

WÓJT GMINY CEWICE



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA
DLA GMINY CEWICE
NA LATA 2012-2015
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2019**

-PROJEKT-

Czerwiec 2012



ul. Daleka 33, 60 – 124 Poznań

tel. (+48 61) 65 58 100

fax: (+48 61)65 58 101

www.abrys.pl

e – mail: projekty@abrys.pl

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA
DLA GMINY CEWICE
NA LATA 2012-2015
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2019**

Zespół autorski:

mgr Joanna Witkowska

mgr Michał Grek

mgr Magdalena Ferfet

1. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU NA ŚRODOWISKO.....	9
1.1. PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA PROGNOZY	9
1.2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROGNOZY.....	10
1.3. POWIĄZANIE PROGNOZY Z INNYMI DOKUMENTAMI	11
1.4. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTU PROGRAMU Z CELAMI OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYMI NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM.....	11
1.4.1. <i>Polityka Unii Europejskiej</i>	11
1.4.2. <i>Polityka Ekologiczna Państwa</i>	12
1.4.3. <i>Dokumenty regionalne</i>	13
1.4.4. <i>Priorytety wyznaczone w programach szczebla wyższego</i>	13
1.5. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	15
1.6. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA.....	15
2. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA W GMINIE.....	16
2.1. POŁOŻENIE I UWARUNKOWANIA Z NIM ZWIĄZANE.....	16
2.2. KLIMAT	18
2.3. SPOŁECZNOŚĆ	18
2.4. GOSPODARKA	18
2.5. TURYSTYKA	19
2.6. GOSPODARKA ODPADAMI	19
2.7. INFRASTRUKTURA INŻYNIERYJNO-TECHNICZNA	22
2.7.1. <i>Zaopatrzenie mieszkańców w wodę</i>	22
2.7.2. <i>Odprowadzanie ścieków komunalnych</i>	23
2.7.3. <i>Charakterystyka zaopatrzenia gminy w ciepło</i>	25
2.8. FORMY OCHRONY PRZYRODY	25
2.8.1. <i>Obszar Chronionego Krajobrazu</i>	26
2.8.2. <i>Rezerwat przyrody</i>	26
2.8.3. <i>Pomnik przyrody</i>	27
2.9. OBSZARY NATURA 2000	27
2.10. UŻYTKI EKOLOGICZNE.....	27
2.11. ZIELEŃ URZĄDZONA	28
2.12. LASY	28
2.13. ZASOBY NATURALNE WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE GMINY	30
2.13.1. <i>Wody podziemne</i>	30
2.13.2. <i>Wody powierzchniowe</i>	30
2.13.3. <i>Kopaliny</i>	31
2.13.4. <i>Gleby</i>	31
3. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY CEWICE.....	32
4. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	33
4.1. JAKOŚĆ GLEB	33
4.2. JAKOŚĆ WÓD	34
4.3. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA	36
4.4. ODDZIAŁYWANIE HAŁASU.....	37
4.5. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	38
5. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY CEWICE W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY	39
5.1. ZASOBY PRZYRODNICZE	39
5.2. POWIERZCHNIA ZIEMI.....	39
5.3. WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE.....	40
5.4. ZAGROŻENIE POWODZIOWE I PRZED SKUTKAMI SUSZY.....	40
5.5. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO.....	41
5.6. HAŁAS	41

5.7. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	42
6. IDENTYFIKACJA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE	42
7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	61
7.1. ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – DALSZA POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO.....	61
7.1.1. <i>Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych</i>	61
7.1.2. <i>Efektywna ochrona przed powodzią i suszą. Zwiększenie naturalnej retencji wód oraz zmniejszenia zagrożenia powodziowego.....</i>	62
7.1.3. <i>Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza</i>	62
7.1.4. <i>Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu</i>	62
7.1.5. <i>Ochrona mieszkańców przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</i>	63
7.1.6. <i>Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnego systemu wykorzystania i unieszkodliwiania</i>	63
7.2. WZMOCNIENIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM ORAZ PODNIESIENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ SPOŁECZEŃSTWA	63
7.2.1. <i>Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami.....</i>	63
7.2.2. <i>Wykształcenie u mieszkańców postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska</i>	63
7.3. OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW PRZYRODY	64
7.3.1. <i>Ochrona obszarów cennych przyrodniczo</i>	64
7.3.2. <i>Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej</i>	64
7.3.3. <i>Zrównoważony rozwój sektora turystyki.....</i>	64
7.3.4. <i>Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin oraz ochrona środowiska w trakcie ich eksploatacji.....</i>	64
7.3.5. <i>Ochrona gleb i powierzchni ziemi.....</i>	64
7.4. ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW, WODY I ENERGII.....	65
7.4.1. <i>Wzrost efektywności wykorzystywania surowców, ze szczególnym uwzględnieniem zasobów wodnych i surowców energetycznych wykorzystywanych w gospodarce</i>	65
7.4.2. <i>Promocja i wspieranie wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych</i>	65
8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	65
9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	65
10. WNIOSKI KOŃCOWE	66
11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	66
12. LITERATURA.....	67

Spis Tabel

Tabela 1 Przyjęte priorytety i cele w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019.....	9
Tabela 2 Cele i działania POŚ (wojewódzki i powiatowy).....	14
Tabela 3 Użytkowanie gruntów w gminie Cewice	17
Tabela 4 Liczba mieszkańców w gminie Cewice w latach 2005-2010	18
Tabela 5 Ilość przedsiębiorstw działających na terenie gminy Cewice	18
Tabela 6 Ilość i rodzaje odpadów z sektora komunalnego zebranych z terenu Gminy oraz sposób ich gospodarowania w latach 2010-2011.....	20

Tabela 7 Wykaz wodociągów na terenie gminy Cewice	22
Tabela 8. Infrastruktura techniczna ochrony środowiska w gminie Cewice latach 2008 – 2010 – sieć wodociągowa	23
Tabela 9 Efekt oczyszczania ścieków w oczyszczalni	24
Tabela 10 Użytki ekologiczne na terenie gminy Cewice	27
Tabela 11 Charakterystyka Nadleśnictw Cewice i Lębork	29
Tabela 13 Charakterystyka cieków wodnych na terenie gminy Cewice	31
Tabela 14 Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Cewice	31
Tabela 15 Klasy bonitacyjne gleb na terenie gminy Cewice	32
Tabela 16 Zestawienie zasobności gleby na terenie gminy Cewice [%]	33
Tabela 17 Ocena stanu wód powierzchniowych rzeki Bukowiny w punkcie pomiarowym Kozin w 2010 r.	34
Tabela 18 Ocena przydatności wód rzeki Bukowiny w punkcie pomiarowym Kozin do bytowania ryb w warunkach naturalnych w 2010 r.	35
Tabela 19 Wielkość emisji zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych na terenie gminy Cewice	36
Tabela 20 Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia w 2011 r.	37
Tabela 21 Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony roślin w 2011 r.	37
Tabela 22 Ruch kołowy na drodze wojewódzkiej nr 212 i 214 w 2005 r.	38
Tabela 23 Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska	44
Spis Rysunków	
Rysunek 1 Priorytety Polityki Ekologicznej Rzeczypospolitej Polskiej w latach 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 (Źródło: Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016).	13
Rysunek 2 Rozmieszczenie niektórych form ochrony przyrody na terenie gminy Cewice	26

1. Prognoza oddziaływania Programu na środowisko

1.1. Podstawa prawna i cel opracowania Prognozy

Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) nakłada na organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to z przeniesieniem do prawodawstwa polskiego postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Głównym celem niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko (zwanej dalej Prognozą) jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zaktualizowanego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019. Prognoza przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice określone zostały cztery główne priorytety, w obrębie których określono cele realizacji Programu.

- Priorytet pierwszy – Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego;
- Priorytet drugi – Wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa;
- Priorytet trzeci – Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody;
- Priorytet czwarty – Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii.

Tabela 1 Przyjęte priorytety i cele w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019

Priorytety	Cele
Priorytet pierwszy – Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	<ul style="list-style-type: none"> • Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnego systemu wykorzystania i unieszkodliwiania. Efektywna ochrona przed powodzią i suszą. • Zwiększenie naturalnej retencji wód oraz zmniejszenia zagrożenia powodziowego. • Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych • Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza • Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu • Ochrona mieszkańców przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych
Priorytet drugi – Wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> • Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami • Wykształcenie u mieszkańców postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska
Priorytet trzeci – Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona obszarów cennych przyrodniczo • Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej • Zrównoważony rozwój sektora turystyki • Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin oraz ochrona środowiska w trakcie ich eksploatacji • Ochrona gleb i powierzchni ziemi
Priorytet czwarty – Zrównoważone	<ul style="list-style-type: none"> • Wzrost efektywności wykorzystywania surowców, ze

wykorzystanie materiałów, wody i energii	szczególnym uwzględnieniem zasobów wodnych i surowców energetycznych wykorzystywanych w gospodarce <ul style="list-style-type: none">• Promocja i wspieranie wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych
--	---

1.2. Informacje o zawartości Prognozy

Art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) nakłada na organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to z przeniesieniem do prawodawstwa polskiego postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Niniejsza prognoza została opracowana dla Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019. Zawartość merytoryczna Programu jest determinowana poprzez ramowy zakres polityki ekologicznej. Podstawowe elementy jakie zawiera to:

- Cele ekologiczne,
- Priorytety ekologiczne,
- Rodzaj i harmonogram działań proekologicznych,
- Środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno – ekonomiczne i środki finansowe.

Programy szczebla niższego, jakim jest POŚ dla Gminy Cewice powinny się wpisywać w programy szczebla wyższego. Cele i zadania przyjęte na szczeblu powiatu często domagają się realizacji na poziomie gminy. Atrybut spójności wymaga, aby programy w swojej warstwie merytorycznej uwzględniały te zależności. Indywidualne warunki lokalne gminy determinują zawartość merytoryczną Programu.

