznaczono cel dotyczący zmniejszenia uciążliwości hałasu komunikacyjnego.

Określone w Studium cele ekologiczne są zbieżne z tymi wyznaczonymi w niniejszym *Programie*, a zatem *Program Ochrony Środowiska* jest zgodny z założeniami i uwarunkowaniami wynikającymi ze Studium.

PROJEKT ZAŁOŻEŃ DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DLA GMINY MIASTO REDA – AKTUALIZACJA

Uchwałą Nr XXI/199/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 czerwca 2016 r. przyjęto aktualizację „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miasto Reda”.

Głównymi celami Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miasto Reda, zgodnie z celem strategicznym „Zapewnienie ładu przestrzennego i rozwoju zrównoważonego ekologicznie” określonym w Strategia Rozwoju Miasta Reda do 2020 roku są:

1. Zwiększenie efektywności systemów produkcji i dystrybucji energii.
2. Wspieranie wytwarzania i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

Cele te są spójne z celami określonymi w niniejszym *Programie Ochrony Środowiska*.

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY MIASTO REDA NA LATA 2015-2020

Uchwałą Nr XXI/202/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 czerwca 2016 r. do realizacji „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Reda na lata 2015 – 2020”, będący aktualizacją „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Reda na lata 2015 – 2020” przyjętego Uchwałą Nr XV/141/2015 z dnia 16 grudnia 2015 r.

Główne cele Planu skorelowane są z celami określonymi w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020, tj.:

- poprawa jakości powietrza poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych związanej ze spalaniem paliw na terenie gminy Reda,

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

- zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcja poziomu zużytej energii finalnej na terenie gminy Reda, poprzez działania w podniesienie efektywności energetycznej, a także związaną z tym poprawę jakości powietrza w Redzie

W Planie Gospodarki Niskoemisyjnej zawarto następujące kluczowe zadania:

- kompleksową termomodernizację budynków użyteczności publicznej oraz budynków mieszkalnych,
- zapewnienie bezpieczeństwa dostaw ciepła i energii elektrycznej na terenie gminy poprzez remonty i modernizacje istniejących urządzeń sieciowych,
- modernizację technologii służących do ogrzewania budynków i wykorzystanie instalacji ekologicznych, w tym instalacje prosumenckie,
- propagowanie oraz wspieranie wykorzystania energii odnawialnej (w szczególności instalacja kolektorów słonecznych i pomp ciepła, wykorzystanie biomasy),
- modernizację oświetlenia ulicznego, w tym z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii,
- budowę ścieżek rowerowych i propagowanie transportu rowerowego,
- właściwe planowanie przestrzeni urbanistycznej,
- podejmowanie działań promujących wszelkie sposoby redukcji emisji CO₂ oraz podniesienie efektywności energetycznej, a także stosowanie technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Zadania założone do realizacji w ramach PGN są powiązane z działaniami planowanymi w ramach *Programu Ochrony Środowiska*. Mają na celu poprawę jakości powietrza i obejmują zarówno przedsięwzięcia inwestycyjne w infrastrukturę techniczną, jak również działania promujące wzrost efektywności energetycznej. Budowa instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Miasta i termomodernizacja istniejących obiektów przyczyni się do redukcji emisji CO₂ do atmosfery, ograniczenia zużycia energii w ogólnych zasobach i zwiększy udział alternatywnych źródeł energii w bilansie energetycznym Miasta.

PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY MIASTA REDY NA LATA 2008-2032

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Miasta Redy na lata 2008-2032 przyjęty został Uchwałą Nr XVII/195/2008 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 19 marca 2008 r.

Celem programu usuwania azbestu jest doprowadzenie do stopniowej eliminacji wyrobów zawierających azbest z otoczenia człowieka oraz ich bezpieczne i prawidłowe unieszkodliwienie. Jest to długofalowa strategia, która ma się przyczynić do wyeliminowania zagrożenia ze strony zalegania szkodliwego azbestu. Założenia *Programu Ochrony Środowiska* obejmują usunięcie wyrobów zawierających azbest z terenu Redy, a także ich utylizację, co powinno się przyczynić do zmniejszenia, a nawet eliminacji zgubnych skutków oddziaływania szkodliwych substancji na życie i zdrowie mieszkańców Miasta.

MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Poniżej przedstawiono wykaz obowiązujących na terenie Gminy Miasta Redy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

1. Zmiany do miejscowego szczegółowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy rejon ulicy Długiej i do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Redy

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

- zatw. Uchwałą nr XIX/150/96 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 6 lutego 1996r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Gdańskiego z dnia 4 września 1996r. Nr 25, poz.68 (19.09.1996 r.)
2. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pieleszewo w Redzie**
zatw. Uchwałą nr XVII/194/2000 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 18 kwietnia 2000r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 10 lipca 2000r. Nr 67, poz.406 (25.07.2000 r.)
3. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca w Redzie - część południowa**
zatw. Uchwałą nr XXVI/262/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 6 lutego 2001r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 23 kwietnia 2001r. Nr 35, poz.373 (08.05.2001 r.)
4. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Reda dla obszaru położonego w rejonie ulic Gdańskiej i Jana III Sobieskiego tj. dla działek nr ew. 417/5, 417/7, 417/18-19, 418/1, 418/9-11 (obręb 1)**
zatw. Uchwałą nr XXIX/300/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 5 czerwca 2001r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 10 września 2001r. Nr 72, poz.861 (25.09.2001 r.)
5. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu Miasta Reda dla obszaru A położonego w rejonie ulic Gniewowskiej, M. Buczka, Drogowców i Cechowej**
zatw. Uchwałą nr XXIX/298/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 5 czerwca 2001r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 14 września 2001r. Nr 73, poz.882 (29.09.2001 r.)
6. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu Miasta Reda dla obszaru B położonego w rejonie ulic Gniewowskiej i Ogrodowej w Redzie**
zatw. Uchwałą nr XXXII/311/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 6 września 2001r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 7 listopada 2001r. Nr 86, poz.1106 (22.11.2001 r.)
7. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy – rejon ul. Brzozowej i Alei Lipowej**
zatw. Uchwałą nr XXXV/350/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 4 grudnia 2001r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 14 lutego 2002r. Nr 11, poz.184 (01.03.2002 r.)
8. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy rejon ul. Brzozowej i Wiejskiej**
zatw. Uchwałą nr XXXV/352/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 4 grudnia 2001r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 14 lutego 2002r. Nr 11, poz.186 (01.03.2002 r.)
9. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy – rejon ul. Puckiej, Długiej i Harcerskiej**
zatw. Uchwałą nr XXXV/353/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 4 grudnia 2001r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 14 lutego 2002r. Nr 11, poz.187 (01.03.2002 r.)
10. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy - rejon ul. Leśnej**
zatw. Uchwałą nr XLI/404/2002 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 4 czerwca 2002r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 18 września 2002r. Nr 62, poz.1446 (03.10.2002 r.)
11. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy na obszarze jednostki „C” w rejonie ulicy Gdańskiej i Obwodowej**
zatw. Uchwałą nr VIII/75/2003 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15 kwietnia 2003r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 29 lipca 2003r. Nr 91, poz.1590 (13.08.2003 r.)
12. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic Długiej, Zuchów, Gawędy, Biwakowej, Harcerskiej, Skautów, Wczasowej i Granicznej**
zatw. Uchwałą nr XI/96/2003 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 9 lipca 2003r.
opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 16 października 2003r. Nr 120, poz.2128 (31.10.2003 r.)
13. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy – rejon ul. Leśnej II**
zatw. Uchwałą nr XIII/121/2003 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 17 września 2003r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 10 kwietnia 2004r. Nr 43, poz.846 (25.04.2004 r.)
14. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy dla obszaru położonego w rejonie ulicy Kazimierskiej i Obwodowej tj. dla działki o numerze ewidencyjnym 905**
zatw. Uchwałą nr XX/197/2004 Rady Miejskiej Redy z dnia 24 marca 2004r.
opubl. w Dzienniku Województwa Pomorskiego Nr 84 z dnia 13 lipca 2004r., poz.1555 (28.07.2004 r.)

15. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy obejmującego południowo-zachodnią część obszaru Rekowa w Redzie
zatw. Uchwałą nr XXX/276/2004 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 21 grudnia 2004r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 15, poz.323 z dnia 17 lutego 2005r. (04.03.2005 r.)
16. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca w Redzie - części południowej w rejonie ulic Polnej i Jaśminowej
zatw. Uchwałą nr XXX/277/2004 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 21 grudnia 2004r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 15, poz.324 z dnia 17 lutego 2005r. (20.03.2005 r.)
17. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca w Redzie – części północnej zatw. Uchwałą Nr XII/143/99 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 14.12.1999r. (opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 16, poz.59 z późn. zm.) we fragmencie obejmującym obszary o symbolach: 21ZP, 23ZL, 20U i 0.0.1 KG 2/2 w rejonie ul. Puckiej
zatw. Uchwałą nr XLI/382/2005 Rady Miejskiej Redy z dnia 21 grudnia 2005r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 52, poz.1060 z dnia 17 maja 2006r. (17.06.2006 r.)
18. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic 12 Marca i Rzecznej stanowiący zmiany do:
 - 1) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pieleszewo w Redzie zatw. Uchwałą Nr XVII/194/2000 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 18.04.2000r. (opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 67, poz.406 z 2000r.),
 - 2) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca w Redzie - część południowa zatw. Uchwałą Nr XXVI/262/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 06.02.2001r. (opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 35, poz.373 z 2001r.).
zatw. Uchwałą nr XLI/383/2005 Rady Miejskiej Redy z dnia 21 grudnia 2005r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 52, poz.1061 z dnia 17 maja 2006r. (17.06.2006 r.)
19. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulicy Ogińskiego, zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca w Redzie - część południowa zatw. Uchwałą Nr XXVI/262/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 06.02.2001r. (opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 35, poz.373 z 2001r.).
zatw. Uchwałą nr XLII/393/2006 Rady Miejskiej Redy z dnia 23 lutego 2006r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 52, poz.1062 z dnia 17 maja 2006r. (17.06.2006 r.)
20. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca w Redzie - części południowej we fragmencie obejmującym obszar 3.1.RO, MN, zatw. Uchwałą Nr XXVI/262/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 06.02.2001r. (opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 35, poz.373 z 2001r.).
zatw. Uchwałą nr XLIV/419/2006 Rady Miejskiej Redy z dnia 24 maja 2006r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 99, poz.2038 z dnia 21 września 2006r. (22.10.2006 r.)
21. Zmiana fragmentów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca w Redzie – części południowej i północnej
zatw. Uchwałą nr XLVIII/449/2006 Rady Miejskiej Redy z dnia 20 września 2006r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 49, poz.733 z dnia 23 lutego 2007r. (26.03.2007 r.)
22. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przeznaczanego na ciepłownię miejską na obszarze jednostki „C” przy ul. Obwodowej w Redzie
zatw. Uchwałą nr III/30/2006 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 20 grudnia 2006r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 51, poz.761 z dnia 26 lutego 2007r. (29.03.2007 r.)
23. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy – rejon Cieclocina
zatw. Uchwałą nr VI/76/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 15 czerwca 2007r. Nr 108, poz.1745, (16.07.2007 r.)
24. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Redy w rejonie ulic Obwodowej, Puckiej i Wejherowskiej
zatw. Uchwałą nr VI/77/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007r.
opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 15 czerwca 2007r. Nr 108, poz.1746, (16.07.2007 r.)

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

25. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulicy Gniewowskiej i Sobieskiego obejmujący działkę nr 417/14 (obręb 1)
zatw. Uchwałą nr VI/78/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 15 czerwca 2007r. Nr 108, poz.1747 (16.07.2007 r.)
26. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta obejmującego północno – zachodnią część obszaru Rekowa w Redzie
zatw. Uchwałą nr VI/79/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 15 czerwca 2007r. Nr 108, poz.1748 (16.07.2007 r.)
27. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy na obszarze jednostki „C” w rejonie ulicy Gdańskiej i Obwodowej
zatw. Uchwałą nr VI/80/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 15 czerwca 2007r. Nr 108, poz.1749 (16.07.2007 r.)
28. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie od południowego odcinka ulicy Obwodowej do granicy administracyjnej z Rumią
zatw. Uchwałą nr XI/123/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 5 lipca 2007r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 21 sierpnia 2007r. Nr 129, poz.2330 (21.09.2007 r.)
29. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulic Obwodowej i Norwida
zatw. Uchwałą nr XVI/176/2008 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 7 lutego 2008r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 8 maja 2008r. Nr 34, poz.1060 (08.06.2008 r.)
30. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulicy Ogińskiego
zatw. Uchwałą nr XVII/188/2008 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 19 marca 2008r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 17 czerwca 2008r. Nr 53, poz.1502 (18.07.2008 r.)
31. miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy przy ul. Jarej obejmującego działkę nr 303/14 (obręb 1)
zatw. Uchwałą nr XXIV/214/2008 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 26 czerwca 2008r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 13 sierpnia 2008r. Nr 90, poz.2333 (13.09.2008 r.)
32. miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulic Gdańskiej, Gniewowskiej, Ogrodowej i Cechowej
zatw. Uchwałą nr XXV/228/2008 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 17 września 2008r.
opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 25 listopada 2008r. Nr 126, poz.2977 (26.12.2008 r.)
33. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu 12 Marca w Redzie - części północnej, na obszarze pasa drogowego ulicy 12 Marca
zatw. Uchwałą nr XLVIII/409/2010 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 kwietnia 2010r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2010r. Nr 89, poz.1675 (26.07.2010 r.)
34. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy – rejon ul. Puckiej, Długiej i Harcerskiej zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXV/353/2001 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 4 grudnia 2001r. (opubl. w Dz. Urz. Woj. Pom. z 2002r. Nr 11, poz.187)
zatw. Uchwałą nr XLVIII/408/2010 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 kwietnia 2010r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 9 lipca 2010r. Nr 93, poz.1793 (09.08.2010 r.)
35. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Redy w rejonie ulic Obwodowej Puckiej i Wejherowskiej
zatw. Uchwałą nr XLIX/420/2010 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 8 czerwca 2010r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 16 lipca 2010r. Nr 95, poz.1839 (16.08.2010 r.)
36. Zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego fragmentów miasta Redy – rejon ul. Leśnej i rejon ul. Leśnej II
zatw. Uchwałą nr LII/441/2010 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 12 lipca 2010r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 13 sierpnia 2010r. Nr 103, poz.2018 (13.09.2010 r.)

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

37. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulic Łąkowej, Gdańskiej, Obwodowej i Ceynowy
zatw. Uchwałą nr LII/442/2010 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 12 lipca 2010r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 13 sierpnia 2010r. Nr 103, poz.2019 (13.09.2010 r.)
38. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta obejmującego północną-zachodnią część obszaru Rekowa w Redzie
zatw. Uchwałą nr LII/443/2010 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 12 lipca 2010r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 6 września 2010r. Nr 110, poz.2112 (07.10.2010 r.)
39. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu 12 Marca w Redzie – części północnej
zatw. Uchwałą nr LVI/466/2010 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 9 listopada 2010r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 24 grudnia 2010r. Nr 165, poz.3373 (24.01.2011 r.)
40. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy – rejon Ciechocina, obejmująca obszary położone w rejonie ulic Olchowej i Brzozowej w Redzie
zatw. Uchwałą nr V/54/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 16 lutego 2011r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 6 kwietnia 2011r. Nr 37, poz. 875 (07.05.2011 r.)
41. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w obszarze jednostki „D”, położonej pomiędzy terenami kolejowymi, a granicą administracyjną z gminą Wejherowo
zatw. Uchwałą nr V/55/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 16 lutego 2011r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 6 kwietnia 2011r. Nr 37, poz. 876 (07.05.2011 r.)
42. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic Cechowej, Puckiej, Wiejskiej, Jodłowej, Akacyjowej i Kazimierskiej – w tym zmiany fragmentów planów miejscowych obowiązujących w tym rejonie
zatw. Uchwałą nr VI/78/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 24 marca 2011r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 11 maja 2011r. Nr 53, poz. 1217 (11.06.2011 r.)
43. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Redy obejmującego obszar położony w rejonie ulic Długiej i Skautów w Redzie
zatw. Uchwałą nr VII/88/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 27 kwietnia 2011r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 9 czerwca 2011r. Nr 69, poz. 1498 (10.07.2011 r.)
44. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy - rejon ul. Gniewowskiej, dot. dz. nr 480/3
zatw. Uchwałą nr XX/214/2012 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 25 kwietnia 2012r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 23 maja 2012r., poz. 1842 (07.06.2012 r.)
45. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy na obszarze jednostki „C” w rejonie ul. Gdańskiej i Obwodowej
zatw. Uchwałą nr XXIII/235/2012 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 27 czerwca 2012r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 20 lipca 2012r., poz. 2507 (04.08.2012 r.)
46. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy położonego w rejonie ulic Drogowców, Rzemieślniczej i Gniewowskiej
zatw. Uchwałą nr XXVI/279/2012 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 listopada 2012r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 22 stycznia 2013r., poz. 503 (06.02.2013 r.)
47. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy położonego pomiędzy ulicami Gdańską i Leśną wzdłuż terenów kolejowych
zatw. Uchwałą nr XXVI/280/2012 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 listopada 2012r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 9 stycznia 2013r., poz. 170 (24.01.2013 r.)
48. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic Wierzbowej, Wiejskiej i Alei Lipowej
zatw. Uchwałą nr XXVII/291/2012 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 grudnia 2012r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 23 stycznia 2013r., poz. 533 (07.02.2013 r.)
49. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ul. Leśnej
zatw. Uchwałą nr XXX/331/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 27 marca 2013 r.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

- opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 7 maja 2013 r., poz. 2082 (22.05.2013 r.)
50. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania miasta obejmującego północno-zachodnią część obszaru Rekowa w Redzie
zatw. Uchwałą nr XXX/332/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 27 marca 2013 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 8 maja 2013 r., poz. 2110 (23.05.2013 r.)
51. Zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego fragmentów miasta Redy w rejonie ulic Łąkowej, Gdańskiej i 1-ego Maja
zatw. Uchwałą nr XXXII/365/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 maja 2013r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 13 czerwca 2013r., poz. 2479 (28.06.2013 r.)
52. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic Długiej i Harcerskiej
zatw. Uchwałą nr XXXII/364/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 maja 2013 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 3 lipca 2013 r., poz. 2694 (18.07.2013 r.)
53. Zmiana fragmentów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy 12 Marca – części południowej
zatw. Uchwałą nr XXXIV/374/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 26 czerwca 2013 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 5 sierpnia 2013 r., poz. 3105 (20.08.2013 r.)
54. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy dla obszaru położonego w rejonie ulic Spółdzielczej, Przemysłowej i Polnej
zatw. Uchwałą nr XXXIV/375/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 26 czerwca 2013 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 5 sierpnia 2013 r., poz. 3106 (20.08.2013 r.)
55. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulic Łąkowej, Gdańskiej, Obwodowej i Ceynowy
zatw. Uchwałą nr XLII/453/2014 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 22 stycznia 2014 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 17 lutego 2014 r., poz. 792 (04.03.2014 r.)
56. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulicy Gdańskiej
zatw. Uchwałą nr XLVIII/501/2014 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 18 czerwca 2014 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 23 lipca 2014 r., poz. 2515 (07.08.2014 r.)
57. Zmiana fragmentów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulic Brzozowej, Olchowej i Kazimierskiej
zatw. Uchwałą nr VI/67/2015 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 25 marca 2015 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 12 maja 2015 r., poz. 1563 (27.05.2015 r.)
58. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulic Obwodowej i Morskiej
zatw. Uchwałą nr VI/68/2015 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 25 marca 2015 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 5 maja 2015 r., poz. 1488 (20.05.2015 r.)
59. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulicy Leśnej, wzdłuż terenów kolejowych
zatw. Uchwałą nr XVIII/173/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 21 marca 2016 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 19 kwietnia 2016 r., poz. 1500 (04.05.2016 r.)
60. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulicy Gdańskiej, Łąkowej i Alei Jana Pawła II
zatw. Uchwałą nr XXI/195/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 czerwca 2016 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 1 sierpnia 2016 r., poz. 2801 (16.08.2016 r.)
61. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulicy Puckiej i Wejherowskiej
zatw. Uchwałą nr XXII/210/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 31 sierpnia 2016 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 7 października 2016 r., poz. 3319 (22.10.2016 r.)
wraz z rozstrzygnięciem nadzorczym nr PN-II.4131.90.2016.MM Wojewody Pomorskiego z dnia 05.10.2016r. stwierdzającym nieważność ww. uchwały Nr XXII/210/2016 w zakresie § 5 opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 7 października 2016 r., poz. 3320
-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

62. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulic Tenisowej, Sportowej i Łąkowej
zatw. Uchwałą nr XXII/212/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 31 sierpnia 2016 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 20 października 2016 r., poz. 3437 (04.11.2016 r.)
63. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Redy w rejonie ulicy Gniewowskiej
zatw. Uchwałą nr XXV/255/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 14 grudnia 2016 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 26 stycznia 2017 r., poz. 369 (10.02.2017 r.)
64. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ul. Drogowców i Rzemieślniczej
zatw. Uchwałą nr XXIV/243/2016 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 30 listopada 2016 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 27 stycznia 2017 r., poz. 378 (11.02.2017 r.)
65. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic Puckiej i Długiej
zatw. Uchwałą nr XXIX/318/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 24 maja 2017 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 27 czerwca 2017 r., poz. 2398 (12.07.2017 r.)
66. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic Parkowej i Jodłowej
zatw. Uchwałą nr XXIX/310/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 24 maja 2017 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 7 lipca 2017 r., poz. 2573 (22.07.2017 r.)
67. Zmiana fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pieleszewo w Redzie na obszarze położonym pomiędzy rzeką Redą i ulicą Wejherowską
zatw. Uchwałą nr XXX/323/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 13 czerwca 2017 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 18 lipca 2017 r., poz. 2687 (02.08.2017 r.)
68. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulicy Gdańskiej na granicy administracyjnej z Rumią
zatw. Uchwałą nr XXXV/358/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 20 września 2017 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 3 listopada 2017 r., poz. 3780 (18.11.2017 r.)
wraz z rozstrzygnięciem nadzorczym nr PN-II.4131.56.2017.MM Wojewody Pomorskiego z dnia 27 października 2017 r. stwierdzającym nieważność ww. uchwały Nr XXXV/358/2017 w zakresie: § 9 ust. 2 pkt 1; § 9 ust. 4 pkt 2; § 10 ust. 6 opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 3 listopada 2017 r., poz. 3781.
69. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym nr 6 (dawniej Moście Błota)
zatw. Uchwałą nr XXXVIII/397/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 20 grudnia 2017 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 7 lutego 2018 r., poz. 394 (23.02.2018 r.)
70. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie ulic Nowej i Brzozowej
zatw. Uchwałą nr XL/417/2018 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 lutego 2018 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 3 kwietnia 2018 r., poz. 1282 (18.04.2018 r.)
71. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w rejonie nowego przystanku kolejowego
zatw. Uchwałą nr XL/416/2018 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 28 lutego 2018 r.
opubl. w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 10 kwietnia 2018 r., poz. 1400 (25.04.2018 r.)

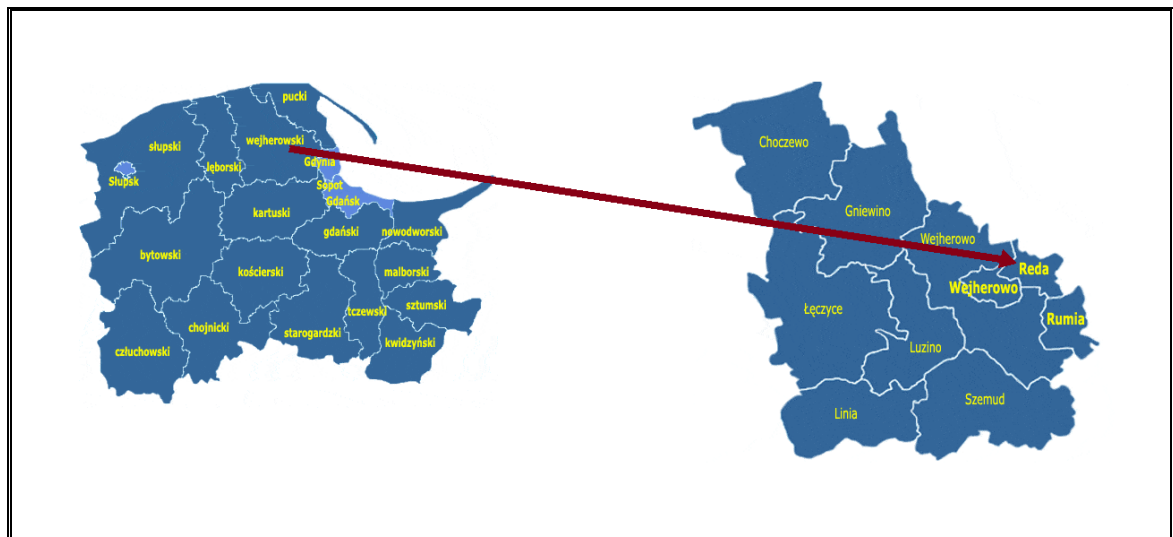
3. Ocena stanu środowiska

3.1 Charakterystyka Miasta

3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne

Gmina Miasto Reda położona jest w województwie pomorskim, w powiecie wejherowskim. Obszar ten charakteryzuje się dogodnym położeniem pod względem geograficznym i tranzytowym.

Rysunek 2. Położenie Gminy Miasta Redy na tle powiatu wejherowskiego i województwa pomorskiego



Źródło: <http://gminy.pl>

Gmina Miasto Reda sąsiaduje i graniczy z następującymi jednostkami samorządu terytorialnego:

- gminą wiejską Wejherowo (województwo pomorskie, powiat wejherowski),
- gminą miejską Wejherowo (województwo pomorskie, powiat wejherowski),
- gminą miejską Rumia (województwo pomorskie, powiat wejherowski),
- gminą wiejską Kosakowo (województwo pomorskie, powiat pucki),
- gminą wiejską Puck, województwo pomorskie, powiat pucki.

Według podziału fizycznogeograficznego Polski wg Kondrackiego (2002), Gmina Miasto Reda położone jest w obrębie mezoregionu Pobrzeże Kaszubskie, a częściowo także w obrębie mezoregionu Pradolina Redy-Łeby i Pojezierza Kaszubskiego.

Tabela 1. Położenie Gminy Miasta Redy wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

Miasto Reda			
Prowincja	Niz Środkowoeuropejski		
Podprowincja	Pobrzeża południowobałtyckie		
Makroregion	Pobrzeże Gdańskie		
Mezoregion	Pobrzeże Kaszubskie	Pradolina Redy-Łeby	Pojezierze Kaszubskie

Źródło: Opracowanie własne

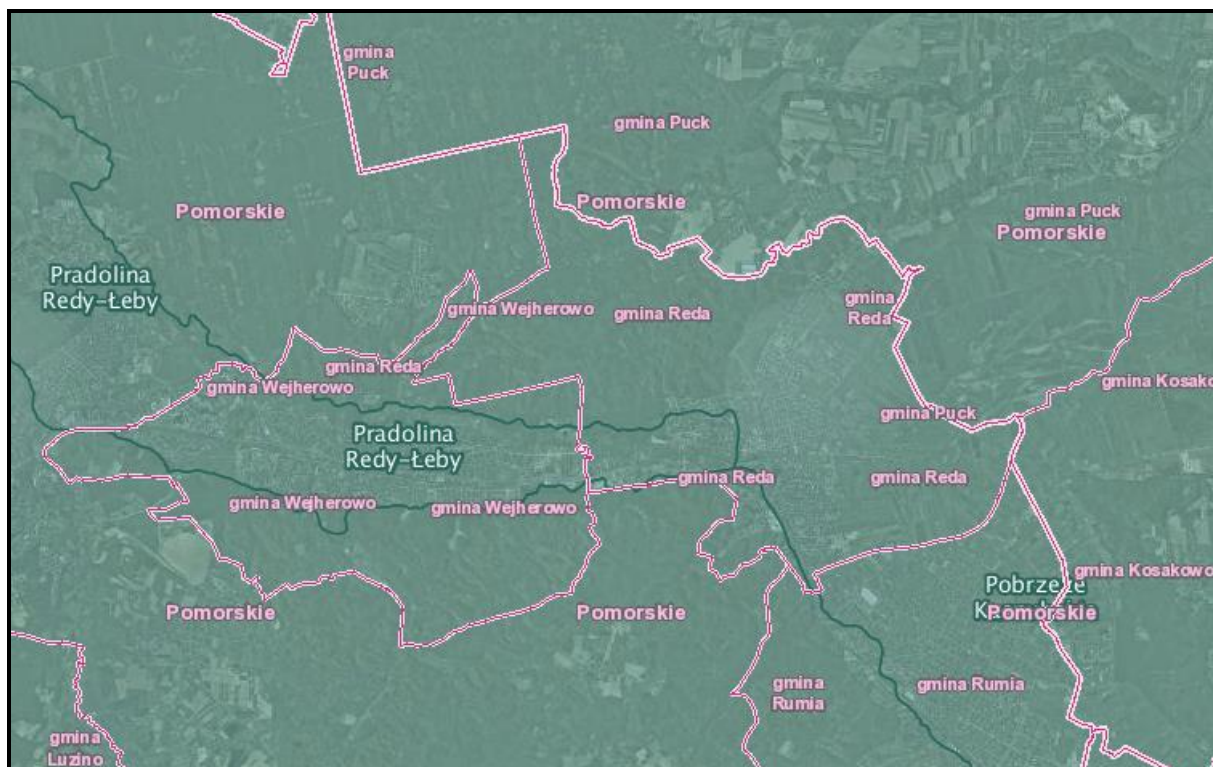
Pobrzeże Kaszubskie charakteryzuje się wydłużonym kształtem. Granicą wschodnią jest wybrzeże Morza Bałtyckiego oraz na krótkim fragmencie Mierzeja Wiślana i Mierzeja Helska. Od północy Pobrzeże Kaszubskie graniczy z Morzem Bałtyckim. Zachodnią granicę mezoregionu tworzą

Wybrzeże Słowińskie, Wysoczyzna Żarnowiecka, Pradolina Redy-Łeby oraz Pojezierze Kaszubskie. Granicę od południa zamykają Żuławy Wiślane.

Pradolina Redy-Łeby jest najwyraźniejszą na Pobrzeżach Południowobałtyckich pradoliną, którą odpływały wody w okresie zanikania na terenie Polski zlodowacenia bałtyckiego. Pradolina oddziela Wybrzeże Słowińskie i Pobrzeże Kaszubskie od Pojezierzy Bytowskiego i Kaszubskiego.

