



ZAŁĄCZNIK DO UCHWAŁY NR

RADY GMINY CEWICE

Z DNIA

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA

dla Gminy Cewice na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. WSTĘP	4
1.1. METODYKA OPRACOWANIA	4
1.2. UWARUNKOWANIA PRAWNE	5
1.3. CHARAKTERYSTYKA GMINY	6
1.3.1. KLIMAT	7
1.3.2. DEMOGRAFIA	8
1.3.3. DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA I ROLNICTWO	9
1.3.4. INFRASTRUKTURA INŻYNIERYJNO – TECHNICZNA	10
1.3.4.1. SIEĆ GAZOWA	10
1.3.4.2. SIEĆ CIEPŁOWNICZA	10
1.3.4.3. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA	11
1.3.5. SIEĆ DROGOWA	11
2. SPÓJNOŚĆ Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO RZĘDU	13
2.1. WYMIAR KRAJOWY	14
2.2. WYMIAR REGIONALNY	24
2.3. WYMIAR LOKALNY	26
3. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	28
4. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTACH	30
4.1. OCHRONA KILMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	30
4.1.1. STAN WYJŚCIOWY	30
4.1.2. ANALIZA SWOT	33
4.1.3. ZAGROŻENIA	34
4.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM	34
4.2.1. STAN WYJŚCIOWY	34
4.2.2. ANALIZA SWOT	36
4.2.3. ZAGROŻENIA	37
4.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	37
4.3.1. STAN WYJŚCIOWY	37
4.3.2. ANALIZA SWOT	40
4.4. GOSPODAROWANIE WODAMI	40
4.4.1. STAN WYJŚCIOWY	40
4.4.2. ANALIZA SWOT	46
4.4.3. ZAGROŻENIA	46
4.5. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA	46
4.5.1. STAN WYJŚCIOWY	46
4.5.2. ANALIZA SWOT	48
4.5.3. ZAGROŻENIA	48
4.6. ZASOBY GEOLOGICZNE	49
4.6.1. SUROWCE MINERALNE	49
4.6.2. ANALIZA SWOT	50
4.6.3. ZAGROŻENIA	50
4.7. GLEBY	50
4.7.1. STAN WYJŚCIOWY	50
4.7.2. ANALIZA SWOT	53
4.7.3. ZAGROŻENIA	53
4.8. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	53
4.8.1. STAN WYJŚCIOWY	53
4.8.2. ANALIZA SWOT	57
4.8.2. ZAGROŻENIA	57
4.9. ZASOBY PRZYRODNICZE	58
4.9.1. STAN WYJŚCIOWY	58
4.9.1.1. OBSZARY CHRONIONE	58
4.9.1.2. LASY	63
4.9.2. ANALIZA SWOT	66
4.9.3. ZAGROŻENIA	66
4.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	67
4.10.1. ANALIZA SWOT	68
4.11. EDUKACJA EKOLOGICZNA	68
5. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE	69

5.1.	CELE KIERUNKI INTERWENCJI I ZADANIA.....	69
5.2.	HARMONOGRAM RZECZOWO - FINANSOWY	75
6.	ŹRÓDŁA FINANSOWANIA INWESTYCJI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA.....	81
7.	SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	87
7.1.	MONITORING I KONTROLA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	87
7.2.	ZARZĄDZANIE PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA	89
	SPIS TABEL	91
	SPIS RYSUNKÓW	91
	SPIS WYKRESÓW	92

1. WSTĘP

Celem sporządzenia Programu Ochrony Środowiska jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zgodnie z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych na szczeblu krajowym, wojewódzkim i powiatowym. POŚ powinny stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem i być spójne ze wszystkimi dokumentami dotyczącymi zagadnień ochrony środowiska na szczeblu danej JST.

Opracowanie oraz uchwalenie dokumentu przyczyni się do zrównoważonego rozwoju Gminy Cewice, uwzględniając pierwszorzędnie kwestie związane z ochroną środowiska.

Niniejszy dokument zawiera analizę stanu środowiska naturalnego na terenie gminy, na podstawie której określono cele, kierunki i zadania wynikające z zagrożeń i problemów dla poszczególnych obszarów interwencji. Wskazano również źródła finansowania zaproponowanych działań oraz określono system realizacji Programu.

1.1. METODYKA OPRACOWANIA

Metodyka opracowania Programu polegała na:

- zebraniu materiałów źródłowych niezbędnych do opracowania Programu, na podstawie których dokonano oceny stanu aktualnego gminy,
- określeniu celów i kierunków wynikających ze zdiagnozowanych problemów i zagrożeń,
- sformułowaniu zadań oraz wskazaniu jednostek odpowiedzialnych za ich realizację z podziałem na zadania własne oraz zadania monitorowane,
- wskazaniu wskaźników monitorowania realizacji Programu,
- wskazaniu możliwych źródeł finansowania,
- opracowaniu systemu realizacji Programu.

Źródłem informacji do Programu były dane pochodzące z dokumentów udostępnianych przez wyspecjalizowane jednostki zajmujące się ochroną środowiska, np. WIOŚ, RDOŚ, GDOŚ, dane statystyczne opracowywane przez GUS, dane pozyskane z Urzędu Gminy Cewice. Do opisu stanu środowiska wykorzystano najaktualniejsze dostępne dane, w głównej mierze określające stan na rok 2015.

Niniejszy dokument został opracowany w oparciu o najnowsze „Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” sporządzone przez Ministerstwo Środowiska.

Do opracowania dokumentu wykorzystano model D-P-S-I-R, czyli model „siły naprawcze – presja – stan – wpływ – reakcja”. Polega on na opisanu poszczególnych elementów oraz przedstawieniu jakie są

przyczyny obecnego stanu środowiska, a także jak środowisko wpływa m.in. na życie społeczne i gospodarcze.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, projekt dokumentu poddany zostaje procedurom konsultacji społecznych, opiniowania oraz uzgadniania.

1.2. UWARUNKOWANIA PRAWNE

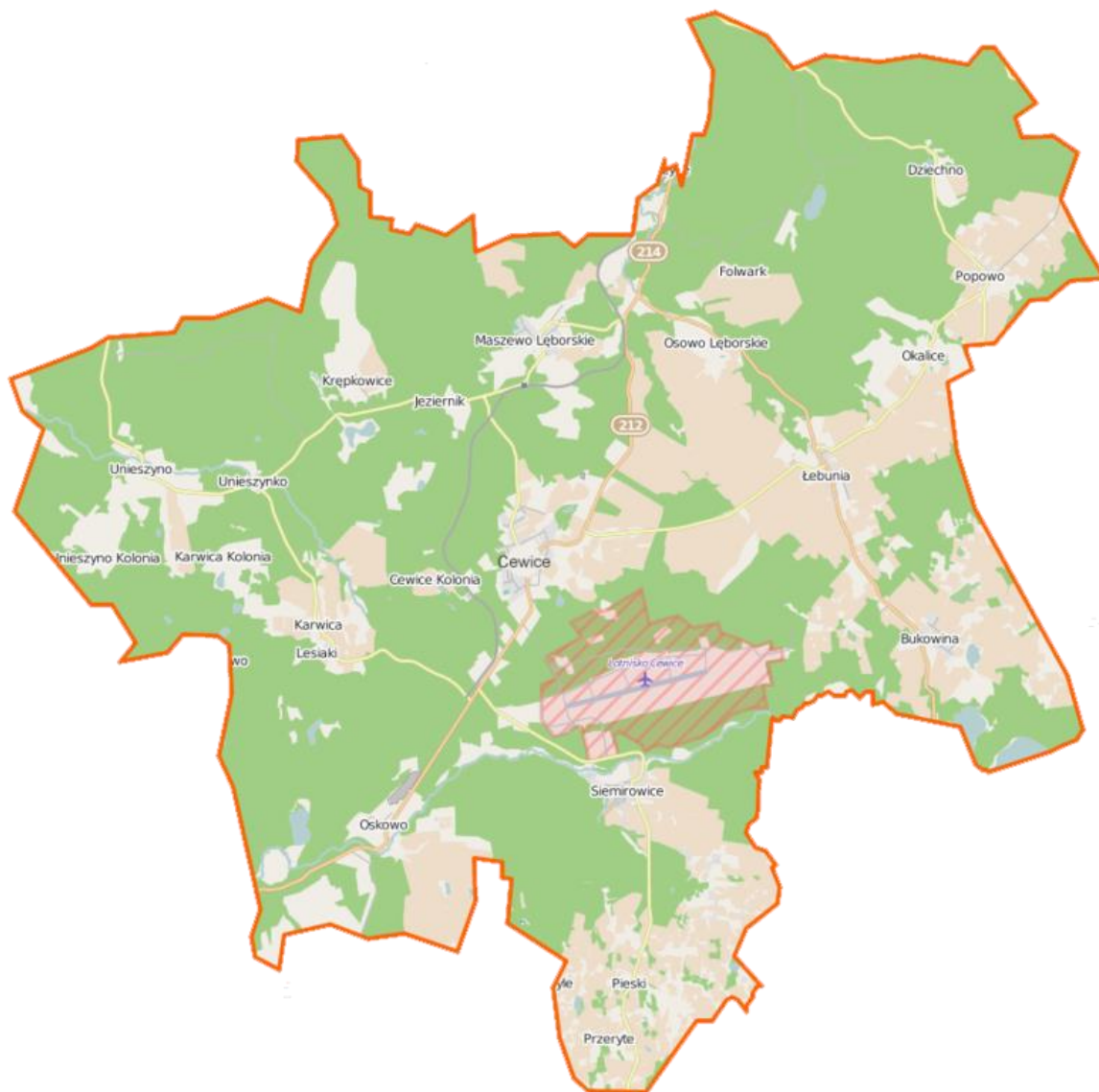
Opracowany dokument zgodny jest z obowiązującymi przepisami prawnymi w zakresie ochrony środowiska. Podstawę prawną sporządzenia niniejszego opracowania stanowią m.in. wymienione poniżej ustawy oraz akty wykonawcze tych ustaw:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 353 t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651, t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2100 t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r., poz. 909, t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469, t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r., poz. 139, t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2016 poz. 1131 ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250, t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778, t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1789, t.j. ze zm.).

1.3. CHARAKTERYSTYKA GMINY

Gmina Cewice jest gminą wiejską położoną w północnej części województwa pomorskiego, na południowych rubieżach powiatu łębskiego. Gmina zajmuje obszar 187,61 km², co stanowi 26,57% powierzchni powiatu łębskiego i 1,02% województwa pomorskiego. W powiecie łębskim zajmuje trzecią pozycję pod względem obszaru, jak i pod względem ludności - na 5 gmin.

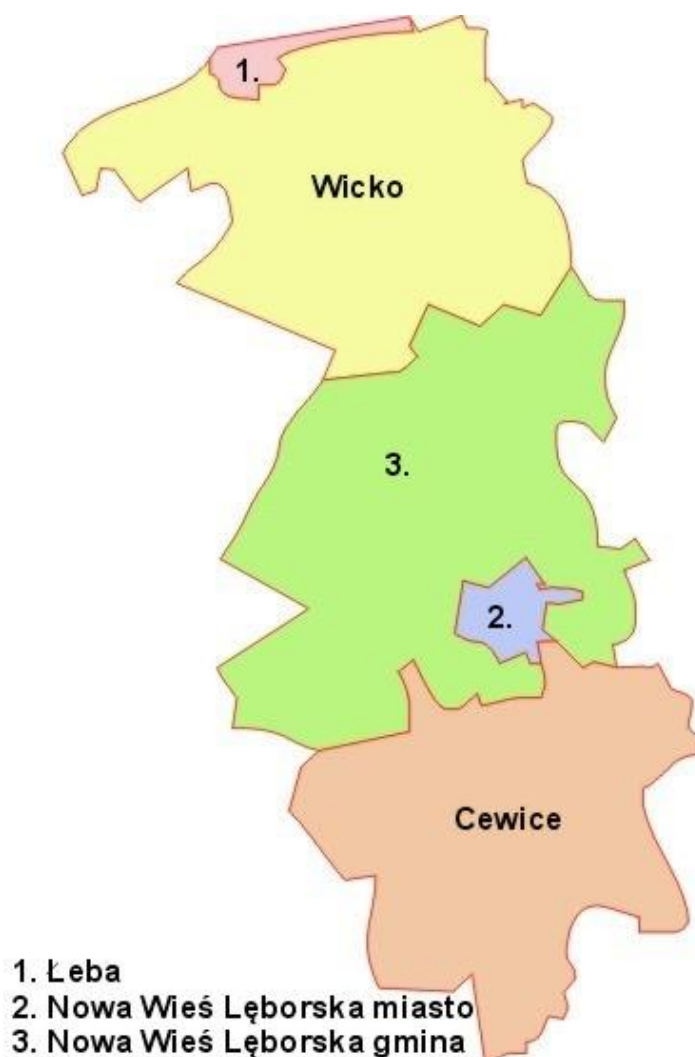
Granice administracyjne gminy przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 1. Granice administracyjne gminy Cewice.

Źródło: <https://pl.wikipedia.org>

Położenie gminy na tle powiatu łębskiego przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 2. Położenie Gminy Cewice na tle powiatu lęborskiego.

Źródło: <https://www.osp.org.pl>

1.3.1. KLIMAT

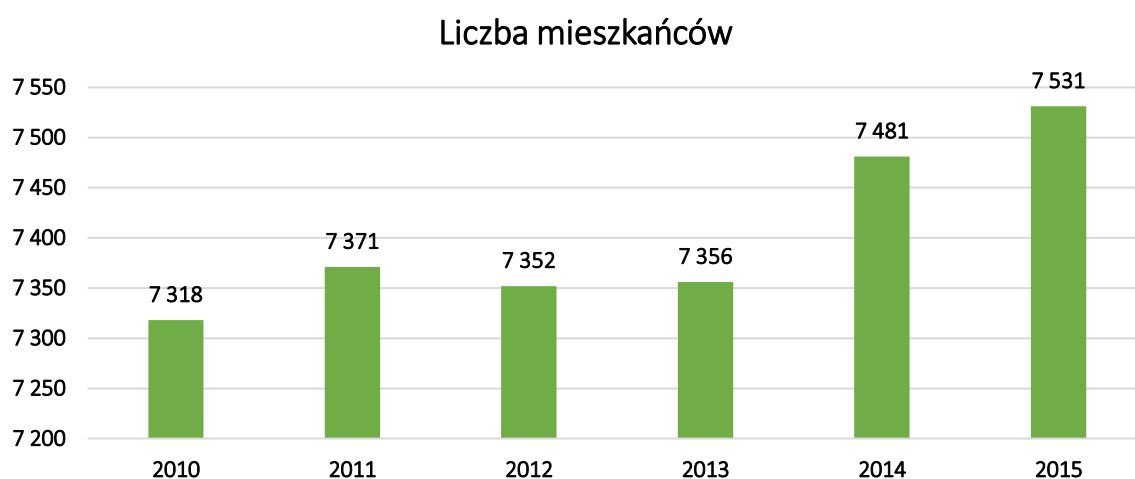
Warunki klimatyczne gminy Cewice i okolic należą do stosunkowo surowych. Średnia roczna temperatura waha się od 6,0-6,5°C, średnia stycznia -2,0°C, lipca: 17,0°C, amplituda: 19,0°C. Okres bezprzymrozkowy rozpoczyna się pomiędzy 12-20 maja, a sporadycznie przymrozki występują do 1 czerwca. Zima rozpoczyna się najczęściej w pierwszej dekadzie grudnia i trwa 80-105 dni. Okres gospodarczy rozpoczyna się ok. 27 marca i trwa średnio 238 dni, a okres wegetacyjny – w połowie kwietnia i trwa 185-200 dni.

Podstawą oceny warunków opadowych omawianego terenu są dane z posterunku opadowego IMGW w Bukowinie, położonego na wysokości 155m n.p.m. Wyliczony opad średni dla wielolecia wynosi 783 mm. W rocznym rozkładzie średnich sum opadów zaobserwowano wyraźną przewagę półroczną letniego nad zimowym. Najwyższe miesięczne sumy opadów średnich występują w lipcu i sierpniu a najniższe w lutym, marcu i kwietniu.

Rozkład roczny i sezonowy częstości występowania wiatru w województwie pomorskim jest zbliżony do cech całego Niżu Polskiego. Przeważa wiatr z kierunków zachodniego i południowo-zachodniego. Natomiast wyraźnie ujawniają się dwa rejony zdecydowanie różniące się prędkością wiatru. Pierwszy to rejon nadmorski, obejmujący pobraża Słowińskie i Kaszubskie, gdzie występują najwyższe w Polsce (poza górami) prędkości wiatru i wysoka liczba dni w roku (nawet do 70) z wiatrem silnym i bardzo silnym (powyżej 15m/sek.). Wiatr silny i bardzo silny występuje głównie zimą. Najmniejsza liczba dni z wiatrem silnym i bardzo silnym występuje na wybrzeżu w lecie, wtedy też wyraźnie wzrasta w rejonie nadmorskim udział cisz i wiatrów słabych.

1.3.2. DEMOGRAFIA

Liczba mieszkańców Gminy Cewice w ostatnich latach wykazuje tendencję wzrostową. W roku 2015 liczba mieszkańców gminy wynosiła 7 531 osób, dla porównania w roku 2010 liczba mieszkańców gminy stanowiła wartość 7 318.



Wykres 1. Liczba mieszkańców Gminy Cewice w latach 2010 – 2015.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

Szczegółowe dane demograficzne zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 1. Dane demograficzne na obszarze Gminy Cewice.

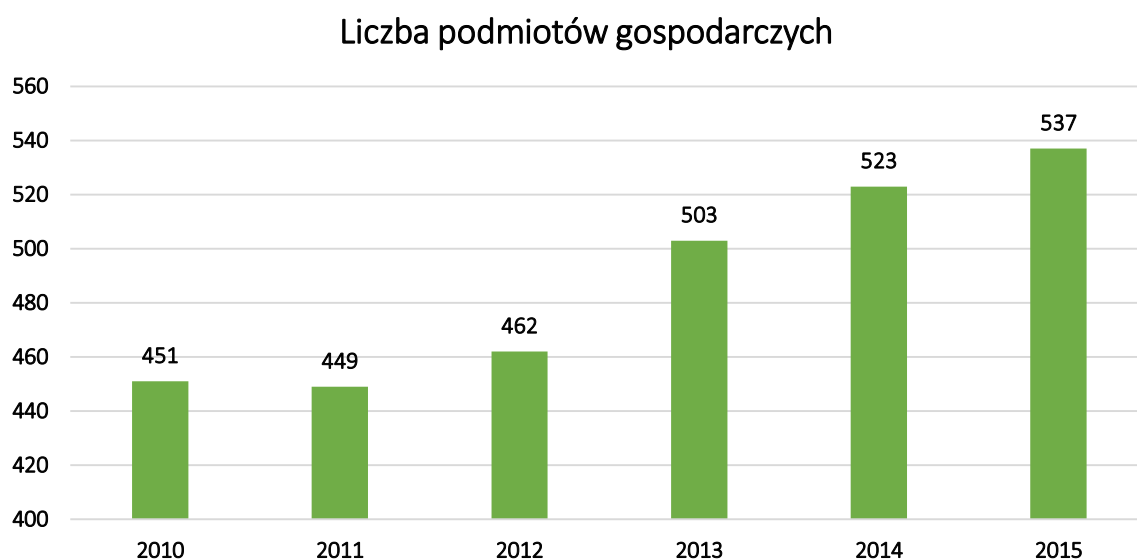
Parametr	Jednostka	Wartość (2014 r.)	Wartość (2015 r.)
Ludność wg płci			
Ogółem	osoba	7 481	7 531
Liczba kobiet	osoba	3 722	3 740
Liczba mężczyzn	osoba	3 759	3 791
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem			

W wieku przedprodukcyjnym	%	25,0	25,0
W wieku produkcyjnym	%	63,0	62,5
W wieku poprodukcyjnym	%	12,0	12,5

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

1.3.3. DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA I ROLNICTWO

W Gminie Cewice w roku 2015 według danych z Głównego Urzędu Statystycznego zarejestrowanych było 537 podmiotów gospodarki narodowej. 96,65% to podmioty sektora prywatnego. Główne sektory gospodarki to rolnictwo, handel, budownictwo, usługi, leśnictwo. Do największych zakładów przemysłowych na terenie gminy należą zakłady przemysłu rolno-spożywczego.



Wykres 2. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Cewice.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

Szczegółowy podział wg PKD 2007 został przedstawiony w poniższej tabeli.

Tabela 2. Podmioty wg PKD 2007 i rodzajów działalności na terenie Gminy Cewice.

Podmioty wg PKD 2007 i rodzajów działalności	2015
OGÓŁEM	537
A. Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	45
B. Górnictwo i wydobywanie	3
C. Przetwórstwo przemysłowe	47
D. Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	0
E. Dostawa wody; gospodarowanie ciekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	2
F. Budownictwo	141

G. Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	91
H. Transport i gospodarka magazynowa	21
I. Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	18
J. Informacja i komunikacja	5
K. Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	6
L. Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	20
M. Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	20
N. Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	11
O. Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	6
P. Edukacja	19
Q. Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	37
R. Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	10
S. Pozostała działalność usługowa w tym sekcja T. Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	35

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

Do największych i najważniejszych firm działających na terenie Gminy należy:

- Drożdżownia "Mix" w Maszewie Lęborskim,
- "Ubój, Rozbiór, Przetwórstwo" - Zakład Usługowo-Handlowy w Cewicach,
- Drewcom, sp. z o. o. w Cewicach,
- Firma "Krausdrew" w Cewicach,
- Firma Produkcyjno Handlowo Usługowa „Dzióbek” w Bukowinie.

1.3.4. INFRASTRUKTURA INŻYNIERYJNO – TECHNICZNA

1.3.4.1. SIEĆ GAZOWA

Obecnie Gmina nie jest zasilana gazem ziemnym z krajowego systemu gazowniczego. Potrzeby cieplne komunalno-bytowe w gospodarstwach domowych zaspokajane są dostawą gazu płynnego LPG dostarczanego w butlach przez okoliczne firmy, prowadzące dystrybucję.