Zakres Prognozy wynika z art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na Środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) i w związku z tym powinien:

1. zawierać:
 - a. informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - b. informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c. propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - d. informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e. streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
2. określać, analizować i oceniać:
 - a. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - b. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - c. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - d. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - e. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,

- krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
- f. z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
3. przedstawiać:
- a. rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
 - b. biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan środowiska na terenie gminy Cewice oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w gminie i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Programu.

1.3. Powiązanie Prognozy z innymi dokumentami

Podstawowym i najważniejszym dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016. Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska Polityka opiera się na zasadzie zrównoważonego rozwoju, dlatego jej zalecenia muszą być uwzględniane we wszystkich dokumentach strategicznych oraz programach, których realizacja może mieć wpływ na stan środowiska (art.17).

Prognoza powiązana jest również z opracowaniami planistycznymi szczebla wojewódzkiego: Programem Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011-2014 oraz z opracowaniami lokalnymi: Strategią rozwoju powiatu lęborskiego.

1.4. Ocena zgodności projektu Programu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu wspólnotowym, krajowym i regionalnym

1.4.1. Polityka Unii Europejskiej

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. Na najbardziej ogólnym poziomie zostały w nim określone następujące priorytetowe pola aktywności:

- zmiany klimatu;
- przyroda i różnorodność biologiczna;
- środowisko i zdrowie;
- zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i odpadami.

System prawny Unii Europejskiej obejmuje szeroki zestaw przepisów z zakresu ochrony środowiska, których realizacja, w związku z trwającym procesem dostosowywania się Polski do wymogów unijnych, powinna także być traktowana jako priorytet. O ile VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego, podobnie jak poprzednie programy, spełni rolę katalizatora dla działalności organizacyjnej i legislacyjnej Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska, to proces harmonizacji polskiego prawa i standardów środowiskowych z regulacjami unijnymi trwa już wiele lat i będzie w przyszłości przebiegać w drodze dalszej implementacji zapisów dyrektyw Unii Europejskiej. Najpoważniejsze konsekwencje dziś i w przyszłości dla ochrony środowiska, ale i dla funkcjonowania podmiotów gospodarczych, samorządów, administracji mają dyrektywy odnoszące się do:

- standardów emisji SO₂, NO_x, pyłów zawieszonych i dopuszczalnych emisji tych substancji przez instalacje przemysłowe, energetyczne (w tym spalarnie odpadów) oraz transport,
- zanieczyszczeń emitowanych przez silniki (samochodów, pociągów, samolotów),
- jakości wody pitnej,
- redukcji zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez nawozy i pestycydy,

- ochrony zasobów wodnych i ekosystemów od wody zależnych,
- oczyszczania i odprowadzania ścieków,
- instalacji do przerobu lub utylizacji odpadów,
- gospodarowania odpadami przemysłowymi,
- użytkowania i składowania odpadów niebezpiecznych i toksycznych,
- opakowań i gospodarki odpadami opakowaniowymi,
- ograniczania różnych rodzajów hałasu,
- zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń oraz zarządzania ryzykiem ekologicznym,
- ochrony przyrody, w tym powstrzymania utraty różnorodności biologicznej, m. in. utworzenia europejskiej sieci obszarów Natura 2000.

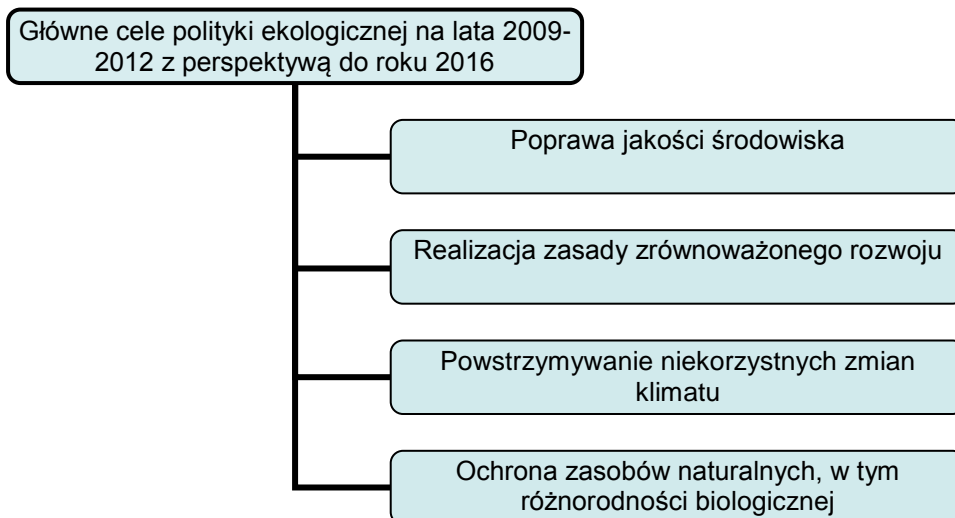
Traktat Akcesyjny nawiązuje do priorytetów polityki środowiskowej Unii Europejskiej, ale w wielu przypadkach wykracza poza ten zakres. W dziedzinie zrównoważonego wykorzystania surowców, podstawowym problemem w zakresie zaopatrzenia ludności w wodę jest mała dostępność wody o dobrej jakości. Perspektywnym zagrożeniem mogą natomiast stać się zjawiska o charakterze globalnym, z możliwym, wpływem zmian klimatycznych na dyspozycyjność zasobów wodnych. Zużycie nośników energii obniża się, lecz nie uda się osiągnąć wzrostu gospodarczego bez przyrostu zużycia energii.

W odniesieniu do priorytetu dotyczącego różnorodności biologicznej będzie rosł nacisk na zwiększoną ochroną obszarów o znaczeniu wspólnotowym i włączanie cennych obszarów do europejskiej sieci Natura 2000. Przewiduje się konieczność ochrony obszarów wodno-błotnych oraz skutecznej rekultywacji terenów zdegradowanych. W przypadku priorytetu dotyczącego wpływu środowiska na zdrowie konieczne będzie dostosowanie emisji zanieczyszczeń powietrza do ostrych limitów emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, amoniaku i pyłu zawieszony z obiektów energetycznych, przemysłu i transportu drogowego. Konieczne będzie przestrzeganie limitów emisyjnych gazów cieplarnianych oraz węglowodorów z przeładunków paliw płynnych. Ze względu na wpływ zasobów wodnych na równowagę rozwoju, zapewnienie poprawy jakości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz ekosystemów od wody zależnych należy uwzględnić wymagania związane z wdrażaniem ustaleń Ramowej Dyrektywy Wodnej.

1.4.2. Polityka Ekologiczna Państwa

Podstawowym i najważniejszym dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016. Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska Polityka opiera się na zasadzie zrównoważonego rozwoju, dlatego jej zalecenia muszą być uwzględniane we wszystkich dokumentach strategicznych oraz programach, których realizacja może mieć wpływ na stan środowiska (art. 17).

Polityka Ekologiczna Państwa bierze pod uwagę zobowiązania wynikające z przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Przy jej opracowywaniu uwzględniono nie tylko strategiczne i programowe dokumenty rządu Rzeczypospolitej Polskiej, ale także Wspólnoty Europejskiej. Polska Polityka Ekologiczna opiera się na konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju.



Rysunek 1 Priorytety Polityki Ekologicznej Rzeczypospolitej Polskiej w latach 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 (Źródło: Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016).

Cele pośrednie, to przede wszystkim nacisk na ochronę powietrza i przeciwdziałanie zmianom klimatu, a przede wszystkim spełnianie standardów określonych przez UE w tym temacie. Dla terenów, które ich nie spełniają muszą zostać opracowane i wykonane programy naprawcze. Polska powinna także położyć duży nacisk na promocję energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii (OZE), a także modernizację już istniejącego przemysłu energetycznego.

Wypełnianie założeń Polityki Ekologicznej stało się bodźcem do powołania nowych organów – Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i regionalnych dyrektorów ochrony środowiska. Jest to krok mający na celu uprościć i przyspieszyć procedury środowiskowe.

W 2009 roku zostały zakończone prace nad listą obszarów Natura 2000. Priorytetem jest również kontynuacja zalesień i zadrzewień w celu tworzenia korytarzy ekologicznych łączących kompleksy leśne. Ma to ogromne znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej fauny i flory. Wszystkie państwa, w tym także Polska, muszą pamiętać o racjonalnym gospodarowaniu zasobami naturalnymi, w szczególności wodą. Polityka Ekologiczna kładzie nacisk na racjonalne korzystanie z zasobów geologicznych i poprawę gospodarki odpadami, zwłaszcza komunalnymi. Gospodarowanie pieniędzmi pozyskanymi z Unii Europejskiej powinno być bardziej efektywne i w dużej mierze skupić się na wyposażaniu kolejnych aglomeracji w oczyszczalnie ścieków i systemy wodno-kanalizacyjne.

Polityka Ekologiczna kładzie też duży nacisk na podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa zgodnie z zasadą - „myśl globalnie, działaj lokalnie”. Polska powinna zadbać również o opracowanie ryzyka powodziowego, ochronę gleb, rekultywację terenów zdegradowanych i ochronę przed hałasem.