Pojezierze Kaszubskie graniczy od północy z Pradolina Redy-Łeby, od wschodu z Pobrzeżem Kaszubskim, dalej z Żuławami Wiślаныmi. Od południa graniczy z Pojezierzem Starogardzkim oraz z Borami Tucholskimi. Granicę od zachodu zamyka Wysoczyzna Polanowska.

Rysunek 3. Położenie fizyczno-geograficzne Gminy Miasta Redy



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

3.1.2 Zagospodarowanie przestrzenne Miasta

Powierzchnia Miasta wynosi 3.346 ha. Dane dotyczące użytkowania ziemi podkreślają wysokie walory przyrodnicze – około 44,44% powierzchni zajmują lasy oraz obszary zakrzewione i zadrzewione, użytki rolne stanowią 38,70% całkowitej powierzchni. Struktura zagospodarowania gruntów została przedstawiona w tabeli poniżej.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Tabela 2. Struktura zagospodarowania gruntów

Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)	Udział %
powierzchnia ogółem	3 346	100,00
powierzchnia lądowa	3 332	99,58
użytki rolne	1 295	38,70
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	1 487	44,44
grunty pod wodami	14	0,42
grunty zabudowane i zurbanizowane	522	15,60
pozostałe grunty i nieużytki	28	0,84
tereny różne	0	0,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

3.1.3 Demografia

Na przestrzeni analizowanych lat (2013-2017) zaobserwowano wzrost liczby mieszkańców ogółem. Wzrost dotyczy zarówno liczebności kobiet, jak i mężczyzn, przy czym co roku przewagę stanowiły kobiety. Liczba mieszkańców ogółem od 2013 do 2017 r. wzrosła o 1 967 osób, tj. o 8,50% w stosunku do 2013 r.

Tabela 3. Liczba ludności w latach 2013-2017

Wyszczególnienie	Jednostka	2013	2014	2015	2016	2017
Ogółem	Osoba	23 135	23 565	24 029	24 630	25 102
Mężczyźni		11 362	11 587	11 799	12 116	12 342
Kobiety		11 773	11 978	12 230	12 514	12 760

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Analizując poszczególne grupy ekonomiczne mieszkańców, odnotowywano stały wzrost we wszystkich grupach, przy czym najwyższy wzrost zaobserwowano wśród ludności w wieku poprodukcyjnym.

Tabela 4. Ludność Miasta Redy w latach 2013-2017 według grup ekonomicznych

Wyszczególnienie	Jednostka	2013	2014	2015	2016	2017
Ludność w wieku przedprodukcyjnym	Ogółem	5 071	5 150	5 258	5 456	5 649
	Mężczyźni	2 603	2 649	2 690	2 807	2 924
	Kobiety	2 468	2 501	2 568	2 649	2 725
Ludność w wieku produkcyjnym	Ogółem	15 663	15 784	15 899	16 041	16 101
	Mężczyźni	8 002	8 099	8 171	8 278	8 304
	Kobiety	7 661	7 685	7 728	7 763	7 797
Ludność w wieku poprodukcyjnym	Ogółem	2 401	2 631	2 872	3 133	3 352
	Mężczyźni	757	839	938	1 031	1 114
	Kobiety	1 644	1 792	1 934	2 102	2 238

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Liczba ludności w wieku przedprodukcyjnym w 2013 r. stanowiła 21,92% ogółu ludności, dla ludności w wieku produkcyjnym było to 67,70% ogółu ludności, zaś dla ludności poprodukcyjnej wskaźnik wynosił 10,38% względem ogółu ludności. W 2017 r. sytuacja demograficzna przedstawiała się następująco: udział ludności w wieku przedprodukcyjnym wynosił 22,50%, udział ludności w wieku produkcyjnym to 64,14%, natomiast ludność w wieku poprodukcyjnym stanowiła już 13,35% w ludności ogółem. Biorąc powyższe pod uwagę należy zauważyć postępujący proces starzenia się społeczeństwa.

Pozytywnym zjawiskiem jest utrzymujący się w każdym z analizowanych lat dodatni przyrost naturalny. Analizując wskaźnik zgonów i urodzeń można zauważyć wzrost urodzeń w 2017 o 25,23% w stosunku do roku 2013 oraz wzrost ilości zgonów o 33,91% w stosunku do roku 2013.

Tabela 5. Urodzenia żywe, zgony ogółem i przyrost naturalny

Wyszczególnienie		Jednostka	2013	2014	2015	2016	2017
Urodzenia żywe	Ogółem	Osoba	325	303	313	401	407
	Mężczyźni		167	153	158	215	214
	Kobiety		158	150	155	186	193
Zgony ogółem	Ogółem	Osoba	115	110	124	131	154
	Mężczyźni		69	59	70	63	86
	Kobiety		46	51	54	68	68
Przyrost naturalny	Ogółem	-	210	193	189	270	253
	Mężczyźni		98	94	88	152	128
	Kobiety		112	99	101	118	125

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Pomimo rosnącej liczby ludności na terenie Miasta, w tym rosnącej liczby mieszkańców w wieku przedprodukcyjnym, a także odnotowywanego dodatniego przyrostu naturalnego, w ostatnich latach odnotowywany jest także sukcesywny wzrost liczby mieszkańców w wieku poprodukcyjnym. Liczba mieszkańców systematycznie wzrasta lecz razem z nią wzrasta wiek populacji.

3.1.4 Gospodarka

W latach 2013-2017 wzrosła liczba podmiotów gospodarczych, na co wpłynął wzrost liczby podmiotów w sektorze prywatnym, w tym głównie liczby osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, ale i liczby spółek handlowych.

Tabela 6. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Miasta Redy w latach 2013-2017

Wyszczególnienie	2013	2014	2015	2016	2017
Sektor prywatny ogółem	2 592	2 653	2 732	2 887	3 027
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	2 185	2 201	2 260	2 381	2 492
Spółki handlowe	158	179	186	200	211
Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	21	23	24	25	25
Spółdzielnie	6	7	6	6	6

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Wyszczególnienie	2013	2014	2015	2016	2017
Fundacje	1	2	3	5	6
Stowarzyszenia i podobne organizacje społeczne	35	35	36	38	42
Sektor publiczny ogółem	25	25	25	25	20
Państwowe i samorządowe jednostki prawa handlowego	20	20	19	19	14
Spółki handlowe	1	1	1	1	1

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

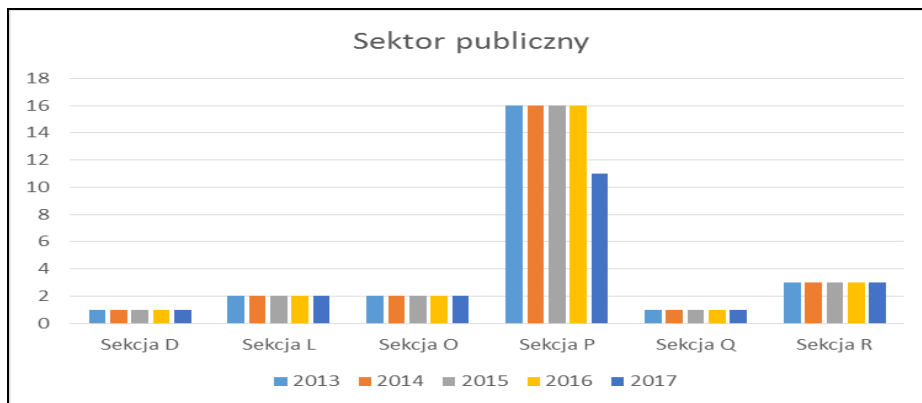
W 2017 liczba podmiotów gospodarczych wzrosła o 16,78% w stosunku do roku 2013. Na początku analizowanego okresu, jak i w kolejnych latach największy udział w sektorze prywatnym stanowiły osoby fizyczne prowadzące własną działalność gospodarczą – w 2017 r. udział ten wynosił 82,33%. W sektorze publicznym w analizowanym okresie odnotowano spadek liczby podmiotów o 20%.

Strukturę działalności gospodarczej na terenie Miasta wg. sekcji PKD w latach 2013-2017 przedstawiono na wykresach poniżej.

Sekcje PKD:

- A** – Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo
- B** – Górnictwo i wydobywanie
- C** – Przetwórstwo przemysłowe
- D** – Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych
- E** – Dostawa Wody: gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją
- F** – Budownictwo
- G** – Handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle
- H** – Transport i gospodarka magazynowa
- I** – Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi
- J** – Informacja i komunikacja
- K** – Działalność finansowa i ubezpieczeniowa
- L** – Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości
- M** – Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna
- N** – Działalność w zakresie usług administrowania i działalności wspierająca
- O** – Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe ubezpieczenia społeczne
- P** – Edukacja
- Q** – Opieka zdrowotna i pomoc społeczna
- R** – Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją
- S** – Pozostała działalność usługowa
- T** – Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby
- U** – Organizacje i zespoły eksterytorialne

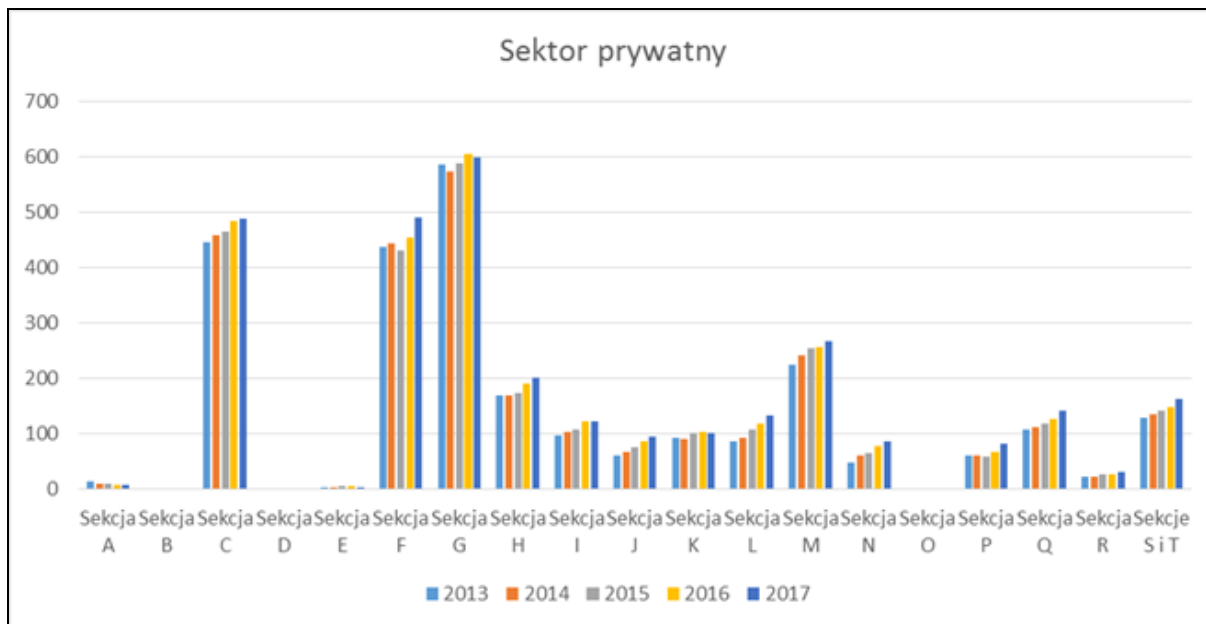
Wykres 1. Podział jednostek sektora publicznego Miasta Redy w latach 2013-2017



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

W sektorze publicznym zauważyć można przodowanie nad innymi sekcjami sekcji P, która jest powiązana z edukacją. Na drugim miejscu plasuje się sekcja R, która określa działalność związaną z kulturą, rozrywką i rekreacją.

Wykres 2. Podział jednostek sektora prywatnego Miasta Redy w latach 2013-2017



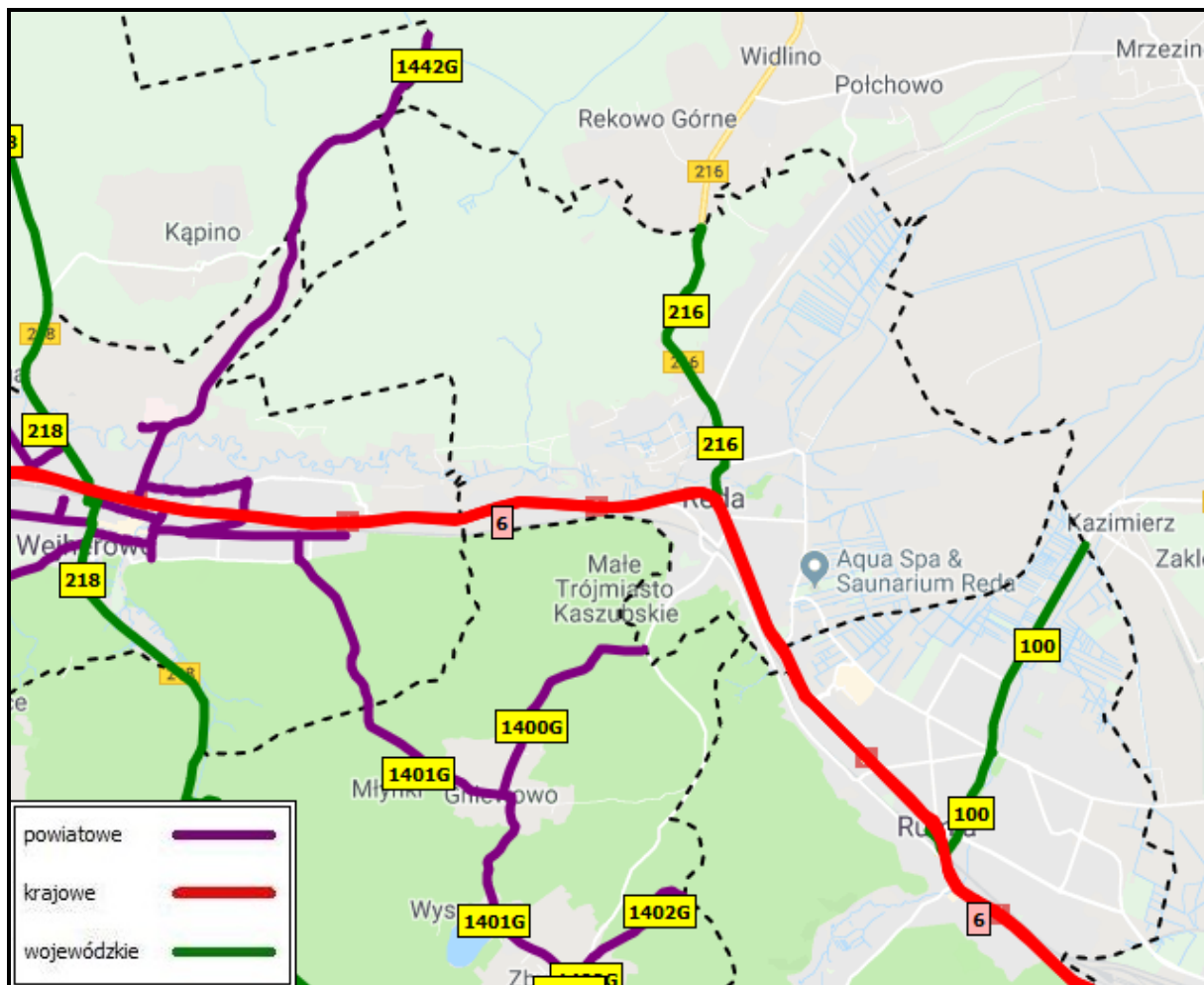
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

W sektorze prywatnym można natomiast zaobserwować przodowanie nad innymi aż 3 sekcji. Największy udział w sektorze prywatnym posiada sekcja G powiązana z handlem hurtowym i detalicznym, naprawą pojazdów samochodowych, włączając motocykle. Kolejnymi sekcjami na rynku sektora prywatnego pod względem liczby podmiotów są: sekcja C, czyli przetwórstwo przemysłowe oraz sekcja F, która definiuje budownictwo.

3.1.5 Infrastruktura drogowa i transport

Przez Gminę Miasto Reda przebiega droga krajowa nr 6 i droga wojewódzka nr 216 – główne szlaki komunikacyjne. Miasto posiada także połączenia kolejowe i autobusowe, które umożliwiają przemieszczanie się mieszkańców, jak i turystów. Dostępność komunikacyjna oceniana jest jako bardzo dobra. W odległości ok. 30 km od Redy znajduje się Port Lotniczy im. Lecha Wałęsy.

Rysunek 4. Drogi krajowe i wojewódzkie



Źródło: <http://mapy.zarzaddrogowy.pl/zdp/wejherowo.html>

Zgodnie z danymi Urzędu Miasta w Redzie długość dróg powiatowych na terenie Gminy Miasta Reda wynosi 10,91 km – wszystkie drogi powiatowe to drogi utwardzone. Długość dróg gminnych publicznych wynosi 81,494 km, a dróg gminnych niepublicznych 7,843 km. Około 25% powierzchni dróg na terenie Redy jest nieutwardzona.

Obsługę komunikacyjną (autobusową) na terenie Miasta zapewnia Miejski Zakład Komunikacji Wejherowo Sp. z o.o. Przez Redę przejeżdżają kolejki SKM oraz pociągi PKP PR.

3.1.6 Zaopatrzenie w ciepło, gaz, energię elektryczną

ZAOPATRZENIE W CIEPŁO

Na terenie Gminy Miasta Reda funkcjonuje scentralizowany system ciepłowniczy. Za zaopatrzenie w ciepło odpowiada Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne „Koksik” Spółka z o.o. Zakres działania firmy obejmuje dostawę ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej do budownictwa wielorodzinnego na terenie Miasta oraz większości obiektów użyteczności publicznej. Zgodnie z danymi udostępnianymi na stronie internetowej Spółki (<http://koksik.com.pl/onas,2,pl.html>) jest to łącznie prawie 350 000 m² powierzchni ogrzewanej, do której sprzedawanych jest około 130 000 GJ ciepła rocznie, które jest przesyłane i dystrybuowane ciepłociągami o łącznej długości ponad 22 km. Ciepło dostarczane jest za pośrednictwem 380 kompaktowych węzłów cieplnych. 92% sieci ciepłowniczych wykonanych jest w oparciu o najnowszą technologię rurociągów preizolowanych.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Na obszarach niepodłączonych do miejskiej sieci ciepłowniczej funkcjonują indywidualne systemy grzewcze na paliwa stałe, olej oraz gaz ziemny.

ZAOPATRZENIE W GAZ SIECIOWY

Przez teren Miasta przebiega sieć gazowa, zasilana w gaz ziemny wysokometanowy z krajowego systemu sieci gazowych. Na potrzeby Miasta gaz dostarczany jest do stacji redukcyjno-pomiarowej pierwszego stopnia (SRP-I^o), zlokalizowanej w Rumii, gdzie odbywa się redukcja ciśnienia gazu z wysokiego na średnie. System sieci gazowych średniego i niskiego ciśnienia na terenie Miasta zasilany jest z dwóch stacji redukcyjno-pomiarowych drugiego stopnia (SRP-II^o) zlokalizowanych przy ul. Gdańskiej i Brzozowej. Operatorem sieci jest GAZ-SYSTEM S.A.

Zgodnie z danymi GUS w 2017 r. odsetek mieszkańców posiadających dostęp do sieci gazowej wyniósł 51,90% ogółu ludności, a długość sieci gazowej 80,39 km. Czynnych przyłączy do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych na terenie Miasta było 2 111 sztuk. Od 2013 r. liczba odbiorców gazu wzrosła o 13,17%. Liczba odbiorców gazu ogrzewających mieszkania gazem wyniosła natomiast o prawie 17% więcej niż na początku analizowanego okresu. Szczegółowe dane statystyczne dotyczące sieci gazowej znajdującej się na terenie Gminy Miasto Reda przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7. Wyposażenie Miasta Redy w sieć gazową w latach 2013-2017

wyszczególnienie	Jedn. miary	2013	2014	2015	2016	2017
długość czynnej sieci ogółem	m	74 610	75 519	76 455	78 678	80 390
długość czynnej sieci rozdzielczej	m	74 610	75 519	76 455	78 678	80 390
czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	1 896	1 962	1 998	2 017	2 111
odbiorcy gazu	gosp.	3 158	3 402	3 401	3 550	3 574
odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	1 660	1 956	1 934	1 945	1 942
zużycie gazu w tys.m ³	tys.m ³	2 288,9	2 262,8	2 266,8	2 484,2	-
zużycie gazu w MWh	MWh	-	24 826,5	24 566,6	27 641,0	27 438,5
zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w tys.m ³	tys.m ³	2 047,3	2 035,3	2 038,9	1 942,1	-
zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh	MWh	-	22 194,6	21 962,3	20 906,7	20 376,7
ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	11 745	12 120	12 330	12 693	13 029
sieć rozdzielcza na 100 km ²	km	223,0	225,7	228,5	235,1	240,3

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bd1.stat.gov.pl/BDL/start>

ZAOPATRZENIE W ENERGIE ELEKTRYCZNA

Gmina Miasto Reda zasilane jest w energię elektryczną z Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) 3 liniami elektroenergetycznymi napowietrznymi wysokiego napięcia. Na system infrastruktury elektroenergetycznej zasilającej Miasto składa się:

- stacja GPZ 110/15 kV (główny punkt zasilający) w Redzie,
- wyprowadzona z niego sieć elektroenergetyczna 15kV zasilająca poszczególne jednostki osadnicze,

— stacje transformatorowe 15/04 kV zasilające odbiorców końcowych.

Stan zaopatrzenia w energię elektryczną jest zadowalający. Operatorem sieci jest ENERGA-Operator S.A. Oddział w Gdańsku. Oświetleniem ulicznym zarządza ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

3.1.7 Odnawialne źródła energii

Możliwość eksploatacji i rozwój ekologicznych źródeł energii jest szansą na zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego, a także stwarza możliwość poprawy zaopatrzenia energetycznego terenów o słabo rozwiniętej infrastrukturze energetycznej. Powstawanie nowych inwestycji w zakresie odnawialnych źródeł energii (OZE) przyczynia się do redukcji emisji CO² oraz wpływa na oszczędność energii i zwiększenie efektywności energetycznej. Montaż tego typu urządzeń wiąże się z dość wysokimi nakładami na etapie inwestycyjnym, natomiast w fazie eksploatacji pozwala na duże oszczędności w opłatach za energię w porównaniu do powszechnie stosowanych źródeł ciepła opalanych węglem, olejem czy gazem.

Gmina Miasto Reda nie posiada danych nt. lokalizacji wszystkich odnawialnych źródeł energii w granicach administracyjnych Miasta, stąd utrudnione jest jednoznaczne określenie ilości instalacji wytwarzających energię z OZE. Zgodnie z Aktualizacją Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, wykorzystanie energii odnawialnej na terenie Miasta jest niskie. Wykorzystanie energii odnawialnej opiera się głównie na źródłach indywidualnych opalanych biomasą i jednostkowych instalacjach kolektorów słonecznych, mikrośilowni wiatrowych lub źródeł fotowoltaicznych.

3.1.7.1 Energia wiatru

Energia wiatru przekształcana jest w turbinach wiatrowych najpierw w energię mechaniczną, która następnie zamieniana jest na elektryczną. Wiatr jest czystym źródłem energii ponieważ nie emituje żadnych zanieczyszczeń oraz jest ogólnodostępny. Zmienność wiatru nie ma większego wpływu na sieć energetyczną, o ile nie jest dominujący w produkcji energii.

Z uwagi na uwarunkowania prawne, przyrodnicze, krajobrazowe i sozologiczne, należy uznać za wyłączone dla lokalizacji elektrowni wiatrowych następujące obszary:

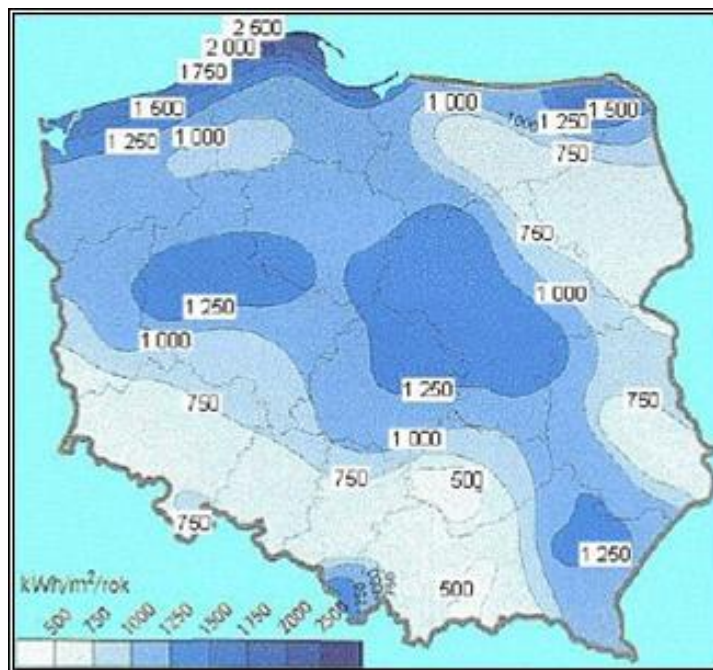
- wszystkie tereny objęte formami ochrony przyrody,
- projektowane obszary ochronne, w tym zwłaszcza obszary wytypowane w ramach tworzenia Europejskiej Sieci Obszarów Chronionych NATURA 2000, projektowane i postulowane zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- tereny tworzące ośnoję ekologiczną województwa, której zasięg określony został w planie zagospodarowania przestrzennego,
- tereny położone w strefach ekspozycji obiektów dziedzictwa kulturowego: pomników historii, cennych założeń urbanistycznych i ruralistycznych oraz założeń zamkowych, parkowo-pałacowych i parkowo-dworskich,
- tereny w otoczeniu lotnisk wraz z polami wznoszenia i podejścia do lądowania.

Największy potencjał produkcji energii elektrycznej pochodzącej z wiatru w Polsce przypada na okres jesienno - zimowy, kiedy to prędkości wiatru są najwyższe. Zaistniała sytuacja jest bardzo korzystna, ze względu na fakt, że maksymalne sezonowe zasoby energii wiatru pokrywają się z największym zapotrzebowaniem na energię w okresie grzewczym.

Zgodnie z raportem Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej, na koniec 2016 r., w województwie pomorskim zlokalizowano 56 sztuk instalacji farm wiatrowych, a ich łączna moc wynosi 684,9 MW.

Poniższy rysunek przedstawia mezoskalową mapę wiatrów z izoliniami rocznej podaży surowej energii wiatru, niesionej przez strugę wiatru o powierzchni przekroju 1 m² na wysokości 30 m nad poziomem gruntu (30 m n.p.g.). Z analizy mapy wynika, że Gmina Miasto Reda znajduje się w strefie dobrych warunków dla rozwoju energetyki wiatrowej, bowiem na jej terenie energia wiatru na wysokości 30 m nad poziomem gruntu wynosi ok. 2 000 kWh/m²/rok.

Rysunek 5. Energia wiatru w kWh/m² na wysokości 30 m nad poziomem gruntu



Źródło: Halina Lorenc, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Opracowanie 2001, Warszawa

Pomimo dogodnych warunków pogodowych pod względem energii wiatru, budowa dużych elektrowni wiatrowych na terenie Miasta jest utrudniona z uwagi na położenie w pobliżu obszarów chronionych, w tym obszarów zalesionych, a także na znajdującą się dość gęstą zabudowę.

3.1.7.2 Energia wody

Energia wody wykorzystywana jest głównie do wytwarzania energii elektrycznej za pośrednictwem turbiny wodnej połączonej z prądnicą. Elektrownie wodne buduje się najczęściej na terenach górzystych lub w miejscach, gdzie jest możliwe piętrzenie wody. Wyższe spiętrzenie i większa masa przepływającej wody przyczyniają się do większej ilości energii elektrycznej możliwej do wytworzenia. Małe elektrownie wodne (MEW) dzieli się dodatkowo na: – mikro elektrownie wodne, – mini elektrownie wodne, – małe elektrownie wodne.

Energia wody jest nieszkodliwa dla środowiska, nie przyczynia się do emisji gazów cieplarnianych, nie powoduje zanieczyszczeń, a jej produkcja nie pociąga za sobą wytwarzania odpadów. Poza tym koszty użytkowania elektrowni wodnych są niskie. Ich zaletą jest także stworzenie możliwości wykorzystania zbiorników wodnych do rybołówstwa, celów rekreacyjnych czy ochrony przeciwpożarowej. Wśród wad hydroenergetyki należy wymienić niekorzystny wpływ na populację ryb, którym uniemożliwia się wędrówkę w górę i w dół rzeki, niszczące oddziaływanie na środowisko nadbrzeża, a także fakt, że uzależnione od dostaw wody hydroelektrownie mogą być niezdolne do pracy np. w czasie suszy. Wadą jest również fakt, że niewiele jest miejsc odpowiednich do lokalizacji takich elektrowni.

Aktualnie na obszarze Redy nie funkcjonuje żadna elektrownia wodna.

3.1.7.3 Energia z biomasy i biogazu

Największy potencjał w zakresie wykorzystania biomasy i biogazu posiadają tereny rolnicze oraz charakteryzujące się występowaniem dużej koncentracji hodowli zwierzęcej. Opłacalność budowy biogazowni zależy również od dodatkowych czynników, m.in. bliskiego sąsiedztwa licznych ferm w stosunku do planowanej biogazowni, dużej koncentracji zakładów surowcowego przetwórstwa rolnego, spożywczego albo rzeźni, a także zapewnienia odpowiedniego zbytu ciepła lub energii elektrycznej. Jednym ze sposobów produkcji biomasy jest także uprawa roślin energetycznych.

Obszary znajdujące się w pobliżu Gminy Miasto Reda mają charakter rolniczy, stąd region ten posiada potencjał w zakresie wykorzystania biomasy i biogazu.

BIOMASA

Zgodnie z zapisami Dyrektywy 2001/77/WE biomasa oznacza podatne na rozkład biologiczny produkty oraz ich frakcje, odpady i pozostałości przemysłu rolnego (łącznie z substancjami roślinnymi i zwierzęcymi), leśnictwa, związanych z nim gałęzi gospodarki, jak również podatne na rozkład biologiczny frakcje odpadów przemysłowych i miejskich. Ustawa o biokomponentach i paliwach ciekłych definiuje biomasę jako „stałe lub ciekłe substancje pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej oraz leśnej, przemysłu przetwarzającego ich produkty, a także części pozostałych odpadów, które ulegają biodegradacji, a w szczególności surowce rolnicze” (Art. 2 ust. 1 pkt. 2). Jednym ze sposobów produkcji biomasy jest także uprawa roślin energetycznych. Obecnie ocenia się, że biomasa jest źródłem energii odnawialnej o największym potencjale do wykorzystania w Polsce.