1.3.4.2. SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Na terenie gminy Cewice dominują indywidualne systemy zaopatrzenia w ciepło wykorzystujące nośniki energii w postaci paliw stałych (przede wszystkim węgiel kamienny, miał węglowy, drewno i

odpady z drewna). W większych obiektach mamy do czynienia z instalacjami zbiorczymi obsługującymi cały budynek lub kilka sąsiadujących ze sobą. Do tej kategorii można zaliczyć także instalacje obsługujące obiekty użyteczności publicznej.

Na terenie Gminy Cewice wyróżniono następujące grupy odbiorców ciepła:

- budynki mieszkalne,
- budynki komunalne (użyteczności publicznej),
- budynki usługowe i przemysłowe.

1.3.4.3. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Gmina Cewice jest zasilana w energię elektryczną z Głównego Punktu Zasilania (GPZ) Lębork Krzywoustego przyłączonego do linii 110kV. Dostawcą energii elektrycznej jest zakład Energetyczny S.A Słupsk. Za sprawność systemu elektroenergetycznego oraz jego rozbudowę na terenie gminy Cewice odpowiada Rejon Dystrybucji Lębork.

Podstawowym zadaniem stacji GPZ jest transformacja wysokiego napięcia energii elektrycznej w liniach przesyłowych i wprowadzenie jej w lokalną sieć rozdzielczą średniego napięcia 15kV, zasilającą odbiorców przemysłowych i komunalnych. Stąd lokalizacja stacji, a także jej moc znamionowa jest ściśle powiązana z zapotrzebowaniem energii elektrycznej na całym obszarze. Transformatory zlokalizowane na liniach 15kV zasilają bezpośrednio sieć rozdzielczą 0,4 kV.

Stan zasilania Gminy Cewice w energię elektryczną można uznać za zadowalający. Obecnie i w najbliższej przyszłości nie zachodzi zagrożenie obniżenia jakości dostaw energii.

1.3.5.SIEĆ DROGOWA

Drogi wojewódzkie

Przez teren Gminy Cewice prowadzą dwie drogi wojewódzkie.

Droga wojewódzka nr 212 Osowo Lęborskie – Bytów - Chojnice - Zamarte przechodzi przez wieś gminną Cewice. W Bytowie droga nr 212 pokrywa się na fragmencie z drogą krajową nr 20, w Zamarte łączy się z drogą nr 25. Klasyfikacja drogi „Z”.

Droga wojewódzka nr 214 Łeba - Lębork - Sierakowice - Puzdrowo - Kościerzyna – Warlubie, w Kościerzynie pokrywa się na fragmencie z drogą krajową nr 20, a w Warlubiu łączy się z autostradą A1. Klasyfikacja drogi „G”.

Droga wojewódzka 212 łączy się z drogą wojewódzką 214 w okolicy miejscowości Osowo Lęborskie.

Istotne znaczenie dla obsługi komunikacyjnej gminy ma biegnąca blisko jej południowej granicy droga wojewódzka nr 211 zapewniająca między innymi powiązanie z Gdańskiem i Słupskiem. System dróg wojewódzkich jest bardzo korzystny dla obsługi komunikacyjnej gminy, chociaż w znacznej mierze, szczególnie w sezonie letnim, służy tranzytowym przejazdom nad morze.

Drogi powiatowe

Drogi powiatowe pełnią istotną rolę w powiązaniach gminy z sąsiednimi gminami oraz w lokalnych relacjach wewnątrzgminnych.

W powiązaniach zewnętrznych istotną rolę pełni droga nr 1334G (klasy Z) zapewniająca powiązanie Oskowa (drogi wojewódzkiej nr 212) poprzez Rokity, Jasień z Bytowem.

Kolejne ważne połączenie zapewnia droga nr 1328G (klasy L) łącząca drogę wojewódzką nr 212 poprzez Siemirowice, Pieski (Przeryte) z leżącą poza terenem gminy drogą wojewódzką nr 211.

Położona w północno-wschodniej części gminy droga nr 1336G (klasy G) łączy gminę między innymi z Kaszubskim Parkiem Krajobrazowym i Trójmiejskim Parkiem Krajobrazowym. Istotniejszą rolę w układzie dróg powiatowych ma droga nr 1330G (klasy L) Lębork – granica powiatu (Dzięcielec). Znajduje się ona jednak na północno-wschodniej granicy gminy i nie ma ona dla gminy większego znaczenia.

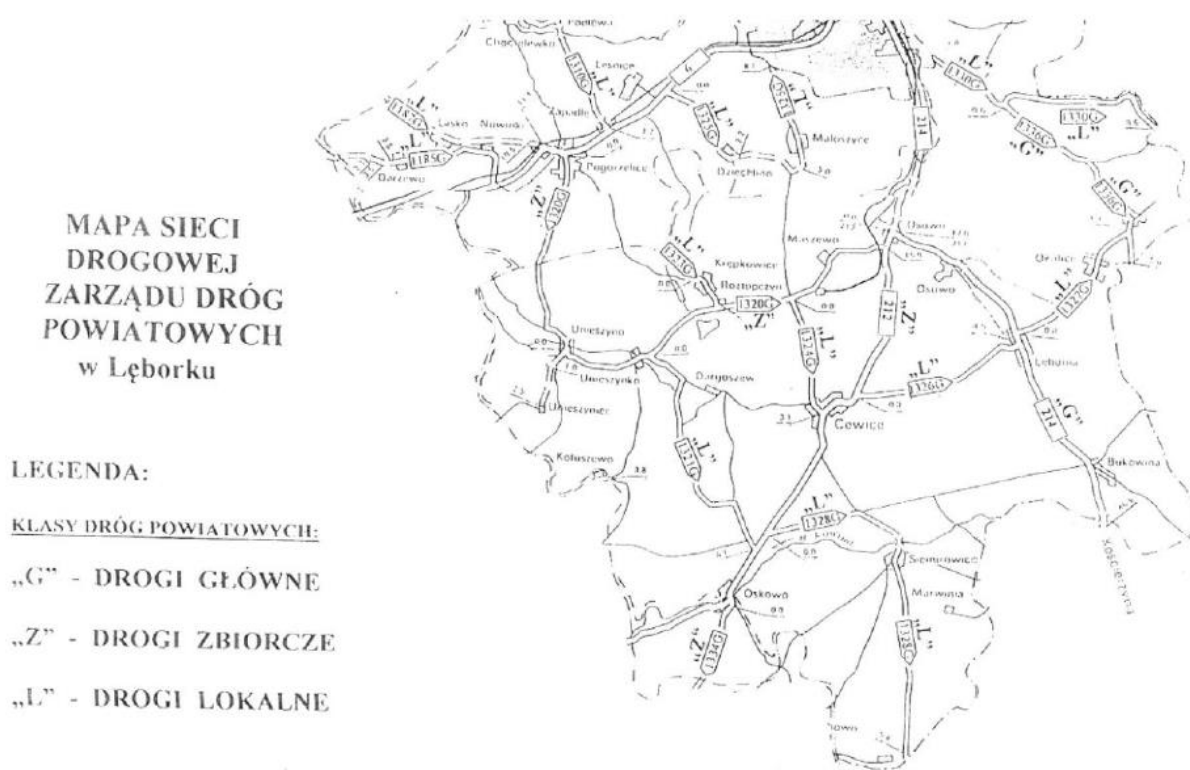
Północno-zachodnie powiązanie gminy z drogą nr 6 zapewniają droga nr 1320G (klasy Z) Pogorzelice (poza granicą gminy) – Unieszyno – Maszewo Lęborskie- droga wojewódzka nr 212, a pośrednio także droga nr 1321G (klasy L) łącząca wojewódzką nr 212 przez Karwicę, Unieszynko z drogą powiatową nr 1320G.

W powiązaniach wewnętrznych i zewnętrznych wsi Cewice ważną rolę odgrywa droga nr 1324G (klasy L) łącząca wieś gminną z drogą nr 1320G. Istotną rolę w powiązaniach zewnętrznych i wewnątrzgminnych odgrywa droga nr 1326G (klasy L) łącząca Cewice i Łebunię i zarazem łącząca drogi wojewódzkie nr 212 i 214, oraz droga nr 1327G (klasy L) Łebunia - Popowo łącząca drogę wojewódzką nr 214 z drogą 1336G.

Drogi gminne

Drogi gminne mają znaczenie lokalne, stanowią sieć uliczną oraz zapewniają dojazd do różnych osad na terenie gminy. Funkcja ta jest w pełni zgodna z Ustawą z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych. Sieć dróg gminnych – ulic związana jest z Cewicami, Maszewem Lęborskim, Bukowiną a częściowo także z Siemirowicami. Rozbudowana sieć dróg gminnych znajduje się w południowej części gminy a związana jest z rozproszoną zabudową w rejonie miejscowości Pieski.

Drogi gminne zapewniają także lokalne połączenia z terenami poza gminą np. powiązanie Bukowiny i Sierakowic z Kaszubskim Parkiem Krajobrazowym.



Rysunek 3. Infrastruktura drogowa na terenie Gminy Cewice.

Źródło: Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku

2. SPÓJNOŚĆ Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO RZĘDU

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 został opracowany w oparciu o założenia wynikające z dokumentów strategicznych i programowych wyższego rzędu na szczeblu gminnym, powiatowym, wojewódzkim i krajowym, w szczególności z następującymi dokumentami:

- strategicznymi:
 - Długookresową Strategią Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności,
 - Strategią Rozwoju Kraju 2020,
 - Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”,
 - Strategią innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,
 - Strategią rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku),
 - Strategią zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020,
 - Strategią „Sprawne Państwo 2020”,
 - Strategią rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022,

- Krajową strategią rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie,
- Strategią Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020,
- Strategią Rozwoju Kapitału Społecznego 2020,
- Polityką Energetyczną Polski do 2030 roku,
- sektorowymi:
 - Krajowym Programem Ochrony Powietrza do roku 2020,
 - Aktualizacją Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
 - Krajowym planem gospodarki odpadami 2014,
 - Krajowym programem zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - Programem ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015–2020,
 - Strategicznym Planem Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
 - Programem wodno-środowiskowym kraju,
- programowymi:
 - Strategią Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020,
 - Programem Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013–2016 z perspektywą do roku 2020,
 - Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019,
 - Strategią Rozwoju Gminy Cewice na lata 2016-2022,
 - Projektem założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Cewice – aktualizacja na lata 2013 – 2030

Ochrona środowiska jest przedmiotem planów, programów i strategii na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym. Najważniejsze cele i kierunki interwencji w zakresie problemów środowiskowych, wymienionych wyżej dokumentów przedstawiono w poniższych podrozdziałach.

2.1. WYMIAR KRAJOWY

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 jest spójny z dokumentami na szczeblu krajowym, przedstawionymi poniżej.

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

1. Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska; kierunki interwencji:
 - modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,

- modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
 - realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
 - wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
 - stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
 - zwiększenie poziomu ochrony środowiska.
2. Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych; kierunki interwencji:
- rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,
 - stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,
 - zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,
 - wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast.
3. Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski; kierunek interwencji:
- udrożnienie obszarów miejskich i metropolitalnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

Strategia Rozwoju Kraju 2020

1. Obszar strategiczny I Sprawne i efektywne państwo:

a) Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem:

- Priorytetowy kierunek interwencji I.1.5 – Zapewnienie ładu przestrzennego,

b) Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela:

- Priorytetowy kierunek interwencji I.3.3. – Zwiększenie bezpieczeństwa obywatela,

2. Obszar strategiczny II Konkurencyjna gospodarka

a) Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki

- Priorytetowy kierunek interwencji II.2.3. – Zwiększenie konkurencyjności i modernizacja sektora rolno-spożywczego,

b) Cel II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych

- Priorytetowy kierunek interwencji II.5.2. – Upowszechnienie wykorzystania technologii cyfrowych,

c) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko

- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.1. – Racjonalne gospodarowanie zasobami,

- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.3. – Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. – Poprawa stanu środowiska,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.5. – Adaptacja do zmian klimatu,

d) Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.1. – Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.2. – Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.3. – Udrożnienie obszarów miejskich,

3. Obszar strategiczny III Spójność społeczna i terytorialna

a) Cel III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych

- Priorytetowy kierunek interwencji III.2.1. – Podnoszenie jakości i dostępności usług publicznych,

b) Cel III.3. Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych

- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.1. – Tworzenie warunków instytucjonalnych, prawnych i finansowych dla realizacji działań rozwojowych w regionach,
- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.2. – Wzmacnianie ośrodków wojewódzkich,
- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.3. – Tworzenie warunków dla rozwoju ośrodków regionalnych, subregionalnych i lokalnych oraz wzmacniania potencjału obszarów wiejskich,
- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.4. – Zwiększenie spójności terytorialnej.

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”

1. Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska; kierunki interwencji:

- racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin,
- gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody,
- zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna,
- uporządkowanie zarządzania przestrzenią.

2. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię; kierunki interwencji:

- lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii,
- poprawa efektywności energetycznej,
- wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,
- rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich,
- rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne,

3. Cel 3. Poprawa stanu środowiska; kierunki interwencji:

- zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,
- racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne,
- ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki,
- wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych,
- promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy.

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki

a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych

- Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu,
- Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji,
- Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych),

b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki

- Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych,

Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców

- a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki,
- Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej,
 - Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu,
 - Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW),
 - Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością,

- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia
 - Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów,
 - Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury

Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku)

Cel strategiczny 1. - Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego

- a) Cel szczegółowy 1. – Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej,
- b) Cel szczegółowy 4. – Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020

Cel szczegółowy 2: Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej

- a) Priorytet 2.1. – Rozwój infrastruktury gwarantującej bezpieczeństwo energetyczne, sanitarne i wodne na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.1.1. – Modernizacja sieci przesyłowych i dystrybucyjnych energii elektrycznej,
 - Kierunek interwencji 2.1.2. – Dywersyfikacja źródeł wytwarzania energii elektrycznej,
 - Kierunek interwencji 2.1.3. – Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i sieci wodociągowej,
 - Kierunek interwencji 2.1.4. – Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków,
 - Kierunek interwencji 2.1.5. – Rozwój systemów zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - Kierunek interwencji 2.1.6. – Rozbudowa sieci przesyłowej i dystrybucyjnej gazu ziemnego,
- b) Priorytet 2.2. – Rozwój infrastruktury transportowej gwarantującej dostępność transportową obszarów wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.2.1. – Rozbudowa i modernizacja lokalnej infrastruktury drogowej i kolejowej,
 - Kierunek interwencji 2.2.2. – Tworzenie powiązań lokalnej sieci drogowej z siecią dróg regionalnych, krajowych, ekspresowych i autostrad,
 - Kierunek interwencji 2.2.3. – Tworzenie infrastruktury węzłów przesiadkowych, transportu kołowego i kolejowego,
- c) Priorytet 2.5. Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.5.1. – Rozwój infrastruktury wodno-melioracyjnej i innej łagodzącej zagrożenia naturalne,

Cel szczegółowy 3: Bezpieczeństwo żywnościowe

- a) Priorytet 3.2. – Wytwarzanie wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumentów produktów rolno-spożywczych
 - Kierunek interwencji 3.2.2. – Wsparcie wytwarzania wysokiej jakości produktów rolno-spożywczych, w tym produktów wytwarzanych metodami integrowanymi, ekologicznymi oraz tradycyjnymi metodami produkcji z lokalnych surowców i zasobów oraz produktów rybnych
- b) Priorytet 3.4. – Podnoszenie świadomości i wiedzy producentów oraz konsumentów w zakresie produkcji rolno-spożywczej i zasad żywienia
 - Kierunek interwencji 3.4.3. – Wsparcie działalności innowacyjnej ukierunkowanej na zmiany wzorców produkcji i konsumpcji

Cel szczegółowy 5: Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich

- a) Priorytet 5.1. – Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 5.1.1. – Ochrona różnorodności biologicznej, w tym unikalnych ekosystemów oraz flory i fauny związanych z gospodarką rolną i rybactwem,
 - Kierunek interwencji 5.1.2. – Ochrona jakości wód, w tym racjonalna gospodarka nawozami i środkami ochrony roślin
 - Kierunek interwencji 5.1.3. – Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych na potrzeby rolnictwa i rybactwa oraz zwiększanie retencji wodnej
 - Kierunek interwencji 5.1.4. – Ochrona gleb przed erozją, zakwaszeniem, spadkiem zawartości materii organicznej i zanieczyszczeniem metalami ciężkimi
 - Kierunek interwencji 5.1.5. – Rozwój wiedzy w zakresie ochrony środowiska rolniczego i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich i jej upowszechnianie
- b) Priorytet 5.2.- Kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego
 - Kierunek interwencji 5.2.1. – Zachowanie unikalnych form krajobrazu rolniczego,
 - Kierunek interwencji 5.2.2. – Właściwe planowanie przestrzenne
 - Kierunek interwencji 5.2.3. – Racjonalna gospodarka gruntami
- c) Priorytet 5.3. – Adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom (mitygacji)
 - Kierunek interwencji 5.3.1. – Adaptacja produkcji rolnej i rybackiej do zmian klimatu
 - Kierunek interwencji 5.3.2. – Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w rolnictwie i całym łańcuchu rolno-żywnościowym
 - Kierunek interwencji 5.3.3. – Zwiększenie sekwestracji węgla w glebie i biomasie wytwarzanej w rolnictwie

- Kierunek interwencji 5.3.4. – Badania w zakresie wzajemnego oddziaływania rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa na zmiany klimatu
- Kierunek interwencji 5.3.5. – Upowszechnianie wiedzy w zakresie praktyk przyjaznych klimatowi wśród konsumentów i producentów rolno-spożywczych

d) Priorytet 5.4. Zrównoważona gospodarka leśna i łowiecka na obszarach wiejskich

- Kierunek interwencji 5.4.1. – Racjonalne zwiększenie zasobów leśnych
- Kierunek interwencji 5.4.2. – Odbudowa drzewostanów po zniszczeniach spowodowanych katastrofami naturalnymi
- Kierunek interwencji 5.4.3 – Zrównoważona gospodarka łowiecka służąca ochronie środowiska oraz rozwojowi rolnictwa i rybactwa
- Kierunek interwencji 5.4.4. – Wzmacnianie publicznych funkcji lasów

e) Priorytet 5.5. - Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na obszarach wiejskich

- Kierunek interwencji 5.5.1. – Racjonalne wykorzystanie rolniczej i rybackiej przestrzeni produkcyjnej do produkcji energii ze źródeł odnawialnych
- Kierunek interwencji 5.5.2. – Zwiększenie dostępności cenowej i upowszechnienie rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii wśród mieszkańców obszarów wiejskich

Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych

a) Kierunek interwencji 3.2. – Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju

- Przedsięwzięcie 3.2.1. – Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego
- Przedsięwzięcie 3.2.2. – Zapewnienie ładu przestrzennego
- Przedsięwzięcie 3.2.3. – Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych

Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych

a) Kierunek interwencji 5.2. – Ochrona praw i interesów konsumentów

- Przedsięwzięcie 5.2.3. – Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw,

b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych

- Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi

Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego

a) Kierunek interwencji 7.5. – Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego

- Przedsięwzięcie 7.5.1. – Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego

a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej

- Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce

Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa

a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego

- Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obroną
- Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa
- Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa
- Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa

Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010–2020: regiony, miasta, obszary wiejskie

Cel 1: Wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów.

a) Kierunek działań 1.1. – Wzmacnianie funkcji metropolitalnych ośrodków wojewódzkich i integracja ich obszarów funkcjonalnych:

- Działanie 1.1.1. – Warszawa – stolica państwa,
- Działanie 1.1.2. – Pozostałe ośrodki wojewódzkie.

b) Kierunek działań 1.2. – Tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania procesów rozwojowych i zwiększania ich absorpcji na obszary poza ośrodkami wojewódzkimi:

- Działanie 1.2.1. – Zwiększanie dostępności komunikacyjnej wewnątrz regionów
- Działanie 1.2.2. – Wspieranie rozwoju i znaczenia miast subregionalnych
- Działanie 1.2.3. – Pełniejsze wykorzystanie potencjału rozwojowego obszarów wiejskich
- Kierunek działań 1.3. – Budowa podstaw konkurencyjności województw – działania tematyczne
- Działanie 1.3.5. – Dywersyfikacja źródeł i efektywne wykorzystanie energii oraz reagowanie na zagrożenia naturalne
- Działanie 1.3.6. – Wykorzystanie walorów środowiska przyrodniczego oraz potencjału dziedzictwa kulturowego

Cel 2: Budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych.

a) Kierunek działań 2.2. – Wspieranie obszarów wiejskich o najniższym poziomie dostępu mieszkańców do dóbr i usług warunkujących możliwości rozwojowe:

- Działanie 2.2.3. – Zwiększanie dostępności i jakości usług komunikacyjnych
- Działanie 2.2.4. – Usługi komunalne i związane z ochroną środowiska

b) Kierunek działań 2.3. – Restrukturyzacja i rewitalizacja miast i innych obszarów tracących dotychczasowe funkcje społeczno-gospodarcze

c) Kierunek działań 2.4. – Przewyższanie niedogodności związanych z położeniem obszarów przygranicznych, szczególnie wzdłuż zewnętrznych granic UE

d) Kierunek działań 2.5. – Zwiększanie dostępności transportowej do ośrodków wojewódzkich na obszarach o najniższej dostępności

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020

Cel szczegółowy 4: Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej

a) Kierunek interwencji – kształtowanie zdrowego stylu życia poprzez promocję zdrowia, edukację zdrowotną oraz prośrodowiskową oraz działania wspierające dostęp do zdrowej i bezpiecznej żywności

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020

1. Cel szczegółowy 4: Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego

a) Priorytet Strategii 4.1. – Wzmocnienie roli kultury w budowaniu spójności społecznej

- Kierunek działań 4.1.2. – Ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz krajobrazu

Polityka energetyczna Polski do 2030 roku

1. Kierunek – poprawa efektywności energetycznej

a) Cel główny – dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną

b) Cel główny – konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15

2. Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii

a) Cel główny – racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla, znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

b) Cel główny – zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego

3. Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła

a) Cel główny – zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii

4. Kierunek – dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej

a) Cel główny – 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

5. Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw

a) Cel główny – wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych

b) Cel główny – osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji

c) Cel główny – ochrona 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

d) Cel główny – wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa

e) Cel główny – zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach

6. Kierunek – rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii

a) Cel główny – zapewnienie niezakłóconego funkcjonowania rynków paliw i energii, a przez to przeciwdziałanie nadmiernemu wzrostowi cen

7. Kierunek – ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko

a) Cel główny – ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego

b) Cel główny – ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych

c) Cel główny – ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych

d) Cel główny – minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce

e) Cel główny – zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych

2.2. WYMIAR REGIONALNY

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 jest spójny z dokumentami na szczeblu regionalnym, przedstawionymi poniżej.

Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020

Cel strategiczny 3. ATRAKCYJNA PRZESTRZEŃ

Cel operacyjny 3.3. Dobry stan środowiska

Kierunki działania:

- Rozwój systemów odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych oraz wód opadowych i roztopowych.
- Ograniczanie zagrożeń powodziowych.
- Rozwój kompleksowych systemów zagospodarowania odpadów komunalnych.
- Zachowanie walorów przyrody i poprawa spójności przyrodniczej.
- Rozwój monitoringu środowiska oraz zagrożeń powodziowych.

Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013–2016 z perspektywą do roku 2020

W opracowaniu ustanowiono 4 cele perspektywiczne, o charakterze stałych dążeń i perspektywie osiągnięcia poza rokiem 2020, które – spełniając rolę osi priorytetowych – wyznaczają jednocześnie grupy celów realizacyjnych:

I. Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

Cele średniookresowe do 2020 roku:

- Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym wód przybrzeżnych
- Wyposażenie w zbiorcze systemy kanalizacji sanitarnej i oczyszczalnie ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów wszystkich aglomeracji powyżej 15 000 RLM
- Osiągnięcie i utrzymywanie standardów jakości środowiska, wpływających na warunki zdrowotne
- Zapewnienie wysokiego stopnia odzysku odpadów w sposób bezpieczny dla środowiska poprzez budowę nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami
- Ochrona mieszkańców województwa i ich mienia przed zagrożeniami naturalnymi i skutkami katastrof naturalnych

II. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz aktywacja rynku na rzecz środowiska

Cele średniookresowe do 2020 roku:

- Kształtowanie u mieszkańców województwa pomorskiego postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska
- Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska, zwiększenie roli ekoinnowacyjności w procesie rozwoju regionu

III. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody

Cele średniookresowe do 2020 roku:

- Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej, powstrzymanie procesów degradacji oraz poprawa spójności systemu obszarów chronionych
- Dostosowanie ekosystemów leśnych do zmian klimatycznych i warunków siedliskowych; przywracanie i zachowanie walorów ekologicznych obszarom rolniczym

IV. Zrównoważone wykorzystanie energii, wody i surowców naturalnych

Cele średniookresowe do 2020 roku:

- Racjonalizacja wykorzystania zasobów wód podziemnych, ochrona głównych zbiorników wód podziemnych stanowiących ważne źródło zaopatrzenia ludności w wodę
- Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin, eliminacja nielegalnego wydobycia oraz minimalizowanie niekorzystnych skutków ich eksploatacji
- Wspieranie wytwarzania i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych
- Rozbudowa efektywnych systemów produkcji i dystrybucji energii, optymalizacja jej zużycia oraz ograniczenie niekorzystnych oddziaływań energetyki na środowisko

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Strategia ochrony środowiska do roku 2019:

„Zrównoważony rozwój powiatu gwarantujący wysoką jakość życia mieszkańców przy jednoczesnym zachowaniu lub przywracaniu równowagi przyrodniczej”

Cel systemowy: Utrzymanie i rozwój walorów przyrodniczych powiatu

Kierunki działań:

- 1) Ochrona przyrody i krajobrazu
- 2) Ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej

Cel systemowy: Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Zapewnienie mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody pitnej.

- 1) Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi

- 2) Ochrona przeciwpowodziowa i ochrona przed podtopieniami

Cel systemowy: Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza atmosferycznego. Ograniczanie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

- 1) Ograniczenie niskiej emisji
- 2) Ograniczenie emisji przemysłowej
- 3) Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego

Cel systemowy: Ochrona powierzchni ziemi i surowców mineralnych

- 1) Zapobieganie degradacji gleb i powierzchni terenu
- 2) Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych

Cel systemowy: Ochrona przed hałasem

- 1) Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego

Cel systemowy: Ochrona przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym

- 1) Ograniczenie uciążliwości pól elektromagnetycznych

Cel systemowy: Stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju

- 1) Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów

Cel systemowy: Kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa

- 1) Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa

2.3. WYMIAR LOKALNY

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 jest spójny z dokumentami na szczeblu lokalnym, przedstawionymi poniżej.

Strategia Rozwoju Gminy Cewice na lata 2016-2022

Cel operacyjny: Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury społecznej, sportowej, technicznej i drogowej w gminie.

Kierunek zadań: Prawidłowa gospodarka wodno-kanalizacyjna

- Budowa i modernizacja oraz poprawa wydajności systemu kanalizacyjnego Gminy (kanalizacja i oczyszczalnia ścieków).

Kierunek zadań: Poprawa nawierzchni dróg, chodników i ścieżek rowerowych na terenie gminy

- Realizacja zaplanowanych inwestycji drogowych.
- Remonty i modernizacja gminnej infrastruktury drogowej.
- Budowa nowej infrastruktury okołodrogowej – ścieżki rowerowe i chodniki. Podnoszenie bezpieczeństwa dróg – oznakowanie, progi spowalniające.
- Utworzenie parkingów i miejsc postojowych w punktach o szczególnych walorach turystycznych.

Kierunek zadań: Modernizacja i rozbudowa energooszczędnego oświetlenia

- Wymiana mało ekologicznego oświetlenia ulicznego na oświetlenie LED.
- Zastosowanie oświetlenia LED w budynkach użyteczności publicznej i instytucjach publicznych.

Cel operacyjny: Wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii i gospodarki niskoemisyjnej.

Kierunek zadań: Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej.

- Rozwój fotowoltaiki, energii wiatrowej i wodnej poprzez rozpoznanie lokalnych możliwości, pozyskanie dofinansowania na inwestycje.
- Wspieranie inteligentnego zarządzania energią – modernizacja obiektów publicznych w celu zastosowania nowoczesnych rozwiązań).
- Obniżenie poziomów emisji zanieczyszczenia powietrza przez modernizację systemów ogrzewania oraz edukację w tym zakresie.

Kierunek zadań: Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słonecznej i wodnej.

- Zastosowanie OZE (lampy solarne, hybrydowe) w oświetleniu ulicznym, drogowym i budynkach użyteczności publicznej.

Kierunek zadań: Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju.

- Edukacja ekologiczna mieszkańców Gminy poprzez zajęcia dla młodzieży oraz konkursy i warsztaty dla dorosłych.

Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Cewice – aktualizacja na lata 2013 – 2030

Zaspokajanie potrzeb cieplnych na terenie Gminy Cewice oparte będzie na podobnej strukturze jak obecnie oraz poprzez zastosowanie odnawialnych źródeł energii. Doprowadzenie ciepła do nowych odbiorców może być realizowane z indywidualnych kotłowni lub poprzez włączenie do istniejących sieci cieplnych, względnie poprzez budowę nowych ciepłociągów. Zmiany będą przeprowadzone głównie w kierunku zwiększenia udziału biopaliwa w zaspokojeniu potrzeb cieplnych (przede wszystkim zrębki drzewne, słomy) oraz wykorzystania gazu ziemnego.

3. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023” został opracowany zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 t.j. ze zm.) jako narzędzie prowadzenia polityki ochrony środowiska w gminie. Polityka ochrony środowiska to stworzenie warunków do działań związanych z ochroną środowiska i zrównoważonym rozwojem czyli takim rozwojem Gminy Cewice, który będzie zarówno z rozwojem gospodarczym, rozwojem ekonomicznymi i rozwojem ekologicznym.

- Gmina Cewice jest gminą wiejską położoną w północnej części województwa pomorskiego, na południowych rubieżach powiatu lęborskiego. Gmina zajmuje obszar 187,61 km², co stanowi 26,57% powierzchni powiatu lęborskiego i 1,02% województwa pomorskiego..
- Liczba mieszkańców gminy Cewice w ostatnich latach wykazuje tendencję wzrostową. W roku 2015 liczba mieszkańców gminy wynosiła 7 531 osób, dla porównania w roku 2010 liczba mieszkańców gminy stanowiła wartość 7 318.
- W Gminie Cewice w roku 2015 według danych z Głównego Urzędu Statystycznego zarejestrowanych było 537 podmiotów gospodarki narodowej. 96,65% to podmioty sektora prywatnego. Główne sektory gospodarki to rolnictwo, handel, budownictwo, usługi i leśnictwo.
- Gmina należy do strefy pomorskiej, w której występują przekroczenia stężeń PM10 i benzo(a)pirenu. Wyniki przeprowadzonej oceny wskazują na zagrożenie niedotrzymania poziomów stężeń dla celu długoterminowego (2020 r.) dla pyłów PM2.5 i ozonu.
- Na terenie Gminy Cewice zlokalizowane jest lotnisko wojskowe w miejscowości Siemirowice, które jest największym emitorem hałasu na terenie gminy. Źródłem hałasu na terenie gminy są także drogi wojewódzkie.
- Na omawianym obszarze brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych.
- Stan jednolitych części wód na terenie Gminy Cewice, na podstawie monitoringu wód przeprowadzonego w roku 2015 przez WIOŚ w Gdańsku oceniono jako dobry, za wyjątkiem JCW nr PLRW20001747649, którą oceniono jako zły, na podstawie umiarkowanego stanu ekologicznego.
- Przez Gminę Cewice przebiega fragment głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP), stanowiący podstawowy rezerwuuar wody dla otaczającego obszaru.
- Wody podziemne w punkcie pomiarowym na terenie Gminy Cewice zakwalifikowano do klasy II – dobrej jakości.

- Obsługą sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie Gminy Cewice zajmuje się Referat ds. gospodarki komunalnej i mieszkaniowej Urzędu Gminy w Cewicach.
- W gminie w wodociąg wyposażonych jest 95,2 % mieszkań, natomiast do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 67,4 % mieszkań.
- Na terenie Gminy Cewice dominują gleby V i VI klasy, zajmujące łącznie 67,36 % wszystkich gleb na terenie Gminy.
- Gmina Cewice należy do regionu północnego gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie pomorskim. W roku 2015 zostały osiągnięte wymagane poziomy recyklingu.
- Gmina Cewice posiada opracowany „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Cewice”. W roku 2015 z terenu Gminy Cewice zostało usuniętych i zutylizowanych ok. 1.976,739 m² wyrobów zawierających azbest, co stanowi ok. 26,686 Mg. Inwentaryzacja przeprowadzona do dnia 23 lutego 2015 r. wykazuje, że z terenu gminy do usunięcia pozostaje 55.774,45 m² wyrobów zawierających azbest.
- Na terenie Gminy Cewice do obszarów chronionych zalicza się: pomniki przyrody, obszar chronionego krajobrazu „Fragment Pradoliny Łeby i wzgórze morenowe na południe od Lęborka”, rezerwat przyrody „Karwickie Źródłiska”, obszary Natura 2000 Karwickie Źródłiska i Dolina Łupawy, zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Rynna Kamienicka” oraz 16 użytków ekologicznych.
- Powierzchnia lasów na terenie Gminy Cewice wynosi 11 243,45 ha, co daje lesistość na poziomie 59,96 %. Lasy na terenie Gminy Cewice podlegają 2 nadleśnictwom: nadleśnictwu Cewice i Lębork.

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych. W tym celu wskazano potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu.

4. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTACH

4.1. OCHRONA KILMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

4.1.1. STAN WYJŚCIOWY

Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 t.j. ze zm.), Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa pomorskiego wyznaczono dwie strefy, scharakteryzowane w poniższej tabeli.

Tabela 3. Strefy w województwie pomorskim.

Kod strefy	Nazwa strefy	Obszar strefy	Uzdrowisko na obszarze strefy	Strefa oceniania ze względu na ochronę roślin	Ludność [tys.]	Powierzchnia [km ²]
PL2201	Aglomeracja trójmiejska	Gdańsk, Gdynia, Sopot	tak	nie	747	414
PL2202	Strefa pomorska	obszar województwa pomorskiego z wykluczeniem aglomeracji trójmiejskiej	tak	tak	1542	17896

Wyniki klasyfikacji stref jakości powietrza wynikające z *Oceny jakości powietrza na terenie województwa pomorskiego za rok 2015* z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego oraz ochrony roślin, przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Lp.	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	
2	Strefa pomorska	PL.2202	A	A	A	A	C	A (C1)	A	A	A	A	C	A (D2)	niedotrzymane poziomy dla pyłu PM ₁₀ ; niedotrzymane poziomy dla pyłu PM _{2,5} w przypadku celu długoterminowego (2020r.); niedotrzymane poziomy benzo(a)pirenu; niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.)

Źródło: Ocena jakości powietrza na terenie województwa pomorskiego za rok 2015.

Wynik oceny strefy pomorskiej za rok 2015, w której położona jest Gmina Cewice, wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku siarki,
- dwutlenku azotu,
- ołowiu,
- benzenu,
- tlenku węgla,
- kadmu,
- niklu.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim, dla strefy pomorskiej wskazała, iż przekroczone zostały dopuszczalne poziomy dla:

- pyłu PM10,
- benzo(a)pirenu.

Wyniki przeprowadzonej oceny wskazują na zagrożenie niedotrzymania poziomów stężeń dla celu długoterminowego (2020 r.) dla następujących substancji:

- pyłu PM2.5,
- ozonu.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy pomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 5. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej SO ₂		Klasa dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla SO ₂		Wynikowa klasa dla SO ₂ w strefie
			1 godz.	24 godz.	1 godz.	24 godz.	
2	Strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A

Źródło: Ocena jakości powietrza na terenie województwa pomorskiego za rok 2015.

Sejmik Województwa Pomorskiego przyjął uchwałę Nr 753/XXXV/13 z dnia 24 grudnia 2013 r. „Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu”

W programie przedstawiono plan działań, które powinny realizować władze gmin należących do strefy pomorskiej.

Dla emisji powierzchniowej:

- zakaz palenia w kominkach, w przypadku kiedy nie stanowią one jedyne źródła ogrzewania mieszkań, w okresie grzewczym,
- czasowe ograniczenie uciążliwości prowadzonych prac budowlanych w okresach prowadzenia tych prac,
- nasilenie kontroli budów, pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego),
- nakaz zraszania pryzm materiałów sypkich i powierzchni pyłących, szczególnie na terenie placów budów, w okresach jesiennych i wiosennych,
- zakaz spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi.

Dla emisji liniowej:

- wzmocnienie kontroli pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu,
- przeniesienie uciążliwego natężenia ruchu samochodowego na odcinki alternatywne, wyznaczone przez zarządzających drogami na danym obszarze, wraz z montażem tablic informacyjnych o objazdach,
- możliwość darmowego korzystania z komunikacji zbiorowej, szczególnie na terenach miast,
- upłynnienie ruchu, poprzez inteligentny system zarządzania ruchem (tworzenie tzw. zielonych fal),
- czyszczenie ulic na mokro (szczególnie w przypadku wystąpienia lub prognozowania wystąpienia stanu alarmowego pyłu PM10),
- bezwzględny zakaz wjazdu samochodów ciężarowych o ładowności powyżej 3,5 tony, na wyznaczone trasy miast,

Dla emisji punktowej:

- dobrowolne zaprzestanie prac mogących zwiększać zawartość pyłów w powietrzu w okresie trwania alarmu w przypadku lokalnego przemysłu i usług,
- dobrowolne ograniczenie procesów technologicznych lub przejście na inny sposób zasilania przez przedsiębiorstwa budowlane (prowadzące działalność na terenie wyznaczonych miast, jednostki posiadające emisję niezorganizowaną z procesów produkcyjnych, odlewnie, cementownie, stolarnie, fabryki okien czy przemysł spożywczy.

Sejmik Województwa Pomorskiego przyjął uchwałą Nr 158/XIII/15 z dnia 26 października 2015 r. „Program 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}”

W programie przedstawiono plan działań, które powinny realizować władze gmin należących do strefy pomorskiej. Należą do nich:

- OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO
- MODERNIZACJA I REMONTY DRÓG - Modernizacja i remonty dróg na terenie strefy pomorskiej, w tym szczególnie likwidacja nawierzchni nieutwardzonych, gruntowych.
- ROZWÓJ SYSTEMU ŚCIEŻEK ROWEROWYCH I INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ
- EDUKACJA EKOLOGICZNA
- ZWIĘKSZANIE UDZIAŁU ZIELENI W PRZESTRZENI MIAST
- ZAPISY W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
- WZROST EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ GMIN - Systematyczna wymiana starych, niskosprawnych kotłów, w których spalane jest paliwo stałe (węgiel) na nowoczesne kotły wysokiej sprawności (retortowe lub gazowe) lub włączanie budynków do istniejących sieci ciepłowniczych oraz termomodernizacja budynków w celu zwiększenia ich efektywności energetycznej.

4.1.2. ANALIZA SWOT

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- aktywna postawa Gminy w zakresie gospodarki niskoemisyjnej	- przekroczenia stężeń pyłów PM 10 oraz benzo(a)pirenu na terenie strefy pomorskiej, do której należy gmina - duży udział wykorzystania węgla w bilansie paliw - przebieg przez teren gminy dróg wojewódzkich
SZANSE	ZAGROŻENIA
- możliwość wykorzystania zewnętrznych źródeł finansowania - wzrost zainteresowania mieszkańców zagadnieniami związanymi ze zmianami klimatycznymi, niską emisją i OZE - opracowany Planu Gospodarki Niskoemisyjnej i zaplanowane działania przyczyniające się do poprawy jakości powietrza - krajowe zobowiązania, które mają przyczynić się do redukcji emisji CO ₂	- zagrożenie niedotrzymania poziomów stężeń dla celu długoterminowego (2020 r.) dla PM _{2.5} i ozonu - wysokie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne technologii niskoemisyjnych - wysokie koszty ogrzewania ekologicznymi nośnikami energii - wzrost emisji gazów związany ze wzrostem natężenia ruchu komunikacyjnego - niska świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie zmian klimatu i skutków niskiej emisji

4.1.3. ZAGROŻENIA

Głównym zagrożeniem dla stanu powietrza na terenie Gminy Cewice są:

- emisja niska pochodząca z przydomowych palenisk,
- duży udział indywidualnych systemów grzewczych na paliwa stałe w zaspokajaniu potrzeb grzewczych mieszkańców,
- spalanie odpadów w indywidualnych paleniskach domowych,
- emisja odorów związanych z procesami produkcyjnymi i przetwarzaniem odpadów poprodukcyjnych,
- emisja komunikacyjna wywołana przez nadmierny ruch samochodowy.

4.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM

4.2.1. STAN WYJŚCIOWY

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112).

Zgodnie z definicją określoną w ustawie Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 t.j. ze zm.) hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas jest jednym z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka, m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego L_{Aeq} i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość $L_{Aeq} < 52$ dB,
- średnia uciążliwość $52 \text{ dB} < L_{Aeq} < 62$ dB,
- duża uciążliwość $63 \text{ dB} < L_{Aeq} < 70$ dB,
- bardzo duża uciążliwość $L_{Aeq} > 70$ dB.

Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- komunikacyjne,
- przemysłowe i rolnicze,
- pozostałe.

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki wpływające na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten koncentruje się wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma więc charakter liniowy.

Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB.

W ramach prowadzonego monitoringu środowiska przez Wojewódzki Inspektorat Środowiska w Gdańsku, w ostatnich latach nie były przeprowadzone pomiary natężenia hałasu na terenie Gminy Cewice.

Źródłem nadmiernej emisji hałasu mogą być drogi wojewódzkie przebiegające przez teren Gminy. Aby zobrazować w sposób pośredni emisję hałasu na tych odcinkach, przedstawiono średni dobowy ruch pojazdów na tych drogach, wg generalnego pomiaru ruchu przeprowadzonego przez GDDKiA w 2015 r., w poniższej tabeli. Wyniki te mogą w sposób pośredni przybliżyć natężenie hałasu na badanych odcinkach.

Tabela 6. Średni dobowy ruch pojazdów na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren Gminy Cewice.

Średni dobowy ruch pojazdów							
Nr drogi	Odcinek	Motocykle	Samochody osobowe	Lekkie samochody ciężarowe	Samochody ciężarowe		Autobusy
					Bez przyczepy	Z przyczepą	
DW 212	OSOWO-CZARNA DĄBRÓWKA	31	2 197	184	36	130	13
DW 214	LĘBORK /GR.M./- OSOWO	42	5 238	403	96	168	48

Źródło: Pomiary GDDKiA w 2015 r.

Hałas lotniczy

Na terenie gminy Cewice zlokalizowane jest lotnisko wojskowe w miejscowości Siemirowice, które jest największym emitorem hałasu na terenie gminy. Hałas lotniczy dotyczy ograniczonego terenu, położonego najbliżej lotniska, pod trasami odlotów i przylotów. Hałas drogowy jest w miarę jednostajny, natomiast uciążliwość hałasu lotniczego wynika z jego specyfiki: pojawia się nagle, szybko narasta do wartości maksymalnej o dużym poziomie, a następnie szybko maleje.

Szczególnie narażeni na oddziaływanie hałasu są mieszkańcy terenów położonych w pobliżu lotniska, samoloty wojskowe charakteryzują się z reguły wysokim poziomem hałasu.

Zasięg oddziaływania hałasu lotniczego dotyczy nie tylko terenów samych lotnisk, ale obejmuje znacznie większe obszary, niejednokrotnie wielkości rzędu kilkudziesięciu kilometrów kwadratowych. Strefy najbardziej zagrożone hałasem znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie lotniska oraz w strefie korytarzy powietrznych startu i podejścia do lądowania. Poziom hałasu zależy od rodzaju samolotów, liczby startów i lądowań oraz od organizacji ruchu lotniczego, od której uwarunkowany jest nie tylko przebieg procedury startu, lecz także czas oczekiwania na lądowanie, decydujący o liczbie wykonywanych pętli w szerokim obszarze nad lotniskiem.