1.4.3. Dokumenty regionalne

Najważniejszymi dokumentami, z jakimi spójny musi być POŚ, są:

- Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011-2014,
- Projekt Planu Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2018,
- Strategia rozwoju województwa Pomorskiego,
- Pomorski regionalny program operacyjny na lata 2007-2013,
- Strategia rozwoju powiatu łęborskiego. Aktualizacja na lata 2007-2013,

1.4.4. Priorytety wyznaczone w programach szczebla wyższego

Priorytety w zakresie ochrony środowiska wyznaczone w programie ochrony środowiska muszą pozostawać w ścisłej korelacji z priorytetami wyznaczonymi w programach ochrony środowiska na szczeblu wyższym, w tym przypadku z „Programem Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007-

2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011-2014” i „Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego i gmin Powiatu Lęborskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015. Na podstawie Programu Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego do sporządzenia aktualizacji Programu (jako wytyczne) przyjęto następujące cele:

Tabela 2 Cele i działania POŚ (województwi i powiatowy)

	Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011 – 2014	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego i Gmin Powiatu Lęborskiego na lata 2008 – 2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015
1 cel perspektywiczny Środowisko dla zdrowia - dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	Identyfikacja środowiskowych zagrożeń zdrowia, zahamowanie ich narastania oraz minimalizacja powodowanych przez nie skutków	Brak celów
	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych i powierzchniowych, w tym wód przybrzeżnych	- Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych - Uregulowanie gospodarki wodno - ściekowej
	Poprawa warunków zdrowotnych poprzez osiągnięcie i utrzymanie standardów jakości powietrza	- Zmniejszenie spalania paliw stałych - Zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza - Zmniejszenie zużycia energii - Kontrola stanu jakości powietrza - Poprawa jakości powietrza - Ochrona jakości powietrza - Likwidacja pokryć dachowych azbestowych
	Budowa systemu gospodarki odpadami, który w pełni realizuje zasadę zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, zapewnia wysoki stopień ich odzysku oraz bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie	- Ograniczenie uciążliwości odpadów
	Ochrona mieszkańców województwa i ich mienia przed zagrożeniami naturalnymi i skutkami katastrof naturalnych	- Ochrona przed klęskami żywiołowymi
	Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii z udziałem substancji niebezpiecznych, a w przypadku jej wystąpienia eliminacja i ograniczenie jej skutków dla mieszkańców i środowiska	- Ochrona przed poważnymi awariami - Bezpieczny transport substancji niebezpiecznych
	Ochrona mieszkańców województwa przed hałasem zagrażającym zdrowiu lub jakości życia	- Ograniczenie emisji hałasu - Ograniczenie emisji hałasu w pobliżu linii kolejowych i dróg - Ograniczenie emisji hałasu przemysłowego
	Ochrona mieszkańców województwa przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	- Wzrost bezpieczeństwa przed promieniowaniem elektromagnetycznym
2 cel perspektywiczny: Wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa	Wykształcenie u mieszkańców województwa pomorskiego postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska	- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców
	Rozwój świadomego uczestnictwa społecznego w podejmowaniu decyzji związanych z wykorzystaniem zasobów środowiska	
	Stworzenie skutecznego systemu prawnych, ekonomicznych i finansowych instrumentów polityki ekologicznej zapewniających efektywne realizowanie jej celów	Brak celów
	Aktywizacja rynku działań na rzecz środowiska, zwiększenie roli ekoinnowacyjności w procesie rozwoju regionu	- Działania na rzecz rozwoju gospodarczego jako elementu rozwoju zrównoważonego

<p>3 cel perspektywiczny: Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody</p>	<p>Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, powstrzymanie procesu jej utraty oraz poprawa spójności systemu obszarów chronionych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Zwiększenie bioróżnorodności -Objęcie ochroną wszystkich wartościowych obszarów i obiektów - Zachowanie dla przyszłych pokoleń najcenniejszych obiektów przyrody - Udostępnienie i regulacja ruchu na obszarach przyrodniczo cennych - Minimalizacja obciążenia środowiska przedsięwzięciami uciążliwymi - Świadoma ochrona zasobów przyrody
	<p>Racjonalizacja wykorzystania zasobów wód podziemnych, ochrona głównych zbiorników wód podziemnych stanowiących ważne źródło zaopatrzenia ludności w wodę</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zapewnienie odpowiedniego nawodnienia gleb - Ograniczenie korzystania z wód podziemnych przez przemysł
	<p>Zwiększenie powierzchni i zasobów leśnych regionu oraz wzrost ich różnorodności biologicznej</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Przeciwdziałanie erozji, tworzenie łączników ekologicznych - Powstrzymanie postępującej degradacji lasów - Zwiększanie udziału obszarów leśnych - Realizacja założeń polityki leśnej państwa
	<p>Zachowanie wysokich walorów ekologicznych obszarów rolniczych</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Wdrażanie w rolnictwie dobrych praktyk - Poprawa efektywności ekonomicznej gospodarstw, realizacja zadań prog. rolno-środow.
	<p>Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin, zminimalizowanie niekorzystnych skutków ich eksploatacji oraz eliminacja nielegalnego wydobycia</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ochrona gruntów - Przekształcanie gleb najniższych klas bonitacyjnych, - Rozpoznanie i zapobieganie degradacji gleb,
<p>4 cel perspektywiczny: Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody, energii</p>	<p>Wzrost efektywności wykorzystania surowców, ze szczególnym uwzględnieniem zasobów wodnych i surowców energetycznych wykorzystywanych w gospodarce</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Oszczędność energii, ochrona powietrza - Oszczędność surowców nieodnawialnych
	<p>Promocja i wspieranie wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zmiana, na ekologiczne nośniki energii, ograniczenie jej zużycia, - Ograniczenie zużycia energii, ochrona powietrza,
	<p>Zapobieganie i ograniczanie powstawania odpadów u źródła, a także zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ograniczenie zużycia energii, wody i wytwarzania odpadów
	<p>Wdrażanie zrównoważonego zarządzania zasobami wodnymi w regionach wodnych, ograniczającego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi i ochronę przed skutkami suszy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ochrona przed powodzią - Ochrona przeciwpowodziowa, zabezpieczenie przed skutkami suszy

1.5. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu: metod opisowych, analiz jakościowych opartych na danych dostępnych z państwowego monitoringu środowiska, danych literaturowych.

W Prognozie analizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji w ramach aktualizacji Programu na poszczególne aspekty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, z uwzględnieniem zależności między tymi aspektami.

1.6. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Ustala się, iż prognoza powinna obejmować obszar gminy, wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń programu ochrony środowiska. Jest zatem oczywiste, że obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów

środowiska.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i projektów proponowanych w ramach Programu konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań. Monitoring ten – ze względu na częstotliwość gromadzenia, a w szczególności udostępniania danych – powinien być prowadzony w cyklu rocznym, a sprawozdania z postępów realizacji ustaleń prawa ochrony środowiska powinny być udostępniane, zgodnie z wymogami ustawy prawo ochrony środowiska, co najmniej w cyklu dwuletnim, w postaci raportów.

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia Programu w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu programem,
- podmioty realizujące zadania programu,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty programu,
- społeczność gminy, jako główny podmiot odbierający wyniki działań programu.

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice to poprawa stanu środowiska na terenie gminy. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji założeń aktualizacji Programu.

Ponadto zgodnie z art. 18 Prawa ochrony środowiska organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które następnie przedstawia Radzie Gminy.

W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów ekologicznych. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów i strategii ich realizacji. Taka procedura pozwoli na spełnienie wymagań zapisanych w Prawie ochrony środowiska, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany program ochrony środowiska i systemu raportowania o stanie realizacji programu.

Wdrażanie programu ochrony środowiska powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:

- efektywności wykonania zadań,
- aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- stopnia realizacji programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- niezbędnych modyfikacji programu.

Dla prawidłowego przebiegu monitoringu realizacji celów i zadań Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice niezbędna jest okresowa wymiana informacji, zwłaszcza pomiędzy jednostkami miasta, dotycząca stanu środowiska oraz stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań.

Monitoring obejmuje dwa podstawowe rodzaje kontrolowania zmian, które najogólniej można określić jako:

- monitoring ilościowy,
- monitoring jakościowy.

Ujęcie ilościowe – obrazuje prognozę zmian konkretnych wielkości (wskaźników). Nie do wszystkich elementów środowiska da się przypisać wskaźniki (nie wszystkie dane są dostępne), aby dokonać prognozy ilościowej w niektórych elementach środowiska. Do prognozowania zmian wskaźników w przyszłości wykorzystano informacje o dynamice zmian tych wskaźników w przeszłości, nakładów w okresach poprzednich i planowanych do poniesienia (uwzględniono fakt, iż część zaplanowanych nakładów w poprzednim okresie nie została zrealizowana) oraz wymogi UE.

Ujęcie jakościowe – dla elementów środowiska, dla których nie można prognozować określonych wskaźników lub jest to utrudnione, wykorzystano ocenę jakościową, która stanowi jednocześnie uzupełnienie do oceny ilościowej. Listę tę można ewentualnie w przyszłości uzupełnić o pojedyncze nowe wskaźniki dotyczące jakości środowiska. Wskazane byłoby także podanie, które wskaźniki służą do monitorowania, których celów Programu.

2. Istniejący stan środowiska w gminie

2.1. Położenie i uwarunkowania z nim związane

Gmina Cewice niemal w całości położona jest w obrębie mezoregionu Pojezierze Kaszubskie. Na obszarze gminy występuje umiarkowane zróżnicowanie morfometryczne. Przeważa morena denna falista, opadająca generalnie w kierunku północnym.

Region obejmuje powierzchnię 3000 km². Duża miąższość utworów czwartorzędowych i układ moren wynika z usytuowania między dwoma wielkimi lobami lodowcowymi w fazie pomorskiej zlodowacenia wiślańskiego: zachodniopomorskim i wschodniopomorskim. Z najwyższej części Pojezierza Kaszubskiego wody spływają we wszystkich kierunkach, w tym również na zachód do Słupi i Łupawy.

We florze zaznacza się obecność gatunków o zachodnim, północnym i górskim typie rozmieszczenia oraz występowania roślin reliktowych, co pozwala mówić o geobotanicznej odrębności regionu. Gmina Cewice położona jest na obszarze równiny Cewickiej, którą stanowi mały sandr z lasami w górnym biegu Łupawy na wysokości 150 – 160 m.