BIOGAZ

Prawo energetyczne definiuje biogaz rolniczy jako „paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów” (Art. 3 ust. 20a). Biogaz może być również wytwarzany podczas fermentacji anaerobowej bądź rozpadu gnilnego ścieków i odpadów komunalnych. Opłacalność budowy biogazowni zależy od wielu czynników, m.in. bliskiego sąsiedztwa licznych ferm w stosunku do planowanej biogazowni, dużej koncentracji zakładów surowcowego przetwórstwa rolnego, spożywczego albo rzeźni, a także zapewnienia odpowiedniego zbytu ciepła lub energii elektrycznej.

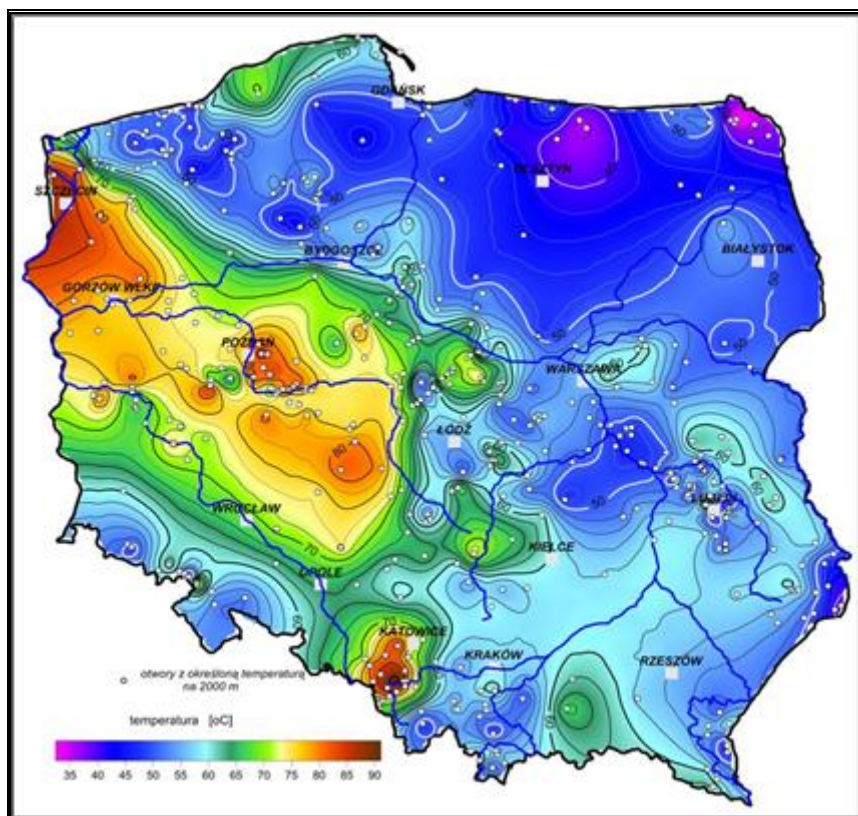
Na terenie Gminy Miasto Reda nie funkcjonuje biogazownia rolnicza.

3.1.7.4 Energia geotermalna

Energia geotermalna wykorzystuje ciepło wewnętrzne Ziemi, ogrzewając wody podziemne, które znajdując ujście wydostają się na powierzchnię jako ciepła woda lub para wodna (uzależnione jest to od bliskości kontaktu z magmą). Woda geotermiczna wykorzystywana jest bezpośrednio (doprowadzana systemem rur), bądź pośrednio (oddając ciepło chłodnej wodzie i pozostając w obiegu zamkniętym). W celu uznania wód podziemnych za odnawialne źródło energii muszą być spełnione odpowiednie warunki ich użytkowania, tj. woda po oddaniu ciepła musi być wtłaczana z powrotem, a tempo wydobycia i obniżania temperatury zbiornika nie powinno przekraczać szybkości ponownego ogrzania się wody we wnętrzu ziemi. Taki warunek spełniony jest wyłącznie w przypadku wód o wysokiej temperaturze. Wyróżnia się następujące rodzaje źródeł: – niskotemperaturowe – mogą być wykorzystywane do podgrzewania ciepłej wody użytkowej bądź do ogrzewania całych budynków poprzez zastosowanie pomp ciepła, – wysokotemperaturowe (gejzery z parą wodną) – za

pośrednictwem specjalnych instalacji mogą posłużyć do produkcji energii elektrycznej. Geotermię dzielimy na geotermię niskotemperaturową i wysokotemperaturową. Geotermia wysokotemperaturowa umożliwia bezpośrednie wykorzystanie ciepła ziemi, którego nośnikami są substancje wypełniające puste przestrzenie skalne (woda, para, gaz i ich mieszaniny) o względnie wysokich wartościach temperatur. Można ją wykorzystywać w celach grzewczych, ale również m.in. do celów rekreacyjnych, hodowli ryb, produkcji rolnej itp. Geotermia niskotemperaturowa nie daje natomiast możliwości wykorzystania bezpośredniego ciepła ziemi. Wymaga ona zastosowania urządzeń wspomagających, tj. pomp ciepła, które doprowadzają do podniesienia energii na wyższy poziom termodynamiczny.

Rysunek 6. Mapa temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.



Źródło: <http://www.pgi.gov.pl>

Na terenie Miasta energia ze źródeł geotermalnych nie jest wykorzystywana.

3.1.7.5 Energia słoneczna

Najbardziej powszechnym sposobem na wykorzystanie energii słonecznej są kolektory słoneczne. Są one urządzeniami służącymi do zmiany energii słonecznej na energię cieplną. Optymalnym rozwiązaniem jest połączenie kolektora poprzez zasobnik ciepłej wody użytkowej z kotłem gazowym lub pompą ciepła. Energia słoneczna może być również przekształcona w energię elektryczną w procesie fotowoltaicznym. Ogniwa fotowoltaiczne wykorzystywane są przede wszystkim w systemach wolnostojących, montowanych na obszarach oddalonych od sieci elektrycznej.

W Polsce wykorzystanie paneli fotowoltaicznych w układach zasilających jest ograniczone jedynie do specyficznych zastosowań, na ogół tam, gdzie ze względu na małą moc odbiornika doprowadzenie sieci elektroenergetycznej jest mało opłacalne. Ogniwa fotowoltaiczne mogą być wykorzystane do zasilania znaków ostrzegawczych przy drogach i reklam. Na terenach o silnej koncentracji zabudowy

mogą zostać zamontowane na dachach budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej, natomiast na terenach niezagospodarowanych – mogą powstać farmy fotowoltaiczne.

Warunki dla rozwoju energetyki w województwie pomorskim są korzystne. Miasto Reda położone jest na obszarze, gdzie usłonecznienie względne w ciągu roku (czyli liczba godzin z bezpośrednio widoczną tarczą słoneczną) waha się w granicach 34-36% i należy do jednego z najwyższych w Polsce. Oznacza to, że Gmina Miasto Reda posiada duży potencjał w zakresie wykorzystania energii słonecznej na cele c.o. i c.w.u.

Rysunek 7. Usłonecznienie względne na terenie Polski



Źródło: <http://maps.igipz.pan.pl/atlas/>

Planując inwestycje w technologie energii słonecznej należy pamiętać, że nasłonecznienie podlega wahaniom w zależności od pory dnia i roku, pogoda dodatkowo bywa kapryśna, co wpływa na zmienną ilość dni słonecznych w roku. Główną barierą ograniczającą stosowanie instalacji solarnych w Polsce jest także dość wysoki koszt realizacji tego typu przedsięwzięć. Coraz wyższa jest jednak dostępność preferencyjnych źródeł finansowania proekologicznych inwestycji, co przyczynia się do ich popularyzacji i powszechniejszego zastosowania, także w budownictwie indywidualnym.

Na terenie Miasta na obszarze zabudowanym, a szczególnie w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i produkcyjno – usługowym, istnieją warunki do zastosowania kolektorów słonecznych (termicznych).

3.1.8 Walory turystyczno-rekreacyjne oraz promocja Miasta

Gmina Miasto Reda wraz z Rumią i Wejherowem tworzy Małe Trójmiasto Kaszubskie. Położone jest pośród pagórków i lasów w pradolinie rzeki Redy i Leby, posiada znakomite walory wypoczynkowe, największą część (44,44%) w strukturze zagospodarowania terenu stanowią lasy. Miasto jest bardzo dobrze rozwinięte pod względem komunikacyjnym. Przebiega przez nie droga krajowa numer 6, która

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

biegnie od końca autostrady A1 przez Wejherowo i Lębork, Słupsk, Sławno i Koszalin do terenów nadgranicznych. Ponadto przez Redę biegną trasy komunikacyjne w kierunku miast turystycznych takich jak Hel, Władysławowo czy Łeba. Miasto posiada połączenia autobusowe i kolejowe. Znajdujący się w odległości 30 km od Redy Port Lotniczy im. Lecha Wałęsy gwarantuje szybkie połączenie z krajami Europy. Dojazd komunikacją samochodową z Redy na lotnisko możliwy jest w czasie 30 minut. Obsługę komunikacyjną Miasta zapewnia system dróg o znaczeniu regionalnym, powiatowym i lokalnym. W Redzie znajduje się stacja kolejowa, która obsługuje połączenia do Władysławowa, Lęborka, Słupska, Trójmiasta. W sezonie letnim kursują dodatkowe pociągi umożliwiające dostęp do nadmorskich kurortów. Miasto posiada dworzec autobusowy i sieć przystanków, z których odjeżdżają codziennie autobusy do wielu głównych miast województwa i całej Polski. Reda posiada także połączenia komunikacji miejskiej w obrębie tzw. „Małego Trójmiasta Kaszubskiego” oraz Gdyni. Przez Redę przebiegają 4 typy szlaków turystycznych.

Tabela 8. Szlaki przebiegające przez teren Gminy Miasta Redy

Szlaki piesze	
Niebieski szlak turystyczny (Krawędzią Kępy Puckiej)	Trasa Wejherowo – Mrzezino – Puck, długość 32 km
Czerwony szlak „Wejherowski”	Trasa: Sopot – Kamienny Potok – Piekielko – Wejherowo, długości 51 km
Czarny szlak „Zagórskiej Strugi”	Trasa: Gdynia Wzgórze Świętego Maksymiliana – Piekielko – Wejherowo, długości 52 km
Szlaki rowerowe	
Szlak Puszczy Darżlubskiej, przez Mostowe Błota przebiega trasa rowerowa Wejherowo – Reda – Rumia o długości około 20 km. Na terenie Redy ścieżka rowerowa ma swój początek na ul. Mostowej.	
Szlaki motoryzacyjne	
„Trasa Morska”	Szlak ma długość 57 km i prowadzi z Redy przez Puck, Gnieźdźewo, Swarzewo, Władysławowo, Chałupy, Jastarnię oraz Juratę na Hel
„Trasa Kaszubska”	Szlak liczy 78 km i biegnie ze wsi Piaśnica Wielka przez Wejherowo, Redę, Osłonino, Rzucewo, Puck, Połczyno, Mechowo i Starzyno do Krokowej
„Trasa Nadmorska”	Trasa liczy 65 km i zatacza koło z Redy przez Puck, Gnieźdźewo, Rozewie, Jastrzębią Górę, Karwień, Krokową, Starzyno oraz Połczyno z powrotem do Redy
Szlaki wodne	
Przez Redę przebiega rzeczny szlak turystyczny możliwy do przebycia kajakiem. Malowniczym meandrującym korytem Redy, dnem Pradoliny począwszy od wsi Zamostne aż do ujścia w Zatoce Puckiej. Trasa polecana ze względu na wyjątkowe walory przyrodnicze.	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://pomorskieszlakipttk.pl/>

Na poziom atrakcyjności wpływają czynniki przyrodnicze i antropogeniczne okolicy. Do czynników przyrodniczych zaliczyć należy: walory przyrody, m.in.: rzeki, ukształtowanie powierzchni, lasy. Walory antropogeniczne obejmują natomiast architekturę, obiekty historyczne oraz skanseny i zabytki. Istotną rolę odgrywa również infrastruktura turystyczna, na którą składają się takie elementy jak: baza noclegowa, gastronomiczna, komunikacyjna jak i uzupełniająca - szlaki turystyczne, oraz obiekty sportowe.

Miasto posiada szeroką bazę noclegową, w której można wyróżnić ponad 200 miejsc noclegowych, w tym hotele 2 oraz 3-gwiazdkowe. Do najważniejszych obiektów noclegowych w Redzie zaliczyć można Hotel „IBIS Styles***”, „Oberża Pod Turbotem”, „Hotelik MOKSiR”. Niektóre z nich, oprócz podstawowej oferty noclegowej oferują np. korzystanie z kompleksu SPA. Wśród atrakcji wymienić

należy: aquapark, papugarnię, mediatekę, stadninę koni. Na terenie Miasta funkcjonują również obiekty kulturalne, np. Miejski Dom Kultury.

W Mieście odbywają się liczne imprezy kulturalne. Aktualne informacje nt. wydarzeń oraz atrakcji turystycznych i miejsc wartych odwiedzenia, można uzyskać m.in. w Miejskim Domu Kultury, Miejskim Ośrodku Kultury Sportu i Rekreacji bądź w Miejskiej Bibliotece Publicznej.

Gmina Miasto Reda nie dysponuje dużą liczbą zabytków jednak posiada urok i własny mikroklimat oraz interesujące walory architektoniczno-przyrodnicze. Z miejsc, które warto zobaczyć, wymienić trzeba przede wszystkim charakterystyczny dla Miasta neogotycki kościół z początku XX wieku pod wezwaniem Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny i św. Katarzyny Aleksandryjskiej. Zarys budynku kościoła znajduje się w herbie Redy, kościół jest również doskonale widoczny dla przejeżdżających przez Miasto. Kolejnym wartym odwiedzenia miejscem jest budynek dworca kolejowego, powstały w XIX w. jako element tzw. „zespołu dworca i osiedla kolejowego”. W budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej znajduje się wystawa rzeźb drewnianych artysty ludowego Izajasza Rzepy i obrazy olejne rzadkich twórców. Następnie warto swe kroki skierować w stronę punktu widokowego znajdującego się na końcu ulicy Jarej, a przy dobrej widoczności z punktu można zobaczyć Zatokę Pucką i Półwysep Helski. Roztacza się stamtąd piękny widok na Pradolinę Redy-Łeby. Następnie można zejść po 204 schodkach i poprzez ulice Gniewowską dostać się do ulicy Ogrodowej - niektóre ze stojących tam budynków liczą około 200 lat. W Mieście znajduje się również Galeria street art'u w dwóch tunelach (pod ul. Gdańską - tunel prowadzący do dworca PKP oraz ul. Gniewowska - tunel pod torami prowadzący na Osiedle Buczka) oraz na rondzie autobusowym na końcu ul. 12 Marca (dzielnica - Nowe Betlejem). Warto też udać się do Rodzinnego Parku Miejskiego nad rzeką Redą w celu obejrzenia rzeźby w drewnie „Kaszuby i Kaszubki”.

Gmina Miasto Reda promuje się w regionie, jako spokojny obszar znajdujący się w bliskim położeniu Trójmiasta, lecz posiadający perspektywę na rozwój, co sugeruje aktualne logo miasta „Reda... z perspektywą”. Promocja oparta jest na ukazaniu największych zalet Miasta związanych z położeniem oraz strukturą, rekreacją, bogatą historią oraz atrakcji odbywających się głównie w okresie wypoczynkowym. Powstał również krótki film promocyjny Miasto, dostępny na portalu YouTube.

3.1.9 Włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych

ROLNICTWO

Do pożądaných, planowanych do osiągnięcia cech zrównowazenia sektora rolnictwa należą:

- optymalne wykorzystanie potencjału biologicznego gleb, poprzez dostosowanie rodzaju produkcji do jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej, zalesienie nieprzydatnych dla rolnictwa oraz zminimalizowanie powierzchni gruntów rolnych przekazywanych na inne cele, zwłaszcza gruntów wysokich klas bonitacyjnych,
- podniesienie dochodowości gospodarstw rolnych dzięki poprawie jakości produkcji rolniczej,
- powszechne wdrożenie dobrych praktyk rolniczych, zwłaszcza w zakresie stosowania nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin, nawożenia i gospodarowania obornikiem i gnojowicą, regulacji stosunków wodnych, mechanizacji prac polowych,
- wprowadzenie na szeroką skalę rolnictwa ekologicznego i rozwój agroturystyki,
- rozwój infrastruktury technicznej na obszarach wiejskich w szczególności infrastruktury związanej z ochroną środowiska.

W związku z realizacją dyrektywy 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniem powodowanym przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych (tzw. dyrektywy azotanowej) Dyrektor RZGW w Warszawie określa i weryfikuje co 4 lata wody wrażliwe

na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych i obszary szczególnie narażone (OSN), z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć oraz ustanawia programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych dla obszarów szczególnie narażonych – artykuł 104, punkt 2, podpunkt a) - ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U. 2018 poz. 2268 – z późn.zm.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 1 marca 2017 r. w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Na terenie Miasta nie znajdują się obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzenia rolniczego (obszary OSN), z których należy ograniczyć odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód.

Dnia 27 lipca 2018 r., w drodze Rozporządzenia Rady Ministrów z 5 czerwca 2018 r. w życie wszedł „Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2018 r., poz. 1339). Dokument ten ma na celu doprowadzenie do ograniczenia rolniczego wykorzystania nawozów określa m.in. sposoby i warunki rolniczego wykorzystania nawozów azotowych na glebach zamrzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą lub przykrytych śniegiem, w pobliżu wód powierzchniowych, na terenach o dużym nachyleniu, a także na glebach zamrzniętych, zalanych wodą lub przykrytych śniegiem, zasady planowania prawidłowego nawożenia azotem oraz terminy, w których dozwolone jest rolnicze wykorzystanie nawozów. Ponadto wskazuje warunki przechowywania nawozów naturalnych i postępowanie z odciekami. Celem jest ograniczenie rolniczego wykorzystania nawozów. Zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami będzie miało pozytywny wpływ na całe środowisko przyrodnicze.

PRZEMYSŁ

Na terenach przewidzianych do zagospodarowania w ramach produkcji przemysłowej, usług i handlu proponuje się wprowadzenie następujących zasad zrównoważonego rozwoju:

1. zasada zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń,
2. zasada utrzymania i ochrony istniejących zasobów środowiska przyrodniczego,
3. zasada racjonalnego zagospodarowania powierzchni ziemi przy zachowaniu wysokiego udziału terenów zielonych,
4. zasada stosowania najlepszej dostępnej techniki (BAT), w tym technologii energooszczędnych z maksymalnym wykorzystaniem energii odpadowej oraz energii odnawialnej,
5. zasada ograniczania ryzyka wystąpienia poważnej awarii oraz jej skutków dla ludzi i środowiska.

Na terenie Redy występują podmioty gospodarcze zajmujące się m.in. przetwórstwem przemysłowym oraz budownictwem, których funkcjonowanie może wiązać się z występowaniem hałasu przemysłowego, który najczęściej emitowany jest w wyniku użytkowania maszyn i urządzeń o napędzie mechanicznym.

TRANSPORT

Z uwagi na zwiększający się ruch pojazdów proponuje się następujące cele dla zrównoważenia sektora transportu:

- Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez:

- uzyskanie przez wszystkie eksploatowane środki transportu parametrów w zakresie walorów użytkowych oraz w zakresie oddziaływania na środowisko, jakie będą w tym czasie obowiązywały w Unii Europejskiej,
 - doprowadzenie ogólnej przepustowości szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, a także jej rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym, eliminującego zarówno „zatory” transportowe, jak i zbyt mały stopień wykorzystania stworzonego potencjału oraz ewentualne, związane z takim zjawiskiem straty,
 - poprawę stanu istniejących dróg i ulic (w zależności od konieczności – poprzez ich przebudowę, utwardzenie, modernizację, poszerzenie),
- Usprawnienie i wzmocnienie połączeń komunikacyjnych,
- Rozwój komunikacji zbiorowej oraz poprawa warunków podróżowania.

Największe natężenie ruchu komunikacyjnego na terenie Miasta jest skumulowane na ulicach: Wejherowskiej, Puckiej i Gdańskiej. Przez obszar Gminy przebiega droga krajowa nr 6 oraz droga wojewódzka nr 216 prowadząca na półwysep Helski, którymi odbywa się znaczny ruch turystyczny.

Ponadto przez obszar Redy przebiega infrastruktura kolejowa. Do działań ograniczających uciążliwości akustyczne w tym zakresie należą m.in.:

- modernizację linii kolejowych;
- stosowanie ekranów akustycznych i mat antywibracyjnych;
- objęcie miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego obszarów w sąsiedztwie linii kolejowej, co umożliwi egzekwowanie od przyszłych inwestorów właściwych lokalizacji obiektów i zapewnienie ich użytkownikom odpowiedniego komfortu akustycznego.

Zgodnie przyjętymi przez Sejmik Województwa Pomorskiego aktualizacjami:

- programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków dróg krajowych i ekspresowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N ;
- programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków linii kolejowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N ;
- programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków dróg wojewódzkich, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N ;

w ramach działań naprawczych mających na celu poprawę klimatu akustycznego w ramach odcinków dróg i linii kolejowych w granicach Redy uwzględniono następujące zadania:

- w obrębie drogi krajowej nr 6: wymianę nawierzchni, egzekwowanie ograniczeń prędkości oraz budowę drogi S6 Bożepole Wielkie – Luzino – Szemud – Gdynia Wielki Kack;
- w obrębie drogi wojewódzkiej nr 216: zalecono kontrolę stanu technicznego nawierzchni szynowej jako działanie prewencyjne oraz wskazano na szlifowanie nawierzchni szynowej;
- w obrębie linii kolejowej nr 202: wymianę nawierzchni oraz egzekwowanie ograniczeń prędkości.

GOSPODARKA KOMUNALNA I BUDOWNICTWO

Zamierzenia w zakresie uzyskania docelowych cech zrównoważenia gospodarki komunalnej i budownictwa obejmują:

1. Spełnienie wszystkich wymagań wynikających z przepisów prawa krajowego i regulacji Unii Europejskiej, a także określonych regulami racjonalności i dobrej praktyki gospodarowania, dotyczących stanu infrastruktury technicznej gospodarki komunalnej w zakresie: uzdatniania wody do picia, oczyszczania i odprowadzania ścieków, zagospodarowania odpadów, ograniczania emisji ze spalania w lokalnych kotłowniach, opomiarowanie zużycia wody i energii, zmniejszenie strat przesyłowych wody i energii.
2. Tworzenie bądź utrzymanie ładu przestrzennego na terenie Miasta, obejmującego zachowanie właściwych relacji pomiędzy terenami zabudowanymi i terenami otwartymi; zaplanowany, zharmonizowany z krajobrazem kształt architektoniczno-urbanistyczny pojedynczych budynków i ich zespołów, dbałość o czystość i porządek,
3. Całkowite wyeliminowanie samowoli budowlanej,
4. Szerokie wdrażanie tzw. dobrych praktyk w zakresie realizacji prac budowlanych (organizacja zaplecza i placu budowy, stosowane technologie, jakość, a zwłaszcza uciążliwość dla środowiska, maszyn i urządzeń oraz środków transportu, porządkowanie i rekultywacja zajętego terenu po zakończeniu inwestycji, itp., skuteczne wspierane nadzorem inwestorskim i administracyjnym w pełni wykorzystującym zalecenia zawarte w wykonanych ocenach oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko.

TURYSTYKA I REKREACJA

Docelowe cechy zrównowżenia sektora rekreacji i turystyki obejmują:

- optymalne wykorzystanie walorów przyrodniczych do celów rekreacji i turystyki,
- rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej,
- wspieranie organizacji zajmujących się turystyką, rekreacją i sportem,
- wspieranie tworzenia szlaków pieszych, konnych i rowerowych,
- kontynuacja i wdrażanie programów wspierających rozwój rekreacji i sportu mieszkańców, organizacja turniejów i zawodów sportowych,
- rozszerzanie edukacji ekologicznej,
- ochrona dziedzictwa kulturowo-historycznego.

Gmina Miasto Reda jest miejscem, które posiada duży potencjał turystyczny, co wynika częściowo z jej charakteru i bliskości Trójmiasta. Istotny w przyszłości jest rozwój infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej oraz efektywna promocja Miasta w środkach masowego przekazu, w tym poprzez Internet.

3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego Miasta

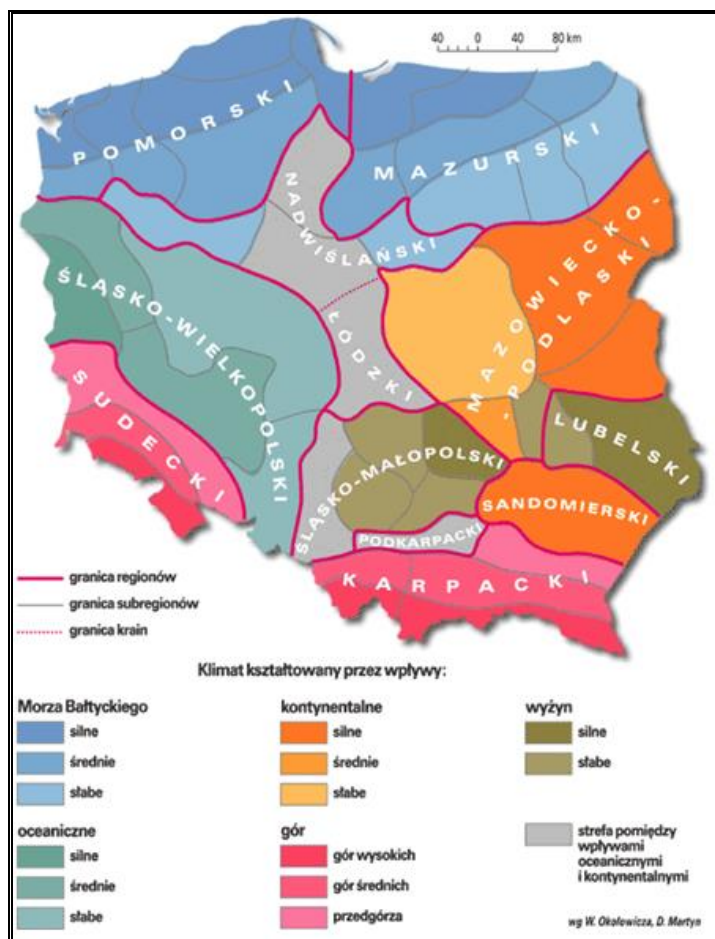
3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

KLIMAT

Gmina Miasto Reda, zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn znajduje się w obrębie zaliczanym do pomorskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Jest to klimat określany jako umiarkowany, ciepły. Obszar zlewni Redy położony jest w krainie klimatycznej wybrzeża Zatoki Gdańskiej, która ze względu na znajdowanie się w zasięgu oddziaływania termicznego zbiornika morza Bałtyckiego, charakteryzuje się wydłużonymi okresami przejściowymi – przedwiośnia i przedzimia. Charakterystyczne dla tego terytorium pod względem klimatycznym są małe amplitudy roczne, miesięczne i dobowe temperatur, niskie maksymalne i wysokie minimalne temperatury powietrza, a także opóźnienia termiczne pór roku. Odnotowuje się w opisywanym rejonie niższe temperatury wiosną w stosunku do jesieni i silne wiatry w większości z sektora zachodniego. Opady atmosferyczne o największej wartości odnotowuje się w miesiącach lipiec, sierpień i listopad, a najniższe w miesiącu lutym, marcu i kwietniu. Pokrywa śnieżna zalega w rejonie Redy przez około

76–80 dni. Na terenie Miasta można też zauważyć występowanie silnych wiatrów i bryzy morskiej, wynikające z niedalekiego położenia zlewni w relacji do brzegu morskiego (tzw. zjawiska anemometryczne). Występowanie wiatrów o znacznych prędkościach odnotowuje się najczęściej w okresie jesienno-zimowym. Należą do nich wiatry wiejące z kierunków zachodniego i północno-zachodniego. Lokalizacja Miasta w regionie rolniczo – klimatycznym widoczna jest na rysunku poniżej.

Rysunek 8. Dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn



Źródło: <http://www.wiking.edu.pl>

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. Obowiązujące regulacje prawne odnoszą się przede wszystkim do jego jakości oraz kontroli emisji w postaci pozwoleń na emisję gazów i pyłów. Ze względu na porozumienia międzynarodowe, ochrona powietrza atmosferycznego obejmuje również warstwę ozonową i klimat. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn.zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza. Potrzeba prawnej ochrony powietrza jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane jako emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska (art. 3 pkt 29 u.p.o.ś.). Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu

liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych,
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją,
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

EMISJA PUNKTOWA

Punktowe źródła mają istotny wpływ na wielkość i zasięg stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Emisja punktowa pochodzi głównie z dużych zakładów przemysłowych emitujących pyły, dwutlenek siarki, tlenek azotu, tlenek węgla oraz metale ciężkie. Zgodnie z ustawą z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz.U. 2018 poz. 1271 z późn. zm.) podmioty gospodarcze zobowiązane są do sporządzania rocznych raportów o wielkościach emisji gazów cieplarnianych i innych substancji, wprowadzanych do powietrza. Ustawowy obowiązek raportowania danych o emisji gazów cieplarnianych do powietrza dotyczy wszystkich korzystających ze środowiska.

W rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska podmiotami korzystającymi ze środowiska są:

- a. przedsiębiorcy oraz przedsiębiorcy zagraniczni,
- b. osoby prowadzące działalność wytwórczą w rolnictwie w zakresie upraw rolnych, chowu lub hodowli zwierząt, ogrodnictwa, warzywnictwa, leśnictwa i rybactwa śródlądowego,
- c. jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami,
- d. osoby fizyczne niebędące podmiotami, o których mowa pkt a, korzystające ze środowiska w zakresie, w jakim korzystanie ze środowiska wymaga pozwolenia.

EMISJA LINIOWA

Emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych to tzw. emisja liniowa. System komunikacyjny ma istotny wpływ na stan jakości powietrza głównie z tytułu transportu drogowego. Pomimo działań w zakresie modernizacji i przebudowy dróg, ciągły wzrost ruchu samochodowego pociąga za sobą degradację stanu technicznego nawierzchni, a co za tym idzie zwiększenie hałasu komunikacyjnego i wzrost ilości zanieczyszczeń uwalnianych do atmosfery. W im gorszym stanie technicznym znajduje się nawierzchnia drogi, tym mniejsza prędkość poruszania się pojazdem. Powoduje to dłuższy czas pokonania danego odcinka trasy, a co za tym idzie, większe spalanie i większą emisję spalin do powietrza.