Najbardziej intensywny hałas występuje wokół dróg startowych. Intensywność ta i obszar oddziaływania dość szybko maleje w bok od osi pasa a wydłużony jest wzdłuż niego w wyniku stosowanych kątów podejścia i wznoszenia samolotów

Co więcej, samoloty wojskowe nie muszą być konstruowane z uwzględnieniem wymogu ograniczania emisji hałasu. Częste starty z użyciem dopalacza i treningowe loty nocne, są kolejną przyczyną wzrostu poziomu hałasu. Silnik turboodrzutowy wytwarza hałas o poziomie ok. 140 dB, natomiast silnik turboodrzutowy z dopalaczem aż 150 dB. Ponadto samoloty bojowe przekraczając prędkość rozchodzenia się dźwięku wywołują akustyczną falę uderzeniową, która negatywnie wpływa nie tylko na organizmy żywe, ale także na budynki i budowle.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy na terenie Gminy Cewice stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym, występujące głównie na terenach sąsiadujących z zakładami produkcyjnymi i usługowymi. Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy m.in. od parku maszynowego, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych, zastosowanych urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, transportu wewnątrzzakładowego.

4.2.2. ANALIZA SWOT

ZAGROŻENIA HAŁASEM	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- bieżące remonty dróg	- występowanie dróg o dużym natężeniu ruchu (drogi wojewódzkie) - obecność lotniska wojskowego w miejscowości Siemirowice
SZANSE	ZAGROŻENIA
- uwzględnianie problemów związanych z hałasem w planach zagospodarowania przestrzennego - konieczność prowadzenia ocen oddziaływania inwestycji na środowisko i monitoringu środowiska w zakresie zagrożenia hałasem - konieczność ochrony przed hałasem w miejscach stwierdzenia przekroczeń	- rosnąca liczba pojazdów na drogach - rosnący hałas związany z obecnością lotniska - zakłady przemysłowe i usługowe mogące emitować ponadnormatywny hałas

4.2.3. ZAGROŻENIA

Największym obciążeniem akustycznym na terenie Gminy jest lotnisko wojskowe w miejscowości Siemirowice. Szczególnie narażeni na oddziaływanie hałasu są mieszkańcy terenów położonych w pobliżu lotniska, samoloty wojskowe charakteryzują się z reguły wysokim poziomem hałasu.

Na terenie Gminy Cewice mogą występować problemy związane z nadmierną emisją hałasu komunikacyjnego. Jest to związane z obecnością dróg wojewódzkich na terenie gminy.

Wpływ na stan akustyczny gminy, ma także hałas związany z obecnością zakładów przemysłowych, jednakże udział tego oddziaływania nie jest tak duży jak w przypadku hałasu komunikacyjnego i ma charakter lokalny.

4.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

4.3.1. STAN WYJŚCIOWY

Pola elektromagnetyczne występujące w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia w gminie, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym.

Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje elektroenergetyczne,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe,
- stacje radiolokacji i radionawigacji.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może mieć negatywny wpływ na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności.

Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie powinny być zapisane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

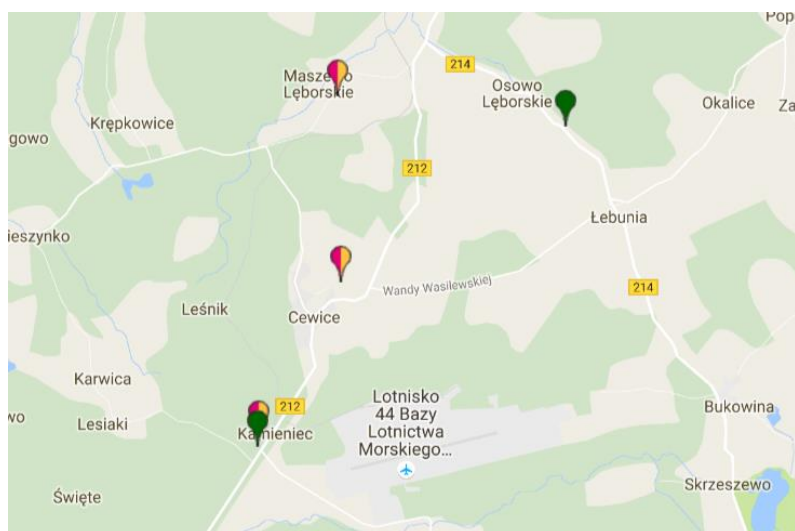
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub na tych poziomach oraz poprzez zmniejszenie poziomów tych pól do wartości dopuszczalnych jeśli zostały przekroczone.

Szczegółowe zasady ochrony przed polami elektromagnetycznymi występującymi w otoczeniu linii elektroenergetycznych zostały zapisane 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. z 2003 r., nr 192, poz. 1883).

Na terenie Gminy Cewice źródłem promieniowania elektromagnetycznego jest 7 stacji bazowych telefonii komórkowej. Stacje zlokalizowane są przy:

- Cewice, ul. W. Witosa - maszt własny sieci T-Mobile, przy drodze z Cewic na Lębork,
- Cewice, maszt własny sieci Play, na działce ewidencyjnej nr 72/17,
- Kamieniec, maszt własny sieci Orange,
- Kamieniec, maszt własny sieci Plus, działka ewidencyjna nr 421/2 (elewator),
- Kamieniec, maszt własny sieci T – Mobile,
- Osowo, maszt własny sieci Plus, działka ewidencyjna nr 102/L, Leśnictwo Okalice,
- Maszewo Lęborskie, ul. Fabryczna 3 – maszt własny sieci Orange.

Lokalizacja stacji bazowych została przedstawiona na poniższym rysunku.

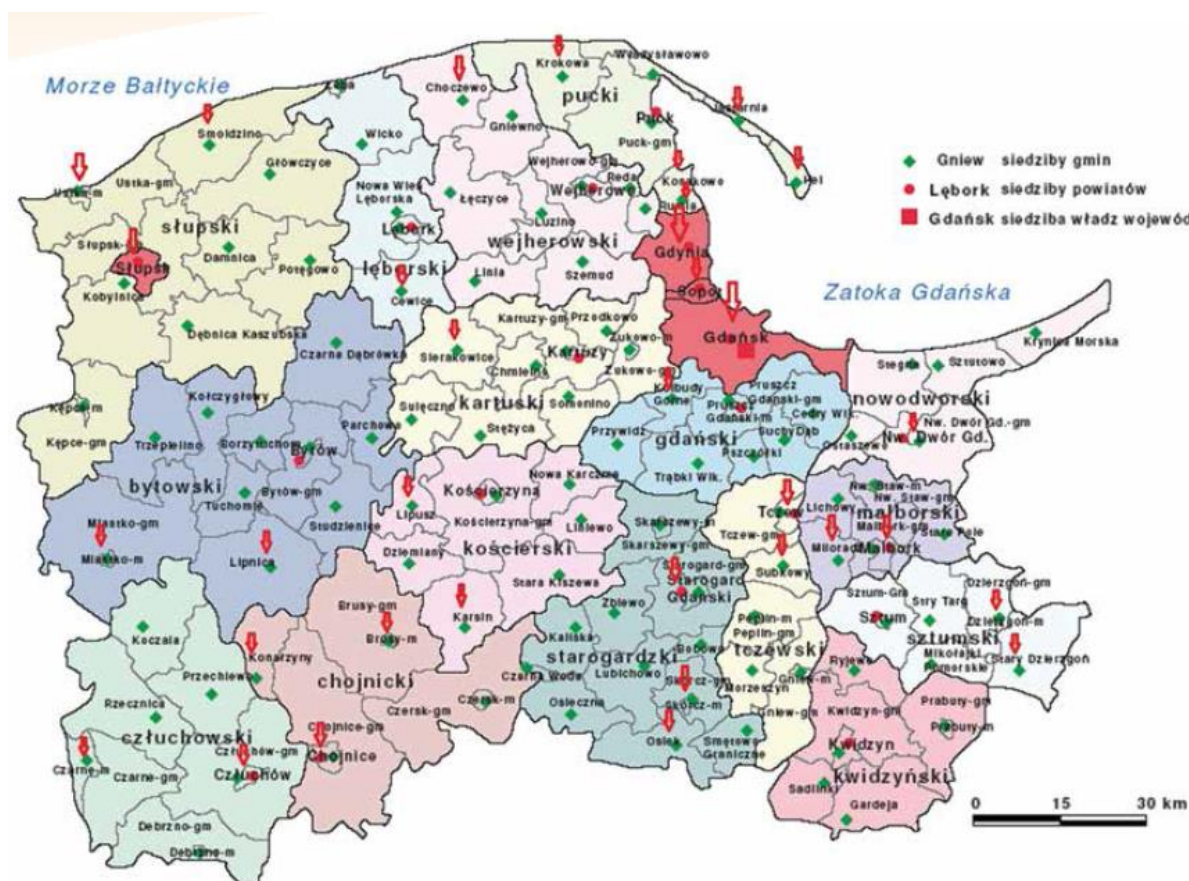


Rysunek 4. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gminy Cewice.

Źródło: www.btsearch.pl

Monitoring promieniowania elektromagnetycznego prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Lokalizacja punktów pomiarowych poziomów pól elektromagnetycznych na obszarze województwa pomorskiego w 2015 roku, przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 5. Lokalizacja punktów pomiarowych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na obszarze województwa pomorskiego w 2015 roku.

Źródło: WIOŚ, Gdańsk.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów WIOŚ w Gdańsku w roku 2015 nie stwierdził na terenie województwa pomorskiego istnienia obszarów z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary przeprowadzane na terenie Gminy Cewice, w punkcie pomiarowym wskazały wartość 0 V/m, co oznacza iż wartości zmierzone oscylowały poniżej dolnego progu oznaczalności sondy. Dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych w powietrzu wynosi 7 V/m.

W związku z powyższym na terenie Gminy Cewice brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych.

4.3.2. ANALIZA SWOT

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- niski poziom zagęszczenia potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego - bardzo niskie wartości promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy (poniżej dolnego progu oznaczalności sondy)	- lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej
SZANSE	ZAGROŻENIA
- stała kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować promieniowanie elektromagnetyczne	- wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitery

4.4. GOSPODAROWANIE WODAMI

4.4.1. STAN WYJŚCIOWY

Wody powierzchniowe

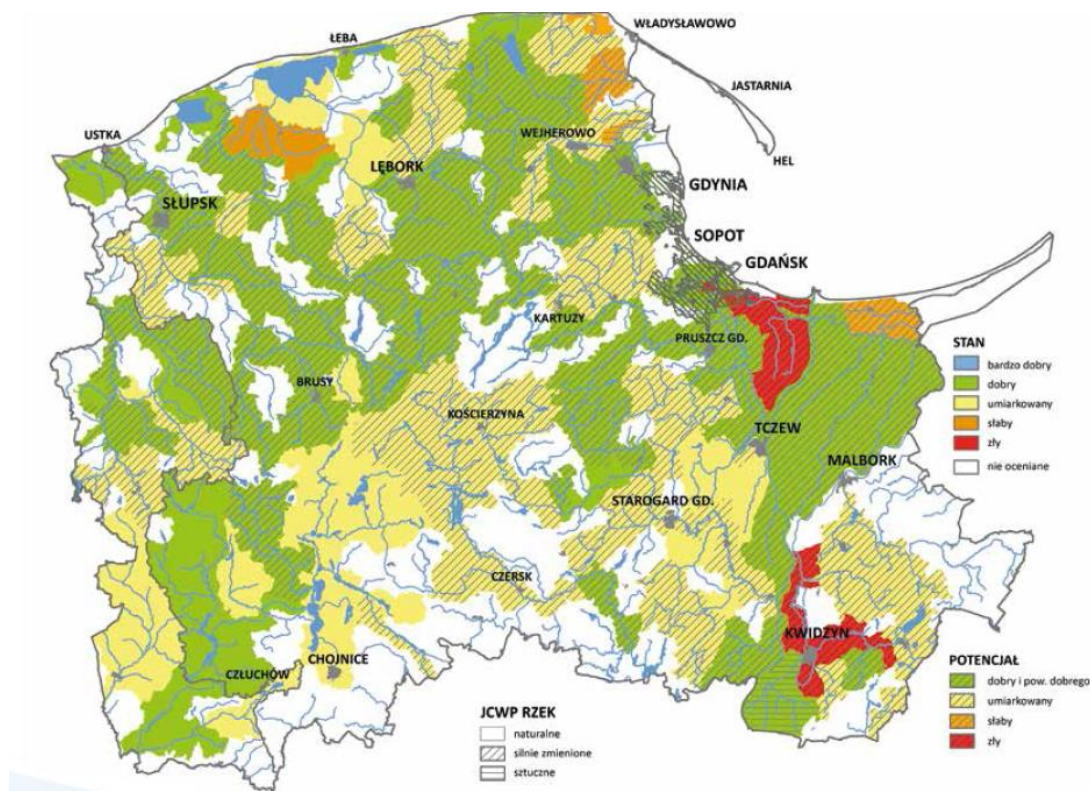
Gmina Cewice położona jest na północnym skłonie Garbu Pojeziernego, sieć hydrograficzna należy do dorzecza rzek przymorskich, gdzie najważniejsze ciekawy odwadniające ten obszar wpadają bezpośrednio do Morza Bałtyckiego. Głównymi ciekami, które odwadniają ten obszar są rzeki z wyraźnie wykształconymi dolinami: Bukowina, Unieszynka, Sitnica oraz Okalica z Sopotem. Bukowina należy do zlewni Łupawy I rzędu. Unieszynka, Sitnica oraz Okalica wraz z Sopotem zasilają rzekę Łebę tworzącą zlewnię I rzędu. Sitnica i Okalica są ciekami II rzędu a Sopot – dopływ Okalicy jest ciekiem III rzędu.

Bukowina - prawy dopływ bardzo popularnej rzeki Łupawy. Źródła Bukowiny znajdują się w okolicach Sierakowic, na zachodnim obrzeżu Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Rzeką w swoim górnym biegu przepływa przez jeziora Trzono, Kamienickie i Święte. Dolny bieg, do ujścia do Łupawy, przebiega zalesioną pradoliną. Na tym odcinku Bukowina jest objęta ochroną w ramach obszaru Natura 2000 "Dolina Łupawy"

Okalica – rzeka Pobrzeża Bałtyckiego, posiadająca swoje źródła w okolicy Zakrzewa na północno-zachodnim krańcu Pojezierza Kaszubskiego. Rzeką przepływa przez kompleks leśny Puszczy Kaszubskiej i przez obszar gmin Cewice i Nowa Wieś Lęborska. Okalica uchodzi do Łeby w Lęborku. Rzeką przepływa przez Okalice, Osowo Lęborskie i Malczyce. Długość rzeki to 17,6 km.

Unieszynka – swoje źródła bierze w pobliżu wsi Karwice, na terenach objętych rezerwatem przyrody „Karwickie Źródła”

Stan jednolitych części wód płynących na terenie województwa pomorskiego przedstawiono na poniższym rysunku. Stan wód na terenie Gminy Cewice określono jako dobry.



Rysunek 6. Ocena stanu jednolitych części wód płynących województwa pomorskiego w 2015 roku.

Źródło: WIOŚ, Gdańsk.

Ocenę jednolitych części wód znajdujących się na terenie Gminy Cewice, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7. Ocena jednolitych części wód (JCWP) znajdujących się na terenie Gminy Cewice.

Nazwa ocenianej JCWP	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk)	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan/Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan
Bukowina z Jez. Kamienieckim PLRW200017474259	Bukowina - Oskowo (Kozin)	II	II	II	DOBRY I POW. DOBREGO		
Dopływ z Jez. Potęgowskiego Dużego PLRW2000254742549	Dopł. z Jez. Potęgowskiego Dużego - most droga do Kamienicy Królewskiej	I	II	II	DOBRY I POW. DOBREGO	DOBRY	DOBRY
Węgorza z Jez. Lubowickim PLRW200017476189	Węgorza - Lubowidz	II	II	I	DOBRY I POW. DOBREGO		
Okalica PLRW20001747629	Okalica - Lębork	II	II	II	DOBRY I POW. DOBREGO		

Łupawa od dopł. z Mydlity, z dopł. z Mydlity do Bukowiny PLRW20001847419	Łupawa - Kozin	II	II	I	DOBRY I POW. DOBREGO	DOBRY	DOBRY
Łeba od Dębicy do Pogorzeli PLRW20001947639	Łeba – Chocielewko Łeba - Miłoszewo	II	II	II	DOBRY I POW. DOBREGO	DOBRY	DOBRY
Bukowina od wypł. z Jez. Kamienieckiego do ujścia PLRW20002047429	Bukowina - Oskowo (Kozin)	II	II	II	DOBRY I POW. DOBREGO		
Pogorzela z jez. Kozim PLRW20001747649	Pogorzela - Pogorzeli	III	II	I	UMIARKOWA NY		ZŁY

Źródło: WIOŚ, Gdańsk.

Stan jednolitych części wód na terenie Gminy Cewice, na podstawie monitoringu wód przeprowadzonego w roku 2015 przez WIOŚ w Gdańsku oceniono jako dobry, za wyjątkiem JCW nr PLRW20001747649, którą oceniono jako zły, na podstawie umiarkowanego stanu ekologicznego.

Jeziora

Gmina Cewice jest bogata w jeziora, na jej obszarze znajduje się 18 jezior. Wśród nich są jeziora o określonych parametrach. Są to: Jezioro Brody, Jezioro Krapkowickie o pow. 11,0 ha i śr. głębokości 3,1 m, Jezioro Oskowo o pow. 16,0 ha i śr. głębokości 3.8 m, Jezioro Osowo o pow. 12,5 ha i śr. głębokości 2.8 m, Jezioro Bukowińskie o pow. 15,0 ha i śr. głębokości 4,3 m, fragment Jeziora Świętego o pow. 50,0 ha (całe jezioro) i śr. głębokości 2,1 m oraz fragment Jeziora Kamienieckiego o pow. 156,0 ha (całe jezioro) i śr. głębokości 2,5 m oraz małe jeziora: Czarne i Głębokie.

W 1995 r. wody Jeziora Kamienieckiego zaliczono do III klasy, Jeziora Świętego uznano jako pozaklasowe.

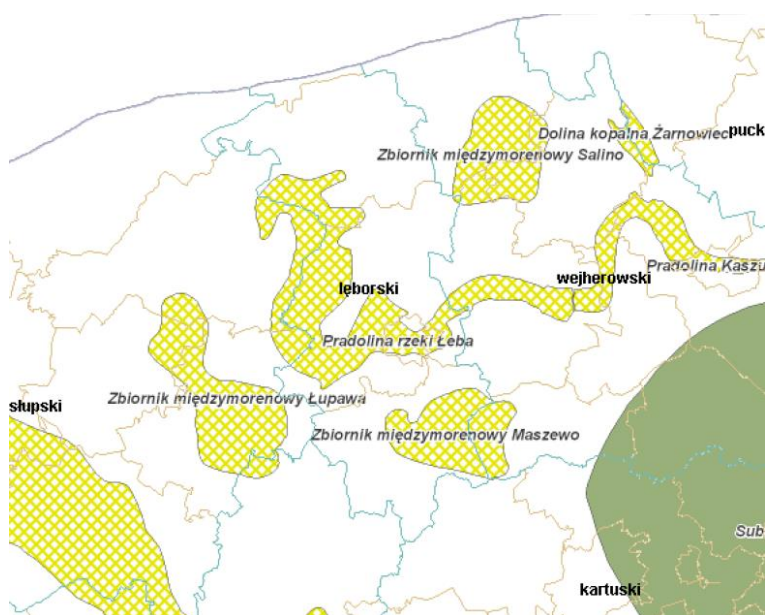
W ostatnich latach na terenie Gminy Cewice nie prowadzono badań JCWP jezior.

Wody podziemne

Na obszarze Gminy Cewice można wyróżnić poziomy wodonośne związane z utworami trzecio i czwartorzędowymi. W obrębie piętra czwartorzędowego wykształciły się dwa poziomy wodonośne: poziom holoceno-plejstoceniowy oraz poziom międzymorenowy występujący w obrębie wysoczyzny. Poziom holoceno-plejstoceniowy występuje w utworach akumulacji wodno-lodowcowej i rzecznej. Dla omawianego obszaru zasadnicze znaczenie ma poziom międzymorenowy. Występuje on głębiej na prawie całym obszarze, w utworach podmorenowych zlodowaceń środkowopolskich. Poziom ten pełni tu rolę głównego poziomu wodonośnego i stanowi przez to podstawę zaopatrzenia w wodę. Trzeciorzędowe piętro wodonośne jest stosunkowo słabo rozpoznane i ujmowane studnią w Unieszyńcu.

Przez Gminę Cewice przebiega fragment głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP), stanowiący podstawowy rezeruar wody dla otaczającego obszaru. Zbiornik międzymorenowy Maszewo Lęborskie (GZWP 114) jest zbiornikiem porowym, ujmującym wodę z utworów czwartorzędowych o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 43 tys. m³ d-1. Średnia głębokość ujęć to 10-50 m. Ma on wyznaczoną strefę ochronną ONO i OWO.

Położenie GZWP Maszewo przedstawiono na poniższym rysunku.