Administracyjnie gmina Cewice położona jest w północnej części województwa pomorskiego, w powiecie lęborskim. Cewice graniczą od północy z miastem Lęborkiem, oraz gminą Nowa Wieś Lęborska, od zachodu z gminą Czarna Dąbrówka, oraz Parchowo, od południa z gminą Sierakowice, oraz od wschodu z gminą Łęczyce i Linia. Powierzchnia gminy wynosi 187,39 km², podział gruntów w zależności od przeznaczenia przedstawia tabela poniżej:

Tabela 3 Użytkowanie gruntów w gminie Cewice

Rodzaj użytkowania gruntów		Powierzchnia [ha]	Udział procentowy [%]
Tereny zabudowane i zurbanizowane	Mieszkalniowe	70	0,37
	Przemysłowe	21	0,11
	Inne tereny zabudowane	55	0,30
	Zurbanizowane tereny niezabudowane	12	0,06
	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe	10	0,05
	Tereny komunikacyjne	345	1,85
	Użytki kopalne	2	0,01
	Łącznie	515	2,75
Grunty leśne oraz zadrzewienia i zakrzewienia	Lasy państwowe, prywatne i komunalne	11 584	61,82
	Zadrzewienia i zakrzewienia	57	0,30
	Łącznie	11 641	62,12
Użytki rolne	Grunty orne	4 579	24,43
	Sady	6	0,03
	Łąki	432	2,31
	Pastwiska	535	2,86
	Grunty rolne zabudowane	137	0,73
	Grunty pod stawami	15	0,08
	Grunty pod rowami	23	0,12
	Łącznie	5 727	30,56
Nieużytki		249	1,33
Wody	Płynące	175	0,93
	Stojące	3	0,02
	Łącznie	178	0,95
Użytki ekologiczne		30	0,16
Tereny różne		399	2,13
Razem		18 739	100

Źródło: Dane Urzędu Gminy w Cewicach

W strukturze użytkowania gruntów gminy Cewice przeważają lasy i grunty leśne (ok. 61,3%) natomiast użytki rolne zajmują ok. 30,3% terenu gminy i składają się na nie głównie grunty orne.

Przez teren gminy Cewice przebiegają takie trasy komunikacyjne o znaczeniu ponadlokalnym jak:

- Droga wojewódzka nr 212 - o długości 116 km łącząca Osowo Lęborskie z Kamionką, stanowiąc element połączenia drogowego Lębork-Bytów-Chojnice-Bydgoszcz.
- Droga wojewódzka nr 214 - o długości 170 km łącząca Łebę z Warlubiem.

Dopełnieniem jest sieć dróg powiatowych i gminnych. Drogi gminne posiadają łączną długość wynoszącą 48,8 km, składającą się z 49 odcinków, z których większość posiada nawierzchnię gruntową.

2.2. Klimat

Klimat gminy jest klimatem przejściowym. Ukształtowany został przez bezpośrednie sąsiedztwo Morza Bałtyckiego. Wynikiem tego są najdłuższe okresy bez przymrozków, łagodne zimy ale też chłodniejsze lata w porównaniu z resztą kraju. Późną jesienią wieją tu silne wiatry.

Kolejną cechą określającą klimat tej części Polski jest przesunięcie się pór roku w stosunku do Polski środkowej i skrócenie okresu wegetacji. Sprawia to, że wiosna i lato są krótsze i opóźnione. Wydłużają się natomiast zimy, okres przedzimowy i przedwiośnia. Ogranicza to uprawę roślin ciepłolubnych i poplonów ścierniskowych. Opóźnia się również termin siewu ozimin okopowych.

2.3. Społeczność

Liczba ludności gminy Cewice wynosiła 7020 osób (stan na dzień 31 grudnia 2010 r.). W tym mężczyźni stanowili 50,5%. Gęstość zaludnienia wynosiła 37 osób/km² i jest dużo niższa niż średnia dla województwa pomorskiego, która wynosi 122 os/km² i niższa niż średnia dla powiatu lęborskiego, która wynosi 91 os/km². Porównując lata ubiegłe, liczba ludności w gminie wzrasta. W stosunku do roku 2007 wzrost wyniósł 1,7%. Przyrost naturalny był dodatni, czyli nadwyżka liczby urodzeń nad liczbą zgonów i wynosiła 5,5.

Tabela 4 Liczba mieszkańców w gminie Cewice w latach 2005-2010

Jednostka terytorialna	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Gmina Cewice	6973	6902	6900	6955	6996	7020

Źródło: GUS

Ludność w wieku produkcyjnym stanowiła 64,6%. Wzrasta odsetek mieszkańców w wieku poprodukcyjnym, kosztem mieszkańców w wieku przedprodukcyjnym. Społeczeństwo gminy starzeje się.

Z najświeższych danych otrzymanych z Urzędu Gminy wynika, że liczba ludności stale wzrasta, stan na rok 2012 r. wynosi 7501 mieszkańców.

2.4. Gospodarka

Do największych zakładów przemysłowych na terenie gminy należą zakłady przemysłu rolno-spożywczego. Według stanu na koniec 2011 r. w gminie zarejestrowanych było 449 przedsiębiorstw. W stosunku do roku 2005 zanotowano spadek liczby jednostek o 10.

Tabela 5 Ilość przedsiębiorstw działających na terenie gminy Cewice

Jednostki zarejestrowane wg PKD	2005	2011
ogółem	459	449
sektor publiczny	14	17
sektor prywatny	445	432

Źródło: GUS

Największe zakłady na terenie gminy:

- Firma Produkcyjno-Handlowo- Usługowa „DZIÓBEK” Justyna Cyman – Bukowina – przetwarzanie i konserwacja mięsa
- Firma Handlowo-Usługowa „CARO” Brzeska Grażyna – Cewice – sprzedaż detaliczna paliw do pojazdów silnikowych na stacjach paliw
- Firma „KRAUSDREW” Jerzy Krausa – Cewice – produkcja opakowań drewnianych,
- Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo Produkcyjne „FABOS” Wiesław Formela – Cewice – produkcja wyrobów z drewna, produkcja wyrobów z korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania,
- Zakład Usługowo-Handlowy, Ubój, Rozbiór i Przetwórstwo Stanisław Dyszer – Cewice – przetwarzanie i konserwowanie mięsa, z wyłączeniem mięsa z drobiu,
- MIX Spółka Akcyjna – z siedzibą Gdańsk– Maszewo Lęborskie – zakład produkcji drożdży,
- Przedsiębiorstwo Handlowe „RESTAL” Jarosław Wenta - Kamieniec – zakład zbierania odpadów metali, szkła opakowaniowego, tworzyw sztucznych oraz demontaż pojazdów mechanicznych,

- Gospodarstwo Rolne -Rosin Arkadiusz - Siemirowice – hodowla trzody chlewnej
- Gospodarstwo Rolne – Wenta Krystian –Popowo – planowana hodowla brojlerów,
- Sortecco Sp.o.o. – z siedzibą Gdynia – Kamieniec – planowany zakład do produkcji paliwa alternatywnego RDF,
- Gospodarstwo Rolne – Walkusz Rafał – Łebunia – planowana hodowla trzody chlewnej,

2.5. Turystyka

W coraz większym stopniu turystyka zaczyna odgrywać rolę bodźca ekonomicznego, co w istotnym stopniu wpływa na wzrost aktywności samorządu terytorialnego w stymulowaniu rozwoju turystyki. Przemiany w turystyce zostały zainicjowane przez procesy prywatyzacji w branży turystycznej i związane z tym nowe regulacje prawne dotyczące samorządu terytorialnego. Odpowiedzialność za rozwój turystyki spadła na jednostki samorządu terytorialnego (głównie gminy i powiaty) oraz jednostki gospodarki turystycznej.

Gminy zaczęły postrzegać turystykę jako ważny czynnik aktywizacji gospodarczej, wzrostu dochodów budżetu lokalnego, czynnik ożywiający lokalny rynek pracy, a także jako element kształtujący socjalny rozwój miejscowości czy też regionu.

Przez teren gminy Cewice przebiegają trzy szlaki z grupy szlaków lęborskich:



Szlak KRAJOBRAZÓW MŁODOGLACJALNYCH
długość 147,1 km Łeba PKP - Czarna Dąbrówka - Miastko PKP



Szlak KARWICKIE ŹRÓDLISKA
długość 7,6 km Unieszynko - Karwickie Źródłiska - jezioro Brody



Szlak KSIECIA ŚWIĘTOPEŁKA
długość 5,5 km Małoszyce - Dziechlino - Krępkowice

Dodatkowo przez teren Nadleśnictwa Cewice i Lębork przebiegają dwa szlaki konne, oraz trasa rowerowa do jeziora Osowo.

Największe atrakcje turystyczne gminy Cewice:

- Cmentarzysko płaskie ludności kultury pomorskiej (wczesna epoka żelaza), gład narzutowy w Maszewie
- Ślady osady z okresu kultury łużyckiej i wczesno - średniowiecznej, cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej (70 kurhanów) w Siemirowicach.
- Ponad sześćset letni dąb Świętopełk i około pięćset letni dąb szypułkowy w Krępkowicach
- Kościół filialny p.w. Narodzenia NMP w Bukwinie
- Zespół pałacowo-parkowy w Łebuni
- Kościół parafialny p.w. Michała Archanioła w Łebuni

2.6. Gospodarka odpadami

Zorganizowaną zbiórką odpadów objętych jest 81,5% mieszkańców. Na terenie gminy Cewice prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. W 2010 r. zebrano 34,13 Mg szkła, oraz 30,58 Mg tworzyw sztucznych. W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianiu z terenu gminy Cewice.