Poziom zanieczyszczenia powietrza jest zależny od natężenia ruchu na poszczególnych trasach komunikacyjnych. Wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależna jest od ilości i rodzaju samochodów oraz rodzaju stosowanego paliwa jak również od procesów związanych ze zużyciem opon, hamulców, a także ścierania nawierzchni dróg. Emisję związaną z ww. procesami zalicza się do tzw. emisji poza spalinowej. Dodatkowy wpływ na wielkość emisji pyłu PM10 ma tzw. emisja wtórna (z unoszenia) pyłu PM10 z nawierzchni dróg.

Największa emisja liniowa występuje wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych. Na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia powietrza oraz hałas komunikacyjny ważne jest prowadzenie działań naprawczych, w tym mających na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych (w tym pyłu zawieszonego i hałasu), poprzez przywrócenie wymaganych standardów dróg lokalnych i regionalnych oraz wykorzystanie mniej uciążliwych dla środowiska form ruchu, tj. ruch pieszy i rowerowy. W celu redukcji emisji zanieczyszczeń ze źródeł liniowych warto

kontynuować działania polegające na poprawie stanu technicznego dróg już istniejących (w tym również likwidacja nieutwardzonych poboczy), co będzie również dodatkowym istotnym elementem przyczyniającym się do zmniejszenia unosu pyłu z dróg również w okresie bezopadowym.

Do ograniczenia emisji ze źródeł liniowych na terenie Miasta przyczynią się głównie inwestycje w zakresie przebudowy/modernizacji szlaków komunikacyjnych. Korzystny wpływ na ograniczenie tego rodzaju emisji wywierają również kampanie społeczne o tematyce proekologicznej (zachęcanie do korzystania ze środków transportu publicznego, do ekonomicznego podróżowania samochodem (zachęcanie do jazdy przy maksymalnym wykorzystaniu liczby miejsc w pojeździe, co zmniejsza koszty podróży i jednocześnie ogranicza emisję zanieczyszczeń na skutek mniejszej ilości spalonego paliwa) lub jeśli to tylko możliwe, do zastępowania samochodu rowerem).

EMISJA POWIERZCHNIOWA

Źródłem emisji powierzchniowej, pochodzącej z sektora bytowego, są lokalne kotłownie i paleniska domowe. Coraz wyższe ceny paliw opałowych przyczyniają się do poszukiwania różnego rodzaju oszczędności. Z tego powodu istnieje ryzyko spalania w piecach różnego rodzaju odpadów, emitujących duże ilości toksycznych zanieczyszczeń do atmosfery. Praktyki te są w dalszym ciągu powszechne na obszarach wiejskich. W konsekwencji zaobserwować można zjawisko tzw. „niskiej emisji”, czyli emisji pochodzącej ze źródeł o wysokości nieprzekraczającej kilkunastu metrów wysokości. Zjawisko to jest obserwowalne na terenach zwartej zabudowy, charakteryzującej się brakiem możliwości przewietrzania.

Elementem składowym „niskiej emisji” są zanieczyszczenia emitowane podczas ogrzewania budynków mieszkalnych. Do źródeł niskiej emisji należy zaliczyć przede wszystkim indywidualne posesje, w których występuje opalanie węglowe, a także mniejsze zakłady produkcyjne, punkty usługowe i handlowe. Ze względu na dużą ilość tego typu źródeł emisji nie jest możliwe monitorowanie każdego z nich, a tym samym określenie dokładnej ilości dostających się z nich do atmosfery zanieczyszczeń.

Sposobem ograniczenia niskiej emisji jest termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej, których przegrody zewnętrzne nie spełniają warunków technicznych w zakresie wartości współczynnika przenikania ciepła. Docieplenie ścian zewnętrznych, stropów lub stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz usprawnienia w zakresie instalacji c.o. i c.w.u. wiążą się z istotnym ograniczeniem zapotrzebowania budynku na ciepło, co znajduje bezpośrednie odzwierciedlenie w ilości spalanego paliwa, a w rezultacie emisji zanieczyszczeń.

STAN POWIETRZA

Stan jakości powietrza w województwie pomorskim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Zgodnie z art. 89 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn.zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku, dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref.

W poniższej tabeli zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu pod kątem ochrony zdrowia i ochrony roślin dla strefy pomorskiej w 2017 r., do której należy Gmina Miasto Reda.

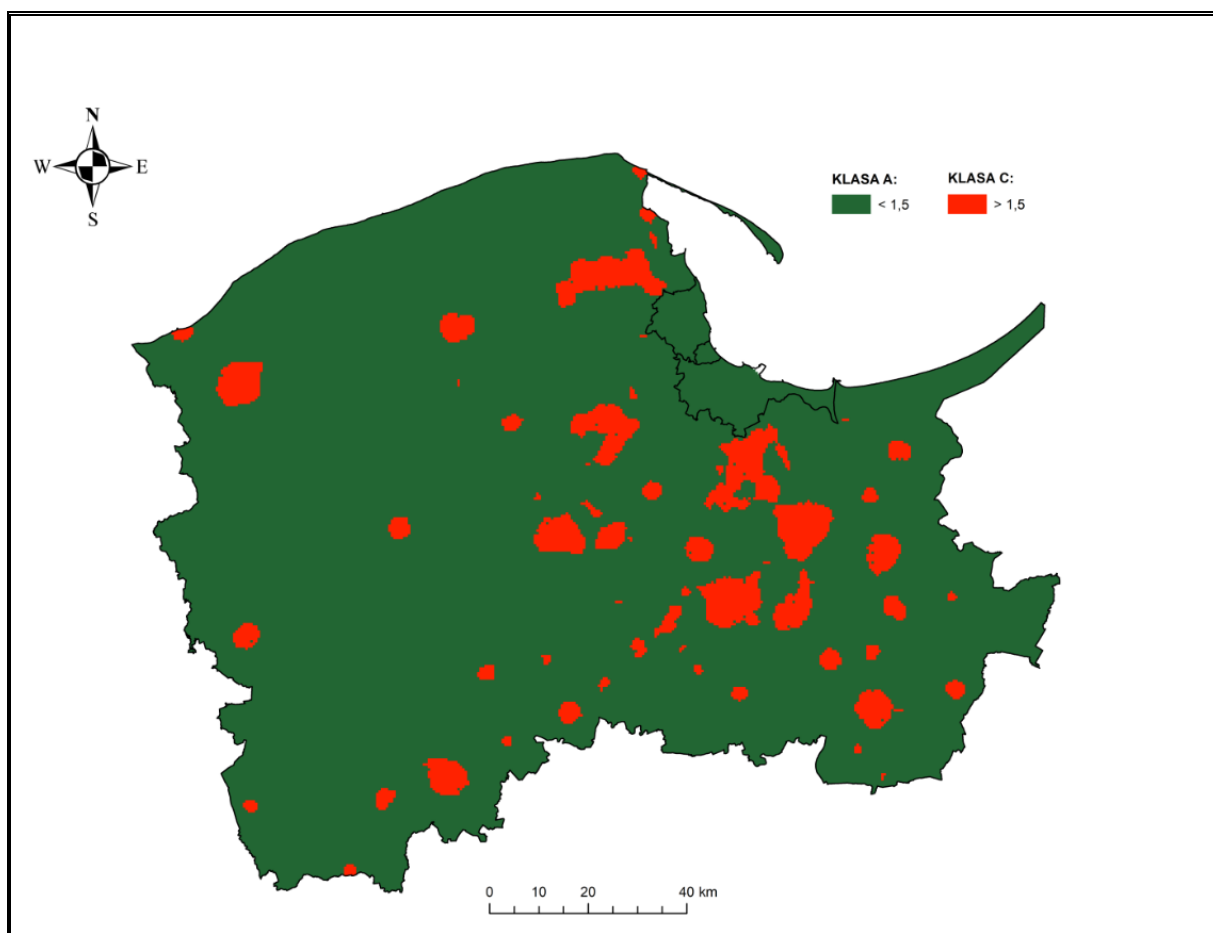
Tabela 9. Wynikowa klasyfikacja dla strefy pomorskiej w 2017 r. ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy											Uwagi	
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P		O ₃
strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A (D2)	niedotrzymane poziomy dla pyłu PM ₁₀ ; niedotrzymane poziomy benzo(a)pirenu; niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.)

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport za rok 2017, WIOŚ Gdańsk

Na poniższej mapie został przedstawiony obszar przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w strefie pomorskiej w 2017 roku.

Rysunek 9. Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w strefie pomorskiej w 2017 roku



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport za rok 2017, WIOŚ Gdańsk

Zgodnie z danymi przekazanymi przez GIOŚ w roku kalendarzowym 2017 w Mieście Reda, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

- NO₂: (nr CAS 10102-44-0): S_a: 15 µg/m³
- SO₂: (nr CAS 7446-09-5): S_a: 10 µg/m³
- Pył zawieszony PM₁₀: S_a: 25 µg/m³
- Benzen: (nr CAS 71-43-2): S_a: 2 µg/m³

— Ołów: (nr CAS 7439-92-1): S_a: 0,1 µg/m³

Problem wysokiego stężenia pyłu PM10 i benzo(a)pirenu występuje głównie w okresie grzewczym. W celu obniżenia emisji prowadzona jest między innymi termomodernizacja budynków mieszkalnych, podłączanie budynków do zbiorczej sieci ciepłowniczej, a także popularyzowana jest wymiana starych, wyeksploatowanych pieców węglowych na gazowe, elektryczne, a także pompy ciepła, kolektory słoneczne i inne źródła energii cieplnej nowej generacji. Znaczna część mieszkańców korzysta z ciepła sieciowego dostarczanego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne „Koksik” Sp. z o.o. Część budynków ogrzewana jest także za pomocą kotłów węglowych, gazowych lub na olej opałowy.

Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Reda uwzględnia zakres działań mających na celu doprowadzić do zmniejszenia przekroczeń na terenie Miasta. Należą do nich:

- Ograniczenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych poprzez stworzenie i realizację systemu zachęt do ich likwidacji lub wymiany na niskoemisyjne we wskazanych miastach i gminach strefy,
- Rozwój sieci gazowych w celu umożliwienia większej liczbie ludności wykorzystania tego niskoemisyjnego paliwa,
- Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenie powierzchni terenów zielonych (nasadzanie drzew i krzewów),
- Działania prewencyjne na poziomie wydawania decyzji środowiskowych. Uwzględnianie konieczności ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza szczególnie pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu na etapie wydawania decyzji środowiskowych,
- Kontrola gospodarstw domowych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.
- Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje).

Na terenie Gminy Miasto Reda realizowana jest polityka przeciwdziałania i ograniczania występowania niskiej emisji i zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

PODSUMOWANIE: ANALIZA SWOT

Tabela 10. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — stały monitoring powietrza na terenie strefy pomorskiej, do której należy Gmina Miasto Reda, — korzystne warunki klimatyczne do budowy/ montażu instalacji odnawialnych źródeł energii, — dostęp do sieci gazowej i ciepłowniczej oraz zwarta zabudowa miejska, która umożliwia rozbudowę sieci, nowe przyłączenia, a co za tym idzie – zmniejszenie emisji powierzchniowej, 	<ul style="list-style-type: none"> — przekroczenia stężeń zanieczyszczeń powietrza, — brak ewidencji instalacji OZE – brak wiedzy nt. dokładnej ilości wytwarzanej energii z tego typu instalacji, — niewystarczająca wiedza mieszkańców w obszarze ochrony klimatu,
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — rozwój nowych technologii energetycznych, bazujących na odnawialnych źródłach energii, — rosnąca moda na zdrowy styl życia, zwiększenie korzystania z bez emisyjnych środków transportu (np. rower), 	<ul style="list-style-type: none"> — wysokie natężenie ruchu na szlakach komunikacyjnych, — wysoki koszt inwestycji w odnawialne źródła energii, — wysoki koszt budowy i modernizacji dróg, w tym

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

— rosnące ceny paliw i moda na wspólne korzystanie z prywatnych środków komunikacji pozwalająca zmniejszyć emisję liniową,	dróg obwodowych oraz budowy ścieżek rowerowych,
--	---

Źródło: Opracowanie własne

3.2.2 Zagrożenia hałasem

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16-16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Dopuszczalne poziomy hałasu dla wskaźników długookresowych i krótkookresowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112). Hałas pochodzenia antropogenicznego, dzieli się w zależności od sposobu powstawania, na hałas komunikacyjny i przemysłowy:

— Hałas przemysłowy jest to hałas stworzony przez źródła zlokalizowane wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych różnego typu. Bywa on najczęstszą przyczyną skarg ludności. Wynika to między innymi z faktu, że hałasy tego typu mają najczęściej charakter ciągły, często o bardzo dokuczliwym brzmieniu. Największymi źródłami są zakłady przemysłowe, wytwórcze i rzemieślnicze.

Na terenie Miasta znajdują się zakłady przemysłowe oraz tereny przeznaczone na rozwój różnych form działalności przemysłowej, która może być potencjalnym źródłem hałasu przemysłowego w Mieście.

— Hałas komunikacyjny pochodzi – w przypadku Miasta Redy - od środków transportu kolejowego i drogowego. Szczególnie narażone są tereny znajdujące się w pobliżu większych tras komunikacyjnych. Wynika to z dużej dynamiki wzrostu ilości środków transportu, zwłaszcza pojazdów samochodowych notowanego w ostatnich latach oraz wzmożonego ruchu tranzytowego (towarowego i osobowego) w komunikacji międzynarodowej.

Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie Miasta jest ruch na drodze krajowej nr 6 oraz drodze wojewódzkiej nr 216.

Na terenie Miasta występuje również hałas kolejowy. Sejmik Województwa Pomorskiego 25 kwietnia 2019 r. przyjął Uchwałę Nr 90/VIII/19 w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków linii kolejowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N . Przeanalizowano m.in. linię kolejową nr 202 – linia relacji Gdańsk Główny – Stargard, która przebiega w granicach Gminy Miasto Redy.

Zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2016 – 2020, na rok 2020 zaplanowano badanie poziomu hałasu kolejowego na odcinku Reda – Puck w trzech punktach pomiarowych.

PODSUMOWANIE: ANALIZA SWOT

Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem

Mocne strony	Słabe strony
— prowadzenie działań zapobiegawczych w zakresie ochrony przed hałasem,	— wysokie natężenie ruchu, — brak stałej kontroli natężenia hałasu,
Szanse	Zagrożenia
— nowe technologie ochrony przed hałasem (ekrany akustyczne, maty antywibracyjne, pasy zieleni, większa izolacyjność akustyczna budynków), — planowany monitoring poziomu hałasu na terenie Miasta,	— rozwój komunikacji, — zakłady przemysłowe stanowiące potencjalne źródło emisji hałasu.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.3 Pola elektromagnetyczne

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz.U. 2018 poz. 792 z późn.zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn.zm.), w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka. Promieniowanie elektromagnetyczne występuje wszędzie. Do najważniejszych źródeł promieniowania należą:

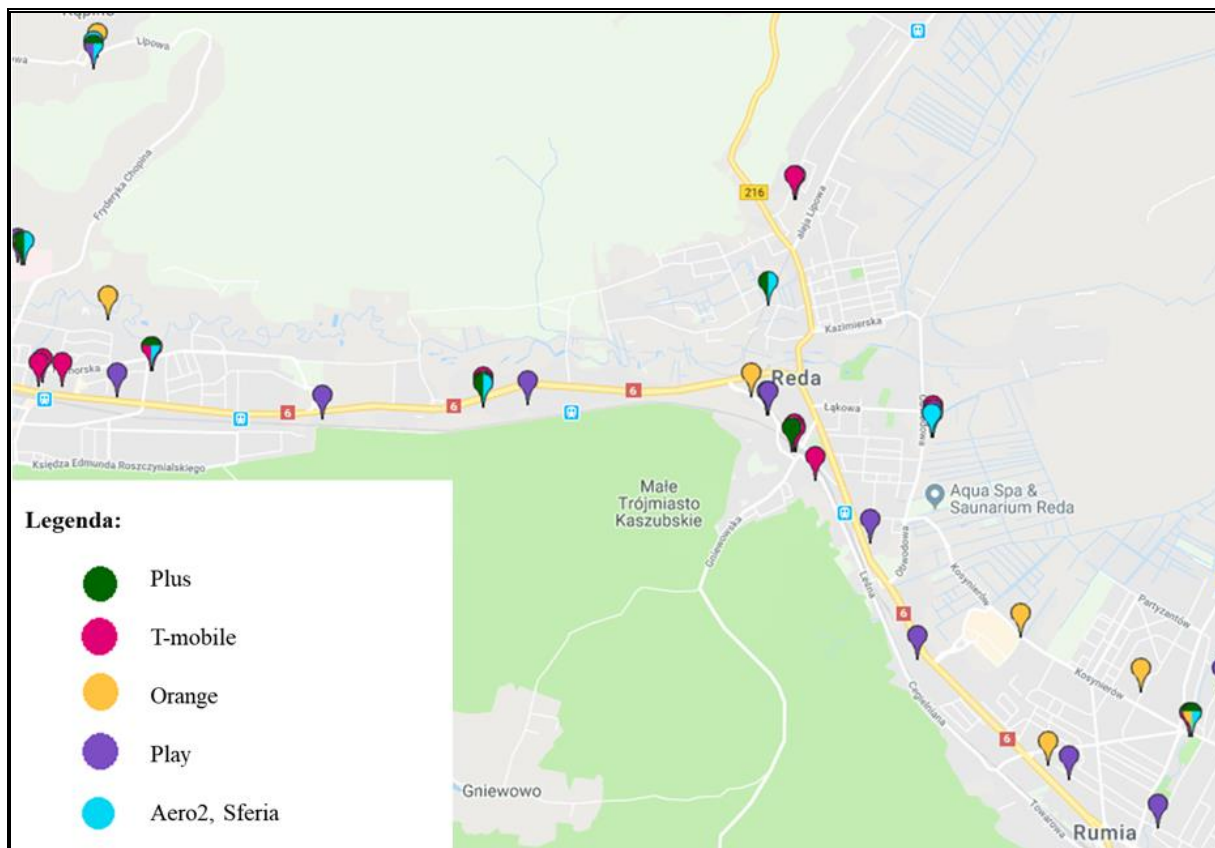
- stacje i linie energetyczne,
- nadajniki radiowe i telewizyjne oraz CB-radio i radiostacje amatorskie,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- wojskowe i cywilne urządzenia radionawigacji i radiolokacji,
- urządzenia powszechnego użytku: kuchenki mikrofalowe, monitory, aparaty komórkowe itp.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz. Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

INSTALACJE ELEKTROMAGNETYCZNE

Na terenie Gminy Miasto Reda występują stacje bazowe telefonii komórkowej różnych nadawców sygnałów, m.in. typu: GSM, UMTS, CDMA, LTE, których transmisja mowy i danych może odbywać się w różnych pasmach częstotliwości. Umieszczenie pojedynczych stacji bazowych telefonii komórkowej znajdujących się na terenie Redy prezentuje poniższy rysunek – Plus (kolor zielony), T-mobile (kolor różowy), Orange (kolor pomarańczowy), Play (kolor fioletowy) i pozostali - Aero2, Sferia (kolor błękitny).

Rysunek 10. Operatorzy sieci GSM



Źródło: Mapa nadajników GSM, UMTS, CDMA, LTE w Polsce <http://beta.btsearch.pl>

Zgodnie z Raportem o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2017 roku, punkt pomiarowy PEM na terenie Redy zlokalizowany jest przy ul. św. Wojciecha, gdzie średnia wartość PEM zmierzona w V/m wyniosła 0,17, a średnia wartość natężenia PEM w V/m 0,43 – wartości te mieściły się w dopuszczalnej normie dopuszczającej wielkość promieniowania 7,00 V/m, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883).

PODSUMOWANIE: ANALIZA SWOT

Tabela 12. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — średnia koncentracja bazowych stacji telefonicznych, — wielkość promieniowania znacznie poniżej dopuszczalnej normy, 	
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — regulacje prawne dotyczące poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych oraz lokalizacji instalacji emitujących pola elektromagnetyczne, — uwzględnianie infrastruktury technicznej emitującej promieniowanie elektromagnetyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, — wydawanie decyzji związanych z lokalizacją instalacji, 	<ul style="list-style-type: none"> — wzrastające zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet), — niska świadomość społeczna odnośnie zagrożeń płynących z pól elektromagnetycznych na życie i zdrowie człowieka, — rozbudowa infrastruktury technicznej emitującej promieniowanie elektromagnetyczne wzdłuż szlaków komunikacyjnych – zwiększenie potencjalnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

Źródło: Opracowanie własne

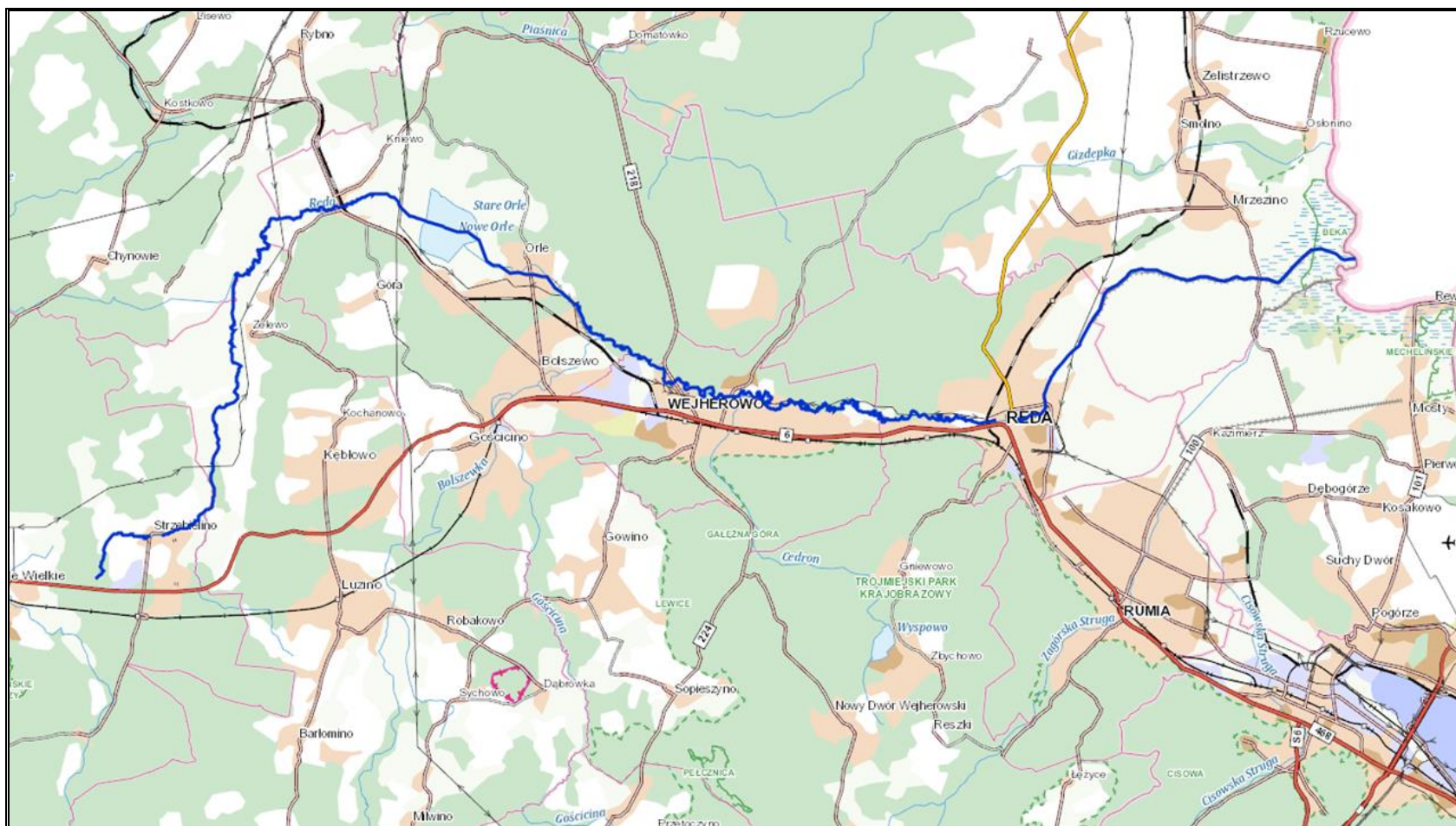
3.2.4. Gospodarowanie wodami

WODY POWIERZCHNIOWE

Gmina Miasto Reda jest położone nad rzeką Redą, która dzieli obszar Miasta na dwie części – północną i południową, pomiędzy zalesionym wysoczyznami Pucką i Pojezierza Kaszubskiego. Zlewnia rzeki Redy znajduje się w północnej części Polski, na terenie województwa pomorskiego. Powierzchnia dorzecza wynosi 485,55 km², długość rzeki 50,6 km. Źródła rzeki znajdują się we wsi Strzebielino, natomiast ujście w Zatoce Puckiej. Rzeka ma charakter nizinnej, silnie meandrującej z licznymi starorzeczami o ustroju deszczowo – oceanicznym, z tego powodu w czasie zimy i wczesnej wiosny występują wysokie stany wód, co w konsekwencji może prowadzić do wylewów. Szerokość rzeki w środkowym odcinku jej biegu wynosi około 10 – 12 metrów. Bezpośrednie otoczenie rzeki jest obszarem zalewowym z wysokim poziomem wody gruntowej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026

Rysunek 11. Rzeka Reda



Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>

Gmina Miasto Reda obejmuje tereny bezpośrednio zagrożone powodzią. Ryzyko wystąpienia powodzi przedstawiono na poniższych rysunkach.

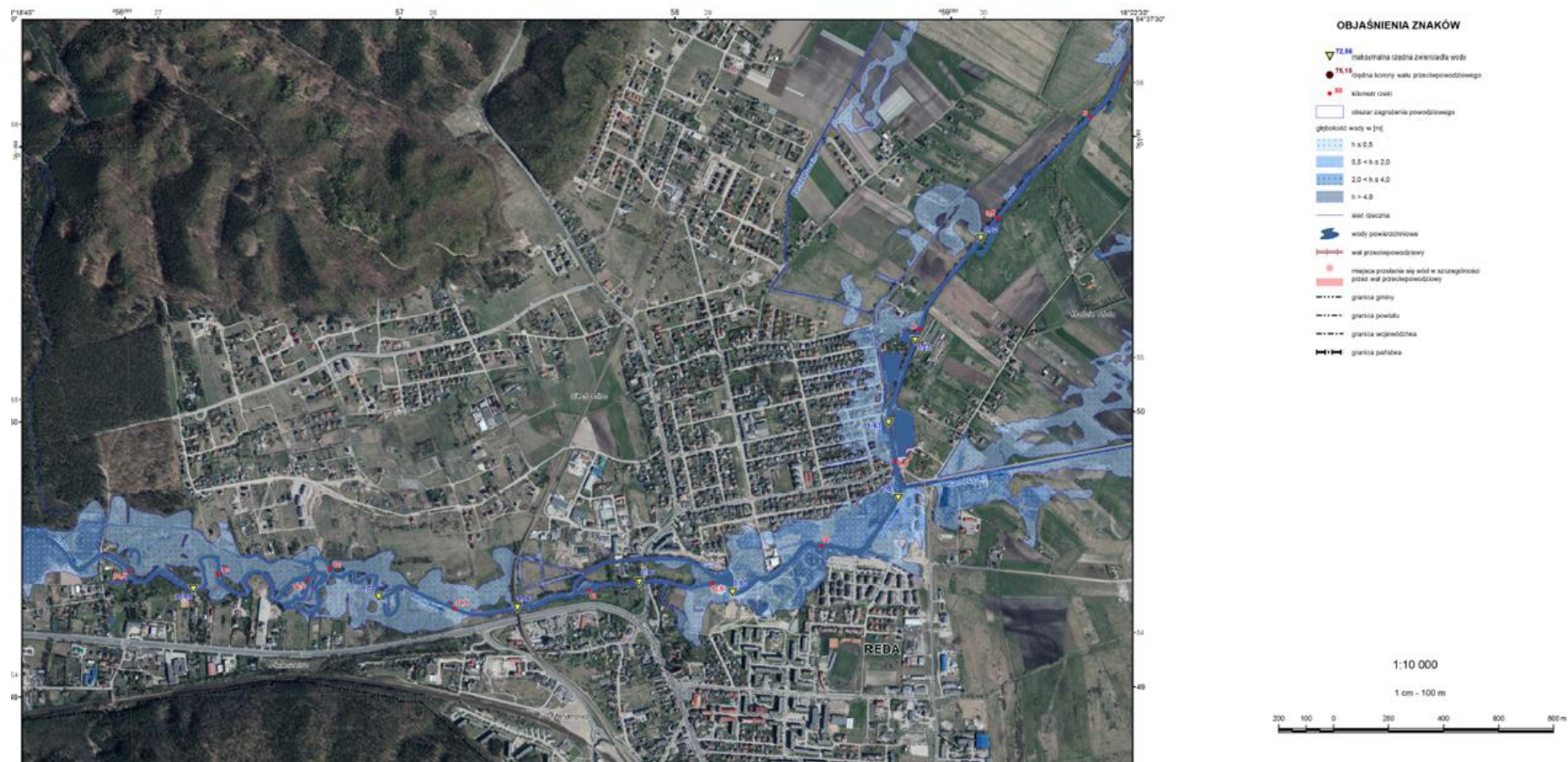
PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026

Rysunek 12. Mapa zagrożenia powodziowego na obszarze Miasta Redy – prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 500 lat (0,2%)

MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST NISKIE I WYNOŚI RAZ NA 500 LAT (Q 0,2%)

REDA N-34-49-B-a-4



Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026

Rysunek 13. Mapa zagrożenia powodziowego na obszarze Miasta Redy – prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 100 lat (1%)

MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST ŚREDNIE I WYNOŚI RAZ NA 100 LAT (Q 1%)

REDA N-34-49-B-a-4



Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026

Rysunek 14. Mapa zagrożenia powodziowego na obszarze Miasta Redy – prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 10 lat (10%)

MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST WYSOKIE I WYNOŚI RAZ NA 10 LAT (Q 10%)

REDA N-34-49-B-a-4

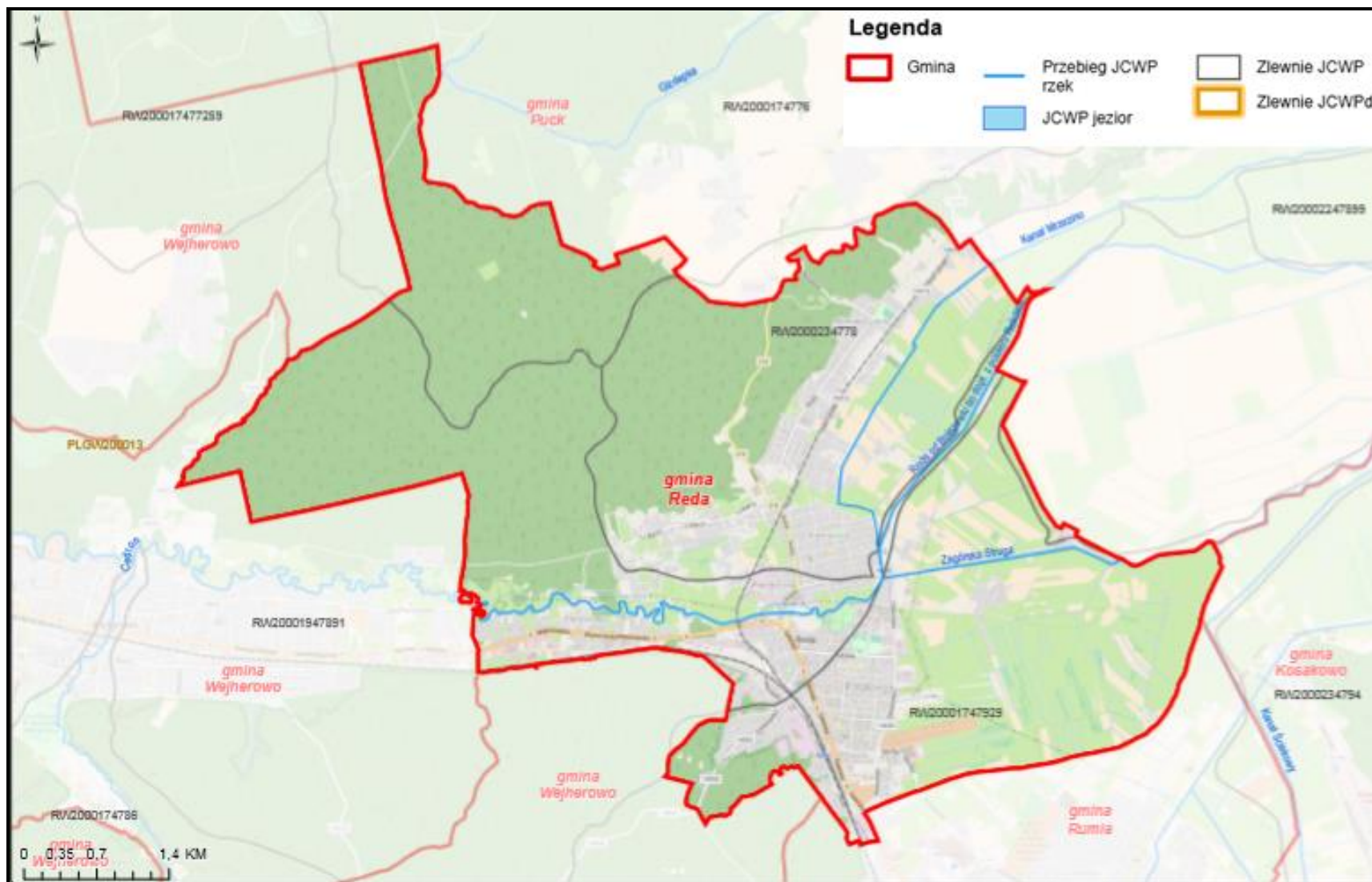


Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/>

Poniżej przedstawiono obszary jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) występujących na terenie Miasta.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026

Rysunek 15. Wody powierzchniowe



Źródło: Dane Urzędu Miasta w Redzie

W granicach Miasta występują następujące jednolite części wód powierzchniowych:

- Reda od Bolszewki do dopł. z polderu Rekowo – RW20001947891,
- Kanał Mrzezino – RW2000234778,
- Zagórska Struga – RW20001747929,
- Gizdepka – RW2000174776.