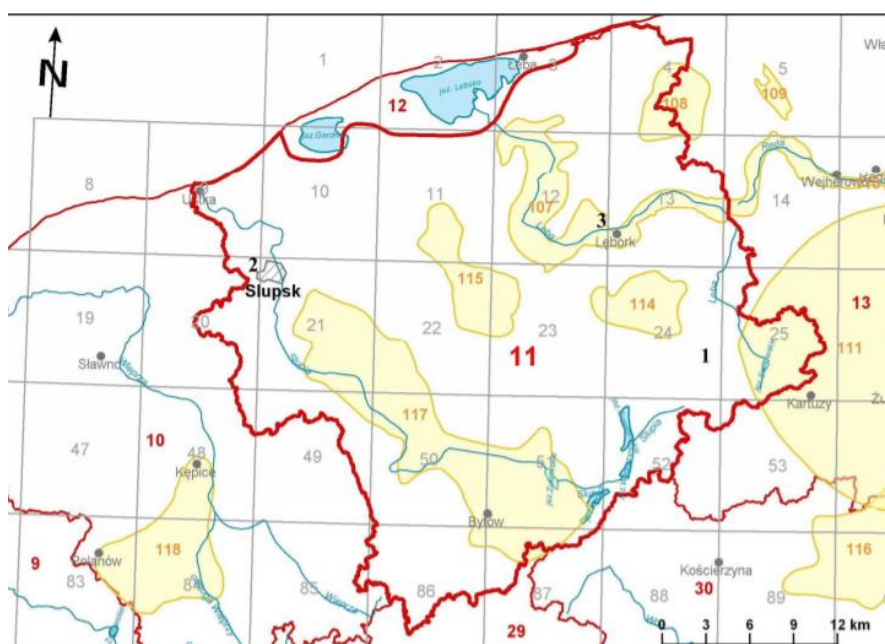


Rysunek 7. Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Powiecie Lęborskim.

Źródło: Studium ekofizjograficzne Województwa Pomorskiego, 2006.

Analizowany obszar należy do Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 11, obejmującej zlewnie: Słupi, Łupawy i Łeby. Cała część ma powierzchnię 4097 km², o stratygrafii Q (ośrodek skalny porowy, miąższość 10-20 m, współczynnik filtracji 5-26 m/d, izolacja średnia), o stratygrafii Ng/Pg (ośrodek skalny porowy, miąższość 10-40 m, współczynnik filtracji 3-20 m/d, izolacja korzystna).

Położenie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 11 przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 8. Jednolita Część Wód Podziemnych nr 11.

Źródło: Państwowa służba hydrogeologiczna.

Poniższy rysunek przedstawia sieć pomiarową wód podziemnych w punktach monitoringu operacyjnego w województwie pomorskim w 2015 r.



Rysunek 9. Punkty pomiarowe wód podziemnych na obszarze woj. pomorskiego badanych przez WIOŚ Gdańsk w 2015 roku.

Źródło: WIOŚ, Gdańsk.

Podstawę oceny stanowi rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143, poz. 896). Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych:

- Klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których:

- a) wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla badanych wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego),
- b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka.

- Klasa II – wody dobrej jakości, w których:

- a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby.

- Klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka.
- Klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka.
- Klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

W roku 2015 pomiary wód podziemnych przeprowadzane były także na terenie Gminy Cewice.

Tabela 8. Wyniki oceny jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym na terenie Gminy Cewice.

Miejscowość/Nazwa ujęcia	Stratygrafia/izolacja	Głębokość (m)/zwierciadło	Azotany mg NO ₃ /l	Klasyfikacja w przekroju	Ocena stanu chemicznego
CEWICE - UJĘCIE WIEJSKIE 2	Q	65	< 1	II	Dobry

Źródło: WIOŚ, Gdańsk.

Według badań przedstawionych powyżej, wody podziemne w punkcie pomiarowym na terenie Gminy Cewice zakwalifikowano do **klasy II** – dobrej jakości.

4.4.2. ANALIZA SWOT

GOSPODAROWANIE WODAMI	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- zasoby wód powierzchniowych i podziemnych - dobry stan wód powierzchniowych - dobry stan wód podziemnych	-
SZANSE	ZAGROŻENIA
- edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie ochrony jakości wód i racjonalnego korzystania z zasobów wodnych	- niska świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie gospodarowania wodami - przedostawanie się zanieczyszczeń rolniczych do wód podziemnych - nieszczelność istniejących zbiorników bezodpływowych.

4.4.3. ZAGROŻENIA

Do głównych zagrożeń związanych z gospodarką wodami na terenie Gminy należy nieodpowiednia gospodarka wodno – ściekowa (m.in. brak działań związanych z rozbudową sieci wodociągowo – kanalizacyjnej), która może doprowadzić do pogorszenia jakości wód na terenie Gminy, zarówno powierzchniowych jak i podziemnych.

4.5. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA

4.5.1. STAN WYJŚCIOWY

Obsługą sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie Gminy Cewice zajmuje się Referat ds. gospodarki komunalnej i mieszkaniowej Urzędu Gminy w Cewicach.

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa w Gminie Cewice jest dobrze rozwinięta. W gminie w wodociąg wyposażonych jest 95,2 % mieszkań. Charakterystykę sieci wodociągowej na terenie gminy przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Cewice (stan na 31.12.2015 r.)

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość
1	Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	63,3
2	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 027
3	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	185,2
4	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	6 602
5	Mieszkania wyposażone w wodociąg	szt.	95,2
6	Zużycie wody na jednego mieszkańca	m ³	24,8

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

Sieć kanalizacyjna

Na terenie gminy Cewice do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 67,4 % mieszkań. Dane na temat sieci kanalizacyjnej zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 10. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Cewice stan na 31.12.2015 r.)

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość
1	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	57,2
2	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	715
3	Ścieki odprowadzone	dam ³	274,0
4	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	5 728
5	Mieszkania wyposażone w kanalizację	szt.	67,4

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

Ścieki nieobjęte systemem kanalizacyjnym i gromadzone w zbiornikach przydomowych wywożone są taborem asenizacyjnym. W 2015 r. istniało na terenie Gminy 353 bezodpływowych zbiorników oraz 41 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Ujęcia wody

Na terenie Gminy Cewice znajduje się ujęcie wody Okalice zaopatrujące w wodę Lębork. Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych ujęciem „Okalice” w Okalicach Gmina Cewice udzielił Starosta

Lęborski decyzją nr OS.III-6223/334/07 dnia 4 września 2007 roku, w ilości $Q_{max}=250 \text{ m}^3/\text{h}$ i 6000 m^3 na dobę.

Ujęcie dostarcza obecnie około 70% wody podawanej do wodociągu miejskiego. Ujęcie Okalice jest eksploatowane od ponad stu lat. W całym okresie eksploatacji wodę do miasta Lęborka doprowadzano grawitacyjnie, wykorzystując występowanie wód podziemnych pod ciśnieniem artezyjskim.

Ujęcie Okalice eksploatuje wodonośny poziom czwartorzędowy o regionalnym rozprzestrzenieniu. Poziom ten jest również eksploatowany przez inne lokalne ujęcia sąsiednich miejscowości. Istotne są ujęcia zlokalizowane w górę prawdopodobnego przepływu wód podziemnych, czyli na południe od Okalic. W odległości do 5km, na kierunku spływu znajdują się ujęcia w Łebuni, Zakrzewie i Bukowinie.

Oczyszczanie ścieków

Na terenie Gminy Cewice nie występuje oczyszczalnia ścieków. Zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych gmina Cewice należy do Aglomeracji Lębork, której całkowita liczba RLM wynosi 55 861, natomiast gminy Cewice 6 690. W skład aglomeracji oprócz miasta Lębork i gminy Cewice wchodzi również gmina Nowa Wieś Lęborska.

4.5.2.ANALIZA SWOT

GOSPODARKA WODNO -ŚCIEKOWA	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- wysoki procent zwodociągowania gminy	- stosunkowo niski stopień skanalizowania gminy - brak oczyszczalni ścieków na terenie Gminy
SZANSE	ZAGROŻENIA
- bieżąca modernizacja sieci wodociągowo – kanalizacyjnej - rozbudowa sieci kanalizacyjnej - możliwość uzyskania dotacji na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych	-- nieprawidłowa gospodarka ściekami na terenie gminy

4.5.3.ZAGROŻENIA

Do głównych zagrożeń jakie mogą wystąpić na terenie Gminy związanych z gospodarką wodno – ściekową należy niewłaściwe odprowadzanie ścieków komunalnych oraz brak inwestycji w zakresie dalszej rozbudowy sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Cewice.

Zagrożenie może stanowić także, nieszczelność zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy.

4.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Główną jednostką tektoniczną na terenie Gminy Cewice jest Synklina Perybałtycka. Fundament stanowią skały krystaliczne, które zalegają na głębokości około 3000 m. Na takim podłożu zalega pokrywa osadowa, którą stanowią utwory starszego paleozoiku (kambr, ordowik, sylur) oraz kompleks permsko-mezozoiczny (perm, cechszryn, trias, jura, kreda).

Rzeźba powierzchni podczwartorzędowej jest stosunkowo słabo rozpoznana ze względu na niewielką liczbę otworów wiertniczych sięgających do podłoża czwartorzędu. Osady trzeciorzędowe reprezentowane są przez utwory miocenu, głównie piaski, mułki i węgiel brunatny. Osady trzeciorzędowe przykryte są przez utwory czwartorzędu, które stanowią najmłodszy element w budowie geologicznej tego obszaru. Osady czwartorzędowe pokrywają niemal cały obszar. Zmienna jest jedynie ich miąższość. Nagromadzenie utworów czwartorzędowych następowało w kilku etapach związanych z kolejnymi nasunięciami lądolodu skandynawskiego. Profil czwartorzędu reprezentowany jest przez osady zlodowaceń środkowopolskich i zlodowacenia Wisły.

W gminie Cewice wg mapy utworów powierzchniowych, na północ od linii Cewice występuje plejstocenska glina zwałowa z fragmentami piasków, żwirów, głazów narzutowych i glin zwałowych moren czołowych a na południu piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe (plejstocenske).

Osady holocenu występują lokalnie w postaci piasków i żwirów rzecznych, głównie w dolinie Bukowiny. Torfy, stanowiąc najpowszechniejszy osad holocenski, są charakterystyczne dla obszarów wysoczyznowych i sandrowych i występują w lokalnych zagłębieniach.

4.6.1. SUROWCE MINERALNE

Poniższa tabela przedstawia zestawienie złóż kopalin na terenie Gminy Cewice. Występują w postaci kruszyw naturalnych.

Tabela 5. Złóża kopalin na terenie Gminy Cewice, stan na 2015 r.

Nazwa złóża	Kopalina	Powierzchnia udokumentowanego złóża [ha]	Stan użytkowania	Użytkownicy
Cewice I	KRUSZYWA NATURALNE	0,4	złóże rozpoznane szczegółowo	ŻWIREX Z. W. Meszke
Karwica	KRUSZYWA NATURALNE	1,4	złóże rozpoznane szczegółowo	-
Krępkowice	KRUSZYWA NATURALNE	4,16	złóże rozpoznane szczegółowo	P. Wiesław Wójcik

Oskowo	KRUSZYWA NATURALNE	7,1	złoże rozpoznane szczegółowo	-
Oskowo II	KRUSZYWA NATURALNE	4,16	Eksploatacja zaniechana	-
Oskowo III	KRUSZYWA NATURALNE	7,45	złoże rozpoznane szczegółowo	-
Siemirowice	KRUSZYWA NATURALNE	4,7	złoże rozpoznane szczegółowo	-

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, baza danych MIDAS

Na terenie gminy występują tereny i obszary górnicze w rejonie miejscowości Krępkowice i Cewice.

4.6.2. ANALIZA SWOT

ZASOBY GEOLOGICZNE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- złoża surowców naturalnych stanowią niewielki procent obszaru gminy	- istnienie wyrobisk powstających przy wydobywaniu surowców mineralnych
SZANSE	ZAGROŻENIA
- ograniczenie zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska - rekultywacja obszarów zdegradowanych	- brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi

4.6.3. ZAGROŻENIA

Do zagrożeń związanych z eksploatacją kopalin można zaliczyć nielegalne wydobywanie surowców mineralnych na terenie Gminy oraz powstające wyrobiska po wydobywaniu surowców mineralnych.

4.7. GLEBY

4.7.1. STAN WYJŚCIOWY

Struktura użytkowania gruntów na terenie Gminy Cewice została przedstawiona w poniższej tabeli. Grunty orne na omawianym obszarze zajmują ponad 30 % całkowitej powierzchni Gminy.

Tabela 6. Struktura użytkowania gruntów na terenie Gminy Cewice, stan na 2014 r.

Kierunek wykorzystania gruntu	Powierzchnia [ha]	% powierzchni Gminy
Użytki rolne ogółem,	5 720	30,49%
w tym grunty orne	4 576	24,39%
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	11 668	62,19%
Grunty pod wodami	178	0,95%
Grunty zabudowane i zurbanizowane	517	2,76%

Użytki ekologiczne	30	0,16%
Nieużytki	250	1,33%
Tereny różne	398	2,12%

Źródło: GUS, stan na 31.12.2014 r.

Gmina Cewice należy do regionu glebowego Miasteczko-Cewickiego, o przewadze gleb kompleksów 5 (żytni dobry) i 6 (żytni słaby). Są to piaski gliniaste lekkie na glinie oraz piaski słabo gliniaste na glinie. Typy gleb: brunatne wyługowane i kwaśne oraz gleby piaskowe różnych typów. Na zachód, północny zachód i północny wschód od miejscowości Cewice występuje kompleks glebowy 4, żytni bardzo dobry, rodzaj piaski gliniaste mocne na glinie, typ: gleby brunatne wyługowane i kwaśne. Gleby kompleksu 4 występują plamiście również w rejonie Bukowiny oraz w rejonie Popowa i Unieszyna. Mały fragment gleb kompleksu drugiego, pszennego dobrego, występuje po zachodniej stronie Cewic.

Użytki zielone występują w zagłębieniach terenu. W przewadze jest to kompleks 2z – użytki zielone średnie.

Pod lasami występują gleby bielcowe wytworzone z piasków. Ze względu na urzeźbienie terenu i procesy erozyjne, a miejscami również występującą kamienistość, poziom próchniczny większości gleb wykazuje miąższość ok. 20 cm. Są one więc często w słabym stopniu kultury. Uwilgotnienie gleb jest bardzo słabo zróżnicowane w zależności od budowy profilu glebowego i położenia w rzeźbie terenu. Pomimo wysokich opadów zdarzają się przypadki niedoboru wody w okresie wegetacji.

Klasy bonitacyjne gleb na terenie gminy Cewice zostały przedstawione w poniższej tabeli. Dominują gleby V i VI klasy, zajmujące łącznie 67,36 % wszystkich gleb na terenie Gminy.

Tabela 11. Klasy bonitacyjne gleb na terenie Gminy Cewice.

Klasy gleb	Powierzchnia [ha]	Udział procentowy [%]
I	0	0
II	0	0
III	73,884	1,48
IIIa	7,161	0,14
IIIb	152,4536	3,04
IV	617,7067	12,34
IVa	627,5499	12,53
IVb	145,5456	2,91
V	2248,7416	44,91
VI	1124,3999	22,45
VIz	10,1718	0,20
Razem	5007,6141	100

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019.

Monitoring jakości gleb był przeprowadzony na terenie Gminy Cewice przez Okręgową Stację Chemiczno – Rolniczą w Koszalinie. Zostały przebadane grunty orne, użytki zielone oraz użytki rolne. W poniżej w tabeli przedstawiono wyniki przeprowadzonych badań na terenie Gminy.

Tabela 12. Zestawienie zasobności gleby na terenie Gminy Cewice [%].

Rodzaj użytku		2009			2010			2011		
		grunty orne	użytki zielone	użytki rolne	grunty orne	użytki zielone	użytki rolne	grunty orne	użytki zielone	użytki rolne
Powierzchnia przebadana [ha]		1832,38	152,54	1984,92	221,20	0,00	221,20	28,00	2,00	30,00
Ilość próbek		694	62	756	61	0	61	7	1	8
Odczyn (pH)	Bardzo kwaśny	29	39	29	61	0	61	14	0	13
	kwaśny	52	40	51	31	0	31	43	1	50
	Lekko kwaśny	14	15	14	8	0	8	29	0	25
	obojętny	4	5	4	0	0	0	14	0	13
	zasadowy	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Potrzeby wapnowania	konieczne	29	39	30	62	0	62	14	0	13
	potrzebne	30	21	29	20	0	20	14	1	25
	wskazane	21	19	21	10	0	10	29	0	25
	ograniczone	9	8	9	3	0	3	14	0	13
	zbędne	11	13	11	5	0	5	29	0	25
Zawartość fosforu	Bardzo niska	8	21	9	2	0	2	0	1	13
	niska	38	34	37	49	0	49	29	0	25
	średnia	31	26	31	31	0	31	14	0	13
	wysoka	13	11	13	18	0	18	0	0	0
	Bardzo wysoka	10	8	10	0	0	0	57	0	50
Zawartość potasu	Bardzo niska	33	56	35	20	0	20	57	1	63
	niska	44	27	43	59	0	59	29	0	25
	średnia	15	6	15	16	0	16	14	0	13
	wysoka	7	6	7	5	0	5	0	0	0
	Bardzo wysoka	1	3	2	0	0	0	0	0	0
Zawartość magnezu	Bardzo niska	25	31	25	59	0	59	0	1	13
	niska	24	23	24	23	0	23	43	0	38
	średnia	36	39	36	13	0	13	29	0	25
	wysoka	11	5	11	5	0	5	29	0	25
	Bardzo wysoka	4	3	4	0	0	0	0	0	0

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Koszalinie

Ok 40% gruntów ornych posiada odczyn kwaśny, dla 35% gruntów ornych potrzeby wapnowania zostały określone jako konieczne. Jedynym skutecznym sposobem regulującym odczyn gleby jest zabieg wapnowania.

Dla 38% gruntów ornych zawartość fosforu została określona jako niska. Fosfor odgrywa szczególną rolę w roślinie. Stanowi on składnik wielu związków organicznych, a ponadto pewne związania fosforanowe akumulują dużo energii wykorzystywanej w różnych procesach zachodzących w komórkach.

Niska zawartość została również określona dla 44% gruntów ornych w przypadku potasu. W przypadku zawartości magnezu, została ona określona jako niska dla 30% pobranych próbek.

4.7.2. ANALIZA SWOT

GLEBY	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
-	- stosowanie środków ochrony roślin i nawozów w rolnictwie - problem zakwaszenia gleb - przewaga gleb najsłabszych V i VI klasy bonitacyjnej (78 % gleb na terenie gminy)
SZANSE	ZAGROŻENIA
- edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie ochrony powierzchni ziemi oraz promowanie rolnictwa ekologicznego - konieczność wykonywania ocen oddziaływania inwestycji na środowisko - poprawa struktury jakościowej gleb poprzez zalesianie gruntów najmniej urodzajnych	- degradacja gleb spowodowana odkrywkowym wydobywaniem kopalin

4.7.3. ZAGROŻENIA

Na pogorszenie stanu gleb na terenie gminy największy wpływ mają następujące czynniki:

- zanieczyszczenia gleb związane z gospodarką rolną (m.in. stosowane nawozy),
- zanieczyszczenie wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu pojazdów,
- dalsza degradacja gleb na terenie gminy, związana z brakiem prowadzenia zabiegów rekultywacyjnych.

4.8. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

4.8.1. STAN WYJŚCIOWY

Podstawą prawną regulującą gospodarowanie odpadami na terenie województwa pomorskiego jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” stanowiący aktualizację przyjętego Uchwałą Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 415/XX/12 z dnia 25 czerwca 2012 r. „Planu

[illegible]

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022.

54

Tabela 13. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północnym.

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych					
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów			Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna			Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2014 r.)
		Kompostowa nie	Biologiczne suszenie			
	[Mg/rok]			[Mg/rok]	[m ³]	
RIPOK Szadółki	210 000	80 000	-	65 700	1 651 000,0	870 958,0
RIPOK Eko Dolina	150 000	35 000	60 000	12 990	1 235 000,0	902 840,0
RIPOK Czarnówko	43 000	30 000	-	5 000	1 215 518,0	695 518,0
RIPOK Chlewnica	40 000	10 000	-	*	142 000,0	67 000,0
RIPOK Swarzewo Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo”	-	-	-	20 000	-	-
RIPOK Leba Spółka Wodna „Leba”	-	-	-	10 000	-	-
SUMA	443 000,0	155 000,0	60 000,0	113 690,0	4 243 518,0	2 536 316,0

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022.

Na terenie gminy nie znajduje się RIPOK, ani czynne składowisko odpadów. Odpady z terenu Gminy Cewice przekazywane są do RIPOK w Czarnówku oraz RIPOK w Chlewnicy.

Na terenie gminy Cewice znajduje się zamknięte składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Oskowie, zlokalizowane na działkach nr 110/3 i 110/6, obr. Oskowo. Monitoring składowiska polega na kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów (raz w roku), pomiaru wysokości opadów atmosferycznych (raz dziennie) oraz na badaniu poziomu i składu wód podziemnych (dwa razy w roku).

Dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Cewice został utworzony punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), zlokalizowany na terenie Zakładu gospodarowania odpadów „Czysta błękitna kraina” Sp. z o.o. w Czarnówku 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska.

Z terenu gminy odbiera się całą masę odpadów komunalnych przekazywanych przez właścicieli nieruchomości, w tym zarówno zmieszanych odpadów komunalnych, jak i odpadów gromadzonych w sposób selektywny. Wprowadzono cztery kolory worków i pojemników:

- zielony – odpady ze szkła,
- brązowy – komunalne odpady zielone ulegające biodegradacji,
- żółty – tworzywa sztuczne, metale, odpady wielomateriałowe, papier, tektura;
- szary – popiół z palenisk domowych.

Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych służą pozostałe pojemniki.

Masa zebranych odpadów na terenie Gminy z podziałem na kody została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 14. Masa zebranych odpadów na terenie Gminy Cewice.

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0
15 01 04	Opakowania z metali	2,2
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	123,1
15 01 07	Opakowania ze szkła	107,5
16 01 03	Zużyte opony	0,0
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,3
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,8
17 01 82	Inne niewymienione odpady	6,0
17 02 02	Szkło	0,2
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,4
17 03 80	Odpadowa papa	1,7
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,2
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,0
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,1
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	58,5
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	26,8
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 152,40
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	50,9
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,0
	SUMA	1 557,20

Źródło: Urząd Gminy Cewice.

Wyliczenie poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego - odbywa się na podstawie sprawozdań kwartalnych firm odbierających odpady od właścicieli nieruchomości, a więc uzależnione jest od wiarygodności danych przedstawionych przez te przedsiębiorstwa.