Tabela 6 Ilość i rodzaje odpadów z sektora komunalnego zebranych z terenu Gminy oraz sposób ich gospodarowania w latach 2010-2011

Lp.	Kod odpadu	Kody odebrane/zebrane		Odzysk			Unieszkodliwienie		
		Masa [Mg]		Ozn.pro c.	Masa [Mg]		Ozn.proc .	Masa [Mg]	
		2010	2011		2010	2011		2010	2011
1.	200301 odp komun	795,20 23,93	426,99	R15	367,15		D5	424,67 0,75	
2.	200202	27,7	27,70						
3.	200203	54,98	27,54				D5	14,98	
4.	200399		2,04						
5.	170101	0,91		R14	0,91				
6.	170107	28,14	5,26	R14	28,14				
7.	170180	0,22		R13	0,22				
8.	170182	1,20	5,28				D5	1,20	
9.	170201	0,22		R13	0,22				
10.	170380	3,53					D5	3,53	
11.	170604	0,07					D5	0,07	
12.	190805	19,56	90,00	R3	19,56		D5	90,00	
13.	190899	8,29		R3	8,29				
14.	080318 tonery		0,05			0,05			
15.	160213	0,186		R13	0,186				
16.	160214	0,04		R13	0,04				
17.	160605	0,177		R13	0,177				
18.	1602		1,02						
19.	160199	0,31					D5	0,31	
20.	200107	0,09		R15	0,09				
21.	200108	37,75		R3	37,75 13,71				
22..	200136	0,287		R13	0,287				
23.	200307	0,09			0,09				
24.	150102 sztuczne	30,58	34,03	R13	30,58	34,03	D5	0,66	
25.	150107 szkło	34,13	48,33	R13	34,13	48,33			

Źródło: Dane z Urzędu Gminy

Odpady zebrane z terenu gminy zostają unieszkodliwione na składowisku odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne - Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Opadów sp. z o. o. w Czarnówku. Powierzchnia składowiska wynosi 4,48 ha, pojemność całkowita to 544 400 Mg. Obecnie eksploatowane są trzy kwatery, kolejne dwie zostały już zamknięte. Na składowisku w Czarnówku prowadzony jest monitoring, składowisko posiada uszczelnienie, które wykonane jest z geomembrany HDPE 2 mm, drenaż odcieków, instalacje do odgazowania, wagę, oraz kompaktor.

W Czarnówku odpady również są sortowane na linii sortowniczej, oraz odzyskiwane poprzez kompostowanie. Funkcjonują dwie kompostownie, jedna typu pryzmowego (mechaniczno-biologiczna instalacja przetwarzania osadów), o mocy przerobowej 16.000 Mg/rok, druga typu bioreaktorowego, o przepustowości 25.000 Mg/rok.

W gminie Cewice funkcjonuje Przedsiębiorstwo Handlowe „RESTAL” Jarosław Wenta w miejscowości Kamieniec. Zakład zbiera odpady metali, szkła opakowaniowego, tworzyw sztucznych oraz zajmuje się demontażem pojazdów mechanicznych.

W miejscowości Kamieniec przewiduje się budowę zakładu produkcji paliwa alternatywnego RDF ze szczególnym uwzględnieniem odpadów o kodzie 19 12 10. Dla tej inwestycji toczy się postępowanie administracyjne o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na terenie gminy znajdowało się składowisko, obecnie jest już ono zamknięte. W latach 2009 – 2010 zakończono jego rekultywację. Zlikwidowano również funkcjonujące na terenie Cewic i Oskowa oczyszczalnie ścieków.

Składowisko odpadów w Oskowie

- lokalizacja: składowisko położone jest w odległości ok. 2 km od Oskowa i ok. 6 km od Cewic, w lesie przy drodze z Oskowa do Czarnej Dąbrówki, gm. Cewice
- wielkości składowiska [ha]: 5,16 ha, z czego 0,8 ha stanowiła eksploatowana kwatera
- wyposażenie techniczne składowiska: naturalna izolacja podłoża

Składowisko położone jest na terenie wysoczyzny morenowej w strefie zalegania piasków i żwirów. Powierzchnia terenu jest morfologicznie bardzo zróżnicowana, deniwelacje dochodzą do kilkudziesięciu metrów. Od strony północnej i zachodniej składowisko otoczone jest lasami, od strony południowej są nie użytkowane grunty rolne, a od wschodu przylega niewielki laszek, nieużytek i pastwisko. Od strony północnej, w odległości około 0,35 km płynie rzeka Bukowina. Najbliższe siedlisko zlokalizowane jest w odległości około 2 km.

Teren składowiska, położonego w głębokiej niecce po wyeksploatowanym żwirowisku, nie został ogrodzony. Przed rozpoczęciem eksploatacji nie wykonano żadnych robót przygotowawczych. Składowisko nie posiada uszczelnienia dna i skarp, brak systemu zbierania odcieków.

W roku 2009 zamontowano piezometry na składowisku, a od roku 2009-2010 prowadzi się monitoring składowiska.

Obecnie w Polsce istnieje szereg przepisów dotyczących problematyki azbestu i PCB. Regulacje prawne dotyczące azbestu i wyrobów zawierających azbest, oraz PCB zostały oparte na przepisach obowiązujących w Unii Europejskiej.

W związku z obowiązkiem usunięcia wyrobów zawierających azbest do 2032 r. jednostki samorządowe przyjmują Programy Usuwania Azbestu. Gmina Cewice posiada "Gminny program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Cewice na lata 2010 – 2032" przyjęty Uchwałą nr XXXVI/233/10 Rady Gminy Cewice. Na terenie gminy zinwentaryzowano 801,4244 Mg wyrobów azbestowych.

W roku 2011 usunięto 38,4210 Mg wyrobów zawierających azbest. Koszt usunięcia, transportu i utylizacji wyniósł 84 953,99 zł, w tym dofinansowanie 70% kosztów kwalifikowanych stanowiło 56 798,00 zł. Projekt udzielenia dotacji obejmował: demontaż, zbieranie, transport oraz unieszkodliwienie lub zabezpieczenie odpadów zawierających azbest. Do konkursu zakwalifikowano 14 podmiotów, w tym: osoby fizyczne, wspólnoty mieszkaniowe oraz Gminę. Gmina Cewice w ramach realizacji zadania dokonała usunięcia azbestu z budynku Remizy OSP w miejscowości Pieski.

Na terenie gminy została również wykonana inwentaryzacja urządzeń zawierających PCB. Polichlorowane bifenyle znajdują się w 2 transformatorach na terenie Jednostki Wojskowej, na terenie lotniska, oraz w 3 transformatorach na terenie Jednostki Wojskowej w Siemirowicach, użytkowanych przez Zakład Energetyczny Słupsk.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi jest system rozwiązań regionalnych. Region oparty jest o funkcjonowanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym wymagania najlepszej dostępnej techniki. W województwie pomorskim wyznaczono 7 regionów, gmina Cewice należy do Regionu Północnego.

Od 1 stycznia 2012 r. gminy przejmują obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Zmianę wprowadza ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 152, poz. 897, z późn. zm.). Ma ona na celu uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, eliminację nielegalnych składowisk odpadów oraz skuteczniejsze unieszkodliwienie i odzysk odpadów. Ustawa obliuguje gminy do organizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, w których zamieszkują mieszkańcy (w przypadku, gdy dana nieruchomość nie jest zamieszkała, a powstają odpady komunalne, rada gminy może postanowić o ich odbieraniu w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego). Wybór przedsiębiorcy odbierającego odpady dokonywany jest w drodze przetargu organizowanego przez wójta. W drodze ww. przetargu, do odbierania odpadów komunalnych wybrane mogą zostać także spółki z udziałem gminy.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy, na terenie której położone są ich nieruchomości. Opłata ta ustalana jest na podstawie stawki określonej przez gminę oraz deklaracji składanej przez mieszkańców.

Nowe przepisy wprowadzają także kary pieniężne za nieprzestrzeganie ustawy, w tym m.in. za: prowadzenie działalności bez wpisu do odpowiedniego rejestru, nieosiągnięcie określonych poziomów odzysku, mieszanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanymi odpadami komunalnymi oraz

transport tych odpadów do instalacji niewskazanej w wojewódzkim planie gospodarki odpadami¹.

2.7. Infrastruktura inżynieryjno-techniczna

2.7.1. Zaopatrzenie mieszkańców w wodę

W gminie Cewice woda przeznaczona do zbiorowego zaopatrzenia ludności jest uzyskiwana z ujęć wody podziemnej (gruntowej). Wodociągi są podstawowymi urządzeniami zaopatrzenia ludności miast i obszarów wiejskich w wodę przeznaczoną do spożycia. Średnia dobową produkcją wody w 2011 r. wyniosła 924,09 m³.

Pomimo prowadzonych systematycznych prac w zakresie rozbudowy, modernizacji i łączenia wodociągów, nadal odnotowuje się wyraźne rozdrobnienie sieci wodociągowej. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę wodociągów na terenie gminy Cewice.

Tabela 7 Wykaz wodociągów na terenie gminy Cewice

Lp.	Nazwa wodociągu	Jednostka nadzorująca	2010	2011	2010	2011	Zaopatrywane miejscowości
			Ilość osób korzystających z wodociągu		Średnia dobową produkcja [m ³]		
1	Cewice SIII	Urząd Gminy w Cewicach	70	70	18	26	Cewice Wybudowanie
2	Łebunia	Urząd Gminy w Cewicach	659	659	100	100	Łebunia
3	Maszewo Lęborskie	PKP S.A. Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku	20	20	4	4	Maszewo, budynek PKP
4	Maszewo – Spółdzielnia Mieszkaniowa	Spółdzielnia Mieszkaniowa Własnościowo – Lokatorska w Maszewie	803	815	60	60	Maszewo – Spółdzielnia Mieszkaniowa
5	Osowo Lęborskie	Nadleśnictwo Cewice	4	4	0,3	0,3	Osowo - Leśniczówka
6	Popowo	Urząd Gminy w Cewicach	334	334	44	38	Popowo, Okalice
7	Dziechno	Nadleśnictwo Lębork	36	37	4,5	4,32	Osada Leśnictwa
8	Krępkowice	Urząd Gminy w Cewicach	102	102	10	10	Krępkowice
9	Malczyce	Nadleśnictwo Lębork	25	26	7,09	5,47	Malczyce
10	Unieszynko	Urząd Gminy w Cewicach	74	74	10	9	Unieszynko
11	Unieszyno	Urząd Gminy w Cewicach	184	184	21	18	Unieszyno
12	Bukowina	Urząd Gminy w Cewicach	587	587	86	98	Bukowina
13	Cewice SI	Urząd Gminy w Cewicach	1742	1742	275	349	Cewice, Kamieniec
14	Karwica	Urząd Gminy w Cewicach	9	9	0,8	0,4	Karwica (częściowo)
15	Oskowo	Urząd Gminy w Cewicach	218	218	25	19	Oskowo
16	Osowo	Urząd Gminy w	38	38	7	7,6	Osowo