Tabela 13. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących w 2017 rok

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny
RW2000234778	Kanał Mrzezino	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
RW20001747929	Zagórska Struga	umiarkowany	poniżej dobrego	zły

Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2017 roku,
<https://www.gdansk.wios.gov.pl/monitoring/282-raporty-o-stanie-srodowiska-w-województwie-pomorskim.html>

WODY PODZIEMNE

Gmina Miasto Reda znajduje się na obszarze JCWPd 13 (PLGW200013), która stanowi ważne ogniwo gdańskiego systemu wodonośnego. Na tym obszarze można wyodrębnić dwa systemy krążenia wód podziemnych związane z regionalnymi bazami drenażu: pradoliną Redy-Łeby i Żuławami Gdańskimi.

Rysunek 16. Wody podziemne



Źródło: <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/jcwpd/jcwpd13.pdf>

Gmina Miasto Reda położone jest u ujścia Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 110 – Pradolina Kaszubska. Obszar zbiornika, o powierzchni 146,95 km² obejmuje wschodni odcinek Pradoliny Redy-Łeby i Pradolinę Kaszubską, stanowiącą część Pobrzeża Kaszubskiego. Obie pradoliny łączą się ze sobą w rejonie Redy i stanowią zwartą jednostkę morfologiczną. W oparciu o granice morfologiczne tej jednostki został wyznaczony GZWP nr 110: od Strzebielina na zachodzie, do ujścia Redy – na północy i basenów portowych w Gdyni na wschodzie.

Rysunek 17. Położenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 110



Źródło: <https://www.pgi.gov.pl>

Na podstawie *Rozporządzenia Nr 1/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 20 lutego 2013 roku (Dz. Urz. Woj. Pom. 2013 poz. 1043) w sprawie ustawienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych „Reda”, woj. pomorskie* ustanowione zostały:

- tereny ochrony bezpośredniej obejmującego obszar o łącznej powierzchni 8 400 m²,
- teren ochrony pośredniej obejmujący obszar o powierzchni 5,1 km², w obrębie terenu ochrony pośredniej wydziela się teren ścisłej ochrony o pow. 0,46 km².

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 14. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami

Mocne strony	Słabe strony
— prowadzone kampanie edukacyjne nt. ochrony wód,	— zły stan wód,
Szanse	Zagrożenia
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa,	— występujące ryzyko powodzi i podtopień.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA

Istnienie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Miasto Reda istotnie podnosi jakość życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłości dostaw wody spełniającej wszelkie normy sanitarne oraz odbioru i oczyszczania ścieków. Wyposażenie obszaru opracowania w podstawową infrastrukturę techniczną zwiększa również atrakcyjność osiedleńczą dla potencjalnych mieszkańców oraz inwestorów.

Za dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków z terenu Gminy Miasto Reda odpowiada Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni (PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.).

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Przez Miasto przebiega główny kolektor kanalizacyjny Wejherowo-Reda-Rumia (WRR) biegnący w ul. Gdańskiej, odprowadzający ścieki do grupowej oczyszczalni ścieków Dębogórze – do tej części kolektora odprowadzane są ścieki z zachodniej i południowej części Miasta. Ścieki z części środkowej odprowadzane są do pompowni ścieków przy ul. Łąkowej i kolektorem tłocznym biegnącym wzdłuż ulicy Obwodowej przez Rumie do oczyszczalni ścieków w Dębogórze. Na terenie Redy istnieje grawitacyjno-pompowy system kanalizacyjny, który działa w oparciu o przepompownie ścieków.

W ostatnich latach została dokonana znaczna rozbudowa systemu kanalizacyjnego na terenie Miasta i planowane są dalsze działania w tym zakresie. Zgodnie z danymi GUS w 2017 r. długość sieci kanalizacyjnej (sanitarnej) na terenie Miasta wynosiła 93,2 km. Ogólna ilość ścieków odprowadzanych do oczyszczalni wyniosła 974,20 tys. m³. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 15. System kanalizacyjny na terenie Miasta w latach 2013-2017

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2013	2014	2015	2016	2017
Kanalizacja						
Długość czynnej sieci	km	89,4	89,9	92,1	92,6	93,2
Liczba przyłączy	szt.	765	765	765	765	765
Awarie sieci	szt.	-	-	0	0	0
Ścieki bytowe	dam ³	-	-	705,7	813,6	974,2
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	17 835	18 166	18 524	18 987	19 351
Ludność korzystająca z oczyszczalni						
	%	97,2	95,3	95,1	92,8	91,1
	osoba	22 485	22 446	22 862	22 862	22 862

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

W latach 2013-2017 liczba mieszkańców posiadających dostęp do wodociągów wynosiła 95% ogółu ludności. W analizowanym okresie zwiększyła się liczba ludności korzystającej z sieci wodociągowej (o 8,50%), w wyniku czego zwiększyła się ilość doprowadzonej wody do gospodarstw domowych o 91,5 tys. dam³, czyli o 12,51%. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 16. Sieć wodociągowa na terenie Miasta w latach 2013-2017

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2013	2014	2015	2016	2017
Wodociąg						
Długość czynnej sieci	km	66,0	66,2	67,8	68,0	70,0
Liczba przyłączy	szt.	1 551	1 551	1 551	1 551	1 551
Awarie sieci	szt.	-	-	8	18	18
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	731,6	749,0	756,1	778,6	823,1
Ludność korzystająca z instalacji						
	%	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
	osoba	21 971	22 379	22 820	23 391	23 839

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Miasto Reda zaopatrywane jest w wodę z ujęcia wody podziemnej „Reda”. Ujęcie to zasila także Rumię i Gdynię.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 17. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — funkcjonowanie oczyszczalni ścieków obsługującej m.in. Miasto Redę, która spełnia wymogi (spełnione normy oczyszczania ścieków oczyszczonych), — wysoki stopień zwodociągowania i skanalizowania obszaru Miasta, 	<ul style="list-style-type: none"> — zarówno sieć sanitarna i wodociągowa zarządzane są przez podmiot zewnętrzny,
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, — prowadzenie kontroli zbiorników bezodpływowych, 	<ul style="list-style-type: none"> — niewłaściwe zagospodarowywanie nieczystości ciekłych przez właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci sanitarnej, — awarie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.6 Zasoby geologiczne i gleby

Na obszarze Gminy Miasto Reda nie występują złoża surowców ilastych ani piasków. W przeszłości eksploatowane były złoża piasków kwarcowych, przy czym eksploatacja ta została zakończona, a wyrobisko zrekultywowano. We wschodniej części Miasta zlokalizowano złoża torfów.

W rejonie Redy występują gleby torfowe (w rejonie pradolin i rynien). Należą one do klasy gleb bagiennych, które odznaczają się kompozycją częściowo rozłożonych roślin hydrofilnych, tworzących gąbczastą lub włóknistą warstwę torfową, osiagającą kilka metrów grubości. Na terenie Gminy Miasto Reda nie występują tereny górnicze. Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO), na analizowanym obszarze nie występują także obszary naturalnych zagrożeń geologicznych, w tym miejsc osuwania się mas ziemnych lub skalnych.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 18. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — brak terenów osuwiskowych, 	<ul style="list-style-type: none"> — brak surowców naturalnych na terenie Miasta.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — rozwój nowych technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych, 	

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 19. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby

Mocne strony	Słabe strony
— korzystne położenie fizyczno-geograficzne Gminy Miasta Redy (położenie nad rzeką, dobrej jakości gleby),	— nieobjęcie obszaru Miasta Monitoringiem chemizmu gleb ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi;
Szanse	Zagrożenia
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — rekultywacja obszarów zdegradowanych,	— postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.7 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

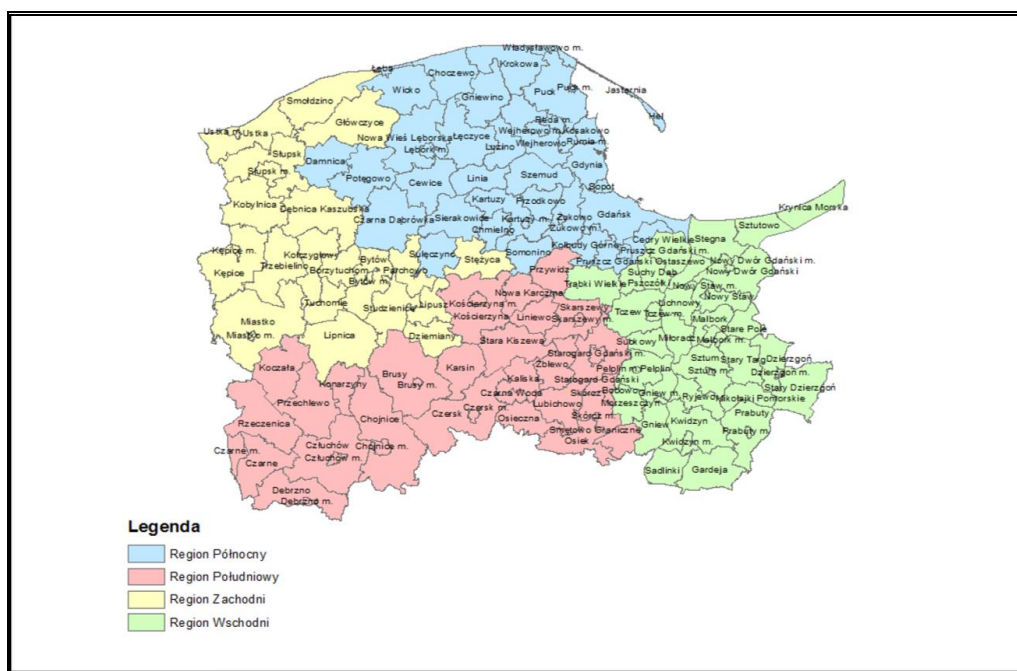
Gospodarka odpadami jest jednym z ważniejszych zagadnień ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami wywiera negatywny wpływ na otaczającą przyrodę, zdrowie ludzi oraz ich warunki bytowe. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki oraz minimalizacja ilości powstających odpadów.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 zostały wyznaczone 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

1. Region Północny,
2. Region Południowy,
3. Region Zachodni,
4. Region Wschodni.

Gmina Miasto Reda należy do regionu północnego, co przedstawia poniższa mapa.

Rysunek 18. Regiony gospodarowania odpadami województwa pomorskiego



Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022

Gmina Miasto Reda należy do Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”. Związek zajmuje się tematyką ochrony środowiska, promocją i edukacją ekologiczną oraz gospodarką komunalną. Bezpośrednio oraz w drodze współpracy ze spółkami komunalnymi wykonuje zadania z zakresu gospodarki odpadami, ciepłownictwa, dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Zagospodarowaniem odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Miasto Reda zajmuje się Przedsiębiorstwo Eko Dolina Sp. z o.o. z siedzibą w Łęczycach, zwane dalej Eko Dolina. Spółka zarządza Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Łęczycach, gdzie trafiają odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do którego mieszkańcy Redy mogą nieodpłatnie przekazywać odpady, znajduje się w Łęczycach. Ponadto mieszkańcy Miasta do Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, który zlokalizowano M.P.C.K. „Koksik” przy ul. Obwodowa 52 w Redzie, mogą przekazywać odpady niebezpieczne powstające wyłącznie w gospodarstwach domowych, tj.:

- przeterminowane i niewykorzystane leki (bez opakowań),
- zużyte baterie i akumulatory,
- świetlówki, żarówki energooszczędne zawierające rtęć,
- resztki farb i lakierów, chemikaliów,
- środki ochrony roślin i owadobójcze,
- tonery z drukarek i kserokopiarek,
- wielkogabarytowe urządzenia AGD: urządzenia chłodzące, zmywarki, pralki, urządzenia klimatyczne, płyty grzejne,
- małogabarytowe AGD odkurzacze, żelazka, tostery, frytkownice, wagi, zegarki,
- sprzęt elektroniczny: komputery, drukarki, ksero, kalkulatory, faksy, telefony, radia, telewizory, kamery, wiertarki, piły, kosiarki, zabawki elektryczne.

Zgodnie z danymi Urzędu Miasta w Redzie 4 cztery razy w roku, podczas tzw. „wystawek” odbierane są od mieszkańców odpady wielkogabarytowe, takie jak: stare meble, stolarka budowlana (okna, drzwi), inne przedmioty o dużych rozmiarach. Odpady z poszczególnych ulic są zbierane o wyznaczonej wcześniej porze. Należy je wystawiać przed posesję w dniu poprzedzającym wywóz odpadów, na chodniku w miejscu nieutrudniającym ruchu drogowego i ułatwiającym załadunek sprzętu na pojazdy.

W dniu 17 czerwca 2015 r., w drodze Uchwały Nr VIII/86/2015, Rada Miejska w Redzie, przyjęła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Redy, zwany dalej Regulaminem. Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości położonych w granicach administracyjnych miasta Reda, dotyczące:

- 1) wymagań w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości obejmujących:
 - prowadzenie we wskazanym zakresie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych przeterminowanych leków i chemikaliów, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytych opon, a także odpadów zielonych,
 - uprzątnięcie błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości służących do użytku publicznego,
 - mycie i naprawy pojazdów samochodowych poza myjniemi i warsztatami naprawczymi.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

- 2) rodzaju i minimalnej pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunków rozmieszczania tych urządzeń i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- 3) częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego,
- 4) innych wymagań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami,
- 5) obowiązków osób utrzymujących zwierzęta domowe, mających na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do wspólnego użytku,
- 6) wymagań utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej, w tym także zakazu ich utrzymywania na określonych obszarach lub w poszczególnych nieruchomościach,
- 7) wyznaczania obszarów podlegających obowiązkowej deratyzacji i terminów jej przeprowadzania.

Powstające na terenie nieruchomości odpady komunalne, przed ich zgromadzeniem w pojemnikach lub workach na odpady na terenie nieruchomości, należy poddać selekcji mającej na celu oddzielne zgromadzenie poszczególnych rodzajów odpadów tak, aby umożliwić optymalne ich przygotowanie do transportu oraz dalszego ich odzysku lub unieszkodliwienia. Jest to możliwe poprzez:

1. prowadzenie selektywnego zbierania i regularnego przekazywania do odbioru następujących rodzajów odpadów komunalnych:
 - a. zmieszanych,
 - b. makulatury (papieru i tektury) i opakowań wielomateriałowych (kartoników po mleku i sokach itp.),
 - c. szkła,
 - d. plastiku (tworzyw sztucznych) i metalu,
 - e. odpadów zielonych,
 - f. popiołu z palenisk domowych,
 - g. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - h. wielkogabarytowych i zużytych opon,
 - i. niebezpiecznych takich jak: farb, baterii i akumulatorów, leków, świetlówek,
 - j. budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych.
2. korzystanie z pojemników lub worków na poszczególne rodzaje selektywnie zbieranych odpadów zgodnie z ich przeznaczeniem.

Zgodnie z Regulaminem odpady zbierane selektywnie, powinny być gromadzone w pojemnikach lub workach o następującej kolorystyce:

- a) makulatura (papier i tektura) i opakowania wielomateriałowe (kartoniki po mleku, sokach itp.) – kolor niebieski,
- b) szkło – kolor zielony,
- c) plastik (tworzywa sztuczne) i metale – kolor żółty,
- d) odpady zielone – kolor brązowy,
- e) popiół z palenisk domowych – kolor szary.

Rysunek 19. Segregacja odpadów – wskazówki

Jak segregować odpady

POPIÓŁ	PLASTIK	MAKULATURA	SZKŁO	ZIELONE
<p>GDZIE WYRZUCAMY: worki kolor szary odpowiednio oznakowane pojemniki wystawiano w harmonogramie</p> <p>CO WYRZUCAMY: zużycie i puistoły z palenisk używanych w gospodarstwach domowych, urządzeń grzewczych i kotłowni c.o. opalanych drewnem, węglem, słomą, nie nasyconymi środkami chemicznymi, papierem, peletami i innymi paliwami dopuszczonymi do obrotu handlowego</p> <p>CZEGO NIE WYRZUCAMY: Zabroniona jest zawartość ze spalania chemikałów, tworzyw sztucznych, opon, gumy, drewna impregnowanego i lakierowanego itp.</p> <p>DO POJEMNIKÓW LUB WORKÓW WYRZUCAMY TYLKO ZIMNY POPIÓŁ !!!</p>	<p>GDZIE WYRZUCAMY: Pojemniki lub worki – kolor ŻÓŁTY</p> <p>CO WYRZUCAMY: Odpady plastikowe - wszystkie worki foliowe, - folia opakowaniowa, - butelki po napojach, chemii gospodarczej, nakrętki, - opakowania po wędlinach, owocach i warzywach, - doniczki plastikowe, wiaderka, - styropian opakowaniowy i budowlany, niezanieczyszczony tynkiem lub klejem</p> <p>Drobne odpady metalowe: - zakrętki od słoików, butelek, - puszki aluminiowe, metalowe, - folia aluminiowa: opakowania po chipsach, kawie, wieczka po jogurtach, serkach</p> <p>CZEGO NIE WYRZUCAMY: - siatki biodegradowalne</p>	<p>GDZIE WYRZUCAMY: Pojemniki lub worki – kolor NIEBIESKI</p> <p>CO WYRZUCAMY: - każdy rodzaj papieru: gazetowy, pakowy, kredowy, książki, tektura, - opakowania wielomateriałowe: kartoniki po napojach, mleku, worki po cemente, suchych zaprawach i klejach, - tapety (bez tynku)</p> <p>CZEGO NIE WYRZUCAMY: - kalka techniczna, maszynowa - opakowania nieopronizowane - worki i zanieczyszczone tapety - tacki jednorazowe zanieczyszczone tłuszczem</p>	<p>GDZIE WYRZUCAMY: Pojemniki lub worki – kolor ZIELONY</p> <p>CO WYRZUCAMY: Opakowania szklane bezbarwne i kolorowe po produktach spożywczych, kosmetycznych, chemicznych z gospodarstwa domowego np.: butelki, słoiki</p> <p>CZEGO NIE WYRZUCAMY: - szyby okienne, samochodowe - kineskopy - szklanki - duralex, żaroodporne, - talerze, porcelana, fajans, żarówki oraz świetlówki</p>	<p>GDZIE WYRZUCAMY: Pojemniki lub worki – kolor BRĄZOWY</p> <p>CO WYRZUCAMY: - skoszona trawa, - liście, - gałęzie krzewów i konary drzew, - choinki w okresie poświęconym, - odpady roślinne z warzyw surowych i gotowanych z gospodarstw domowych typu: obierki z ziemniaków i warzyw, resztki pochodzenia roślinnego - stare siano, słoma, kora - wióry, trociny</p> <p>CZEGO NIE WYRZUCAMY: - mięso, kości, tłuszcz</p>

Źródło: <http://miasto.reda.pl>

Odpady z terenu Gminy Miasta Redy odbiera Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych „Sanipor” Sp. z o.o. Harmonogram odbioru odpadów komunalnych z terenu Redy dostępny jest na stronie internetowej Miasta.

Zgodnie z Analizą stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Reda za 2018 rok, na dzień 31.12.2018 r. całkowita liczba złożonych przez mieszkańców deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 4 431 i wzrosła o 220 deklaracji w porównaniu do roku poprzedniego. 90,4% właścicieli nieruchomości, którzy złożyli deklaracje, wskazało na selektywny sposób zbierania odpadów komunalnych.

Odpady komunalne na terenie Redy są odbierane i zagospodarowywane przez Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych „Sanipor” Sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni ul. Sportowa 8, które w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego zostało wybrane do świadczenia usług w tym zakresie na okres od 1 stycznia 2016 roku do dnia 31 października 2019 roku.

Na terenie Redy nie ma możliwości przetwarzania odpadów, w związku z czym Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych „Sanipor” odbierające od właścicieli nieruchomości odpady komunalne zmieszane i odpady zielone zobowiązane jest do ich przekazywania wyłącznie do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych – dla Gminy Miasto Reda jako Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), do której należy przekazywać odpady komunalne, wskazana została Eko Dolina Sp. z o.o. z siedzibą w Łęczycach Al. Parku Krajobrazowego 99.

Ilość odpadów, jakie Miasto wytworzyło i zebrało w roku 2018 przedstawiono w tabeli poniżej.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Tabela 20. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2018 r.

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa (Ilość ton)
20 03 01	Odpady komunalne zmieszane	6 035,689
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury Papier i tektura	427,365
20 01 01		
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych Tworzywa sztuczne	678,052
17 02 03		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,440
15 01 07	Opakowania ze szkła	514,459
16 01 03	Zużyte opony	12,240
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	81,000
20 01 11	Tekstylia	1,960
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 005,945
20 02 02	Gleba i ziemia	4,620
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	152,060
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,100
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	263,540
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	31,140
20 03 99P	Selektywnie zebrane żużle i popioły paleniskowe powstające w gospodarstwach domowych	323,220
Razem		9 533,830

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Reda za 2018 rok

Główny strumień zebranych odpadów komunalnych zebranych przekazywany był do RIPOK w Eko Dolinie. W mniejszych ilościach odpady były przekazywane również do innych instalacji przetwarzania, takich jak: Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o., Gumeko Sp. z o.o., Składowisko odpadów komunalnych w Rybskiej Karczynie, Świecie Recykling Sp. z o.o.

Ponadto na terenie Redy działają dwa podmioty – FH DALIA Tomasz Godziątkowski i REDMET Anna Gołaszewska – które w 2018 roku zebrały 623,055 tony takich frakcji odpadów jak opakowania z papieru i tektury oraz opakowania z tworzyw sztucznych.

Poza odpadami komunalnymi występuje również kategoria odpadów niebezpiecznych, które są szczególnie groźne i uciążliwe dla stanu środowiska przyrodniczego. Wymagają one specjalnego traktowania, składowania i utylizacji. W poniższej tabeli przedstawiono wszystkie kody odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych od mieszkańców Redy w 2018 r.

Tabela 21. Masa odpadów niebezpiecznych odebranych w 2018 r.

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Waga (Ilość ton)
15 01 11*	opakowania z metali zawierające niebezpieczne elementy wzmocnienia konstrukcyjnego oraz puste pojemniki ciśnieniowe	0,067
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,386
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	2,796
20 01 27*	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze, żywice	6,335
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki, elementy usunięte ze zużytych urządzeń	8,843
20 01 36		
16 02 16		
Razem		18,717

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Miasto Reda za 2018 rok

Ponadto w trakcie zbiórki objazdowej prowadzonej przez Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” zebrano 7,396 ton odpadów niebezpiecznych, na który składały się: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie przenośne, przeterminowane leki, farby i zużyte tonery.

W 2018 r. Gmina Miasto Reda osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na poziomie 2,0%. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło osiągnięto na poziomie 68%. Natomiast osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 87%. Na terenie Miasta funkcjonuje zatem sprawny system gospodarowania odpadami komunalnymi.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Tabela 22. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla Miasta Redy

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła wyrażone w %									
Określone poziomy recyklingu na kolejne lata ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	>10	>12	>14	>16	>18	>20	>30	>40	>50
Osiągnięty poziom	13,8	31,9	38,2	38,8	47,6	47,4	68	–	–
Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażone w %									
Określone poziomy recyklingu na kolejne lata ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	>30	>36	>38	>40	>42	>45	>50	>60	>70
Osiągnięty poziom	88,4	86,3	89,5	88,1	82,6	73,2	87	–	–
Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wyrażone w %									
Określone poziomy recyklingu na kolejne lata ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<75	<50	<50	<50	<45	<45	<40	<40	<35
Osiągnięty poziom	44,7	22,0	3,3	1,3	0,0	2,7	2	–	–

Źródło: <https://kzg.pl/gospodarka/gospodarka-odpadami/uzyskane-poziomy-odzysku-i-recyklingu/>

Z danych prezentowanych w powyższej tabeli wynika, że osiągnięte poziomy recyklingu zużytych materiałów oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji znacznie przekraczają wymagane cele i gospodarka komunalna na terenie Miasta funkcjonuje prawidłowo.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — uporządkowany system gospodarki odpadami, — prowadzona zbiórka odpadów niebezpiecznych (PZON), — prowadzona selektywna zbiórka odpadów komunalnych (PSZOK), — osiągnięte poziomy recyklingu zużytych materiałów oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji znacznie przekraczają wymagane cele, 	
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — ciągła edukacja i podnoszenie świadomości ekologicznej, 	<ul style="list-style-type: none"> — rosnąca ilość odpadów, — niewłaściwe postępowanie z odpadami przez część właścicieli nieruchomości.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.8 Zasoby przyrodnicze

3.2.8.1 Szata roślinna

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie Gminy Miasta Redy wg danych GUS na koniec 2017 r. wynosiła 1 478,05 ha. Wskaźnik pokrycia lasem wyniósł 42,70%.

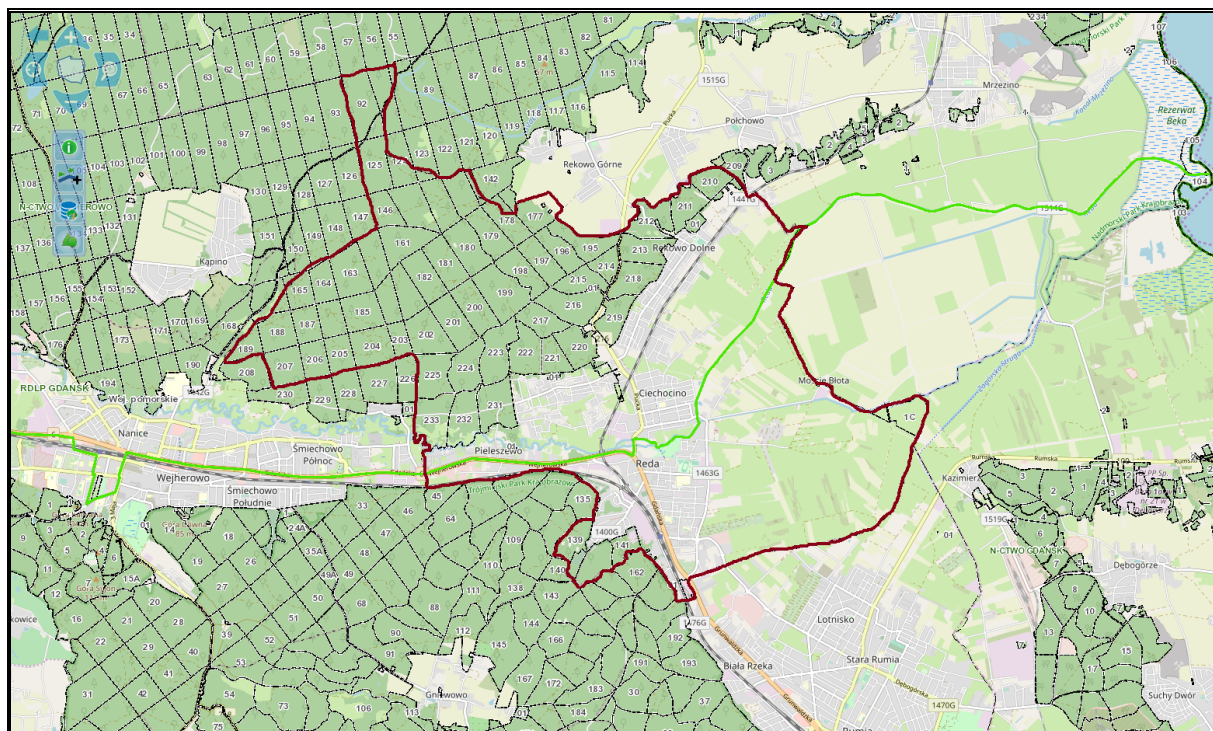
Tabela 24. Lasy i grunty leśne

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2017
Powierzchnia gruntów leśnych		
ogółem	ha	1 478,05
lesistość w %	%	42,7
grunty leśne publiczne ogółem	ha	1 462,01
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	1 462,01
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1 462,01
grunty leśne prywatne	ha	16,04
Powierzchnia lasów		
lasy ogółem	ha	1 429,57
lasy publiczne ogółem	ha	1 413,53
lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	1 413,53
lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1 413,53
lasy prywatne ogółem	ha	16,04

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Lasy Państwowe znajdujące się na terenie Miasta należą do Nadleśnictwa Wejherowo oraz w bardzo niewielkim stopniu do Nadleśnictwa Gdańsk. Położenie jednostki na tle nadleśnictw przedstawia rysunek poniżej.