Przytoczone wyżej wielkości, osiągnęły następujące poziomy:

- poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - osiągnął wartość 44,67 %, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % w 2015 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - osiągnął wartość 33,29 %, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 16 % w 2015 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - osiągnął wartość 89,42 %, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 40 % w 2015 r.

Gmina Cewice posiada opracowany „Gminny program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Cewice w latach 2010-2032”, który jest corocznie aktualizowany.

W roku 2015 z terenu Gminy Cewice zostało usuniętych i zutylizowanych ok. 1.976,739 m² wyrobów zawierających azbest, co stanowi ok. 26,686 Mg. Inwentaryzacja przeprowadzona do dnia 23 lutego 2015 r. wykazuje, że z terenu gminy do usunięcia pozostaje 55.774,45 m² wyrobów zawierających azbest.

4.8.2. ANALIZA SWOT

GOSPODARKA ODPADAMI	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- wszyscy mieszkańcy Gminy objęci są systemem selektywnej zbiórki odpadów - opracowany „Gminny program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Cewice w latach 2010-2032”	- istniejące wyroby azbestowe na terenie Gminy
SZANSE	ZAGROŻENIA
- zwiększanie poziomu recyklingu - edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami	- niesprawne funkcjonowanie mechanizmów ekonomicznych w gospodarce odpadami - nieosiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu

4.8.2. ZAGROŻENIA

Do zagrożeń jakie mogą wystąpić na terenie Gminy Cewice, związanych z gospodarką odpadami można zaliczyć:

- nieprawidłowe praktyki dotyczące gospodarowania odpadami przez mieszkańców (np. spalanie odpadów komunalnych, pozbywanie się odpadów w sposób niezgodny z przepisami prawa),
- niewystarczający poziom selektywnej zbiórki odpadów oraz mały poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- występowaniem wyrobów zawierających azbest.

4.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

4.9.1. STAN WYJŚCIOWY

4.9.1.1. OBSZARY CHRONIONE

Pojęcie ochrona przyrody oznacza ogół działań ukierunkowanych na zachowanie w niezmienionym lub optymalnym stanie przyrody ożywionej i nieożywionej, a także krajobrazu. Głównym celem ochrony przyrody jest utrzymanie stabilności ekosystemów i procesów ekologicznych oraz zachowanie różnorodności biologicznej.

Na terenie Gminy Cewice występują następujące formy ochrony przyrody:

- Pomniki przyrody,
- Obszary chronionego krajobrazu,
- Rezerваты przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Zespół przyrodniczo – krajobrazowy,
- Użytki ekologiczne.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Cewice znajduje się 17 pomników przyrody, wśród nich znajduje się szósty (w rankingu krajowym) najstarszy dąb w Polsce. Dąb Świętopełk koło Krępkowic jest najstarszym starodrzewem na Pomorzu, liczy sobie ok. 638 lat (w 2012 r.). Jego wysokość to 22 metry, a obwód w pierśnicy wynosi 770 cm.

Zestawienie pomników przyrody na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15. Pomniki przyrody na terenie Gminy Cewice.

Lp.	Rodzaj	Miejsce występowania
1	buk zwyczajny	Działka 137/78 (Działka 137/50 została podzielona na dz. 137/77 i 137/78 wykaz zmiany 7/2008 Osow Lęb.)
2	Klon zwyczajny	Działka 82/6 Bez zmian (wykaz zmiany 4/2008 Oskowo)
3	Klon zwyczajny	Działka 82/6 Bez zmian (wykaz zmiany 4/2008 Oskowo)
4	Aleja bukowa (buki zwyczajne) grupa 31 buków	Działka 261 Bez zmian (wykaz zmiany 10/2006 Cewice)
5	1 dąb szypułkowy „Świętopełk”	Działka 36-L Bez zmian (wykaz zmiany 1/2006 Krępkowice)
6	Klon zwyczajny	Pieski 38- (przysiółek Przeryte) podwórze gospod. Gmina Cewice (wykaz zmiany 5/2007 Pieski)
7	grupa 3 drzew: 3 dęby	Okalice Obr. Popowo Działka 177/26 Bez zmian (wykaz zmiany 6/2004 Popowo)
8	dąb szypułkowy	Leśnictwo Krępkowice Nadleśnictwo Cewice Oddział 16c Szosa Maszewo-Pogorzelice 3,5 km. Na skrzyżowaniu do Krępkowic ok. 700m, dalej droga polna na pn. ok. 2km, na skrzyżowaniu (prawa strona), 400m od dębu „Świętopełk”
9	Grab pospolity	Działka 137/78 (Działka 137/50 została podzielona na dz. 137/77 i 137/78 wykaz zmiany 7/2008)
10	buk pospolity - odmiana purpurowa zwisająca	Działka 137/78 (Działka 137/50 została podzielona na dz. 137/77 i 137/78 wykaz zmiany 7/2008 Osowo Lęb.)
11	Klon pospolity	Działka 137/78 (Działka 137/50 została podzielona na dz. 137/77 i 137/78 wykaz zmiany 7/2008)
12	Grupa 4 drzew: 4 lip drobnolistnych	Działka 261 Bez zmian (wykaz zmiany 10/2006)
13	Grupa 5 drzew: 5 lip drobnolistnych	Działka 137/78 (Działka 137/50 została podzielona na dz. 137/77 i 137/78 wykaz zmiany 7/2008)
14	Dąb szypułkowy	Unieszyno, działka nr 121 Gmina Cewice Cmentarz poniemiec., pagórek morenowy, przy drodze powiat. nr 1320G (dz. nr 120)
15	Lipa drobnolistna	Karwica, działka 143/2 Gmina Cewice od ruin zabudowań 6m- po prawej stronie od linii drzwi wejściowych
16	Lipa drobnolistna	Karwica, droga- działka nr177 Gmina Cewice W pasie drogi, naprzeciw domostwa p.Liców, droga prowadząca do „Karwickich Źródlisk”
17	Głaz narzutowy	Maszewo Lęborskie

Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Na terenie Gminy Cewice występuje jeden obszar chronionego krajobrazu, scharakteryzowany poniżej.

Gmina Cewice położona jest na obszarze OChK **Fragment Pradoliny Łeby i wzgórz morenowe na południe od Lęborka**. Obszar ten zajmuje łącznie powierzchnię 16731 ha. Został on wyznaczony Uchwałą nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

Przeważa krajobraz strefy krawędziowej Pradoliny Łeby - Redy. Zbocza i krawędzie pradoliny oraz na południe od nich położone wzgórza morenowe porastają lasy o bogatym składzie gatunkowym i zróżnicowanej strukturze wiekowej. Urok tego obszaru podkreśla szeroka pradolina, przełomy rzek Unieszynki, Sitnicy i Okalicy oraz tereny położone po wschodniej stronie Jeziora Lubowidzkiego.

Rezerваты przyrody

Rezerwat przyrody pod nazwą **Karwickie Źródłiska** obejmuje obszar źródlisk i lasu o powierzchni 3,22 ha, położony jest w granicach gminy Cewice. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest nisza źródliskowa z licznymi wysiękami i wypływami źródeł oraz fragmenty wysoczyzny morenowej bezpośrednio ją otaczającej. Cyrk źródliskowy wypełnia kopuła torfowiska źródliskowego, porozcinana licznymi strumieniami.

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę rezerwatu, o łącznej powierzchni 38,84 ha.

Rezerwat jest położony na obszarze Natura 2000 PLH220071 Karwickie Źródłiska. Został on uznany przez Wojewodę dnia 09.07.2007 r. w Rozporządzeniu Nr 24/2007 Wojewody Pomorskiego (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 123 poz. 2188).

W skład rezerwatu wchodzi obszar oznaczony na mapach planu urządzania lasu Nadleśnictwa Cewice, Obrębu Mikorowo, Leśnictwa Świąte, wg stanu na dzień 1.01.2003, jako wydzielienia leśne: 127c, d. Pod względem administracyjnym teren ten obejmuje północno-zachodnią część działki ewidencyjnej nr 127 L obrębu Lesiaki. Nadleśnictwo Cewice jest zarządcą tego terenu.

Obszary Natura 2000

Obszar **Natura 2000 PLH220071 Karwickie Źródłiska** - obszar o powierzchni 371,8 ha, ze źródliskami dającymi m.in. początek rzece Unieszynce. Częściowo leśny teren, z obecnością siedlisk przyrodniczych oraz licznymi źródłami, zasilającymi strumienie płynące kilkoma rynnami. Najcenniejszym obiektem jest cyrk źródliskowy wraz z otoczeniem, powstały w wyniku erozji wstecznej, z intensywnym wypływem wód podziemnych spod stromych zboczy. Kopułę źródliskową zajmuje dawne torfowisko, obecnie porozcinane przez strumienie i pokryte przez płat zbiorowiska w typie łągu jesionowo-olszowego. Zbocza zajmują fitocenozy zespołów leśnych: kwaśnej buczyny niżowej, żyznej buczyny niżowej oraz grądu subatlantyckiego. W dolinach z ciekami obecne są płaty łągów; część terenów leśnych zajmuje rozległy

płat kwaśnej dąbrowy. Teren jest bogaty w szereg gatunków roślin i niektórych zwierząt rzadkich i chronionych oraz wykazuje wysokie walory krajobrazowe.

Obszar **Natura 2000 PLH220036 Dolina Łupawy** - to obszar o powierzchni 5 508,6 ha, obejmujący doliny rzek Łupawy i Bukowiny od wypływu z jez. Jasień. W granicach obszaru występują: naturalne, głębokie koryta rzeczne Łupawy i Bukowiny, źródłiska i niewielkie potoki (dopływy), rozległe obszary łągu o podgórskim charakterze Carici remotae-Fraxinetum na zboczach doliny, grądy dębowograbowe Stellario-Carpinetum w wielu wąwozach, buczyny Luzulo-Fagetum i Asperulo – Fagetum, podmokłe łąki, torfowiska przejściowe i wysokie oraz dystroficzne jeziora w bezodpływowych obszarach. Obszar chroni 14 typów siedlisk z Załącznika i Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są to jednocześnie ważne siedliska fauny. W obszarze występują liczne rzadkie i zagrożone gatunki roślin z Polskiej Czerwonej Księgi, bardzo liczna populacja słodkowodnego glonu *Hildenbrandtia rivularis*, świadcząca o czystości wód, cenne gatunki ryb łososiowatych, siedliska ptaków drapieżnych oraz ptaków wodno-błotnych i terenów łąk. Dodatkową wartość stanowi górski i podgórski charakter rzeki, duże kompleksy łągów o podgórskim charakterze oraz malowniczy krajobraz z rozległymi kompleksami lasów. Jest to jedno z największych skupisk źródeł na Pomorzu.

Obszar **Natura 2000 PLH220002 Białe Błoto** - to obszar o powierzchni 43,4 ha położony przy granicy gminy Cewice i gminy Linia. Obszar stanowi otoczone lasem torfowisko kotłowe, położone w krajobrazie sandrowym. W centralnej wypiętrzającej się części torfowiska dominuje roślinność wysokotorfowiskowa. Stosunkowo dużą powierzchnię zajmują zbiorowiska dolinkowe. Doskonale zachowało się typowo wykształcone torfowisko kotłowe z cennymi zbiorowiskami roślinnymi i bardzo dużymi populacjami rzadkich i ginących gatunków torfowiskowych. Można tu obserwować czynny proces torfotwórczy. Istnieje potencjalne zagrożenie związane z osuszeniem terenu. Projektuje się utworzenie na terenie Białego Błota rezerwatu przyrody.

Dla obszaru Natura 2000 PLH220002 Białe Błoto obowiązuje Zarządzenie nr 18/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Białe Błoto PLH 220002 (Dz.Woj.Pom. Gdańsk, dnia 13 czerwca 2013, poz.2495).

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy

Na terenie Gminy Cewice znajduje się zespół przyrodniczo – krajobrazowy **Rynna Kamienicka**. Celem ochrony jest zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczo-krajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona lęgów ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu.

Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Tabela 16. Charakterystyka użytków ekologicznych na terenie Gminy Cewice.

Lp.	Nazwa	Cel ochrony / Opis powierzchni	Powierzchnia w ha	Położenie	Numer w rejestrze Wojewody Pomorskiego
1	Ciągi Słonek	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	1,56	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Mikołowo Leśnictwo - Unieszyno Oddział - 101p, 110c	314
2	Trójkątna Łączka	zachowanie biocenozy łąkowych	1,66	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Karwica Leśnictwo - Leśnik Oddział - 136d	315
3	Storczykowa Łączka	zachowanie biocenozy łąkowych i cennych gatunków roślin	4,81	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Krępkowice Leśnictwo - Jeziernik Oddział - 120c,j	316
4	Margłowa Łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	2,57	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Krępkowice Leśnictwo - Jeziernik Oddział 118n,o	317
5	Sarnia Łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	4,17	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Krępkowice Leśnictwo - Jeziernik Oddział - 116d	318
6	Oskowskie Szuwary	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	2,41	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Oskowo Leśnictwo - Kozin Oddział - 199n	319
7	Łąka nad Jeziorem Oskowskim	zachowanie biocenozy łąkowych	3,67	Nadleśnictwo - Cewice Obręb Oskowo Leśnictwo - Kozin Oddział - 199b	320
8	Rozlewiska Jeziora Święte	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	1,88	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Lesiaki Leśnictwo - Święte Oddział - 159f	321
9	Długa Łączka	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	2,34	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Lesiaki Leśnictwo - Święte Oddział - 145j, 161b	322
10	Karwicka Łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	3,02	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Karwica Leśnictwo - Jeziernik Oddział - 152t	323
11	Nad Grązielowym Jeziorem	zachowanie biocenozy łąkowych i oczka śródleśnego	1,50	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Krępkowice Leśnictwo - Jeziernik Oddział - 148f,	324
12	Nad Rzeką Unieszynką	zachowanie biocenozy łąkowych	0,18	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Karwica Leśnictwo - Jeziernik Oddział - 152bx	325

13	Torfowa Łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	0,18	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział - 161f	326
14	Łąka nad Torowiskiem	zachowanie biocenozy łąkowych	0,20	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział - 161h	327
15	Wąska Łączka	zachowanie biocenozy łąkowych	0,20	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Cewice Leśnictwo - Jeziernik Oddział - 162j	328
16	Kostroga	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	1,48	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Oskowo Leśnictwo - Kozin Oddział - 231m	329

Źródło: www.infoeko.pomorskie.pl

4.9.1.2. LASY

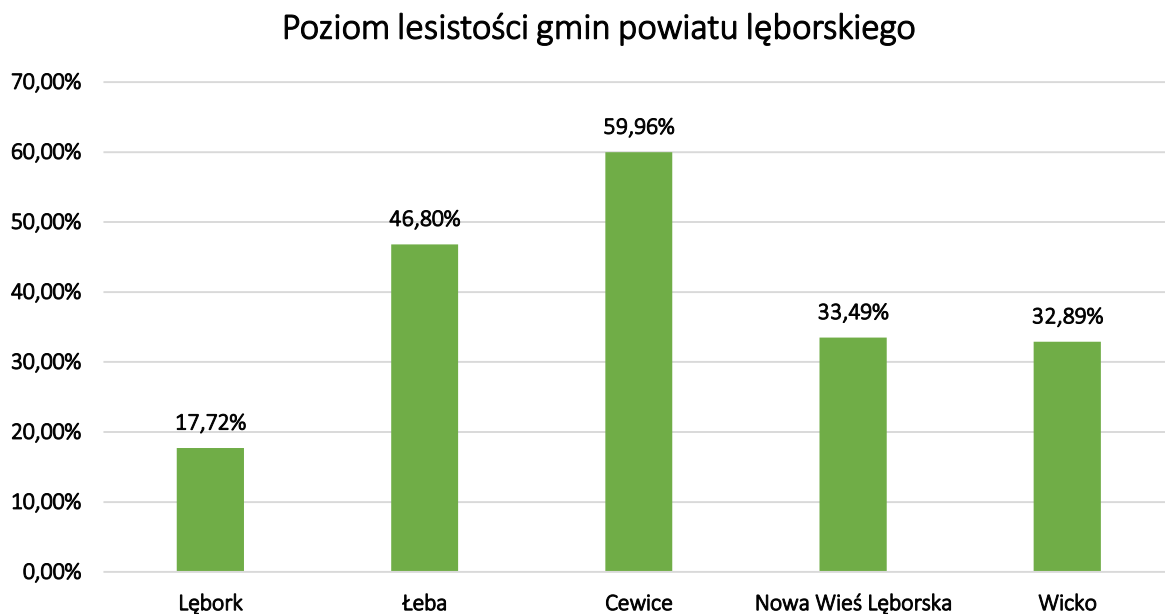
Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie Gminy Cewice wynosi 11 243,45 ha, co daje lesistość na poziomie aż 59,96 %. Wskaźnik lesistości dla tego obszaru jest zatem znacznie wyższy niż średnia krajowa, która wynosi 30,0 %. Strukturę lasów na omawianym obszarze przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 17. Struktura lasów Gminy Cewice w 2015 roku.

	Jednostka	Wartość
Lasy ogółem	ha	11 243,45
Lasy publiczne ogółem		10 968,95
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych		10 957,80
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP		1,07
Lasy publiczne gminne		10,08
Lasy prywatne ogółem		274,50

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

Poniższy wykres przedstawia stopień lesistości gmin powiatu łęborskiego. Gmina Cewice należy do gmin o największym procencie udziału lasów w powierzchni Gminy ogółem.



Wykres 3. Stopień lesistości poszczególnych gmin powiatu łębskiego wg stanu na dzień 31.12.2015 r.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL.

Lasy na terenie Gminy Cewice podlegają 2 nadleśnictwom, scharakteryzowanym poniżej.

Nadleśnictwo Cewice

Nadleśnictwo Cewice położone jest w I – szej Krainie Przyrodniczo Leśnej w mezoregionach Równiny Słupskiej, Wysoczyzny Polanowskiej, Pojezierza Kaszubskiego oraz Pojezierza Drawsko-Bytowskiego. Obszar Nadleśnictwa uformowany został w okresie ostatniego zlodowacenia Bałtyckiego. Rzeźba terenu jest mocno urozmaicona, a bardzo charakterystycznym elementem krajobrazu są piękne, czyste jeziora: Kamienieckie, Potęgowskie, Kozin, Brody oraz wiele innych mniejszych przeuroczo położonych wśród leśnych ostępów.

Najważniejszym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna zajmująca 67,0 % powierzchni leśnej zalesionej i 70,9% udziału miąższościowego.

Drugim gatunkiem, co do ilości występowania, jest buk zajmujący 12,7% powierzchni leśnej zalesionej i 9,8% udziału miąższościowego. Przeciętna zasobność drzewostanów z panującym bukiem wynosi 168 m³/ha.

Kolejnym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie jest dąb zajmujący 7,8% powierzchni i 7,6% udziału masowego. Przeciętna zasobność drzewostanów dębowych wynosi 199 m³/ha.

Następnym gatunkiem lasotwórczym jest brzoza zajmująca 5,5% powierzchni i 5,4% udziału masowego. Przeciętna zasobność drzewostanów brzozowych wynosi 211 m³/ha.

Olsza w Nadleśnictwie zajmuje 2,4% udziału powierzchniowego i 1,7% udziału miąższościowego. Przeciętna zasobność drzewostanów z panującym udziałem olszy wynosi 153 m³/ha.

Modrzew zajmuje 2,4% udziału powierzchniowego i 2,8% udziału miąższościowego. Przeciętna zasobność drzewostanów z panującym udziałem modrzewia wynosi 258 m³/ha

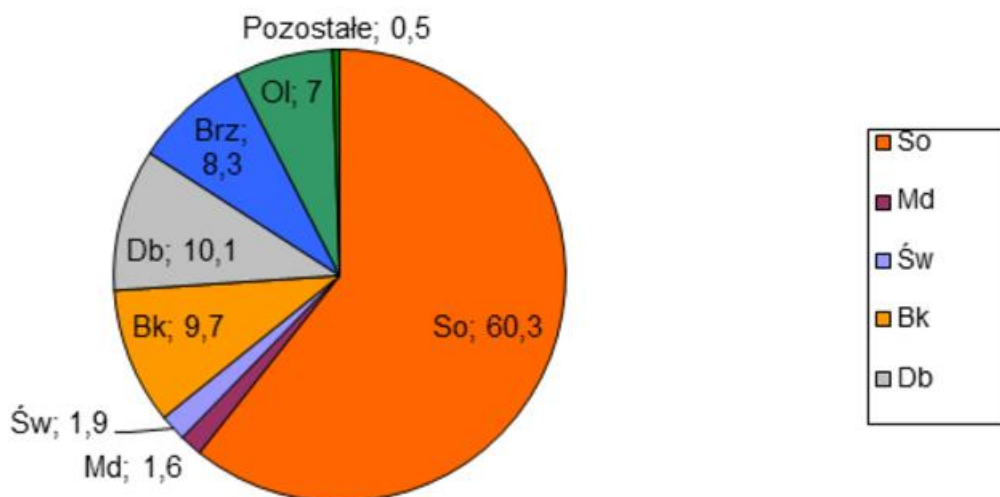
Ponad 1% powierzchni leśnej zajmuje również świerk, który jako gatunek panujący zajmuje 2,0% powierzchni leśnej zalesionej i 1,7% udziału masowego. Tworzy w zasadzie drzewostany jednogatunkowe lub mieszane, głównie z sosną, dębem, brzozą. Przeciętna zasobność drzewostanów świerkowych wynosi 181 m³/ha.

Pozostałe gatunki drzew: jodła, daglezja, jawor, jesion, grab, olsza szara, osika i lipa zajmują poniżej 1% powierzchni.