¹ Źródło: www.abc.com.pl

	Skrzyżowanie	Cewicach					Skrzyżowanie
17	Osowo Lęborskie	Urząd Gminy w Cewicach	290	290	22	15	Osowo Lęborskie
18	Pieski	Urząd Gminy w Cewicach	38	38	9	8	Pieski
19	Siemirowice	Wspólne Przedsiębiorstwo „Promex” T. Ciarkowski, M. Czechowski	1500	1500	115	114	Siemirowice
20	Unieszyniec	Urząd Gminy w Cewicach	49	49	4	3	Unieszyniec
21	Okalice*	Urząd Gminy w Cewicach	b.d.	b.d.	35	35	Okalice
Razem			6782	6796	857,69	924,09	

Źródło: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lęborku, * - dane z Urzędu Gminy

W latach 2009 – 2010 w gminie Cewice przeprowadzono remont 6 SUW we wsiach: Krępkowice, Unieszyniec, Oskowo, Osowo Lęborskie, Bukowina i Okalice, wybudowano wodociąg we wsi Popowo, wodociąg tranzytowy Łebunia – Bukowina, przepompownię w Łebuni, rozbudowano sieć wodociągową we wsi Cewice. Zlikwidowano również oczyszczalnię ścieków w Cewicach (gm. Cewice), wyłączono z użytkowania oczyszczalnię ścieków w Oskowie (gm. Cewice). W planach jest również likwidacja oczyszczalni w Łebuni.

Na terenie gminy Cewice znajduje się pięć stacji uzdatniania wody:

- Pieski- obsługiwana miejscowość Pieski
- Unieszyniec- obsługiwana miejscowość Unieszyniec
- Unieszyno- obsługiwana miejscowość Unieszyno
- Karwica- obsługiwana miejscowość/ częściowo Karwica
- Bukowina – obsługiwana miejscowość Bukowina

Według danych GUS z 2010 r. sieć wodociągowa w gminie miała długość 55,6 km, do zabudowań prowadzi 605 szt. przyłączy. Odcinki nad którymi sprawuje nadzór Urząd Gminy mają długość 50,6 km, liczba przyłączy wynosi 516. Z danych otrzymanych od gminy wynika, że w 2012 r. do sieci wodociągowej było podłączonych 7170 mieszkańców.

Tabela 8. Infrastruktura techniczna ochrony środowiska w gminie Cewice latach 2008 – 2010 – sieć wodociągowa

Parametr	jednostka	2008	2009	2010
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	53,5	54,3	55,6
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt	592	601	605
Sieć wodociągowa na 100 km ²	km	28,5	28,9	29,6
Korzystający z sieci wodociągowej	%	77,2	77,3	96,6

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

2.7.2. Odprowadzanie ścieków komunalnych

Do systemów kanalizacji sanitarnej podłączone jest 65% mieszkańców gminy, zakład MIX Spółka Akcyjna – z siedzibą w Gdańsku - Maszewo Lęborskie - posiada podczyszczalnię ścieków technologicznych.

Funkcjonujące oczyszczalnie komunalne, z wyjątkiem obiektu w Maszewie, zostały wybudowane w latach siedemdziesiątych ubiegłego wieku i nie spełniały wymogów prawnych w zakresie redukcji zanieczyszczeń, dlatego w ostatnim czasie zostały zlikwidowane. Obecnie gmina Cewice swoje ścieki odprowadza do oczyszczalni ścieków w Lęborku, której średnia przepustowość wynosi 6712 m³/dobę.

Na terenie gminy funkcjonuje również oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna w Łebuni, obsługująca wyłącznie miejscowość Łebunia, jednakże planowana jest jej likwidacja i przyłączenie miejscowości do oczyszczalni w Lęborku.

Oczyszczalnia w Łebuni odbiera 30 m³ ścieków na dobę, rocznie powstaje 10 Mg suchej masy osadu, który zagospodarowany jest poprzez wywóz na poletkę osadowe. W poniższej tabeli przedstawiono efekt oczyszczania ścieków w oczyszczalni.

Tabela 9 Efekt oczyszczania ścieków w oczyszczalni

	bzt mgO ₂ /d m ³	chzt mgO ₂ /dm ³	zawiesina mg/ dm ³	Cl mgCl/ dm ³	P mgP/ dm ³	amonowy mgNNH ₄ I/ dm ³	ogólny mgNI/ dm ³
Ścieki surowe	380	591,41	195,36	97,95	10,19	77,44	97,85
Ścieki oczyszczone w 2011 r.	267	406	111	-	7,3	-	68
Ścieki oczyszczone w 2012 r.	181,8	335,5	90,0	-	6,6	-	60,8

Źródło: Dane otrzymane od Urzędu Gminy

Na podstawie powyższej tabeli można zauważyć, że następuje zmniejszenie ilości ścieków, porównując rok 2011 i 2012 ładunek bzt zmniejszył się o prawie 32%, ładunek chzt o 17,4%, ilość zawiesiny o prawie 19%, zawartość fosforu o 9,6%, natomiast azotu ogólnego o 10,6%. Wartości te są niezbitym dowodem na to, że praca oczyszczalni przyczynia się do poprawy jakości wód.

Długość sieci kanalizacyjnej wynosi 28,3 km., ilość przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków wynosi 233 szt. Podłączonych jest 4855 mieszkańców, z czego:

- w Cewicach – 1840 mieszkańców,
- w Łebuni – 670 mieszkańców,
- w Oskowie – 220 mieszkańców,
- w Siemirowicach – 1365 mieszkańców,
- w Maszewie Lęborskim – 760 mieszkańców.

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. Przewidywany procent skanalizowania aglomeracji w roku 2015 ma wynieść 80%. Zapis KPOŚK nie został jeszcze spełniony, natomiast ze względu na inwestycje w zakresie kanalizacji zmieniono granice aglomeracji na terenie gminy Cewice.

Dotychczas obowiązujące miejscowości w aglomeracji:	Zaktualizowane miejscowości w aglomeracji:
<ul style="list-style-type: none"> • Bukowina • Cewice • Łebunia • Maszewo Lęborskie • Oskowo • Osowo Lęborskie • Popowo • Unieszyno • Unieszynko • Krępkowice • Dziechno • Okalice • Siemirowice 	<ul style="list-style-type: none"> • Bukowina • Cewice • Łebunia • Maszewo Lęborskie • Oskowo • Osowo Lęborskie • Osowiec • Kamieniec • Siemirowice • Malczyce

W miejscowościach, w których nie planuje się budowy kanalizacji, przewidywana jest realizacja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków. Ilość zbiorników bezodpływowych na terenie gminy Cewice wynosi 574, natomiast przydomowych oczyszczalni 14, według stanu na 2012 r.

Należy jednak pamiętać, że zastosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków powinno być poprzedzone precyzyjnym rozpoznaniem warunków gruntowo – wodnych, ukształtowania terenu, wielkości działki, na której mają być zastosowane wybrane rozwiązania techniczne wraz z charakterem pracy oczyszczalni – praca okresowa, czy całoroczna. Natomiast po wybudowaniu, w zaplanowanych lokalizacjach, zbiorczej kanalizacji sanitarnej, obiekty przydomowych oczyszczalni i zbiorników bezodpływowych należy likwidować, ponieważ nie dopuszcza się funkcjonowania równocześnie kanalizacji sanitarnej i zbiorników bezodpływowych.

2.7.3. Charakterystyka zaopatrzenia gminy w ciepło

Na terenie gminy nie występuje scentralizowana gospodarka cieplna. Potrzeby w tym zakresie pokrywane są z indywidualnych źródeł grzewczych. Główne sposoby ogrzewania domów na terenie gminy Cewice wymienione od najważniejszych do najmniej znaczących:

- indywidualne piece węglowe
- ciepło z miejskiej sieci
- gaz z butli
- kotłownie węglowe w blokach
- olej opałowy
- piece na drewno lub inny rodzaj biomasy (lokalizacja, moc)
- inne odnawialne źródła energii: pompy ciepła (lokalizacja, moc)
- kolektory słoneczne

Głównymi obiektami energetycznymi na terenie gminy są kotłownie:

- Osiedlowa Cewice moc 4,4 MW nośnik energii: miał węglowy
- Osiedlowa Siemirowice moc 5,0 MW nośnik energii: miał węglowy
- Zespół Szkół w Cewicach – Gimnazjum Cewice moc 0,45 MW nośnik energii: miał węglowy
- Zespół Szkół w Cewicach – Szkoła Podstawowa Cewice moc 0,13 MW nośnik energii: węgiel
- Urząd Gminy w Cewicach moc 0,15 MW nośnik energii: węgiel
- Gminne Centrum Kultury moc 0,1 MW nośnik energii: węgiel
- MIX S.A. nośnik energii: olej opałowy i biogaz
- Inne - o łącznej mocy 4,5 MW nośnik energii: olej opałowy i węgiel