Rysunek 20. Mapa obszarów leśnych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl>

Zasadniczym kompleksem leśnym na terenie Nadleśnictwa Wejherowo jest Puszcza Darżłubska (znajdująca się w obrębie granic administracyjnych Miasta), stanowiąca najbardziej na północ wysunięty, zwarty obszar przyrodniczo-leśny w Polsce. Puszcza rozciąga się na obszarze ponad 15 tysięcy ha. Najbardziej charakterystycznym gatunkiem Puszczy Darżłubskiej jest buk, który wraz z sosną i dębem dominuje w lasach wejherowskich. W lasach na północy i zachodzie Redy rosną m.in. następujące gatunki drzew: świerki, graby oraz modrzew, brzozy i klony. W Nadleśnictwie Gdańsk przeważają drzewa z rodzaju: sosna, buk, świerk, dąb, brzoza oraz olsza.

3.2.8.2 Świat zwierząt

W lasach Nadleśnictwa Wejherowo bytuje wiele gatunków ptaków: bielik, kania ruda, włochatka oraz żurawie i wiele innych ciekawych gatunków ptaków podlegających ochronie gatunkowej. Miejsca gniazdowania objęto specjalnymi strefami ochronnymi. Ważną gałęzią gospodarczą Nadleśnictwa jest łowiectwo, prowadzone przez koła PZŁ w obwodach dzierżawionych bezpośrednio przez Nadleśnictwo kołom łowieckim oraz w Ośrodkach Hodowli Zwierzyny. W Ośrodku Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwo wraz z Biurem Polowań RDLP w Gdańsku organizuje polowania dla myśliwych krajowych i zagranicznych. Fauna leśna Nadleśnictwa Wejherowo jest bardzo bogata. Zwierzyna gruba reprezentowana jest przez jelenie, daniela, sarny i dziki. Z gatunków zwierzyny drobnej na terenie Nadleśnictwa występują m.in. lisy, zające, kuny, borsuki, jenoty, tchórze, piżmaki, norki amerykańskie, kuropatwy, jarząbki.

3.2.8.3 Formy ochrony przyrody

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- parki narodowe, rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Formy ochrony przyrody występujące w granicach Gminy Miasto Reda scharakteryzowano poniżej.

Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej

Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej o łącznej powierzchni 15 908 ha (powiat pucki 9 131 ha, powiat wejherowski – 6 777 ha) położony jest na morenowym terenie Kępy Puckiej i na Sandrze Piaśnickim. Głównym walorem tego obszaru jest występowanie zwartego kompleksu leśnego o dużej zgodności drzewostanów z siedliskiem. OCK zajmuje tereny powiatów wejherowskiego oraz puckiego, do których należą gminy:

- miejskie: Reda, Wejherowo,
- wiejskie: Wejherowo, Puck i Krokowa.

Na terenie Puszczy zostały wyodrębnione dwa rezerваты przyrody. Pierwszy z nich – Darżlubskie Buki – położony na południe od Mechowa, chroni 160 – letnią buczynę pomorską. Drugi to Źródlika Czarnej Wody znajdujący się między Świecinem a Lisewem. Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej został powołany w drodze rozporządzenia Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. (Dz. Urz. z 1994 r. Nr 27, poz. 139) w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń. Obowiązującym aktem prawnym dla tego obszaru jest Uchwała Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. z dnia 25 lipca 2016 r. (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2942) w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim. Na terenie Obszaru, zgodnie z wyżej wymienioną uchwałą zakazuje się:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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,
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,

5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
8. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2018 poz.2268 z późn.zm.) - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

OBSZAR NATURA 2000 PUSZCZA DARŻLUBSKA

Obszar Natura 2000 Puszcza Darżłubska (PLB220007) o powierzchni 6 452,63 ha zajmuje obszar powiatów wejherowskiego i puckiego, w obrębie gmin:

- miejskich: Redy, Wejherowa,
- wiejskich: Wejherowa i Pucka.

Obszar obejmuje wzgórze lekko falistej moreny dennej Kępy Puckiej i równinnego Sandru Piaśnickiego. Utworzony został na południowo-wschodniej części zwartego kompleksu żywnych lasów, na siedlisku lasu bukowego, gdzie występują cenne leśne zbiorowiska np. zachodniopomorski kwaśnolubny las bukowo-dębowy, kwaśna buczyna niżowa, bór mieszany sosnowo-dębowy i łągi jesionowo-wiązowe i jesionowe. Puszcza stanowi część Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasów Oliwsko-Darżłubskich. Puszcza Darżłubska jest ważną w Polsce ostoją włośchatki. Stwierdzono tu występowanie 13 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 3 gatunki ptaków cennych i zagrożonych w skali Polski.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, z późn. zm.) zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- 1) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- 2) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- 3) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Dla Obszaru obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 18 lutego 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Darżłubska PLB220007. Zagrożenia i planowane działania ochronne na terenie Puszczy Darżłubskiej przedstawiono w tabeli poniżej.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Tabela 25. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony, cele działań ochronnych, działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Przedmiot ochrony	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne	Cele działań ochronnych
A223 włochatka Aegolius funereus	brak zagrożeń i nacisków	<p>J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ujednolicanie struktury wiekowej drzewostanów poprzez możliwe zmniejszanie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 100 lat w wyniku ich jednoczesnego użytkowania rębego, – ujednolicanie struktury przestrzennej drzewostanów poprzez stosowanie jednorodnych cięć rębnych w tym samym czasie. <p>2) B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew - możliwa utrata siedlisk w wyniku usuwania z drzewostanów martwych i dziuplastych drzew; Może to spowodować niedobór dziupli dzięcioła czarnego (stanowiących podstawowe miejsca gniazdowania włochatki), skutkujący pogorszeniem stanu siedlisk gatunku lub ich utratą;</p> <p>3) K03.04 - drapieżnictwo - ze strony puszczyka, kuny leśnej, kuny domowej, norki amerykańskiej (mogących polować na włochatki lub zjadać ich jaja).</p>	Utrzymanie gatunku i jego siedliska we właściwym stanie ochrony (FV), mające odzwierciedlenie w utrzymaniu dotychczasowej liczebności na obszarze Natura 2000 (7 par – dopuszczając okresowe znaczne spadki liczebności związane z charakterystycznymi dla włochatki silnymi jej fluktuacjami).
Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania			Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<p>Prowadzenie gospodarki leśnej pod kątem ochrony gatunku:</p> <p>1) w odniesieniu do struktury wiekowej drzewostanów, zapobiegnięcie skutkowi pogorszenia parametru struktury siedliska gatunku, poprzez użytkowanie zapewniające strukturę wiekową drzewostanów dojrzałych, czyli powyżej 100 lat w odniesieniu do gatunku w nich dominującego, na powierzchni ok. 2540,11 ha3). Do tej powierzchni można również zaliczyć kępy drzewostanów dojrzałych, które nie stanowią osobnych wydzieleń;</p> <p>2) w odniesieniu do terminów wykonywania zabiegów gospodarczych, poprzez nieprowadzenie wycinki drzew w ramach cięć rębnych i przedrębnych w okresie lęgowym włochatki (od 1 marca do 31 lipca) w miejscach stwierdzonego lub prawdopodobnego jej gniazdowania (do 50 m od zajętych dziupli, a także miejsc stwierdzenia - w ramach corocznego monitoringu stanu ochrony włochatki – samców odzywających się głosem godowym lub przynajmniej dwukrotnego stwierdzenia w ramach tego monitoringu samców odzywających się głosem terytorialnym);</p> <p>3) w trakcie wykonywania zabiegów gospodarczych pozostawianie w drzewostanach drzew dziuplastych oraz zamierających/obumierających i martwych drzew (stojących i leżących), a także pniaków (po wycince/wywrocie) w drzewostanach w wieku powyżej 100 lat oraz pozostawianie pojedynczych drzew żywych do ich naturalnej śmierci (np. tzw. rozpieraczy).</p>			Nadleśnictwo Wejherowo / Starosta Pucki / Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych			Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<p>Monitoring następujących wskaźników populacji:</p> <p>1) liczebność (liczba odzywających się samców), częstotliwość - corocznie. Badania z sieci około 50 punktów nasłuchowych oddalonych od siebie o około 1000 m, rozmieszczonych w taki sposób, aby objąć nasłuchami całe tereny leśne w granicach</p>			RDOŚ w Gdańsku we współpracy z Nadleśnictwem Wejherowo

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

obszaru Natura 2000. Dwie nocne kontrole z każdego punktu nasłuchowego: pierwsza w marcu (uzależniona od długości zimy), druga w kwietniu, przy dodatniej temperaturze i małej prędkości wiatru. Nasłuchy należy prowadzić zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ oraz je rejestrować.			
2) lokalizacja miejsc gniazdowania włochatki (zajętych dziupli i miejsc stwierdzenia samców odzywających się głosem godowym) w stwierdzonych terytoriach, w terminie do końca maja po określeniu liczebności.			
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
Nie planuje się.			
Przedmiot ochrony	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne	Cele działań ochronnych
A320 mucholówka mała Ficedula parva	brak zagrożeń i nacisków	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska: – ujednocnianie struktury wiekowej drzewostanów poprzez możliwe zmniejszanie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 100 lat w wyniku ich jednoczesnego użytkowania rębno, – ujednocnianie struktury przestrzennej drzewostanów poprzez stosowanie jednorodnych cięć rębnych w tym samym czasie. Może to prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk gatunku lub ich utraty.	Utrzymanie gatunku i jego siedliska we właściwym stanie ochrony (FV), mające odzwierciedlenie w utrzymaniu dotychczasowej liczebności na obszarze Natura 2000 (157 par).
Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
Prowadzenie gospodarki leśnej pod kątem ochrony gatunku, poprzez: 1) pozostawienie w ramach wykonywania każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Działanie to nie dotyczy drzewostanów przy drogach ze względów bezpieczeństwa publicznego; 2) kształtowanie siedliska gatunku drzewostanów z przewagą gatunków liściastych i unikanie wprowadzania monokultur iglastych; 3) kształtowanie podszytu z maksymalnym wykorzystaniem gatunków biocenotycznych; 4) w odniesieniu do struktury wiekowej drzewostanów, zapobiegnięcie skutkowi pogorszenia parametru struktury siedliska gatunku, poprzez użytkowanie zapewniające strukturę wiekową drzewostanów dojrzałych, czyli powyżej 100 lat w odniesieniu do gatunku w nich dominującego, na powierzchni ok. 2540,11 ha4). Do tej powierzchni można również zaliczyć kępy drzewostanów dojrzałych, które nie stanowią osobnych wydzieleń.		Nadleśnictwo Wejherowo, Starosta Pucki / Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000	
Działania dotyczące monitoringu stanu ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
Monitoring następujących wskaźników populacji: 1) liczebność (liczba śpiewających samców), częstotliwość corocznie. Liczenia na 20 powierzchniach 1 x 1 km; ze względu na preferowanie zespołów z bukiem, właśnie w nich powinno być wskazanych 75% powierzchni (N=15). Struktura wiekowa dominujących gatunków drzew liściastych (gł. buka) na powierzchniach w momencie rozpoczęcia liczeń powinna być		RDOŚ w Gdańsku	

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

reprezentatywna dla całego OSO; 2) 2 liczenia w sezonie w okresie od 6 do 25 maja, z odstępem czasu pomiędzy liczeniami na tej samej powierzchni przynajmniej 5 dni, zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ; 3) ocena całej populacji gatunku w OSO Puszcza Darżłubska powinna być przeprowadzona co 5 lat. W sezonie z pełnym cenzusem liczenia może prowadzić zespół 4-5 obserwatorów, a w corocznych liczeniach na 20 powierzchniach wystarczy udział dwóch obserwatorów; 4) ekstrapolacja wyników na cały obszar Natura 2000.	
---	--

Źródło: Załączniki do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 18 lutego 2016 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Darżłubska PLB220007

TRÓJMIEJSKI PARK KRAJOBRAZOWY

Trójmiejski Park Krajobrazowy obejmuje tereny leśne ze śródleśnymi enklawami rolniczymi wsi na obszarze północno-wschodniej części wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego i jej strefy krawędziowej. Kompleks północny, który częściowo obejmuje obszar w granicach administracyjnych Redy, obejmuje także część terenów Gdyni, Rumii, Szemudu i Wejherowa. Park zajmuje powierzchnię 19 930 ha, natomiast powierzchnia samej otuliny Parku wynosi 16 542 ha. Trójmiejski Park Krajobrazowy zajmuje terytorium następujących jednostek samorządowych: gminy miejskie: Gdynia, Reda, Wejherowo, Sopot, Rumia, Gdańsk oraz gminy wiejskie: Szemud, Wejherowo. Park został utworzony na mocy Uchwały Nr XVI/89/79 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 03.05.1979 r. (Dz. Urz. WRN w Gdańsku z 1979 r. Nr 7, poz. 35).

Do najcenniejszych walorów przyrodniczych Parku należy unikatowa polodowcowa rzeźba terenu, uformowana przez procesy związane ze zlodowaceniem północnopolskim, zwłaszcza z jego ostatnią fazą, pomorską, od której zaczęło się ostateczne wycofywanie lądolodu z terenu Polski. Przez obszar ten przepływają oraz biorą w nim początek liczne potoki. W otoczeniu wysoczyzny zachowało się kilka jezior lobeliowych. Uwagę zwraca duża ilość głazów narzutowych. Szczególny charakter krajobrazowi Parku nadają lasy, które zajmują około 90% jego powierzchni. Przeważają lasy bukowe i mieszane z bukiem. Występują również fragmenty grądów, łągów, borów bagiennych, a także zbiorowisk nieleśnych, jak np. półnaturalne łąki. Najcenniejszymi przyrodniczo formami są torfowiska oraz źródlika z interesującymi zbiorowiskami roślinnymi. Na terenie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego obowiązuje Uchwała Nr 263/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, która wprowadza następujące zakazy:

1. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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,
2. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej,
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
4. pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
7. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej,
8. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od krawędzi brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego,

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

9. likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych,
10. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
11. prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową,
12. utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych,
13. organizowania rajdów motorowych i samochodowych,
14. używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Ww. zakazy są tożsame z zakazami wymienionymi w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, z późn. zm.).

Do pozostałych form ochrony przyrody występujących na terenie Gminy Miasto Reda należą pomniki przyrody, których wykaz przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 26. Wykaz pomników przyrody i użytków na terenie Miasta Redy

L.p.	Typ formy	Data utworzenia	Sprawujący nadzór	Opis pomnika	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu i pozostałych aktów prawnych
1	pomnik przyrody	1955-01-24	Nadleśnictwo Wejherowo	głaz narzutowy granit/ porośnięty mchem 20%	Orzeczenie nr 103 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
2	pomnik przyrody	1968-01-13	Nadleśnictwo Wejherowo	Grupa drzew wg aktu grupa 3 dębów - w terenie pomierzono 2 drzewa, 1 nie odnaleziono (prawdopodobnie został usunięty)	Orzeczenie nr 201 Prezydium WRN Wydz. RiL w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
3	pomnik przyrody	1982-09-30	Miasto Reda	drzewo (gatunek: Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> ; pierśnica: 132 cm; wysokość: 22 m)	Orzeczenie nr 456 WKP w Gdańsku w sprawie uznania za pomnik przyrody
4	pomnik przyrody	1990-04-27	Rejon Dróg Publicznych Puck	drzewo (gatunek: Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> ; pierśnica: 112 cm; wysokość: 18 m) widoczne ślady przypalenia	Zarządzenie nr 25/90 Wojewody Gdańskiego z dnia 2 kwietnia 1990r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew województwie gdańskim
5	pomnik przyrody	1991-03-29	Rejon Dróg Publicznych Puck	drzewo (gatunek: Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) - <i>Aesculus hippocastanum</i> ; pierśnica: 114 cm; wysokość: 17 m)	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
6	pomnik przyrody	1991-03-29	Nadleśnictwo Wejherowo	drzewo (gatunek: Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 138 cm; wysokość: 21 m) posusz gałęzi/zgrubienie pnia na wys. Pierśnicy	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
7	pomnik przyrody	1991-03-29	L. Szulc	drzewo (gatunek: Brzoza brodawkowata (Brzoza zwisła) - <i>Betula pendula</i> ; pierśnica: 74 cm; wysokość: 28 m)	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
8	pomnik przyrody	1991-03-29	Z. Miszewski	drzewo (gatunek: Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i> ; pierśnica: 122 cm; wysokość: 27 m) posusz gałęzi	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 . w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

L.p.	Typ formy	Data utworzenia	Sprawujący nadzór	Opis pomnika	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu i pozostałych aktów prawnych
9	pomnik przyrody	1991-03-29	Miasto Reda	aleja 37 lip - w terenie 30 lip, nie odnaleziono 7 drzew	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
10	pomnik przyrody	1996-01-13	Nadleśnictwo Wejherowo	drzewo (gatunek: Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) - Pseudotsuga menziesii; pierśnica: 103 cm; wysokość: 39 m)	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew województwie gdańskim
11	pomnik przyrody	1997-01-02	Nadleśnictwo Wejherowo	drzewo (gatunek: Modrzew europejski - Larix decidua ; pierśnica: 105 cm; wysokość: 38 m)	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
12	pomnik przyrody	1997-01-02	Nadleśnictwo Wejherowo	drzewo (gatunek: Modrzew europejski - Larix decidua ; pierśnica: 109 cm; wysokość: 38 m)	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
13	pomnik przyrody	1997-01-02	Nadleśnictwo Wejherowo	drzewo (gatunek: Modrzew europejski - Larix decidua ; pierśnica: 101 cm; wysokość: 40 m)	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
14	pomnik przyrody	1997-01-02	Nadleśnictwo Wejherowo	drzewo (gatunek: Modrzew europejski - Larix decidua ; pierśnica: 108 cm; wysokość: 35 m)	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim
15	pomnik przyrody	1997-01-02	Nadleśnictwo Wejherowo	drzewo (gatunek: Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica; pierśnica: 152 cm; wysokość: 35 m)	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów województwie gdańskim

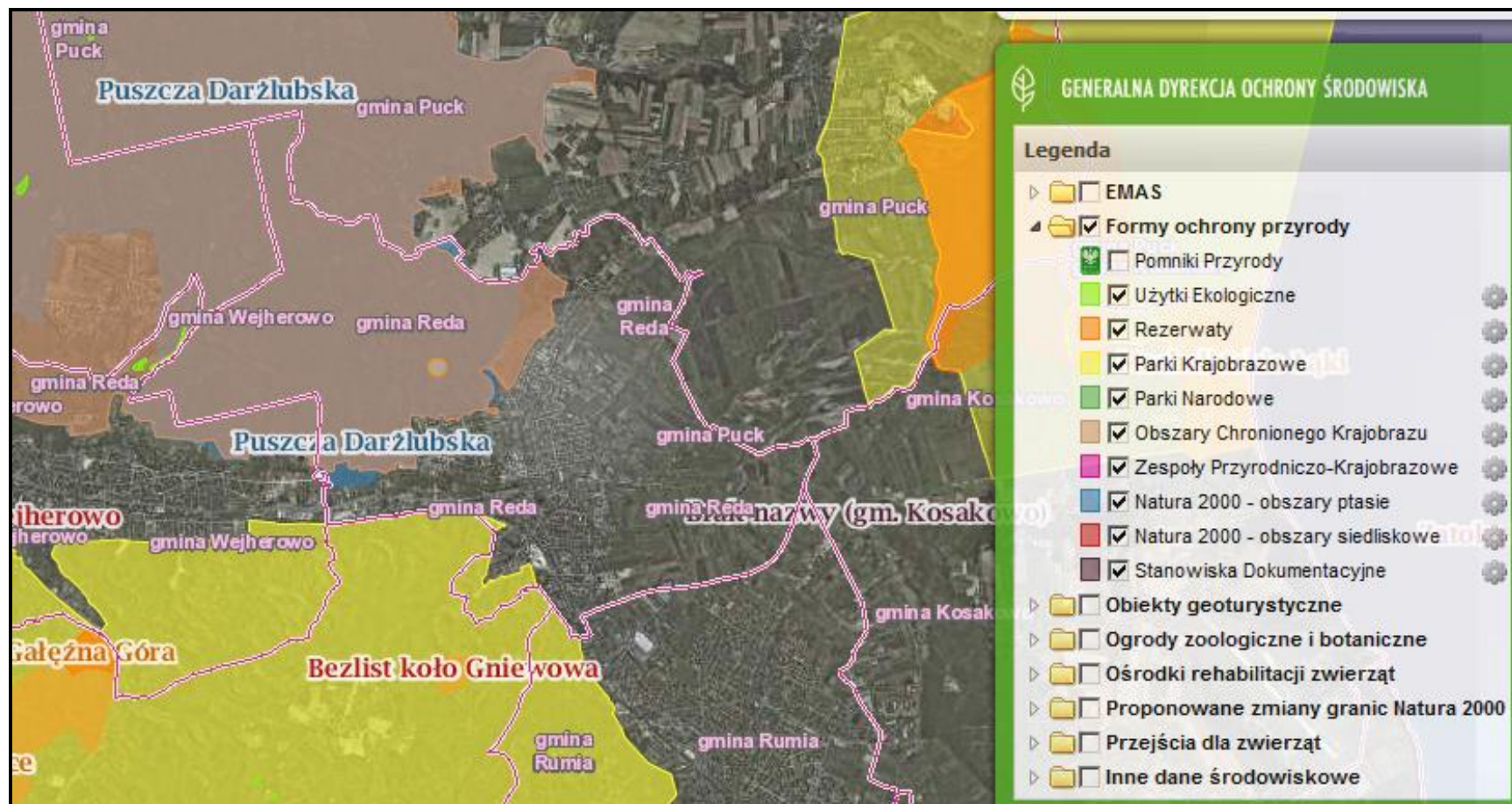
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://crfop.gdos.gov.pl>

W granicach Miasta znajduje się także użytek ekologiczny Naniczka Łąka - łąka ziołoroślowa - utworzony na mocy Zarządzenia Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne.

Na rysunku poniżej zaprezentowano lokalizację poszczególnych obszarowych form ochrony przyrody występujących w granicach Miasta (z wyjątkiem pomników przyrody).

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026

Rysunek 21. Obszary chronione w granicach Miasta Redy



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

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 27. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze

Mocne strony	Słabe strony
— atrakcyjne położenie, — występowanie form ochrony przyrody, — wysoka lesistość	
Szanse	Zagrożenia
— regulacje ogólnokrajowe i międzynarodowe zobowiązujące do podnoszenia jakości środowiska, w tym ochrony ustanowionych form ochrony przyrody,	— dewastacja, pożary, — zmiany klimatyczne.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.9 Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie Prawo ochrony środowiska (tytuł IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych sytuacji, prowadząca do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art. 3, ust. 23). Definicja ta jest zbieżna z Dyrektywą Seveso II (96/82/WE) oraz Konwencją z 1992 r. w sprawie transgranicznych skutków awarii przemysłowych.

AWARIE ELEKTROWNI JĄDROWYCH, GWAŁTOWNE POŻARY OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH, ATAKI TERRORYSTYCZNE

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia, zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku
- zakłady, na których terenie znajdują się mniej niebezpieczne substancje lub ich ilość jest mniejsza,
- zakłady o dużym ryzyku.

Na terenie Miasta prowadzona jest działalność gospodarcza, która potencjalnie może być źródłem uciążliwości – najczęściej podmiotów gospodarczych związana jest z przetwórstwem przemysłowym oraz budownictwem, których funkcjonowanie wiąże się z możliwością wystąpienia hałasu, który emitowany jest przy eksploatacji maszyn i urządzeń o napędzie mechanicznym. Na terenie Redy brak jest jednak większych zakładów przemysłowych, których działalność wiązałaby się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii, zagrażającej zdrowiu i życiu mieszkańców czy wpływającej negatywnie na stan środowiska przyrodniczego. Brak też danych o wystąpieniu awarii związanych z działalnością podmiotów z branży budowlanej, meblarskiej czy metalowej.

TRANSPORT SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Poważne zagrożenie w powiecie wejherowskim, w tym dla Redy stanowić może transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Ponadto występuje tu transport kolejowy, w ramach którego odbywają się przewozy towarowe, stanowiące potencjalne zagrożenie. Obecność na terenie Miasta

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał rozwojowy, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych.

INNE ZAGROŻENIA

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie Miasta, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

Z informacji udostępnianych w komunikatach przez PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. wynika, że na początku listopada 2018 r. na terenie Miasta doszło do poważnej awarii magistrali wodociągowej.

W 2018 r. w Gminie Miasto Reda zostało uruchomione dodatkowy kanał informowania mieszkańców - system powiadamiania i ostrzegania SISMS (system powiadamiania mieszkańców m.in. o zagrożeniach na terenie Miasta). System ten zapewnia mieszkańcom stały bezpłatny dostęp do informacji nt. zagrożeń, w tym alertów pogodowych. Posiadacze smartfona lub tabletu, poprzez aplikację "Blisko", mają możliwość otrzymywania komunikatów ostrzegawczych i informacyjnych. W kolejnych latach planowana jest rozbudowa miejskiego systemu alarmowania i łączności.

Miasto prowadzi także działania związane z sukcesywnym wsparciem jednostki OSP w Redzie w celu zapewnienia bezpieczeństwa na terenie Miasta. W tabeli poniżej przedstawiono koszty Gminy Miasta Reda związane z finansowaniem działań OSP w Redzie.

Tabela 28. Finansowanie działań OSP w Redzie

Finansowanie działań OSP w Redzie:	2014	2015	2016	2017	2018 (wg planu)	2019 (plan)
	[zł]					
Zapewnienie gotowości bojowej, w tym:	122.080	143.110	152.597	164.010	183.344	191.420
- ochotnicy i obsługa techniczna	-50.260	-53.252	-52.390	-54.320	-69.410	-66.720
- akcje ratownicze	-31.000	-39.420	-48.500	-49.250	-47.001	-49.000
- utrzymanie sprzętu, samochodów i wyposażenie w środki gaśnicze	-40.820	-50.438	-51.707	-60.440	-66.933	-75.700
Baza lokalowa, w tym:	60.950	94.800	392.640	25.004	48.399	39.600
- utrzymanie obiektu	-22.350	-24.200	-17.950	-20.304	-27.399	-33.400
- remonty obiektu oraz inwestycje	-38.600	-70.600	-374.690	-4.700	-21.000	-6.200
Łączny koszt	183.030	237.910	545.237	189.014	231.743	231.020
	1.386.934					-

Źródło: Dane Urzędu Miasta w Redzie

PODSUMOWANIE: ANALIZA SWOT

Tabela 29. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — system powiadamiania i ostrzegania SISMS — sukcesywne wspieranie jednostki OSP w Redzie, 	<ul style="list-style-type: none"> — występujące awarie infrastruktury technicznej,
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — edukacja społeczeństwa na temat postępowania podczas wystąpienia poważnej awarii, — postęp technologiczny, — zewnętrzne wsparcie finansowe na zakup sprzętu i urządzeń jednostek OSP, 	<ul style="list-style-type: none"> — zdarzenia losowe w zakładach pracy, — awarie podczas transportu przez Miasto substancji niebezpiecznych.

Źródło: Opracowanie własne

3.3 Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii

RACJONALIZACJA UŻYTKOWANIA WODY DO CELÓW PRODUKCYJNYCH I KONSUMPCYJNYCH

Osiągnięcie założonego celu, będzie możliwe w przypadku podjęcia działań przez Miasto oraz podmioty gospodarcze funkcjonujące na jego terenie, zużywające na cele produkcyjne znaczne zasoby wody, a także przez podmioty, gospodarujące infrastrukturą techniczną. Zgodnie z danymi GUS, zużycie wody systematycznie rosło w badanym okresie. To zjawisko może wynikać przede wszystkim z faktu większej liczby osób korzystających z sieci wodociągowej, co odzwierciedlają statystyki GUS. Ograniczenie zużycia wody będzie wymagało wzrostu świadomości mieszkańców co do konieczności racjonalnego gospodarowania wodą i przyjęcie przez nich odpowiednich nawyków w korzystaniu z tego zasobu. W celu dalszego zmniejszenia wodochłonności w strefie gospodarki, zakłady korzystające ze środowiska – pobierające wodę, surowce i energię powinny stosować najlepsze dostępne techniki (BAT). Istotne jest wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego w zakładach (normy ISO 14000), wprowadzanie zasad Czystej Produkcji oraz przystępowanie do programów sektorowych z dziedziny ochrony środowiska.

Oszczędne gospodarowanie wodą ma istotne znaczenie dla środowiska przyrodniczego, a skala oszczędności zależy w głównej mierze od świadomości ekologicznej i determinacji mieszkańców Miasta. Proekologiczne rozwiązania powinny być także stosowane w budynkach użyteczności publicznej usytuowanych na terenie jednostki. Dotychczasowe doświadczenia (zebrane przez Witolda M. Lewandowskiego w opracowaniu pt. „Proekologiczne odnawialne źródła energii”), wskazują że „najważniejsze oszczędności wody uzyskuje się dzięki:

- zainstalowaniu indywidualnych liczników wody w gospodarstwach domowych,
- zastąpieniu tradycyjnych spłuczek o dużej pojemności rozwiązaniami o innej konstrukcji, umożliwiającymi 2-3 krotne zmniejszenie zużycia wody,
- zastąpieniu zaworów dławicowych zaworami np. kulowymi, które mają mniejsze opory przepływu i nie wymagają wymiany uszczelek,
- stosowaniu w bateriach umywalkowych, prysznicowych i kuchennych mieszaczy, które napowietrzają wodę, zwiększają jej efektywną objętość i tym samym zmniejszają jej pobór,
- zastąpieniu wanien kabinami prysznicowymi, w których pobór wody jest 3-4 razy mniejszy,
- zmianie systemu mycia w umywalkach i zlewozmywakach – nie pod bieżącą wodą,
- instalowaniu pralek i zmywarek o małym poborze wody”.

ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ENERGII

Do realizacji założonego celu, ze względu na wzrastające ceny energii, będą dążyć zarówno przedsiębiorcy, jak i władze oraz mieszkańcy Miasta. Zmniejszenie zużycia energii jest bowiem jedynym sposobem ograniczenia wydatków związanych z pozyskaniem energii elektrycznej, jak i ciepłej. Jednym z warunków rozwoju współczesnego świata jest dążenie do zmniejszenia zużycia energii w różnych procesach. Dotyczy to także procesów, które służą do utrzymania komfortu klimatycznego i komfortu użytkownika w budynkach: ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, podgrzewania wody wodociągowej.

Niżej wymienione fakty, mówiące, że:

- zasoby paliw są ograniczone,
- dostępność do paliw jest coraz trudniejsza,
- ceny paliw będą miały tendencję wzrostową,
- należy ograniczać zanieczyszczenie środowiska produktami procesów spalania,

świadczą o znacznej roli działań zmierzających do oszczędzania energii i jej efektywnego wykorzystania.

Ochrona środowiska poprzez zmniejszenie zużycia energii nie musi wcale odbywać się kosztem obniżenia poziomu życia ani wiązać się z pogorszeniem warunków pracy, rezygnacją z ogrzewania mieszkań, oświetlania ich i korzystania z coraz nowocześniejszych urządzeń gospodarstwa domowego oraz zaprzestaniem korzystania ze środków transportu. Energię można bowiem zaoszczędzić następującymi metodami:

- modyfikując istniejące systemy energetyczne zarówno w samym procesie jej wytwarzania, jak i transportu,
- wprowadzając nowe energooszczędne technologie w przemyśle, budownictwie, rolnictwie i gospodarstwach domowych,
- promując oszczędzanie energii za pomocą akcji propagandowych oraz wprowadzaniem zachęcających do oszczędzania bodźców ekonomicznych.

Działania mające na celu racjonalizację zużycia energii będą w głównej mierze prowadzone przez podmioty gospodarcze, m.in. poprzez stosowanie energooszczędnych technologii produkcji, władze samorządowe pragnące minimalizować rachunki związane z dostawami paliw i energii elektrycznej na potrzeby infrastruktury publicznej. Zadaniem władz samorządowych będzie ponadto organizacja działań edukacyjnych i informacyjnych z zakresu upowszechniania metod racjonalizacji zużycia energii. Zrównoważone wykorzystanie energii dotyczy nie tylko przemysłu, energetyki i budownictwa, ponieważ także indywidualne gospodarstwa domowe mają ogromne możliwości ochrony środowiska poprzez energooszczędne budownictwo oraz energooszczędne systemy ogrzewania.

ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW

Priorytetowym celem w zakresie zrównoważonego wykorzystania zasobów jest „zredukowanie negatywnego oddziaływania na środowisko spowodowanego wykorzystywaniem zasobów w sytuacji wzrostu gospodarczego - koncepcja zwana rozdzieleniem (decoupling). W praktyce oznacza to zredukowanie oddziaływania na środowisko będącego skutkiem wykorzystywania zasobów, przy jednoczesnej poprawie ogólnej wydajności zasobów w obszarze gospodarki”. Realizacja założonego celu jest uwarunkowana podjęciem proekologicznych działań przez zakłady produkcyjne funkcjonujące na terenie Redy. Motywację do podjęcia działań w tym zakresie stanowią coraz wyższe koszty zakupu materiałów oraz utylizacji odpadów poprodukcyjnych, w związku z czym działania

ograniczające materiałochłonność oraz odpadowość produkcji przełożą się na konkretne oszczędności przedsiębiorstw. Zadaniem władz samorządowych oraz organów publicznych będzie natomiast informowanie, wspieranie i monitorowanie działań podejmowanych przez zakłady produkcyjne w zakresie ograniczania materiałochłonności i odpadowości produkcji oraz kontrola zgodności tych działań

z obowiązującymi przepisami prawa.

3.4 Zagadnienia horyzontalne

Zgodnie z wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w ramach każdego obszaru interwencji należy uwzględnić zagadnienia horyzontalne: adaptację do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska.

3.4.1 Adaptacja do zmian klimatu

Występujące w ostatnich kilku dekadach skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrostu temperatury, częstotliwości i nasilania zjawisk ekstremalnych, systematycznie się pogłębiają. Stanowią tym samym zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się (adaptacji) do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych (mitygacja).

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Ponadto uruchomiona została strona internetowa klimada.mos.gov.pl, na której znajdują się informacje dotyczące zmian klimatu oraz adaptacji do nich.

Według SPA2020, do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W ostatnich latach wydawano ostrzeżenia 3 stopnia przez Rządowe Centrum Bezpieczeństwa o występowaniu intensywnych opadów deszczu i silnego wiatru na terenie województwa pomorskiego. W wyniku nawalnych opadów deszczu w lipcu 2016 r. na terenie Gminy Miasta Redy miała miejsce „powódź” opadowa, w wyniku czego doszło do zalania kilku ulic w Mieście. Skutkiem intensywnych opadów było także w tym czasie wystąpienie rozległego rozlewiska rzeki Redy na terenach Parku Miejskiego przy ul. Olimpijskiej. Wezbrana rzeka Reda (normalny stan to około 60 cm, po ulewach stan rzeki podniósł się do około 190 cm) wylała zalewając Park.

Położenie Redy w obszarze oddziaływania Morza Bałtyckiego stwarza warunki do występowania gwałtownych zjawisk pogodowych wymienionych w dokumencie SPA2020. Obszary zurbanizowane ze względu na zagęszczenie zabudowy zagrożone są ponadto powstawaniem tzw. wyspy ciepła, która jest efektem nadmiernej emisji energii z różnych źródeł. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura, co sprzyja stagnacji powietrza nad obszarami zabudowanymi i wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza. Polska leży w strefie klimatu przejściowego umiarkowanego, ale pomimo to na jej obszarze występują susze o ujemnych skutkach, stanowiące poważny problem ekonomiczny, społeczny i środowiskowy dla jednostek, gdzie powierzchnia użytków rolnych przekłada się na charakter gospodarczy obszaru.

Województwo pomorskie położone jest w północnej, nadmorskiej części Polski. Do branż szczególnie rozwiniętych w regionie zalicza się m.in. petrochemiczną, elektromaszynową oraz turystykę, a samo położenie stwarza szereg szans związanych z gospodarczym wykorzystaniem zasobów morskich. Pomorskie wyróżnia się najwyższym przyrostem naturalnym, a mieszkańcy są relatywnie młodszy niż wynosi średnia krajowa, następuje jednak systematyczny wzrost ludności powyżej 65 roku życia. Główne zagrożenia regionu to erozja wybrzeża oraz wysokie ryzyko powodziowe, co znacznie ogranicza możliwości rozwojowe tego obszaru.

Rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych:

- ochrona brzegów morskich i obszarów portowych,
- ochrona przeciwpowodziowa,
- ochrona przed powodzią obszarów zidentyfikowanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego oraz obszarów wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego,
- wdrożenie systemów ochrony terenów rolniczych i leśnych przed suszą poprzez ochronę gleb przed przesuszeniem i małą retencją wodną.

Źródło: <http://klimada.mos.gov.pl/>

3.4.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z przepisem art. 77 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn.zm.), problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju, o której mowa w art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz.U. 1997 nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie, określonym w art. 86 Konstytucji RP.

Edukacja ekologiczna na terenie Miasta prowadzona jest przede wszystkim w trybie formalnego systemu kształcenia. Ocenia się jednak, że poziom świadomości mieszkańców Miasta oraz lokalnych interesariuszy w zakresie efektywności energetycznej i możliwości oszczędzania energii nie jest jeszcze zadawalający, dlatego planowana jest dalsza realizacja kampanii informacyjno-edukacyjnych i promocyjnych, których celem będzie komunikacja z mieszkańcami i lokalnymi interesariuszami oraz podniesienie ich wiedzy w zakresie ochrony środowiska.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- edukacja lokalnej społeczności z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii,
- prowadzenie kampanii informacyjno – promocyjnej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej budynków,
- promowanie atrakcyjności transportu publicznego, pieszego i rowerowego,
- promowanie ochrony środowiska przyrodniczego na terenie Miasta.

3.4.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska są pojęciem, które zostało zdefiniowane zostało w art. 104 ust. 2 w ustawie z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska jako zagrożenie spowodowane gwałtownym zdarzeniem, nie będącym klęską żywiołową, które może wywołać

znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzające powszechne niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

W chwili obecnej pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn.zm.). Wobec powyższego, rozumiane jest jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska, a także poważną awarię należy traktować zdarzenia, takie jak: pęknięcie i rozszczelnienie instalacji rurociągów transportowych, wybuch, awarię zbiornika, katastrofę autocysterny lub cysterny kolejowej przewożącej substancję niebezpieczną, awarię obiektów hydrotechnicznych, itp.

Kolejnym aktem prawnym definiującym pojęcie nadzwyczajnych zagrożeń jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2018 poz. 620 z późn.zm.) i jest definiowane jako inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków. W świetle tej ustawy ochrona przeciwpożarowa polega m.in. na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Zdarzeniem miejscowym nazywane są skażenia obszaru substancjami radioaktywnymi, skażenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, skażenia chemiczne i biologiczne w wyniku katastrof obiektów hydrotechnicznych.

W ostatnich latach odnotowano zagrożenia środowiskowe w zakresie nawałnych deszczów i wiążących się z tym ryzykiem powodzi i podtopień na terenie Redy. Należy jednak zaznaczyć, że ewentualne poważne zdarzenia mogą wystąpić podczas transportu drogowego substancji niebezpiecznych przez teren Miasta, niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, magazynowania substancji niebezpiecznych oraz zagrożenia pożarowego. W związku z powyższym, na terenie Miasta nadzwyczajne zagrożenia środowiska dotyczą zanieczyszczenia powietrza, gruntu i wody.

3.4.4 Monitoring środowiska

Państwowy monitoring środowiska został powołany ustawą z dnia 10 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. 2018 poz. 1471 z późn.zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Państwowy Monitoring Środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz zbierania, analizowania, udostępniania wyników badań i oceny elementów środowiska. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Państwowy Monitoring Środowiska realizowany jest na podstawie:

- wieloletnich programów państwowego monitoringu środowiska opracowanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska,
- wojewódzkich programów monitoringu opracowanych przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i zatwierdzonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Aktualny Program Monitoringu Środowiska obejmuje lata 2016 – 2020 i został opracowany przez Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz zatwierdzony w dniu 1 października 2015 roku. Obejmuje on monitoring następujących podsystemów: jakości powietrza, jakości wód, jakości gleby i ziemi, przyrody, hałasu, pól elektromagnetycznych, promieniowania jonizującego.

Program Ochrony Środowiska bazuje na informacjach opracowanych w ramach PMŚ w celu monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. W ramach zaistniałych potrzeb Miasto i jednostki podległe współpracują z Inspekcją Ochrony Środowiska (IOŚ). Pozyskane i wykonane przez IOŚ wyniki przeprowadzanych badań, ich analiza, wyniki ocen są dostępne na stronie internetowej WIOŚ w Gdańsku.

4. Cele, zadania i finansowanie *Programu*

4.1 Nadrzędny cel *Programu*

**ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ REDY SZANSĄ NA
ZDROWE I KOMFORTOWE ŻYCIE MIESZKAŃCÓW**

4.2 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego Miasta, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji.

Tabela 30. Kierunki interwencji dla poszczególnych obszarów interwencji

L.p.	Obszar interwencji	Kierunki interwencji
1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	<ul style="list-style-type: none"> — zmniejszenie zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, w tym ograniczanie emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł niskiej emisji, zwłaszcza benzo(a)pirenu — zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii — poprawa efektywności energetycznej budynków — edukacja ekologiczna mieszkańców
2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	<ul style="list-style-type: none"> — ograniczenie natężenia hałasu komunikacyjnego — edukacja ekologiczna mieszkańców
3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	<ul style="list-style-type: none"> — ograniczanie zagrożenia polami elektromagnetycznymi
4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	<ul style="list-style-type: none"> — ochrona zbiorników wodnych — ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi — edukacja ekologiczna mieszkańców
5.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	<ul style="list-style-type: none"> — poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych — rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej — edukacja ekologiczna mieszkańców
6.	GLEBY	<ul style="list-style-type: none"> — edukacja ekologiczna mieszkańców
7.	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	<ul style="list-style-type: none"> — zapewnienie efektywności funkcjonującego systemu gospodarki odpadami — kontynuacja likwidacji i unieszkodliwiania azbestu — edukacja ekologiczna mieszkańców
8.	ZASOBY PRZYRODNICZE	<ul style="list-style-type: none"> — edukacja ekologiczna mieszkańców
9.	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	<ul style="list-style-type: none"> — minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii — zwiększenie wsparcia dla jednostki ochotniczej straży pożarnej, — wsparcie systemu ostrzegającego przed zagrożeniami dla ludności

Źródło: Opracowanie własne

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono kierunki interwencji i działania ekologiczne, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram został przedstawiony głównie dla zadań własnych samorządu gminnego. Do zadań monitorowanych samorządu gminnego należy przede wszystkim nadzór nad wdrażaniem postanowień przedmiotowego dokumentu.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Tabela 31. Działania inwestycyjne przewidziane do realizacji na terenie Gminy Miasta Redy

OBSZAR INTERWENCJI 1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA					
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania (zł)	Wskaźnik	Wartość docelowa wskaźnika	Źródła finansowania
Działania informacyjno – edukacyjne dotyczące ochrony powietrza	Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd.	Liczba kampanii informacyjno – edukacyjnych (szt.) Wydatki poniesione na organizację i przeprowadzenie kampanii informacyjno- edukacyjnych (zł/ rok)	bd. (zadanie ciągłe)	Środki własne KZG
Montaż instalacji OZE na budynku SP nr 6	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2019	288 528,00	Liczba budynków, na których zamontowano OZE (szt.)	1	Budżet Gminy Miasto Reda
Budowa ścieżek rowerowych – ul. Polna	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2019-2026	589 600,00	Długość wybudowanych ścieżek rowerowych (km)	1,3	Budżet Gminy Miasto Reda Fundusz dróg samorządowych
Podłączenia do sieci ciepłowniczej mieszkańców Redy	Gmina Miasto Reda (Referat IN) Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne „Koksik” Spółka z o.o.	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd.	Liczba wybudowanych przyłączy do sieci ciepłowniczej (szt.)	sukcesywny wzrost	Budżet Gminy Miasto Reda Środki własne mieszkańców
Działania informacyjno – edukacyjne dotyczące ochrony powietrza, informacja i promocja na stronie internetowej	Gmina Miasto Reda (Referat IN, Referat ZK)	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd (zadanie ciągłe)	Liczba kampanii informacyjno – edukacyjnych (szt.) Wydatki poniesione na organizację i przeprowadzenie kampanii informacyjno- edukacyjnych (zł/ rok)	bd. (zadanie ciągłe)	Budżet Gminy Miasto Reda
OBSZAR INTERWENCJI 2	ZAGROŻENIA HAŁASEM					
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty	Wskaźnik	Wartość docelowa	Źródła finansowania

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

			realizacji zadania (zł)		wskaźnika	
Modernizacja ul. Długiej, ul. Poprzecznej, ul. Dębowa	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2019	662 350,00	Długość zmodernizowanych odcinków dróg (km)	0,322	Budżet Gminy Miasto Reda
Utwardzenie nawierzchni gruntowych ulic w Mieście płytami IOMB	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2019-2022	2 472 660,00	Długość utwardzonych nawierzchni (km)	ok. 2,5 km rocznie	Budżet Gminy Miasto Reda
Przebudowa nawierzchni wraz z budową ronda – ul. Rolnicza (odcinek ul. Kazimierska ul. Łąkowa)	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2019	3 937 500,00	Długość przebudowanych odcinków dróg (km)	0,750	Budżet Gminy Miasto Reda
Utwardzenie nawierzchni na Moście Błota	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2022	5 841 000,00	Długość utwardzonych nawierzchni (km)	5,900	Budżet Gminy Miasto Reda
Przebudowa nawierzchni – odcinek ul. Łąkowa – rondo ul. Młyńska, odcinek rondo ul. Młyńska – ul. Gdańska	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2020-201	7 455 000,00	Długość przebudowanych odcinków dróg (km)	1,42	Budżet Gminy Miasto Reda
Budowa Transportowego Węzła Integracyjnego – odcinek ul. Gdańska i ul. Młyńska	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2019	14 109 137,66	Długość wybudowanych dróg (km)	bd.	Budżet Gminy Miasto Reda
Przebudowa ul. Spółdzielczej – Przemysłowej – Polnej	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2021-2022	3 174 600,00	Długość przebudowanych dróg (km)	0,740	Budżet Gminy Miasto Reda
Przebudowa ul. Polnej, ul. Karłowicza	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2019-2020	6 234 490,00	Długość przebudowanych dróg (km)	1,185	Budżet Gminy Miasto Reda
Przebudowa układu drogowego (budowa skrzyżowania typu „nerka”) Pucka – Kazimierska - Spółdzielcza	Gmina Miasto Reda (Referat IN)	2021	10 000 000,00	Długość przebudowanych dróg (km)	bd.	Budżet Gminy Miasto Reda
Działania informacyjno – edukacyjne w zakresie zagrożeń akustycznych, informacja	Gmina Miasto Reda (Referat IN, Referat ZK)	2019-2026 (zadanie ciągle)	bd (zadanie ciągle)	Liczba kampanii informacyjno – edukacyjnych	bd. (zadanie ciągle)	Budżet Gminy Miasto Reda

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

i promocja na stronie internetowej				(szt.) Wydatki poniesione na organizację i przeprowadzenie kampanii informacyjno-educacyjnych (zł/ rok)		
OBSZAR INTERWENCJI 3	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania (zł)	Wskaźnik	Wartość docelowa wskaźnika	Źródła finansowania
Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zagadnień pola elektromagnetycznego (pozostawienie w sąsiedztwie linii wysokich napięć wolnych przestrzeni)	Gmina Miasto Reda (Referat UA)	2019-2026	zadanie bezkosztowe, zadanie w ramach bieżącej pracy Urzędu	Liczba wprowadzonych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (szt.)	bd.	Gmina Miasto Reda
OBSZAR INTERWENCJI 4	GOSPODAROWNIE WODAMI					
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania (zł)	Wskaźnik	Wartość docelowa wskaźnika	Źródła finansowania
Współpraca SP4 w Redzie z Akwariem Gdyńskim - badanie czystości wody	SP 4 w Redzie	2019 - 2026	bd.	Liczba przeprowadzonych badań (szt.)	bd.	Budżet Gminy Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)
Działania informacyjno – edukacyjne dotyczące ochrony wód	Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” placówki oświatowe z terenu Miasta Gmina Miasto Reda (Referat ZK, Referat GO)	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd (zadanie ciągłe)	Liczba kampanii informacyjno – edukacyjnych (szt.) Wydatki poniesione na organizację i przeprowadzenie kampanii informacyjno-educacyjnych (zł/ rok)	bd. (zadanie ciągłe)	Środki własne KZG Budżet Gminy Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)
Sprzątanie brzegów rzeki Redy	Gmina Miasto Reda (Ref GO) we współpracy z Miejskim Domem Kultury	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd (zadanie ciągłe)	Ilość zebranych odpadów podczas akcji sprzątania (kg)	bd. (zadanie ciągłe)	Budżet Gminy Miasto Reda (budżet MDK)
OBSZAR INTERWENCJI 5	GODPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA					
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty	Wskaźnik	Wartość docelowa	Źródła finansowania

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

			realizacji zadania (zł)		wskaźnika	
Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej na terenie Miasta Redy (Moście Błota, ul. Karłowicza, ul. Polna, ul. Owocowa, ul. Zielna, ul. Warzywnicza, ul. Obwodowa, ul. Zuchów, ul. Drużynowa i ul. Długa)	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2019-2021	6 330 000,00	Długość wybudowanej rozdzielczej sieci wodociągowej (km)	12,48	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Mościch Błot oraz 3 przepompowni ścieków	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2019-2020	6 200 000,00	Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (km)	9,55	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Modernizacja układu zasilania elektroenergetycznego i sterowania UW "Reda"	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2019	1 500 000,00	Liczba zmodernizowanych ujęć wody (szt.)	1	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Modernizacja UW "Reda"	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2021	1 400 000,00	Liczba zmodernizowanych ujęć wody (szt.)	1	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Modernizacja rozdzielczej sieci wodociągowej (ul. Gdańska, ul. Sobieskiego, ul. ul. Karłowicza-ul. Wejherowska, ul. Miłosza, ul. Cisowa, ul. Wierzbowa, ul. Pszenna, ul. Jesionowa, ul. Bukowa, ul. Graniczna, ul. Obozowa, ul. Rekowska, ul. Kościelna, ul. Sosnowa)	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2019-2021	650 000,00	Długość przebudowanych przewodów wodociągowych (km)	1,91	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Rehabilitacja techniczna sieci kanalizacyjnych (ul. Gdańska, ul. Drogowców)	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2019-2021	3 900 000,00	Długość kanałów ściekowych poddanych renowacji (km) Liczba przebudowanych przepompowni (szt.)	1,07 2	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Modernizacja układu pompowego i wyposażenia funkcjonalnego przepompowni ścieków: "Mostowa PS-B4", "PS-B2", "PS-A1 Wejherowska" (wymiana agregatów pompowych oraz	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2020	365 000,00	Liczba zmodernizowanych obiektów (szt.)	1	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

uzupełniającego wyposażenia funkcjonalnego (armatury, instalacji energetycznego zasilania silników, instalacji automatycznego sterowania, urządzeń kontrolno-pomiarowych), zmiana zagospodarowania terenu)						
Modernizacja instalacji energetycznego zasilania przepompowni ścieków "Wiśniowa PS-B3" (wymiana instalacji energetycznego zasilania silników (rozdzielniczy niskiego napięcia), zmiana zagospodarowania terenu)	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2021	80 000,00	Liczba zmodernizowanych obiektów (szt.)	1	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Modernizacja układu pompowego i wyposażenia funkcjonalnego przepompowni ścieków "PS-A1 Zbożowa" (wymiana agregatów pompowych oraz uzupełniającego wyposażenia funkcjonalnego (armatury, instalacji energetycznego zasilania silników, instalacji automatycznego sterowania, urządzeń kontrolno-pomiarowych), zmiana zagospodarowania terenu)	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2021	140 000,00	Liczba zmodernizowanych obiektów (szt.)	1	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Modernizacja przepompowni ścieków "Łąkowa" (budowa bezskratkowej, jednokomorowej przepompowni ścieków oraz wydzielonej komory pomiarowej, budowa nowego oraz przebudowa i likwidacja istniejącego uzbrojenia terenu związanego bezpośrednio z modernizacją przepompowni, zmiana sposobu zagospodarowania terenu oraz zmiana układu drogowego wokół przepompowni, rozbiórka części technologicznej istniejącej przepompowni)	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	2021	1 500 000,00	Liczba zmodernizowanych obiektów (szt.)	1	Środki własne PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Działania informacyjno – edukacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej informacja i promocja na stronie	Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” Gmina Miasto Reda	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd (zadanie ciągłe)	Liczba kampanii informacyjno – edukacyjnych (szt.)	bd. (zadanie ciągłe)	Budżet Gminy Miasto Reda Budżet PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

internetowej	(Referat IN, Referat ZK) we współpracy z PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.			Wydatki poniesione na organizację i przeprowadzenie kampanii informacyjno-educacyjnych (zł/ rok)		
OBSZAR INTERWENCJI 6		GLEBY				
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania (zł)	Wskaźnik	Wartość docelowa wskaźnika	Źródła finansowania
Działania informacyjno – edukacyjne dotyczące ochrony powierzchni ziemi	Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd (zadanie ciągłe)	Liczba kampanii informacyjno – edukacyjnych (szt.) Wydatki poniesione na organizację i przeprowadzenie kampanii informacyjno-educacyjnych (zł/ rok)	bd. (zadanie ciągłe)	Środki własne KZG
OBSZAR INTERWENCJI 7		GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW				
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania (zł)	Wskaźnik	Wartość docelowa wskaźnika	Źródła finansowania
Wprowadzenie do programów szkolnych zagadnień związanych z edukacją ekologiczną (realizacja ścieżki międzyprzedmiotowej)	Placówka oświatowa	2019-2026	bd	Liczba zorganizowanych akcji/warsztatów/ wyjazdów (szt.)	4	Budżet Gminy Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)
Zainstalowanie w oddziałach przedszkolnych pojemników do segregacji opadów oraz segregacja odpadów	Placówka oświatowa	2019-2026	bd	Liczba doposażonych placówek w pojemniki do segregacji śmieci (szt.) Liczba placówek oświatowych segregujących śmieci (szt.)	1 1	Budżet Gminy Miasto Redo (budżet placówek oświatowych)
Segregacja odpadów realizowana przez uczniów w klasach lekcyjnych	Placówka oświatowa	2019-2026	bezkosztowe	Liczba placówek oświatowych prowadzących działania (szt.)	1	Budżet Gminy Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)
Zbiórka baterii, nakrętek, udział w konkursach, warsztatach	Placówka oświatowa	2019-2026	bd.	Liczba placówek szkolnych, w których zorganizowano warsztaty/ konkursy i zbiórki	4	Budżet Gminy Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

				(szt.) Liczba uczniów, którzy wzięli udział w konkursach/ warsztatach (osoby) Ilość zebranych baterii/ nakrętek (kg)	bd. bd.	
Prowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	Gmina Miasto Reda (Referat GO)	2019-2026 (zadanie ciągłe)	2019 r. - 3 214 000 zł	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie (Mg/rok)	sukcesywny wzrost	Budżet Gminy Miasto Reda
Aktualizacja bazy azbestowej, usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Gmina Miasto Reda (Referat ZK)	2019-2026	bd.	Masa odpadów zawierających azbest (Mg/rok)	sukcesywny wzrost	Budżet Gminy Miasto Reda Środki własne mieszkańców
Działania informacyjno – edukacyjne dotyczące segregacji odpadów	Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” Gmina Miasto Reda (Referat GO)	2019-2026 (zadanie ciągłe)	bd (zadanie ciągłe)	Liczba kampanii informacyjno – edukacyjnych (szt.) Wydatki poniesione na organizację i przeprowadzenie kampanii informacyjno- edukacyjnych (zł/ rok)	bd. (zadanie ciągłe)	Środki własne KZG
OBSZAR INTERWENCJI 8	ZASOBY PRZYRODNICZE					
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania (zł)	Wskaźnik	Wartość docelowa wskaźnika	Źródła finansowania
Prowadzenie zajęć dydaktycznych dla dzieci i młodzieży szkolnej z zakresu edukacji leśnej z wykorzystaniem istniejącego systemu ścieżek edukacyjnych i przyrodniczych oraz tras wycieczkowych	SP 5 w Redzie	2019	bd	Liczba zorganizowanych wycieczek (szt.)	5	Budżet Gminy Miasta Redy (budżet placówek oświatowych)
Wycieczka edukacyjna do ośrodka edukacji przyrodniczo – leśnej Muza	SP 4 w Redzie	2019-2026	bd	Liczba zorganizowanych wycieczek (szt.)	1	Gmina Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)
Sadzenie nowych drzewek	SP 4 w Redzie	2019-2026	bd	Liczba posadzonych drzew (szt.)	bd.	Gmina Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)
Lekcje edukacyjne i udział w konkursach	SP 4 w Redzie	2019-2026	bd	Liczba osób objętych lekcjami edukacyjnymi (osoby)	bd.	Gmina Miasto Reda (budżet placówek oświatowych)

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

OBSZAR INTERWENCJI 9	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI					
Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania (zł)	Wskaźnik	Wartość docelowa wskaźnika	Źródła finansowania
Zapewnienie gotowości bojowej OSP w Redzie (ochotnicy i obsługa techniczna, akcje ratownicze, utrzymanie sprzętu, samochodów i wyposażenie w środki gaśnicze)	Gmina Miasto Reda (Referat ZK)	2019-2026	191 420,00 (2019)	Liczba wspartych OSP (szt.)	1	Budżet Gminy Miasto Reda
Utrzymanie bazy lokalowej OSP w Redzie	Gmina Miasto Reda (Referat ZK)	2019-2026	39 600,00 (2019)	Liczba wspartych OSP szt.	1	Budżet Gminy Miasto Reda
Zakup sprzętu komputerowego oraz wyposażenia dla Komisariatu Policji w Redzie	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku we współpracy z Gminą Miasto Reda (Referat ZK)	2019	5 100,00	Liczba doposażonych komisariatów policji szt.	1	Gmina Miasto Reda
Utrzymanie uruchomionego systemu powiadamiania i ostrzegania SISMS – systemu powiadamiania mieszkańców m.in. o zagrożeniach, zapewniającego stały bezpłatny dostęp do informacji nt. zagrożeń, w tym alertów pogodowych	Gmina Miasto Reda (Referat ZK)	2019-2026 (zadanie ciągłe)	14 400,00 zł (ok. 1 800,00 zł rocznie)	Liczba wspartych systemów szt.	1	Budżet Gminy Miasto Reda
Zakup i montaż systemu syren umożliwiającego rozgłaszanie komunikatów o zagrożeniach na terenie całego Miasta Reda	Gmina Miasto Reda (Referat ZK)	2019-2026	120 000,00 zł (ok. 20 tys. jedna syrena rocznie)	Liczba zakupionych syren szt.	6	Budżet Gminy Miasto Reda

Źródło: Opracowanie własne

4.3 Instrumenty realizacji *Programu*

Ochrona środowiska przyrodniczego realizowana jest na mocy wielu ustaw, wśród których najważniejsze to Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, Prawo budowlane, Prawo geologiczne i górnicze. Instrumenty realizacji *Programu Ochrony Środowiska* wynikające z zapisów ustawowych można podzielić na: prawne, finansowe, społeczne, polityczne i strukturalne.

INSTRUMENTY POLITYCZNE

Do najważniejszych instrumentów politycznych realizacji *Programu* należy: "Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013-2026 z perspektywą do roku 2020", „Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2014-2020” oraz Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.”.

INSTRUMENTY PRAWNE

Wśród instrumentów prawnych realizacji *Programu* wyróżnić można m.in.:

- pozwolenia wodnoprawne,
- decyzje dotyczące emisji do powietrza,
- decyzje dotyczące hałasu,
- decyzje środowiskowe,
- decyzje dotyczące przeglądów ekologicznych,
- decyzje dotyczące podłączenia obiektów do sieci kanalizacji sanitarnej,
- decyzje dotyczące gospodarowania odpadami.