Nadleśnictwo Lębork

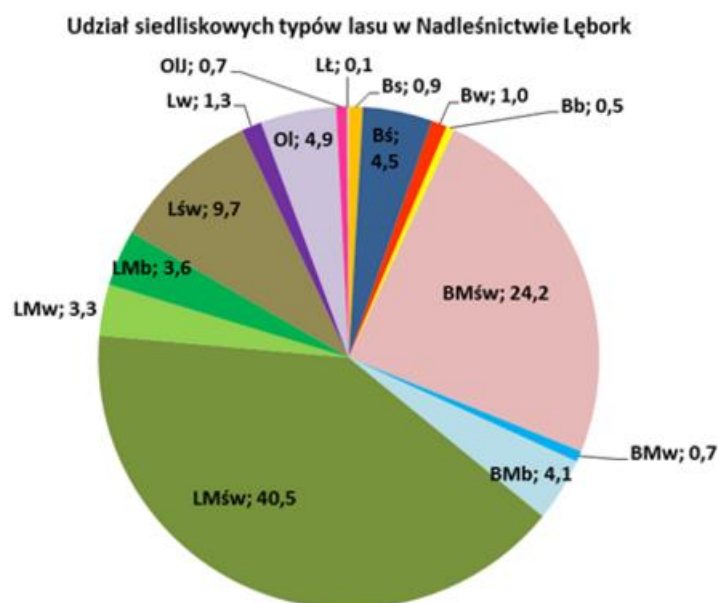
Nadleśnictwo Lębork jest jednym z piętnastu nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Lasy Nadleśnictwa Lębork zlokalizowane są w północno-zachodniej części RDLP Gdańsk, na terenach gmin: Nowa Wieś Lęborska, Wicko, Cewice, Głównicy, Potęgowo, Lębork, Łeba, Choczewo, Łęczyce. Nadleśnictwo Lębork sąsiaduje z trzema Nadleśnictwami RDLP Gdańsk: Cewice, Choczewo, Strzebielino oraz Nadleśnictwem Damnica przynależnym do RDLP Szczecinek.

Udział powierzchniowy gatunków w %



Wykres 4. Udział gatunków lasotwórczych na terenie nadleśnictwa Lębork.

Źródło: <http://www.lebork.gdansk.lasy.gov.pl/>



Wykres 5. Udział siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie Lębork.

Źródło: <http://www.lebork.gdansk.lasy.gov.pl/>

4.9.2. ANALIZA SWOT

ZASOBY PRZYRODNICZE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- wysoka lesistość Gminy (59,96 %) - istniejące obszarowe formy ochrony przyrody	- emisja zanieczyszczeń, które wpływają na zasoby przyrodnicze Gminy
SZANSE	ZAGROŻENIA
- zwiększanie stopnia lesistości gminy - możliwość uzyskania zewnętrznych środków finansowanych na realizację zadań związanych z ochroną zasobów przyrodniczych	- niska świadomość ekologiczna społeczeństwa - dewastacja zasobów przyrodniczych ze strony mieszkańców

4.9.3. ZAGROŻENIA

Do zagrożeń dotyczących zasobów przyrodniczych na terenie Gminy zaliczyć należy:

- brak zabezpieczenia cennych przyrodniczo i krajobrazowo obszarów poprzez nie objęcie ich formami ochrony przyrody,
- brak szczegółowych inwentaryzacji przyrodniczych terenów i obiektów cennych przyrodniczo oraz miejsc zagrożonych.

Do zagrożeń siedlisk leśnych na terenie Gminy Cewice należą:

- Zanieczyszczenia środowiska - zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego może niszczyć tkanki roślin lub wpływać na ograniczenie fotosyntezy. W większym stopniu dotyczy on drzew iglastych. Jego wpływ jest większy w pobliżu tras komunikacyjnych oraz ośrodków przemysłowych. Istotnym problemem jest także zanieczyszczenie lasów odpadami (tzw. dzikie wysypiska).
- Pożary – źródłem pożarów lasów z uwagi na rolniczy charakter Gminy może być wypalanie traw. Innym zagrożeniem jest niewłaściwa gospodarka leśna. Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia pożaru zaleca się przeprowadzanie akcji mających na celu edukację ludności w zakresie przeciwdziałania pożarom.
- Szkodniki oraz pasożyty – choroby wywoływane przez owady oraz grzyby stanowią duże zagrożenie dla terenów leśnych zwłaszcza, że w dalszym ciągu ich duża część to monokultury, które sprzyjają ich rozprzestrzenianiu. Zapobiega się temu zjawisku poprzez wprowadzania do zalesień domieszek innych gatunków drzew.

4.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.), mówiąc o:

a) „poważnej awarii – rozumie się przez to 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 lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.

b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Jak wynika z definicji poważnej awarii, jej źródłami mogą być:

- procesy przemysłowe i magazynowanie substancji niebezpiecznych,
- transport materiałów niebezpiecznych.

Do zagrożeń związanych z możliwością wystąpienia awarii na terenie Gminy Cewice należy:

- transport materiałów i substancji niebezpiecznych głównie na drogach wojewódzkich, powodując m. in. zagrożenie zanieczyszczenia gleb oraz pożarowe na terenach leśnych,
- działalność wytwórni drożdży w Maszewie Lęborskim,
- lokalizacja na terenie gminy lotniska wojskowego w Siemirowicach.

4.10.1. ANALIZA SWOT

ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
-	- obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne - obecność lotniska wojskowego w Siemirowicach
SZANSE	ZAGROŻENIA
- zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii	- zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych - możliwość wystąpienia awarii przemysłowej - możliwość wystąpienia awarii lotniczej

4.11. EDUKACJA EKOLOGICZNA

W zakresie edukacji ekologicznej najważniejszym celem, który należy osiągnąć jest wykształcenie świadomości ekologicznej i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasad ekorozwoju. Jest to cel dalekosiężny, wykraczający poza horyzont 2024 roku, do którego można się zbliżyć poprzez stopniowe podnoszenie świadomości ekologicznej.

Ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672, ze zm.) narzuca obowiązek uwzględniania problematyki ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju w programach nauczania wszystkich typów szkół, a także kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych.

Gmina Cewice wykazywała aktywną postawę w zakresie edukacji ekologicznej poprzez:

- dostarczenie do wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych ulotek dotyczących zasad segregacji odpadów na terenie Gminy Cewice,
- sukcesywne zamieszczanie informacji na temat segregacji odpadów, punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, harmonogramów wywozu odpadów komunalnych itp. w Bezpłatnym Informatorze Samorządowym Urzędu Gminy w Cewicach,
- zamieszczanie bieżących informacji i ogłoszeń na tablicy ogłoszeń dedykowanej gospodarce odpadami, znajdującej się w budynku Urzędu Gminy w Cewicach oraz na stronie www.cewice.pl w zakładce „gospodarka odpadami”,
- udział w akcji „LISTY DLA ZIEMI”, organizowanej przez Fundację Ekologiczną ARKA. Akcja ta polega na pisaniu przez dzieci listów, w których nakłaniają dorosłych do proekologicznych działań,
- zbiórkę baterii przez uczniów Szkoły Podstawowej im. Polskich Olimpijczyków w Maszewie Lęborskim.

Ponadto w 2015 r. na stronie internetowej Gminy Cewice utworzono podstronę, na której zamieszczono informacje m.in. o szkodliwym działaniu azbestu oraz o założeniach „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu” na lata 2009-2032, informacje o zadaniach z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest zrealizowanych przez gminę Cewice od 2012 r. Dzięki uprzejmości Federacji Zielonych GAJA, pozyskano 400 broszur informacyjnych pn.: „Co z tym azbestem?”, które za pośrednictwem sołtysów wszystkich sołectw z terenu gminy Cewice rozpropagowuje się wśród mieszkańców gminy Cewice.

Gmina planuje dalsze działania w zakresie edukacji ekologicznej poprzez:

- systematyczne zamieszczanie bieżących informacji na stronie www.cewice.pl, na tablicy ogłoszeń Urzędzie Gminy w Cewicach oraz w Bezpłatnym Informatorze Samorządowym Urzędu Gminy w Cewicach,
- zorganizowanie stoiska edukacyjnego podczas dożynek gminnych (gospodarka odpadami),
- przeprowadzenie w placówkach oświatowych na terenie Gminy Cewice przez firmę Remondis Sp. z o.o. zajęć informacyjno-edukacyjnych, których tematyka będzie obejmowała promocję selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wyjaśnieniem zasad segregacji odpadów funkcjonujących na terenie gminy Cewice oraz hierarchii sposobów postępowania z odpadami (z naciskiem na zapobieganie powstawaniu odpadów),
- dalsze prowadzenie podstrony „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy”.

5. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE

5.1. CELE KIERUNKI INTERWENCJI I ZADANIA

Dla obszarów wymagających interwencji wyznaczono cele, kierunki oraz zadania, które służyć mają poprawie stanu środowiska, co przedstawiono w poniższej tabeli. Oprócz tego wyznaczono zadania, które służyć mają ochronie i zachowaniu obecnego stanu pozostałych komponentów środowiska. Do każdego zadania przypisano jednostkę odpowiedzialną za wykonanie zadania, zaproponowano wskaźnik monitorowania oraz przypisano możliwe ryzyka, jakie wiążą się z realizacją danego zadania.

Tabela 13. Cele programu ochrony środowiska, kierunki interwencji, zadania

Lp.	Obszar interwencji	Cel długookresowy	Nazwa	Wskaźnik	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
GŁÓWNE OBSZARY INTERWENCJI										
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Cewice	Liczba instalacji OZE [szt.]	0	≥1	Ograniczenie niskiej emisji na terenie Gminy Cewice	Budowa urządzeń/obiektów wykorzystujących odnawialne źródła energii (mikroinstalacje)	Gmina Cewice, mieszkańcy gminy, inne jednostki i podmioty	- Nieotrzymanie dofinansowania ze środków zewnętrznych - Brak zainteresowania społeczeństwa, przedsiębiorców	
			Długość zmodernizowanych dróg [km]				Poprawa warunków funkcjonowania wybranych stref Gminy wraz z poprawą bezpieczeństwa ruchu w tych strefach ¹	Modernizacja dróg gminnych	Gmina Cewice	- Nieotrzymanie dofinansowania ze środków zewnętrznych
			Długość zmodernizowanych dróg [km]					Modernizacja dróg powiatowych	Gmina Cewice, Zarząd Dróg Powiatowych w Łęborku	- Nieotrzymanie dofinansowania ze środków zewnętrznych
			Długość zmodernizowanych dróg [km]					Modernizacja dróg wojewódzkich	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	- Nieotrzymanie dofinansowania ze środków zewnętrznych
2.	Zagrożenia hałasem	Ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców Gminy	Liczba przeprowadzonych kontroli	0	≥1	Podniesienie komfortu życia mieszkańców Gminy poprzez eliminację zagrożeń hałasem	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	- brak przeprowadzanych kontroli	
			Liczba rozpisanych przetargów na modernizację/	0	≥1		Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich	Gmina Cewice, zarządcy dróg	- brak wprowadzania odpowiednich zapisów w SIWZ	

¹ Kierunek interwencji dotyczy także zagrożenia przed hałasem.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

			przebudowę dróg, które uwzględniają takie zapisy				zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien, kładzenie cichej nawierzchni i budowę ekranów akustycznych		
			Długość ścieżek rowerowych [km]				Budowa ścieżek rowerowych	Gmina Cewice	- Przedłużający się termin inwestycji
			Odpowiednie zapisy w Planach Zagospodarowania Przestrzennego	0	≥1		Wprowadzanie standardów akustycznych w Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Gmina Cewice	- Przedłużająca się procedura wprowadzania zmian do przepisów prawa miejscowego
3	Pola elektromagnetyczne	Kontrola niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego o do środowiska na terenie Gminy	Istnienie rejestru źródeł promieniowania elektromagnetycznego			Podniesienie komfortu życia mieszkańców Gminy poprzez eliminację zagrożeń promieniowaniem elektromagnetycznym	Wybór niskokonfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne	Gmina Cewice, inne podmioty	- Brak możliwości technicznych do realizacji inwestycji
			Odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	0	≥1		Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy	Gmina Cewice	- Przedłużająca się procedura wprowadzania zmian do przepisów prawa miejscowego
4	Gospodarowanie wodami	Poprawa, jakości wód, osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	Liczba przeprowadzonych kontroli jakości wód na terenie Gminy	0	≥1	Zapobieganie zanieczyszczeniu słodkich wód powierzchniowych i podziemnych, ze szczególnym naciskiem na zapobieganie u źródła	Prowadzenie stałego monitoringu wód	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	- Zanieczyszczenia ze strony mieszkańców i przedsiębiorców

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

5	Gospodarka wodno - ściekowa	Gospodarowanie wodami powierzchniowymi i podziemnymi umożliwiające zaspokojenie potrzeb wodnych mieszkańców Gminy przy utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód	Długość zmodernizowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych [km]			Podniesienie komfortu życia mieszkańców Gminy poprzez stworzenie nowoczesnej infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową	Bieżąca modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Gmina Cewice	- Przedłużający się termin inwestycji
			Długość czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [km]				Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w Bukowinie	Gmina Cewice	- Przedłużający się termin inwestycji
			Długość czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [km]				Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej Cewice	Gmina Cewice	- Przedłużający się termin inwestycji
			Długość czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [km]				Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Pieski	Gmina Cewice	- Przedłużający się termin inwestycji
			Liczba oczyszczalni ścieków	0	1		Budowa oczyszczalni ścieków	Gmina Cewice	- Przedłużający się termin inwestycji
			Liczba wybudowanych zbiorników bezodpływowych [szt.]	353	>353		Budowa zbiorników bezodpływowych	Mieszkańcy	- Brak zainteresowania mieszkańców
6	Zasoby geologiczne	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż	Powierzchnia surowców naturalnych [ha]			Ochrona zasobów złóż kopalin	Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych	Gmina Cewice	- brak kontroli nad złożami naturalnymi, - degradacja zasobów złóż
			Powierzchnia surowców naturalnych [ha]				Zapobieganie nielegalnej eksploatacji kopalin	Starosta Lęborski, Główny Urząd Górniczy	- Brak kontroli nad nielegalną eksploatacją kopalin
7	Gleby	Użytkowanie gleb zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tereny na których przeprowadzono rekultywacje [ha]	0	≥1	Ochrona gleb przed degradacją i dewastacją	Rekultywacja terenów, na których występuje zanieczyszczenie gleb	Gmina Cewice, właściciele gruntów	- brak zainteresowania ze strony rolników

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

			Liczba przeprowadzonych kontroli jakości gleb na terenie Gminy	0	≥1		Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	- Brak prowadzenia monitoringu - Niewłaściwe użytkowanie ze strony mieszkańców
			Powierzchnia gleb zdegradowanych [ha]				Wdrażanie programów, metod gospodarowania i technologii produkcji korzystnych dla środowiska zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Rolniczej	Właściciele gruntów	- brak zainteresowania ze strony rolników
8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Racjonalne gospodarowanie odpadami	Osiągnięte poziomy recyklingu [%]			Ograniczenie ilości odpadów komunalnych poprzez zwiększenie efektywności systemu gospodarowania odpadami	Zwiększenie poziomu recyklingu - przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Gmina Cewice, mieszkańcy	- Zmniejszenie poziomu recyklingu
			Liczba wybudowanych PSZOK	0	1		Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	Gmina Cewice	-
			Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest [m²]	55 774,45	0,00	Bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego usunięcie wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Cewice	Realizacja „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Cewice”	Gmina Cewice, mieszkańcy, inne jednostki posiadające wyroby azbestowe	- Małe zainteresowanie mieszkańców i innych jednostek
			Liczba osób biorąca udział w kampanii	0	≥1	Podniesienie świadomości i poziomu wiedzy mieszkańców w zakresie właściwego gospodarowania odpadami	Kampania informacyjno-edukacyjna dotycząca gospodarki odpadami na terenie Gminy prowadzona w placówkach oświatowych	Gmina Cewice	-

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

9	Zasoby przyrodnicze	Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona przyrody	Powierzchnia obiektów i obszarów prawnie chronionych [ha]			Ochrona zasobów przyrodniczych o szczególnych walorach	Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych	Gmina Cewice, RDOŚ w Gdańsku	- Dewastacja ze strony mieszkańców
			Powierzchnia lasów [ha]	11 243,45	>11 243,45	Wykorzystanie funkcji lasów, jako instrumentu ochrony środowiska	Zalesianie nowych terenów, w tym gruntów zbędnych dla rolnictwa oraz nieużytków z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczo - krajobrazowych	Zarządcy lasów, w tym lasów stanowiących własność Skarbu Państwa	- Dewastacja ze strony mieszkańców
			Odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	0	≥1		Uwzględnienie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie	Gmina Cewice	- Przedłużająca się procedura wprowadzania zmian do przepisów prawa miejscowego
10	Zagrożenia poważnymi awariami	Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii	Liczba przeprowadzonych inwestycji			Poprawa stanu przygotowania Gminy do podejmowania działań w sytuacji zagrożenia poprzez polepszenie warunków użytkowych i funkcjonalnych budynków OSP	Rozbudowa i modernizacja OSP gminnych wraz z nowoczesnym wyposażeniem	OSP w Cewicach, Gmina Cewice	- Nieotrzymanie dofinansowania ze środków zewnętrznych - Przedłużający się termin inwestycji
			Liczba przeprowadzonych szkoleń			Kreowanie właściwych zachowań mieszkańców Gminy w przypadku wystąpienia zagrożeń życia i środowiska z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych	Szkolenia z zakresu ratowniczo-gaśniczego	OSP w Cewicach	- Brak zainteresowania mieszkańców

Źródło: Opracowanie własne.

5.2. HARMONOGRAM RZECZOWO - FINANSOWY

W poniższej tabeli przedstawiono harmonogram rzeczowo-finansowy zadań własnych gminy oraz zadań monitorowanych, opracowany w celu ochrony środowiska na terenie Gminy Cewice. Pod zadaniami własnymi należy rozumieć te przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji Gminy. Natomiast pod zadaniami monitorowanymi należy rozumieć pozostałe zadania związane z ochroną środowiska i racjonalnym wykorzystaniem zasobów naturalnych, które są finansowane ze środków samorządów gminnych, instytucji i przedsiębiorstw, osób fizycznych oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla wyższego, bądź instytucji działających na terenie gminy, ale podległych bezpośrednio organom centralnym.

Tabela 14. Harmonogram realizacji zadań własnych oraz zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

			Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (zł)						Źródła finansowania	
Lp.	Obszar interwencji	Zadanie		2016	2017	2018	2019	2020-2023	razem		
1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Zadania własne									
		Modernizacja dróg gminnych	Gmina Cewice							1 500 000	środki własne, inne środki
		Budowa urządzeń/obiektów wykorzystujących odnawialne źródła energii (mikroinstalacje)	Gmina Cewice, mieszkańcy gminy, inne jednostki i podmioty							1 000 000	środki własne, środki unijne
		Zadania monitorowane									
		Modernizacja dróg powiatowych	Gmina Cewice, Zarząd Dróg Powiatowych w Łęborku							600 000	środki własne, budżet powiatu, inne środki
		Modernizacja dróg wojewódzkich	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku							W miarę potrzeb	Budżet GDDKiA, budżet Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
2	zagrożenia hałasem	Zadania własne									
		Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien,	Gmina Cewice, zarządcy dróg							Brak kosztów dodatkowych, w ramach prac nad pzp	-

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

		kładzenie cichej nawierzchni i budowę ekranów akustycznych									
		Wprowadzanie standardów akustycznych w Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Gmina Cewice							Brak kosztów dodatkowych, w ramach prac nad pzp	-
		Budowa ścieżek rowerowych	Gmina Cewice							750 000	środki własne, inne środki
		Zadania monitorowane									
		Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ w Gdańsku							30 000	środki własne, inne środki
3	Pola elektromagnetyczne	Zadania własne									
		Wybór niskokonfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne	Gmina Cewice, inne podmioty							Brak kosztów dodatkowych	-
		Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy	Gmina Cewice							Brak kosztów dodatkowych, w ramach prac nad pzp	-
4	Gospodarowanie wodami	Zadania monitorowane									
		Prowadzenie stałego monitoringu wód	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku							30 000	Środki własne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

5	Gospodarka wodno-ściekowa	Zadania własne									
		Bieżąca modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Gmina Cewice							W miarę potrzeb	środki własne, inne środki
		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w Bukowinie	Gmina Cewice							700 000	środki własne, inne środki
		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej Cewice	Gmina Cewice							900 000	środki własne, inne środki
		Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Pieski	Gmina Cewice							750 000	środki własne, inne środki
		Budowa oczyszczalni ścieków	Gmina Cewice							450 000	środki własne, inne środki
		Zadania monitorowane									
		Budowa zbiorników bezodpływowych	Mieszkańcy							1 000 000	środki własne, inne środki
6	Zasoby geologiczne	Zadania własne									
		Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych	Gmina Cewice							Brak kosztów dodatkowych, w ramach prac nad pzp i innymi dokumentami	-
		Zadania monitorowane									
		Zapobieganie nielegalnej eksploatacji kopalin	Starosta Łębarski, Główny Urząd Górniczy							W miarę potrzeb	środki własne, inne środki
7	Gleby	Zadania własne									

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

		Rekultywacja terenów, na których występuje zanieczyszczenie gleb	Gmina Cewice, właściciele gruntów							100 000	środki własne, inne środki
		Zadania monitorowane									
		Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska							W miarę potrzeb	środki własne, inne środki
		Wdrażanie programów, metod gospodarowania i technologii produkcji korzystnych dla środowiska zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Rolniczej	Właściciele gruntów							W miarę potrzeb	środki własne, inne środki
8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Zadania własne									
		Realizacja „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Cewice”	Gmina Cewice, mieszkańcy, inne jednostki posiadające wyroby azbestowe							W miarę potrzeb	środki własne, inne środki
		Kampania informacyjno-edukacyjna dotycząca gospodarki odpadami na terenie Gminy prowadzona w placówkach oświatowych	Gmina Cewice							20 000,00	środki własne
		Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	Gmina Cewice							1 505 496,66	środki własne
		Zadania monitorowane									

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

		Zwiększenie poziomu recyklingu - przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Gmina Cewice, mieszkańcy							Brak kosztów dodatkowych	-
9	Zasoby przyrodnicze	Zadania własne									
		Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych	Gmina Cewice, RDOŚ w Gdańsku							50 0000	środki własne, inne środki
		Uwzględnienie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie	Gmina Cewice							Brak kosztów dodatkowych, w ramach prac nad pzp	-
		Zadania monitorowane									
		Zalesianie nowych terenów, w tym gruntów zbędnych dla rolnictwa oraz nieużytków z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczo - krajobrazowych	Zarządcy lasów, w tym lasów stanowiących własność Skarbu Państwa							Koszt realizacji zadania zależny od zakresu realizowanych zalesień	środki własne, inne środki
10	Zagrożenia poważnymi awariami	Zadania własne									
		Rozbudowa i modernizacja OSP gminnych wraz z nowoczesnym wyposażeniem	OSP w Cewicach, Gmina Cewice							100 000	Środki własne, WIOŚ, inne środki
		Zadania monitorowane									
		Szkolenia z zakresu ratowniczo-gaśniczego	OSP w Cewicach							10 000,00	Środki własne, WIOŚ, inne środki

Źródło: Opracowanie własne.

6. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA INWESTYCJI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Realizacja zadań określonych w Programie Ochrony Środowiska wiąże się z wysokimi nakładami finansowymi. Wdrażanie Programu powinno być zatem możliwe dzięki stworzeniu odpowiedniego systemu finansowego. Podstawowymi źródłami finansowania są środki publiczne (budżetowe państwa, gminy lub pozabudżetowe instytucji publicznych), prywatne (np. fundusze inwestycyjne) oraz prywatno - publiczne (np. ze spółek handlowych z udziałem gminy). Do głównych instrumentów finansowych gminy w zakresie ochrony środowiska należą opłaty oraz kary za korzystanie ze środowiska.

Potencjalne źródła finansowania zadań określonych w niniejszym Programie przedstawiono poniżej.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)

Publiczna instytucja finansowa, działająca jako państwowa osoba prawna. Głównym jej celem działania jest udzielanie wsparcia finansowego przedsięwzięciom służącym ochronie środowiska i gospodarce wodnej.

Podstawą do przyjmowania i rozpatrywania wniosków o dofinansowanie są programy priorytetowe, które określają zasady udzielania wsparcia oraz kryteria wyboru przedsięwzięć. Listę priorytetowych programów NFOŚiGW zatwierdza corocznie Rada Nadzorcza NFOŚiGW.

Zgodnie z „Listą priorytetowych programów NFOŚiGW na 2016 r.”, ustala się następujące programy:

1. Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi:
 - Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach
 - Budowa, przebudowa i odbudowa obiektów hydrotechnicznych
2. Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi:
 - Racjonalna gospodarka odpadami
 - Ochrona powierzchni ziemi
 - Geologia i górnictwo
3. Ochrona atmosfery:
 - Poprawa jakości powietrza
 - Poprawa efektywności energetycznej
 - Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii
 - System zielonych inwestycji (GIS – Green Investment Scheme)
4. Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów:
 - Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej

5. Międzydziedzinowe:

- Wsparcie Ministra Środowiska w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska
- Zadania wskazane przez ustawodawcę
- Wspieranie działalności monitoringu środowiska
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska z likwidacją ich skutków
- Edukacja ekologiczna
- Współfinansowanie programu LIFE
- SYSTEM - Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez WFOŚiGW
- Wsparcie przedsięwzięć w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki
- Gekon – Generator Koncepcji Ekologicznych
- Wzmocnienie działań społeczności lokalnych dla zrównoważonego rozwoju
- SOKÓŁ – wdrożenie innowacyjnych technologii środowiskowych

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku (WFOŚiGW)

Lista przedsięwzięć priorytetowych stanowi uszczegółowienie głównych kierunków działań wynikających z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 672) dokumentu Europa 2020 - Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu oraz Strategii działania WFOŚiGW w Gdańsku na lata 2013-2016 z perspektywą do 2020 roku.

Projekty inwestycyjne i działania realizowane z udziałem środków Unii Europejskiej, w szczególności realizowane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ) na lata 2014-2020 oraz Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (RPO WP), będą dofinansowane w pierwszej kolejności. Przewiduje się również finansowanie zadań z udziałem środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

DZIAŁANIE I: FINANSOWANIE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

PRIORYTET I - Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

PRIORYTET II – Poprawa jakości powietrza, przeciwdziałanie zmianom klimatu oraz ochrona przed hałasem

PRIORYTET III - Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi

PRIORYTET IV - Ochrona różnorodności biologicznej, informacja i edukacja ekologiczna

PRIORYTET V - Monitoring środowiska, przeciwdziałanie klęskom żywiołowym i likwidacja ich skutków oraz wspieranie innowacji

DZIAŁANIE II: TWORZENIE WARUNKÓW DO WDRAŻANIA FINANSOWANIA OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POIiŚ)

Krajowy program wspierający gospodarkę niskoemisyjną, ochronę środowiska, przeciwdziałanie i adaptację do zmian klimatu, transport i bezpieczeństwo energetyczne. Głównym źródłem finansowania Programu są środki unijne z Funduszu Spójności. Najważniejszymi beneficjentami Programu są podmioty publiczne (w tym jst) oraz podmioty prywatne (przede wszystkim duże przedsiębiorstwa).

W ramach Programu realizowanych będzie 10 osi priorytetowych:

1. Zmniejszenie emisyjności gospodarki
2. Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu
3. Rozwój sieci drogowej TEN-T i transportu multimodalnego
4. Infrastruktura drogowa dla miast
5. Rozwój transportu kolejowego w Polsce
6. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego w miastach
7. Poprawa bezpieczeństwa energetycznego
8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury
9. Wzmocnienie strategicznej infrastruktury i rozwoju zasobów kultury
10. Pomoc techniczna

Zakres finansowania w obszarze energetyki i środowiska przedstawiono poniżej.

I Oś priorytetowa - Zmniejszenie emisyjności gospodarki:

- produkcja, dystrybucja oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE), np. budowa, rozbudowa farm wiatrowych, instalacji na biomasę bądź biogaz,
- poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym,
- rozwój i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji, np. budowa sieci dystrybucyjnych średniego i niskiego napięcia.

II Oś priorytetowa - Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu:

- rozwój infrastruktury środowiskowej (np. oczyszczalnie ścieków, sieć kanalizacyjna oraz wodociągowa, instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym do ich termicznego przetwarzania),
- ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, poprawa jakości środowiska miejskiego (np. redukcja zanieczyszczenia powietrza i rekultywacja terenów zdegradowanych),

- dostosowanie do zmian klimatu, np. zabezpieczenie obszarów miejskich przed niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi, zarządzanie wodami opadowymi, projekty z zakresu małej retencji oraz systemy zarządzania klęskami żywiołowymi.

Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 (RPO WP)

Celem RPO WP 2014-2020 jest podniesienie konkurencyjności regionu w oparciu o wewnętrzne potencjały, sprzyjające zwiększeniu spójności społecznej i terytorialnej.

OŚ PRIORYTETOWA 10 ENERGIA

OP odpowiada na wyzwania dotyczące wykorzystania 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.

DZIAŁANIE 10.1. EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA – MECHANIZM ZIT

Cel szczegółowy: Poprawiona efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej i mieszkaniowych.

DZIAŁANIE 10.2. EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Cel szczegółowy: Poprawiona efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej i mieszkaniowych.

DZIAŁANIE 10.3. ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Cel szczegółowy: Zwiększone wykorzystanie energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, szczególnie produkowanej w generacji rozproszonej.

DZIAŁANIE 10.4. REDUKCJA EMISJI

Cel szczegółowy: Zwiększona sprawność funkcjonowania komunalnej infrastruktury energetycznej.

OŚ PRIORYTETOWA 11. ŚRODOWISKO

OP odpowiada na wyzwania dotyczące ograniczenia 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.

DZIAŁANIE 11.1. OGRANICZANIE ZAGROŻEŃ NATURALNYCH

Cel szczegółowy: Wzmocniona odporność regionu na powódzie i susze.

DZIAŁANIE 11.2. GOSPODARKA ODPADAMI

Cel szczegółowy: Zwiększona efektywność systemów zagospodarowania odpadów komunalnych.

DZIAŁANIE 11.3. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Cel szczegółowy: Spełnione zobowiązania akcesyjne w zakresie oczyszczania ścieków w aglomeracjach od 2 do 10 tys. RLM oraz poprawiona jakość wody pitnej.

DZIAŁANIE 11.4. OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Cel szczegółowy: Zabezpieczone zasoby i walory przyrodnicze oraz krajobrazowe

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020 (PROW 2014-2020)

Celem głównym PROW 2014 – 2020 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich.

Program będzie realizował wszystkie sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2014 – 2020, a mianowicie:

- ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, leśnictwie i na obszarach wiejskich,
- poprawa konkurencyjności wszystkich rodzajów gospodarki rolnej i zwiększenie rentowności gospodarstw rolnych,
- poprawa organizacji łańcucha żywnościowego i promowanie zarządzania ryzykiem w rolnictwie,
- odtwarzanie, chronienie i wzmacnianie ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa,
- wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach: rolnym, spożywczym i leśnym,
- zwiększanie włączenia społecznego, ograniczanie ubóstwa i promowanie rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich.

Planuje się, że łączne środki publiczne przeznaczone na realizację PROW 2014-2020 wyniosą 13 513 295 000 euro, w tym: 8 598 280 814 z budżetu UE (EFRROW) i 4 915 014 186 euro wkładu krajowego.

W ramach PROW 2014-2020 będzie realizowanych łącznie 15 działań. Pomoc finansowa ze środków Programu będzie skierowana głównie do sektora rolnego. Sektor ten jest szczególnie istotny z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i wymaga znacznego i odpowiednio ukierunkowanego wsparcia. Planowane w Programie instrumenty pomocy finansowej będą miały na celu

przede wszystkim rozwój gospodarstw rolnych (modernizacja gospodarstw rolnych, restrukturyzacja małych gospodarstw rolnych, premie dla młodych rolników, płatności dla rolników przekazujących małe gospodarstwa rolne).

Program LIFE

Jedyny instrument finansowy Unii Europejskiej poświęcony wyłącznie współfinansowaniu projektów z dziedziny ochrony środowiska i klimatu. Jego głównym celem jest wspieranie procesu wdrażania wspólnotowego prawa ochrony środowiska, realizacja unijnej polityki w tym zakresie, a także identyfikacja i promocja nowych rozwiązań dla problemów dotyczących środowiska w tym przyrody.

Program LIFE na lata 2014-2020 podzielona na dwa podprogramy: na rzecz środowiska oraz na rzecz klimatu. Obszary priorytetowe Programu przedstawiają się następująco:

Program na rzecz środowiska:

- ochrona środowiska i efektywne gospodarowanie zasobami
- przyroda i różnorodność biologiczna
- zarządzanie i informacja w zakresie środowiska

Program na rzecz klimatu:

- ograniczenie wpływu człowieka na klimat
- dostosowanie się do skutków zmian klimatu
- zarządzanie i informacja w zakresie klimatu

Wśród pozostałych funduszy i programów, mogących stanowić źródło finansowania w ramach zadań związanych z ochroną środowiska, wymienić można m.in.:

- środki norweskie i EOG – Mechanizm Finansowy EOG oraz Norweski Mechanizm Finansowy (fundusze norweskie), w ramach których funkcjonują Programy Operacyjne: „Ochrona różnorodności biologicznej i ekosystemów”, „Wzmocnienie monitoringu środowiska oraz działań kontrolnych”, „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.
- Bank Ochrony Środowiska – oferuje kredyty na rzecz inwestycji proekologicznych,
- Bank Gospodarstwa Krajowego – stanowi ważne ogniwo w zakresie finansowania przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska, w tym rynku oszczędności energii.

7. SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

7.1. MONITORING I KONTROLA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Monitoring dostarcza informacji, w oparciu o które ocenić można, czy stan środowiska ulega polepszeniu czy pogorszeniu, a także jest podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej. Rozróżniamy dwa rodzaje monitoringu:

- monitoring jakości środowiska,
- monitoring polityki środowiskowej.

Obydwa rodzaje monitoringu są ze sobą ściśle powiązane. Monitoring jakości środowiska jest wykorzystywany w definiowaniu polityki ochrony środowiska. W okresie wdrażania niniejszego programu, monitoring także będzie wykorzystywany dla uaktualnienia polityki ochrony środowiska. Celem monitoringu jest zwiększenie efektywności polityki środowiskowej poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Informacja o stanie środowiska jest niezbędna do ustanawiania priorytetów ochrony środowiska, do monitorowania, egzekwowania i przestrzegania przepisów ochrony środowiska, do integrowania polityki. Powinien służyć zarówno podejmującym decyzje, jak i społeczeństwu, sektorowi prywatnemu, pozarządowym organizacjom ekologicznym i wszystkim zainteresowanym grupom.

W poniższej tabeli przedstawiono harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Cewice.

Tabela 18. Harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Cewice.

Monitoring realizacji Programu					
	2016	2017	2018	2019	ltd.
Monitoring stanu środowiska	X	X	X	X	X
Monitoring polityki środowiskowej					
Mierniki efektywności Programu		X		X	
Ocena realizacji planu operacyjnego		X		X	
Raporty z realizacji Programu		X		X	
Ocena realizacji celów i kierunków działań				X	
Aktualizacja Programu ochrony środowiska				X	

Źródło: Opracowanie własne.

Kontrola i monitoring realizacji celów i zadań programu ochrony środowiska winny obejmować:

- określenie stopnia wykonania poszczególnych działań:
- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizę przyczyn rozbieżności.

Listę proponowanych wskaźników monitorowania dla Gminy Cewice przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 19. Zestawienie wskaźników dla monitorowania osiągniętych celów dla Gminy Cewice.

Lp.	Wskaźniki	Jednostka miary
Ochrona klimatu i jakości powietrza		
1	Wielkość zredukowanej emisji	%, Mg/rok
2	Udział energii odnawialnej w całkowitym zużyciu	%, MWh
3	Liczba obiektów objętych termomodernizacją	szt.
4	Długość zmodernizowanych dróg gminnych/powiatowych/wojewódzkich/krajowych	km
Zagrożenia hałasem		
1	Liczba przeprowadzonych kontroli emisji hałasów	szt.
2	Długość zmodernizowanych dróg gminnych/powiatowych/wojewódzkich	km
Pola elektromagnetyczne		
1	Poziom pola elektromagnetycznego	V/m
Gospodarowanie wodami		
1	Klasa jakości wód powierzchniowych	I-V
2	Klasa jakości wód podziemnych	I-V
Gospodarka wodno - ściekowa		
1	Długość sieci kanalizacyjnej	km
2	Długość sieci wodociągowej	km
3	Liczba przyłączy kanalizacyjnych	szt.
4	Liczba przyłączy wodociągowych	szt.
5	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	szt.
6	Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej	liczba osób
7	Liczba mieszkańców korzystająca z kanalizacji sanitarnej	liczba osób
Zasoby geologiczne		
1	Powierzchnia surowców naturalnych	ha
Gleby		
1	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych	ha

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów		
1	Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest	Mg
2	Osiągnięty poziom recyklingu	%
3	Masa zabranych odpadów komunalnych zmieszanych ogółem	Mg
Zasoby przyrodnicze		
1	Lesistość Gminy	%
2	Liczba form ochrony przyrody	szt.
Zagrożenia poważnymi awariami		
1	Liczba inwestycji w zakresie rozbudowy i modernizacji OSP gminnych wraz z nowoczesnym wyposażeniem	szt.

Źródło: Opracowanie własne.

7.2. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 zostaje przyjęty do realizacji na podstawie uchwały Rady Gminy. Efektywne wdrożenie i zarządzanie niniejszym programem wymaga dużego zaangażowania administracji samorządowej, a także współpracy pomiędzy wszystkimi instytucjami (organizacjami) zaangażowanymi w zagadnienia ochrony środowiska.

Za realizację programu odpowiedzialne są władze Gminy, które powinny wyznaczyć koordynatora wdrażania programu. Taką rolę, w imieniu Wójta Gminy, pełni zespół ds. gospodarki nieruchomościami, rolnictwa i ochrony środowiska, gdzie powołane jest stanowisko ds. ochrony środowiska. Koordynator będzie współpracował ściśle z Radą Gminy, przedstawiając okresowe sprawozdania z realizacji programu.

W latach 2016-2019 koordynator wdrażania Programu co dwa lata oceniał będzie postęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych działań, a pod koniec 2019 r. nastąpi ewentualna ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Programie i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię dla kolejnego Programu, w którym zostaną zdefiniowane cele i zadania.

Program będzie wdrażany przy udziale wielu partnerów, wśród których należy wymienić:

- poszczególne Referaty Urzędu Gminy,
- zakłady przemysłowe i podmioty gospodarcze,
- instytucje kontrolujące,
- organizacje pozarządowe,
- rolników,

- nauczycieli,
- mieszkańców

i innych. Wszystkie jednostki będą musiały ze sobą współpracować poprzez stałą wymianę informacji i wiedzy. Jednocześnie każdy z partnerów powinien być informowany o postępach we wdrażaniu Programu. W celu usprawnienia tych działań zaleca się opracować szczegółowy harmonogram spotkań partnerów uczestniczących we wdrażaniu Programu. Bardzo ważna jest również współpraca z sąsiednimi gminami i miastami, bowiem zagrożenia dla środowiska mają pochodzenie lokalne, ale mogą one oddziaływać także na znacznie większych obszarach. Stąd też wynika potrzeba rozwiązań tych problemów w oparciu o współpracę międzygminną, np. w zakresie gospodarki odpadami. Współpraca taka, oprócz pozytywnych efektów dla środowiska może przynieść także korzyści ekonomiczne.

Aktywność społeczna wspierana jest również poprzez niezależną prasę ekologiczną, różnorodne wydawnictwa, programy telewizyjne, akcje edukacyjne i promocyjne oraz Internet. Duże znaczenie dla ekspansji obywatelskiej aktywności ma nowe ustawodawstwo stwarzając powszechny dostęp do informacji o środowisku i procedury udziału społeczeństwa w zarządzaniu środowiskiem (ustawa Prawo Ochrony Środowiska).

SPIS TABEL

TABELA 1. DANE DEMOGRAFICZNE NA OBSZARZE GMINY CEWICE.....	8
TABELA 2. PODMIOTY WG PKD 2007 I RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI NA TERENIE GMINY CEWICE.....	9
TABELA 3. STREFY W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM.	30
TABELA 4. WYNIKOWE KLASY STREFY POMORSKIEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ ZA 2015 R. DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA.	30
TABELA 5. WYNIKOWE KLASY STREFY POMORSKIEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ ZA 2015 R. DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ROŚLIN.	31
TABELA 6. ŚREDNI DOBOWY RUCH POJAZDÓW NA ODCINKACH DRÓG WOJEWÓDZKICH PRZEBIEGAJĄCYCH PRZECZ TEREN GMINY CEWICE.	35
TABELA 7. OCENA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD (JCWP) ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE GMINY CEWICE.....	41
TABELA 8. WYNIKI OCENY JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH W PUNKCIE POMIAROWYM NA TERENIE GMINY CEWICE.	45
TABELA 9. CHARAKTERYSTYKA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY CEWICE (STAN NA 31.12.2015 R.).....	47
TABELA 10. CHARAKTERYSTYKA SIECI KANALIZACYJNEJ NA TERENIE GMINY CEWICE STAN NA 31.12.2015 R.)	47
TABELA 11. KLASY BONITACYJNE GLEB NA TERENIE GMINY CEWICE.	51
TABELA 12. ZESTAWIENIE ZASOBNOŚCI GLEBY NA TERENIE GMINY CEWICE [%].	52
TABELA 13. WYKAZ REGIONALNYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH FUNKCJONUJĄCYCH W REGIONIE PÓŁNOCNYM.	55
TABELA 14. MASA ZEBRANYCH ODPADÓW NA TERENIE GMINY CEWICE.	56
TABELA 15. POMNIKI PRZYRODY NA TERENIE GMINY CEWICE.	59
TABELA 16. CHARAKTERYSTYKA UŻYTKÓW EKOLOGICZNYCH NA TERENIE GMINY CEWICE.	62
TABELA 17. STRUKTURA LASÓW GMINY CEWICE W 2015 ROKU.	63
TABELA 18. HARMONOGRAM WDRAŻANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY CEWICE.	87
TABELA 19. ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DLA MONITOROWANIA OSIĄGANIYCH CELÓW DLA GMINY CEWICE.....	88

SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK 1. GRANICE ADMINISTRACYJNE GMINY CEWICE.	6
RYSUNEK 2. POŁOŻENIE GMINY CEWICE NA TLE POWIATU LĘBORSKIEGO.....	7
RYSUNEK 3. INFRASTRUKTURA DROGOWA NA TERENIE GMINY CEWICE.	13
RYSUNEK 4. LOKALIZACJA STACJI BAZOWYCH TELEFONII KOMÓRKOWEJ NA TERENIE GMINY CEWICE.	38
RYSUNEK 5. LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W 2015 ROKU.	39
RYSUNEK 6. OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PŁYNĄCYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W 2015 ROKU.	41
RYSUNEK 7. MAPA GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD PODZIEMNYCH W POWIECIE LĘBORSKIM.	43
RYSUNEK 8. JEDNOLITA CZĘŚĆ WÓD PODZIEMNYCH NR 11.	44
RYSUNEK 9. PUNKTY POMIAROWE WÓD PODZIEMNYCH NA OBSZARZE WOJ. POMORSKIEGO BADANYCH PRZECZ WIOŚ GDAŃSK W 2015 ROKU.....	44
RYSUNEK 11. LOKALIZACJA POSZCZEGÓLNYCH REGIONÓW GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM.	54

SPIS WYKRESÓW

WYKRES 1. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY CEWICE W LATACH 2010 – 2015.....	8
WYKRES 2. LICZBA PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH NA TERENIE GMINY CEWICE.	9
WYKRES 4. STOPIEŃ LESISTOŚCI POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU ŁĘBORSKIEGO WG STANU NA DZIEŃ 31.12.2015 R.	64
WYKRES 5. UDZIAŁ GATUNKÓW LASOTWÓRCZYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA ŁĘBORK.....	65
WYKRES 6. UDZIAŁ SIEDLISKOWYCH TYPÓW LASU W NADLEŚNICTWIE ŁĘBORK.....	66