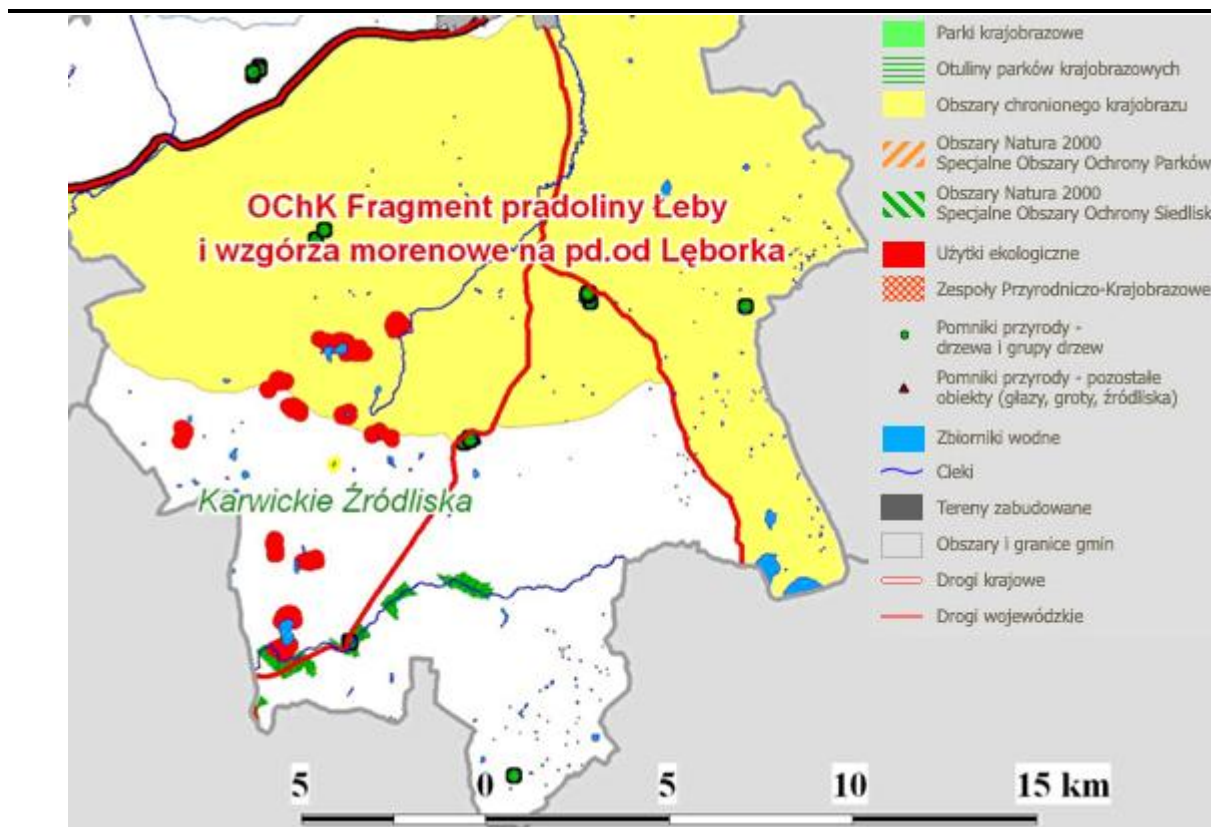
	jednostka	2008	2009	2010
Korzystający z instalacji gazowej w % ogółu ludności	%	0,3	0,4	0,4
Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	23	30	30

Źródło: GUS

2.8. Formy ochrony przyrody

50,2% powierzchni gm. Cewice objęte jest ochroną przyrody jako Obszar Chronionego Krajobrazu „Fragment Pradoliny Łeby i wzgórze morenowe na południe od Lęborka”, utworzonego w 1981 r. Granice obszaru chronionego krajobrazu, obowiązujące na jego terenie zakazy i nakazy, określa Uchwała nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

Na obszarze gminy znajduje się 17 pomników przyrody. 4 z nich zostały ustanowione przez gminę, natomiast pozostałe zostały ustanowione na szczeblu wojewódzkim.



Rysunek 2 Rozmieszczenie niektórych form ochrony przyrody na terenie gminy Cewice

Źródło: <http://www.infoeko.pomorskie.pl>

2.8.1. Obszar Chronionego Krajobrazu

Gmina Cewice położona jest na obszarze OChK Fragment Pradoliny Łeby i wzgórze morenowe na południe od Łęborka. 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. Jest to miejsce rekreacji dla mieszkańców Łęborka.

2.8.2. Rezerwat przyrody

Rezerwat przyrody pod nazwą „Karwickie Źródlika” obejmuje obszar źródeł i lasu o powierzchni 3,22 ha, położony jest w granicach gminy Cewice. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest nisza źródłkowa z licznymi wysiękami i wypływami źródeł oraz fragmenty wysoczyzny morenowej bezpośrednio ją otaczającej. Cyrk źródłkowy wypełnia kopuła torfowiska źródłkowego, porożcinana 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 Źródlika. 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 Święte, 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.

2.8.3. Pomnik 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.

2.9. Obszary Natura 2000

W granicach gminy znajdują się dwa obszary sieci Natura 2000:

- **PLH220071 Karwickie Źródlika** – Zagrożeniem dla tego obszaru są ewentualne zmiany warunków wodnych źródeł, przesuszenie i rozfragmentowanie kopuły źródłiskowej w wyniku erozji, wywołanej przyspieszonym odpływem wody, potencjalna zmiana sposobu użytkowania lub warunków wodnych na terenach przylegających.
- **PLH220036 Dolina Łupawy** – Zagrożeniem dla doliny rzeki Łupawy mogą być:
 - prace hydro-inżynieryjne
 - zaprzestanie użytkowania (np. wypasu lub wykaszania) łąk i soligenicznych torfowisk
 - intensyfikacja gospodarki leśnej, wycinanie drzew, zwłaszcza na stromych zboczach doliny, wąwozów i źródeł
 - lokowanie w granicach obszaru i w jego sąsiedztwie inwestycji powodujących zanieczyszczenia wód,

oraz obszar znajdujący się poza granicami gminy, ale sąsiadujący z gminą Cewice:

- **PLH220002 Białe Błoto** – Istnieje potencjalne zagrożenie związane z osuszeniem terenu. Projektuje się utworzenie na terenie Białego Błota rezerwatu przyrody.

2.10. Użytki ekologiczne

Na terenie gminy znajduje się 16 powierzchni użytków ekologicznych zajmujących obszar 31,83 ha:

Tabela 10 Użytki ekologiczne na terenie gminy Cewice

L.p.	Nazwa obiektu	Cel ochrony	Powierzchnia [ha]	Położenie	Numer w rejestrze Wojewody Pomorskiego
1	Ciągi Słonek	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	1,56	Nadleśnictwo Cewice Obręb - Mikorowo 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	zachowanie biocenozy	3,67	Nadleśnictwo - Cewice Obręb Oskowo Leśnictwo -	320

	Oskowskim	łąkowych		Kozin Oddział - 199b	
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 Grążelowym Jeziorem	zachowanie biocenozy łąkowych i oczka śródlęsnego	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

2.11. Zieleń urządzona

Istotne znaczenie zwłaszcza dla terenów zurbanizowanych ma zielen urządzona. Zieleń urządzona to przede wszystkim obiekty przyrodnicze o formach naturalnych, półnaturalnych i przetworzonych oraz rozmaite założenia ogrodowe istniejące samoistnie lub towarzyszące budowlom. Tereny zieleni urządzonej pełnią funkcje rekreacyjne, ekologiczne i zdrowotne – wpływają na złagodzenie lub eliminację uciążliwości życia w miastach, kształtowanie układów urbanistycznych, wprowadzają ład przestrzenny oraz nadają specyficzny i indywidualny charakter.

Oprócz obszarów zieleni urządzonej na terenie gminy Cewice znajduje się certyfikowane drzewko dębu szypułkowego z numerem 456 poświęcone Janowi Pawłowi II, pochodzące od najstarszego dębu w Polsce "Chrobry". Rośnie ono w Cewicach, przy kościele parafialnym pod wezwaniem Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny.

2.12. Lasy

Nadleśnictwo Cewice jest jednym z 15-tu nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Położone w I-szej Krainie Przyrodniczo Leśnej – Bałtyckiej, dzielnicy Pojezierza Drawsko-Kaszubskiego. Obszar nadleśnictwa to mocno urozmaicony przyrodniczo krajobraz; od części morenowych na północy do rozległej równiny na południu.

Mniejszą część gminy pokrywają obszary nad którymi nadzór sprawuje Nadleśnictwo Lębork.

Powierzchnia lasów na terenie gminy Cewice będących w administracji Nadleśnictw (lasy Skarbu Państwa i niestanowiące własności Skarbu Państwa) w zarządzie Lasów Państwowych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11 Charakterystyka Nadleśnictw Cewice i Lębork

		Nadleśnictwo Cewice	Nadleśnictwo Lębork
Powierzchnia lasów ogółem [ha]		9 596,42	1 652,3
Lasy wodo – i glebochronne oraz źródłiska [ha]		901,87	162,22
powierzchnia nowych zalesień i odnowień drzew [ha]	2009	431,06	46,03
	2010		9,47
	2011		17,03

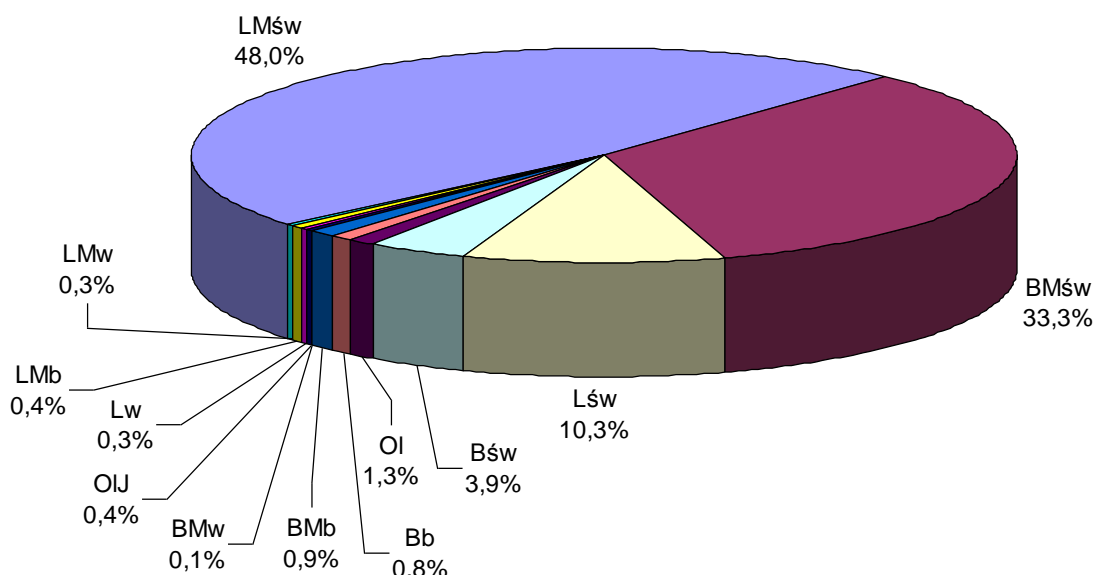
Źródło: Dane otrzymane z Nadleśnictw Cewice i Lębork

Na przeważającej części panują drzewostany sosnowe, które odzwierciedlają specyfikę prowadzenia gospodarki leśnej w Polsce. Jednak znaczna część obszaru to żyzniejsze siedliska z bukiem i dębem jako gatunkami panującymi.