INSTRUMENTY FINANSOWE

Do instrumentów finansowych realizacji *Programu* należy m. in.: opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska, administracyjna kara pieniężna i grzywna/mandat. Źródłami pozyskiwania środków na finansowanie zadań związanych z ochroną środowiska są także:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- emisja obligacji komunalnych,
- budżet powiatu,
- kredyty bankowe,
- fundusze unijne (strukturalne, programy pomocowo-operacyjne, pozostałe instrumenty finansowe unijne wspomagające ochronę środowiska np. Fundusz LIFE+).

INSTRUMENTY SPOŁECZNE

Instrumenty społeczne realizacji *Programu* można podzielić na dwie zasadnicze grupy:

- wewnętrzne, czyli dotyczące działań samorządów i realizowane poprzez działania edukacyjne,
- zewnętrzne – polegające na budowaniu komunikacji społecznej (konsultacje, debaty publiczne, kampanie edukacyjne).

INSTRUMENTY STRUKTURALNE

Instrumentami strukturalnymi realizacji *Programu* są przede wszystkim strategie i programy wdrożeniowe oraz systemy zarządzania środowiskowego.

5. System realizacji *Programu*

5.1 Struktura zarządzania środowiskiem

Sprawną i skuteczną realizacją planowanych zadań w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Miasto Reda umożliwi osiągnięcie założonych celów, określonych w ramach kilku istotnych obszarów interwencji. W związku z tym, Gmina Miasto Reda musi jednocześnie dysponować zasobami finansowymi, organizacyjnymi oraz infrastrukturalnymi.

ZASOBY FINANSOWE

Realizacja zadań *Programu Ochrony Środowiska* wymaga zabezpieczenia i uzyskania środków budżetowych, jak i pozabudżetowych. Wdrażanie *Programu* jest możliwe między innymi dzięki stworzeniu sprawnego systemu finansowania zadań ochrony środowiska, w którym podstawowymi źródłami finansowania są fundusze ekologiczne, programy pomocowe, środki własne inwestorów oraz budżet Miasta.

Realizacja inwestycji w zakresie ochrony środowiska może być wspierana za pomocą funduszy zewnętrznych pozyskiwanych w formie dotacji bezzwrotnej lub preferencyjnej pożyczki. Źródłem finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury przyczyniającej się do ochrony środowiska, mogą być fundusze Unii Europejskiej, WFOŚiGW, NFOŚiGW, Bank Ochrony Środowiska S.A.

ZASOBY ORGANIZACYJNE

Realizacja planowanych inwestycji, oprócz zabezpieczenia odpowiedniego finansowania, wymaga również właściwej organizacji wewnętrznej. Ponadto tematyka ochrony środowiska na terenie Redy odgrywa kluczową rolę na etapie opracowywania dokumentów planistycznych. Cele i zadania w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska zostały ujęte w opracowanych planach i strategiach, obowiązujących na terenie Miasta. Cele zawarte w tych dokumentach są sukcesywnie realizowane przez pracowników Urzędu Miasta w Redzie oraz przez przedsiębiorców i inne jednostki, w szczególności w zakresie edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży oraz rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej Miasta. Realizacja założonych działań wymaga dysponowania odpowiednio przygotowanym zasobem personalnym i organizacyjnym, umożliwiającym skuteczną i sprawne prowadzenie zaplanowanych zadań.

ZASOBY INFRASTRUKTURALNE

Zadania planowane do realizacji w ramach poszczególnych priorytetów i celów, zostały określone z uwzględnieniem obecnych zasobów infrastrukturalnych Miasta oraz realnych możliwości ich potencjalnej rozbudowy. W związku z tym można przyjąć, że z punktu widzenia zasobów infrastrukturalnych, realizacja planowanych zadań jest możliwa.

Analizując możliwość zastosowania przedstawionych rozwiązań na podstawie uwarunkowań dotyczących istniejącej infrastruktury, organizacji i zarządzania ochroną środowiska oraz sytuacji finansowej Miasta, stwierdzono, że wszystkie zaproponowane przedsięwzięcia są możliwe do zrealizowania uwzględniając następujące warunki:

- etapowość wdrażania przewidzianych do realizacji zadań,
- powołanie zespołu konsultacyjnego, którego zadaniem byłby nadzór w zakresie wdrażania, realizacji oraz monitoringu funkcjonowania programu,
- pozyskanie dodatkowych środków finansowych na realizację przewidzianych w programie zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych.

Pomimo że analizowana jednostka samorządu terytorialnego posiada niezbędne zasoby, sprawną i skuteczną realizację planowanych zadań mogą uniemożliwić następujące czynniki:

- zmiana uwarunkowań prawnych, mających wpływ na zmianę zakresu obowiązków dla władz Miasta oraz mających wpływ na jego sytuację finansową,
- niewłaściwe zarządzanie wdrażaniem *Programu*, monitorowanie efektów, brak korekt i uprzedzania ewentualnych zagrożeń,
- brak koordynacji pomiędzy gminami, a także brak współpracy ponadregionalnej w zakresie niektórych działań,
- wystąpienie nagłych, nieprzewidzianych awarii lub klęsk, które spowodują konieczność innego rozdysponowania środków finansowych.

PODMIOTY, DO KTÓRYCH SĄ KIEROWANE OBOWIĄZKI ZAWARTE W PROGRAMIE

Określone w *Programie Ochrony Środowiska* cele i wytyczone działania w zakresie ochrony środowiska na terenie Miasta wymagają wskazania podmiotów, do których adresowane są obowiązki wynikające z realizacji tych celów i działań. Są to grupy podmiotów, których zadaniem jest:

- organizacja i zarządzanie *Programem*,
- realizacja celów i zadań określonych w *Programie*,
- nadzór i monitoring realizacji *Programu*.

Ponadto, określono również obowiązki dla podmiotów korzystających ze środowiska w celu ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. Kluczową rolę w realizacji *Programu* odgrywają mieszkańcy Miasta. W związku z tym, również do tej grupy społeczeństwa kierowane są zadania.

Realizacja zadań i celów określonych w *Programie* kierowana jest także do administracji samorządowej i rządowej, jednostek pozarządowych i przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych, prowadzących działalność na terenie Miasta, a w szczególności do:

- Urzędu Miasta w Redzie,
- Starostwa Powiatowego w Wejherowie,
- Zarządu Drogowego dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego,
- Wojewody Pomorskiego,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
- Nadleśnictwa Wejherowo,
- Nadleśnictwa Gdańsk,
- Właścicieli lasów prywatnych,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej w Gdańsku,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Wejherowie,
- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej,
- placówek oświatowych,
- Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”,
- PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.,
- Miejskiego Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo-Komunalnego „Koksik” Spółka z o.o.,
- podmioty gospodarcze.

5.2 Struktura zarządzania programem

Zarządzanie *Programem Ochrony Środowiska* powinno odbywać się w strukturze zadaniowo-instrumentalnej, obejmując wszystkie jednostki organizacyjne świadomie uczestniczące w jego realizacji.

Do podmiotów uczestniczących w organizacji i zarządzaniu *Programem Ochrony Środowiska* należą:

- Burmistrz Miasta Reda,
- Rada Miejska w Redzie.

Do grupy podmiotów monitorujących przebieg realizacji i efekty Programu należą:

- WIOŚ, PSSE, IMGW, RZGW,
- Wojewódzki Konserwator Przyrody,
- Podmioty gospodarcze (w określonym zakresie),
- Jednostki naukowo-badawcze (na zlecenia w określonym zakresie),
- Podmioty finansujące realizację zadań,

Do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie *Programu Ochrony Środowiska* należą:

- lokalne media,
- placówki oświatowe (system edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe prowadzące działalność na obszarze Miasta.

Do grupy podmiotów bezpośrednio realizujących działania *Programu Ochrony Środowiska* należą:

- podmioty gospodarcze realizujące zadania własne,
- samorząd gminny i jednostki powiązane realizujące zadania publiczne w zakresie ochrony środowiska na terenie Miasta.

Odbiorcą *Programu Ochrony Środowiska* jest społeczeństwo Redy, które dokonuje oceny: akceptacji lub krytyki zaplanowanych działań oraz uczestniczy w negocjacjach rozwiązujących konflikty na tle lokalizacji inwestycji lub przeznaczenia określonych terenów.

Główna odpowiedzialność za realizację *Programu* spoczywa na organie wykonawczym Gminy Miasta Reda, który składa Radzie Miejskiej raporty z wykonania *Programu*. Burmistrz Miasta Reda współdziała z organami administracji rządowej i samorządowej szczebla wojewódzkiego oraz powiatowego, które dysponują instrumentarium prawnym i finansowym wynikającym z ich kompetencji.

Należy jednak zwrócić uwagę, że za ochronę środowiska odpowiedzialność powinien wziąć każdy, kto z niego korzysta.

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, przez podmiot korzystający ze środowiska rozumie się:

- a) przedsiębiorcę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz. U. poz. 646) oraz przedsiębiorcę zagranicznego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 marca 2018 r. o zasadach uczestnictwa przedsiębiorców zagranicznych i innych osób zagranicznych w obrocie gospodarczym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 649), a także osoby prowadzące działalność wytwórczą w rolnictwie w zakresie upraw rolnych, chowu lub hodowli zwierząt, ogrodnictwa, warzywnictwa, leśnictwa i rybactwa śródlądowego,
- b) jednostkę organizacyjną niebędącą przedsiębiorcą w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców,
- c) osobę fizyczną niebędącą podmiotem, o którym mowa w lit. a, korzystającą ze środowiska w zakresie, w jakim korzystanie ze środowiska wymaga pozwolenia;

Zgodnie z art. 140. ust. 1. ustawy „podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany zapewnić przestrzeganie wymagań ochrony środowiska, w szczególności przez:

- 1) odpowiednią organizacją pracy;
- 2) powierzanie funkcji związanych z zapewnieniem ochrony środowiska osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje zawodowe;
- 3) zapoznanie pracowników, których zakres czynności wiąże się z kwestiami ochrony środowiska, z wymaganiami w tym zakresie, gdy nie jest konieczne odpowiednie przygotowanie zawodowe w tym zakresie;
- 4) podejmowanie działań w celu wyeliminowania lub ograniczenia szkód w środowisku wynikających z nieprzestrzegania wymagań ochrony środowiska przez pracowników, a także podejmowania właściwych środków w celu wyeliminowania takich przypadków w przyszłości.”

Należy pamiętać, że szczegółowe zasady ochrony środowiska określone zostały nie tylko w ustawie Prawo ochrony środowiska, ale też przez inne przepisy, w tym m.in.:

- zasady ochrony wód określają przepisy ustawy – Prawo wodne;
- zasady gospodarowania złożem kopaliny i związanej z eksploatacją złoża ochrony środowiska określają przepisy ustawy – Prawo geologiczne i górnicze;
- zasady ochrony obszarów i obiektów o wartościach przyrodniczych, krajobrazu, zwierząt i roślin zagrożonych wyginięciem oraz drzew, krzewów i zieleni – określają przepisy ustawy o ochronie przyrody;
- zasady ochrony lasów – określają przepisy ustawy o lasach;
- zasady ochrony dziko występujących zwierząt – określają przepisy ustawy o rybactwie śródlądowym, ustawy o ochronie przyrody, ustawy – Prawo łowieckie, a także ustawy o rybołówstwie morskim;
- zasady ochrony zwierząt gospodarskich i domowych – określają przepisy ustawy o ochronie zwierząt;
- zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych – określają przepisy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

W tabeli poniżej przedstawiono podstawowe obowiązki poszczególnych podmiotów i jednostek odpowiedzialnych za realizację działań z zakresu ochrony środowiska, w tym działań planowanych w ramach niniejszego *Programu*.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Tabela 32. Podstawowe obowiązki i odpowiedzialność podmiotów w ramach realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska

Podmiot	Podstawowe obowiązki i odpowiedzialność w ramach realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska
Gmina Miasto Reda (Burmistrz Miasta Reda, Rada Miejska w Redzie, Urząd Miasta w Redzie)	<p>Przyjęcie do realizacji <i>Programu</i> oraz zadań inwestycyjnych Gminy ujętych w <i>Programie</i></p> <p>Zabezpieczenie środków finansowych w budżecie Gminy Miasta Redy na realizację zadań Gminy ujętych w <i>Programie</i></p> <p>Realizacja i nadzór nad prawidłowym wykonaniem prac w ramach zadań Gminy ujętych w <i>Programie</i></p> <p>Edukacja ekologiczna mieszkańców Redy</p> <p>Monitoring realizacji <i>Programu</i> – sporządzenie i przedstawienie Radzie Miejskiej raportu z realizacji <i>Programu</i></p> <p>Zapewnianie warunków utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska poprzez zapisy w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</p> <p>Tworzenie warunków do utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Miasta Reda</p>
Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	<p>Realizacja zadań KZG ujętych w <i>Programie</i></p> <p>Wykonywanie zadań publicznych zgodnie ze Statutem Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” w zakresie dotyczącym m.in.: utrzymania czystości i porządku, informacji i edukacji społeczności lokalnej w zakresie dziedzin należących do zakresu działania Związku</p>
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	<p>Realizacja i nadzór nad prawidłowym wykonaniem prac w ramach zadań PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. ujętych w <i>Programie</i></p> <p>Prowadzenie i koordynacja zadań bieżących z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Redy, w tym dostarczanie wody mieszkańcom, odbiór i oczyszczanie ścieków, eksploatacja i konserwacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej</p> <p>Edukacja ekologiczna mieszkańców – zamieszczanie informacji na stronie internetowej, współpraca z Gminą Miasto Reda w zakresie edukacji mieszkańców</p>
Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne „Koksik” Spółka z o.o.	<p>Realizacja i nadzór nad prawidłowym wykonaniem prac w ramach zadań „Koksik” ujętych w <i>Programie</i></p> <p>Prowadzenie i koordynacja zadań bieżących z zakresu dostawy ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej do mieszkańców podłączonych do systemu, eksploatacja i konserwacja infrastruktury</p>
Placówki oświatowe	<p>Realizacja i nadzór nad prawidłowym wykonaniem prac w ramach zadań ujętych w <i>Programie</i></p> <p>Edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży</p>
Podmioty gospodarcze prowadzące działalność na terenie Miasta	<p>Zapobieganie powstawaniu zagrożeń dla środowiska i przeciwdziałanie występującym zagrożeniom</p> <p>W przypadku podmiotów korzystających ze środowiska – sporządzanie rocznych raportów o wielkościach emisji gazów cieplarnianych i innych substancji, wprowadzanych do powietrza</p> <p>Wnoszenie opłat za korzystanie ze środowiska na rachunek urzędu marszałkowskiego w przypadku wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza, składowanie odpadów zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska</p>

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Podmiot	Podstawowe obowiązki i odpowiedzialność w ramach realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska
Starostwo Powiatowe w Wejherowie/ Zarząd Powiatu w Wejherowie	<p align="center">Zaopiniowanie <i>Programu</i></p> <p align="center">Monitowanie stopnia realizacji <i>Programu</i></p> <p>Wdrożenie i koordynacja zadań w ramach programu ochrony środowiska na szczeblu powiatowym</p> <p>Nadzór starosty nad prowadzoną gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa</p>
Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego	<p>Realizacja zadań zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068, z późn. zm.), w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie nawierzchni drogi, chodników, drogowych obiektów inżynierskich, urządzeń zabezpieczających ruch i innych urządzeń związanych z drogą - przeprowadzanie okresowych kontroli stanu dróg i drogowych obiektów inżynierskich oraz przepraw promowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na stan bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym weryfikację cech i wskazanie usterek, które wymagają prac konserwacyjnych lub naprawczych ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego - przeciwdziałanie niekorzystnym przeobrażeniom środowiska mogącym powstać lub powstającym w następstwie budowy lub utrzymania dróg <p>- utrzymywanie zieleni przydrożnej, w tym sadzenie i usuwanie drzew oraz krzewów</p> <p>(zadania, możliwe do realizacji przez Gminę Miasto Reda w ramach stosownego porozumienia)</p>
Wojewoda Pomorski	<p align="center">Zaopiniowanie programu ochrony środowiska na szczeblu powiatowym</p> <p align="center">Monitowanie stopnia realizacji programu ochrony środowiska na szczeblu powiatowym</p> <p align="center">Wdrożenie i koordynacja zadań w ramach programu ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim</p>
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	<p>Realizacja zadań zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068, z późn. zm.), w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie nawierzchni drogi, chodników, drogowych obiektów inżynierskich, urządzeń zabezpieczających ruch i innych urządzeń związanych z drogą - przeprowadzanie okresowych kontroli stanu dróg i drogowych obiektów inżynierskich oraz przepraw promowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na stan bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym weryfikację cech i wskazanie usterek, które wymagają prac konserwacyjnych lub naprawczych ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego - przeciwdziałanie niekorzystnym przeobrażeniom środowiska mogącym powstać lub powstającym w następstwie budowy lub utrzymania dróg <p>- utrzymywanie zieleni przydrożnej, w tym sadzenie i usuwanie drzew oraz krzewów</p>
Nadleśnictwo Wejherowo i Nadleśnictwo Gdańsk	<p>Wypełnianie obowiązków zgodnie z ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w tym m.in. kształtowanie równowagi w ekosystemach leśnych, podnoszenie naturalnej odporności drzewostanów, trwałe</p>

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Podmiot	Podstawowe obowiązki i odpowiedzialność w ramach realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska
	utrzymywanie lasów i zapewnienie ciągłości ich użytkowania Wsparcie i udzielanie pomocy właścicielom lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa na wniosek właściciela poprzez doradztwo w zakresie zalesiania i gospodarki leśnej, odpłatne udostępnienie sadzonek drzew i krzewów leśnych oraz specjalistycznego sprzętu leśnego
Właściciele lasów prywatnych	Wypełnianie obowiązków zgodnie z ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w tym m.in. kształtowanie równowagi w ekosystemach leśnych, podnoszenie naturalnej odporności drzewostanów, trwałe utrzymywanie lasów i zapewnienie ciągłości ich użytkowania Gospodarowanie w lasach prywatnych przez właścicieli według uproszczonego planu urządzenia lasu lub decyzji starosty wydanej na podstawie inwentaryzacji stanu lasów
Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej w Gdańsku	Edukacja ekologiczna ukierunkowana na rzecz zrównoważonego rozwoju Wspieranie postaw i aktywności prośrodowiskowej poprzez warsztaty, szkolenia, konkursy, edukacyjne akcje plenerowe, spektakle teatru ulicznego, wystawy
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku	Wypełnienie obowiązków zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (art. 240, ust. 3)
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	Kontrola i przestrzeganie prawa w korzystaniu ze środowiska przez podmioty gospodarcze Realizacja działań w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym monitoring powietrza, jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, hałasu, pomiar pól elektromagnetycznych; Przeciwdziałanie poważnym awariom
Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wejherowie/ Wojewódzka Stacja Sanitarno Epidemiologiczna	Sprawowanie zapobiegawczego i bieżącego nadzoru sanitarnego oraz prowadzenie działalności przeciwepidemicznej na terenie powiatu wejherowskiego Sprawowanie nadzoru nad warunkami higieny środowiska, a zwłaszcza wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Monitoring powietrza, wód
Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gdańsku	Wydawanie opinii i dokonywanie uzgodnień w toku prowadzenia procedury strategicznych ocen oddziaływania na środowisko Opiniowanie projektów planów zagospodarowania przestrzennego województwa, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Uzgadnianie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku	Realizacja polityki ochrony środowiska w zakresie: zarządzania ochroną przyrody, w tym m.in. obszarami Natura 2000, kontroli procesu inwestycyjnego poprzez między innymi przeprowadzanie ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć oraz udział w strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko Realizacja zadań dotyczących zapobiegania i naprawy szkód w środowisku Zarządzanie informacją o środowisku przyrodniczym
Instytut Meteorologii i Gospodarki	Prowadzenie systematycznych pomiarów i obserwacji

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA REDY NA LATA 2019-2022
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026**

Podmiot	Podstawowe obowiązki i odpowiedzialność w ramach realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska
Wodnej	Zbieranie, przechowywanie, przetwarzanie i udostępnianie materiałów pomiarowych i obserwacyjnych krajowych i zagranicznych oraz udzielanie informacji z zakresu prowadzonych prac

Źródło: Opracowanie własne

5.3 Monitoring programu ochrony środowiska

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn.zm.) organ wykonawczy Gminy będzie zobowiązany sporządzać co dwa lata raporty z wykonania *Programu*, które przedstawiane będą Rady Miejskiej, a następnie przekazywane organowi wykonawczemu Powiatu.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Redy lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026” należy przygotować w roku 2021 za lata 2019-2020, a następny za lata 2021-2022 – w roku 2023.

W związku z powyższym, podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania *Programu* obejmują:

- sporządzenie co dwa lata raportu, oceniającego postęp wdrażania programu ochrony środowiska,
- ocenę efektywności wykonania zadań,
- ocenę aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- ocenę stopnia realizacji *Programu* w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem;
- ocenę przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę niezbędnych modyfikacji *Programu*.

Nadzór i kontrola przebiegu realizacji i efektów wdrażania *Programu* prowadzona będzie przez:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Gdańsku,
- Urząd Miasta w Redzie.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Obowiązek sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska wynika z ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2018 poz. 799 z późn. zm.). Niniejszy *Program* opracowano zgodnie z powyższą ustawą oraz innymi dokumentami na szczeblu krajowym, wojewódzkim i powiatowym, w których znajdują się zapisy dotyczące problematyki ochrony środowiska, a także w oparciu o „Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r.

Program Ochrony Środowiska jest dokumentem strategicznym, odnoszącym się do aspektów środowiskowych. Dokument ten określa i systematyzuje działania środowiskowe, niezbędne do poprawy jakości życia i stanu środowiska na terenie Miasta oraz przyczynia się do zapewniania jej zrównoważonego rozwoju.

Gmina Miasto Reda charakteryzuje się dobrze rozwiniętą infrastrukturą techniczną. Miasto zaopatrywane jest w gaz i ciepło sieciowe. Stan zaopatrzenia w sieć wodociągową jest bardzo dobry. Dobrze rozwinięta jest także sieć dróg, dzięki czemu mieszkańcy, jak i turyści mogą korzystać z dogodnych połączeń komunikacyjnych. Na obszarze Miasta występują liczne formy ochrony przyrody. Należą do nich:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej,
- Obszar Natura 2000 Puszcza Darżlubska,
- Trójmiejski Park Krajobrazowy,
- pomniki przyrody,
- użytek ekologiczny.

W opracowaniu został sformułowany nadrzędny cel *Programu Ochrony Środowiska*, który brzmi:

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ REDY SZANSĄ NA ZDROWE I KOMFORTOWE ŻYCIE MIESZKAŃCÓW

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono kierunki interwencji i zadania, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram planowanych działań obejmuje głównie zadania własne samorządu, ale także jednostek organizacyjnych i podmiotów działających na terenie Gminy Miasto Reda. Wdrażanie *Programu* odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów z realizacji planowanych działań. Organ wykonawczy Gminy Miasta Reda co 2 lata będzie sporządzał i przedstawiał Radzie Miejskiej raporty z wykonania *Programu*. Monitoring realizacji *Programu* będzie obejmował także coroczną analizę postępu w zakresie wykonania przedsięwzięć zdefiniowanych w przedmiotowym *Programie*.

Wykaz skrótów

AGD – artykuły gospodarstwa domowego
AKPOŚK – Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych
Art. – artykuł
BAT – najlepsza dostępna technika/technologia, (z ang. Best Available Technique)
BDL – bank danych lokalnych
BEiŚ – Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko
CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej (z ang. Chemical Abstracts Service)
CDMA – metoda dostępu do medium transmisyjnego (z ang. code-division multiple access)
CO₂ – dwutlenek węgla
c.o. – centralne ogrzewanie
c.w.u. – ciepła woda użytkowa
Dz. U. – Dziennik Ustaw
Dz. Urz. Woj. Pom. – Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego
EWG – Europejska Wspólnota Gospodarcza
GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GIS – System Informacji Geograficznej (z ang. Geographic Information System)
GPZ – Główny Punkt Zasilający
GSM – ogólnosięwiatowy system łączności bezprzewodowej (z ang. Global System for Mobile Communications)
GUS – Główny Urząd Statystyczny
GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IMGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
IOMB – prefabrykowane żelbetowe płyty wielootworowe
IOŚ – Instytut Ochrony Środowiska
IUNG – Instytut Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa
JCWPd – jednolite części wód podziemnych
KE – Komisja Europejska
KPGO – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPOP – Krajowy Program Ochrony Powietrza
KSE – Krajowy System Elektroenergetyczny
L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 18.00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18.00 do godz. 22.00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)
L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)
LED – dioda elektroluminescencyjna (z ang. light-emitting diode)
LTE – standard bezprzewodowego przesyłu danych (z ang. Long Term Evolution)
MEW – małe elektrownie wodne
M.P. – Monitor Polski
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
NO_x – tlenki azotu
OCK – Obszar Chronionego Krajobrazu
opubl. – opublikowany
OSN – obszary szczególnie narażone
OSP – Ochotnicza Straż Pożarna
OZE – Odnawialne Źródła Energii

PCB – Polichlorowane bifenyle
PEM – Promieniowanie Elektromagnetyczne
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
PGN – Plan Gospodarki Niskoemisyjnej
PKD – Polska Klasyfikacja Działalności
PKP PR – Polskie Kolejowe Państwowe Przewozy Regionalne
pkt. – punkt
PM – pył drobny, pył zawieszony (z ang. Particulate Matter)
PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska
POiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
poz. – pozycja
Program, Program Ochrony Środowiska – niniejszy „Program Ochrony Środowiska dla Miasta Redy na lata 2019 – 2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023 – 2026”
p.p.t. – pod poziomem terenu
PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna
PSZOK – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
PZŁ – Polski Związek Łowiecki
RDLP – Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW – Ramowa Dyrektywa Wodna
Referat GO – Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Urzędzie Miasta w Redzie
Referat IN – Referat Inwestycji i Inżynierii Miejskiej w Urzędzie Miasta w Redzie
Referat UA – Referat Urbanistyki i Architektury w Urzędzie Miasta w Redzie
Referat ZK – Referat Bezpieczeństwa i Ochrony Środowiska w Urzędzie Miasta w Redzie
RIPOK – Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
S.A. – spółka akcyjna
SISMS – system teleinformatyczny Samorządowy Informator SMS
SKM – Szybka Kolej Miejska
SO₂ – dwutlenek siarki
SPA 2020 – Strategiczny Plan Adaptacji 2020
SRP – Stacja Redukcyjno-Pomiarowa
ŚOR – Środki Ochrony Roślin
UE – Unia Europejska
UMTS – Uniwersalny System Telekomunikacji Ruchomej (z ang. Universal Mobile Telecommunications System)
u.p.o.ś. – ustawa Prawo ochrony środowiska
ust. – ustęp
WE – Wspólnota Europejska
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WRR – Wejherowo-Reda-Rumia
z późn. zm. – z późniejszymi zmianami
z o.o. – z ograniczoną odpowiedzialnością
zatw. – zatwierdzony
ZPO – zapobieganie powstawaniu odpadów
ZSEE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Spis tabel

Tabela 1. Położenie Gminy Miasta Redy wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski	35
Tabela 2. Struktura zagospodarowania gruntów	37
Tabela 3. Liczba ludności w latach 2013-2017	37
Tabela 4. Ludność Miasta Redy w latach 2013-2017 według grup ekonomicznych	37
Tabela 5. Urodzenia żywe, zgony ogółem i przyrost naturalny	38
Tabela 6. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Miasta Redy w latach 2013-2017	38
Tabela 7. Wyposażenie Miasta Redy w sieć gazową w latach 2013-2017	42
Tabela 8. Szlaki przebiegające przez teren Gminy Miasta Redy	48
Tabela 9. Wynikowa klasyfikacja dla strefy pomorskiej w 2017 r. ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin	56
Tabela 10. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza	57
Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem	59
Tabela 12. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne	61
Tabela 13. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących w 2017 rok	67
Tabela 14. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami	68
Tabela 15. System kanalizacyjny na terenie Miasta w latach 2013-2017	69
Tabela 16. Sieć wodociągowa na terenie Miasta w latach 2013-2017	69
Tabela 17. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa	70
Tabela 18. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne	70
Tabela 19. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby	71
Tabela 20. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2018 r.	75
Tabela 21. Masa odpadów niebezpiecznych odebranych w 2018 r.	76
Tabela 22. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla Miasta Redy	77
Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	78
Tabela 24. Lasy i grunty leśne	78
Tabela 25. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony, cele działań ochronnych, działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania	82
Tabela 26. Wykaz pomników przyrody i użytków na terenie Miasta Redy	86
Tabela 27. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze	89
Tabela 28. Finansowanie działań OSP w Redzie	90
Tabela 29. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami	91
Tabela 30. Kierunki interwencji dla poszczególnych obszarów interwencji	97
Tabela 31. Działania inwestycyjne przewidziane do realizacji na terenie Gminy Miasta Redy	98
Tabela 32. Podstawowe obowiązki i odpowiedzialność podmiotów w ramach realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska	111

Spis rysunków

Rysunek 1. Obszary synergii w BEiŚ	10
Rysunek 2. Położenie Gminy Miasta Redy na tle powiatu wejherowskiego i województwa pomorskiego	35
Rysunek 3. Położenie fizyczno-geograficzne Gminy Miasta Redy	36
Rysunek 4. Drogi krajowe i wojewódzkie	41
Rysunek 5. Energia wiatru w kWh/m ² na wysokości 30 m nad poziomem gruntu	44
Rysunek 6. Mapa temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.	46
Rysunek 7. Usłonecznienie względne na terenie Polski.....	47
Rysunek 8. Dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn	53
Rysunek 9. Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w pyłe PM ₁₀ w strefie pomorskiej w 2017 roku... ..	56
Rysunek 10. Operatorzy sieci GSM	60
Rysunek 11. Rzeka Reda.....	62
Rysunek 12. Mapa zagrożenia powodziowego na obszarze Miasta Redy – prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 500 lat (0,2%).....	63
Rysunek 13. Mapa zagrożenia powodziowego na obszarze Miasta Redy – prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 100 lat (1%).....	64
Rysunek 14. Mapa zagrożenia powodziowego na obszarze Miasta Redy – prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 10 lat (10%).....	65
Rysunek 15. Wody powierzchniowe.....	66
Rysunek 16. Wody podziemne.....	67
Rysunek 17. Położenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 110	68
Rysunek 18. Regiony gospodarowania odpadami województwa pomorskiego.....	71
Rysunek 19. Segregacja odpadów – wskazówki	74
Rysunek 20. Mapa obszarów leśnych	79
Rysunek 21. Obszary chronione w granicach Miasta Redy	88

Spis wykresów

Wykres 1. Podział jednostek sektora publicznego Miasta Redy w latach 2013-2017	40
Wykres 2. Podział jednostek sektora prywatnego Miasta Redy w latach 2013-2017	40