Ze względu na dużą odległość od Trójmiasta oraz miasta Słupska tereny Nadleśnictwa są stosunkowo mało atrakcyjne dla ich mieszkańców. Jednakże wysoka lesistość tego terenu i funkcja rolniczo-leśna sprawia, że są one ważnym elementem dla społeczności lokalnej.

Na terenie nadleśnictwa występują rzadkie, będące pod ścisłą ochroną gatunki porostów, o krzaczkowatej formie morfologicznej plechy.

Na podstawie badań zawartości dwutlenku siarki w powietrzu atmosferycznym, stwierdzono, że tereny Nadleśnictwa Cewice zaliczyć można do 6 strefy "czystości" powietrza w 7-stopniowej skali.



Rycina 1 Udział typów siedliskowych lasów na terenie nadleśnictwa Cewice

Źródło: Nadleśnictwo Cewice

Ochrona przed szkodliwymi owadami

Coroczne opracowanie prognozy występowania ważniejszych szkodliwych owadów leśnych stwarza podstawę do planowania zabiegów ochronnych, koniecznych do zabezpieczenia drzewostanów i szkółek leśnych przed szkodami zagrażającymi ze strony owadów. Ze szkodników wtórnych najbardziej uciążliwymi są: kornik drukarz, kornik drukarczyk, czterooczek świerkowy oraz przyplaszczek granatek.

Ochrona przed pasożytniczymi grzybami

Choroby grzybowe występujące głównie na gruntach porolnych nadleśnictwa, których powierzchnia wynosi aż 52 %. Czynią one poważne szkody, a głównym ich sprawcą jest Huba korzeniowa (*Heterobasidion annosum*).

Ochrona pożytecznej fauny i flory

Ochrona roślin na terenie Nadleśnictwa odbywa się głównie na powierzchni NATURA 2000. Jest to teren blisko 1000 hektarów pod nazwą Dolina Łupawy w skład której wchodzi doliny dwóch rzek: części Łupawy i Bukowiny. 16 powierzchni Użytków Ekologicznych zajmujących obszar 31,83 ha stanowią również cenne przyrodniczo tereny. Poza tym wszelkie pojedyncze stanowiska roślin chronionych i

rzadkich znajdują się pod szczególną opieką miejscowych leśników.

Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę

Najbardziej racjonalnym sposobem ochrony przed tymi szkodami jest :

- utrzymanie liczebności zwierzyny w ilości odpowiadającej możliwościom wyżywieniowym danego biotopu przy zachowaniu naturalnej struktury wiekowej i płciowej,
- poprawie warunków bytowych zwierzyny, a zwłaszcza ograniczenia niepokoju w biotopie,
- ochronie ostoi oraz zapewnieniu właściwej bazy pokarmowej, zwłaszcza w zimie,

Do zabiegów ochronnych metodą mechaniczną należy gradzenie całych powierzchni upraw i gniazd, co jest aktualnie skutecznie stosowane, oraz zabezpieczanie pojedynczych sadzonek poprzez palikowanie lub za pomocą osłon wykonanych z różnych dostępnych materiałów.

Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne.

Jak dotąd brak jest bezpośrednich środków technicznych zapobiegających powstawaniu szkód. Nadleśnictwo realizuje wiele aspektów pośrednich wzmacniających lasy.

Ochrona przed innymi szkodami

Bardzo trudnym problemem jest ochrona wód gruntowych oraz szkody będące wynikiem działalności samego człowieka.

Do istotnych bezpośrednich skutków oddziaływania ludzi na środowisko leśne należy również zaliczyć:

- powszechne wywożenie śmieci do lasu oraz pozbywanie się odpadów podczas pieszych wędrówek;
- niszczenie runa podczas zbierania grzybów i jagód;
- wydeptywanie runa w sąsiedztwie zabudowań oraz miejsc intensywnego wykorzystywania do rekreacji;
- przejazdy i parkowanie pojazdów w miejscach nie przystosowanych do tego;
- mechaniczne uszkodzanie drzew i upraw;
- kradzieże drewna, sadzonek oraz stroiszu świerkowego;
- niszczenie osłonek winidurowych zabezpieczających przed zgryzaniem oraz pułapek na korniki;
- umyślne i nieumyślne powodowanie pożarów;
- kłusownictwo i płoszenie zwierząt.

2.13. Zasoby naturalne występujące na terenie gminy

2.13.1. Wody podziemne

Gmina Cewice położona jest na obszarze GZWP 114 „Maszewo”. Jest to zbiornik międzmorenowy o dużej odporności na przenikanie zanieczyszczeń. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 30 443 m³/dobę. Powierzchnia zbiornika wynosi 81,8 km², natomiast projektowana powierzchnia obszarów ochronnych 51,4 km² (według dokumentacji hydrogeologicznej z 2001 r.) Średnia głębokość ujęć to 10 – 50 m. Zasoby wód czwartorzędowych stanowią główne źródło zaopatrzenia mieszkańców w wodę.

Zakazy i ograniczenia związane z użytkowaniem wód podziemnych, odprowadzaniem ścieków do wód i użytkowaniem gruntów na terenie strefy uwzględnia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowe plany zagospodarowanie przestrzennego .

2.13.2. Wody powierzchniowe

Gmina położona jest w obrębie zlewni dwóch rzek przymorskich: Łupawy (część południowa – zlewnia rzeki Bukowiny) i Łeby (część północna). Na obszarze gminy Cewice występują liczne zbiorniki wodne, w przewadze niewielkie (do największych należą Jeziora: Kamienieckie i Święte, położone częściowo w gminie).

Znaczny jest potencjał wodny gminy, zarówno w zakresie wód podziemnych (Główny Zbiornik Wód Podziemnych 108), jak i powierzchniowych (rzeki: Bukowina, Okalica, Unieszynka oraz liczne jeziora i oczka wodne). Częściowo na terenie gminy są położone jeziora Kamienieckie oraz Święte.

Tabela 12 Charakterystyka cieków wodnych na terenie gminy Cewice

Nazwa cieku	ujście	Długość odcinka [km]	
Rzeka Bukowina	Rzeka Łupawa	km 3+550 – 19+900	16,3
Rzeka Okalica	Rzeka Łeba	km 8+420 – 20+720	12,3
Rzeka Unieszynka	Rzeka Pogorzelica	km 2+000 – 11+100	9,1
Struga Krępkowska	b.d.	km 4+500 – 10+300	5,8
Struga Okalica II	b.d.	km 0+000 – 7+200	7,2

Źródło: ZMiUW w Gdańsku

Bukowina to prawy dopływ bardzo popularnej rzeki Łupawy. Źródła Bukowiny znajdują się w okolicach Sierakowic, na zachodnim obrzeżu Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Rzeka 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. Rzeka przepływa przez kompleks leśny Puszczy Kaszubskiej i przez obszar gmin Cewice i Nowa Wieś Lęborska. Okalica uchodzi do Łeby w Lęborku. Rzeka 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 Źródlika”

Na terenie gminy znajduje się 18 jezior. Powierzchnia wielu z nich przekracza 9 ha. Szczególnie cenne pod względem botanicznym jest Jezioro Święte, należące do jezior lobeliowych. W wodach rzek i jezior spotyka się między innymi płocie, leszcze, szczupaki, sandacze, karasie i inne.

2.13.3. Kopaliny

Na terenie gminy Cewice nie są eksploatowane żadne złoża kopalin, znajduje się jedno złożo, którego eksploatacja jest zaniechana. Ich charakterystyka znajduje się w poniższej tabeli.

Tabela 13 Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Cewice

Lp	Nazwa złoża	Kopaliny wg NKZ	Stratygrafia złoża	Powierzchnia złoża [ha]	Średnia miąższość złoża [m]
1.	Cewice I - złożo rozpoznane szczegółowo	Złoża piasków poza piaskami szklarskimi	Czwartorzęd - plejstocen	0,40	15,00
2.	Karwica - złożo rozpoznane szczegółowo	Złoża piasków poza piaskami szklarskimi	Czwartorzęd	1,40	8,00
3.	Kępkowice – złożo rozpoznane szczegółowo	Złoża piasków poza piaskami szklarskimi	Czwartorzęd	4,16	7,40
4.	Oskowo – złożo rozpoznane szczegółowo	Złoża kruszyw naturalnych i materiałów pokrewnych	Czwartorzęd	7,10	b.d.
5.	Oskowo II – eksploatacja złoża zaniechana	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych	Czwartorzęd - plejstocen	4,26	3,00
6.	Oskowo III – złożo rozpoznane szczegółowo	Kruszywa naturalne	Czwartorzęd	7,45	11,63

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS

12.07.2012r. wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Cewice nr ZGO.5220.1.8.2011 dla przedsięwzięcia dla przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu kopalni kruszywa naturalnego „Cewice I” na działce nr 300 w miejscowości Cewice. O wydanie pozwolenia stara się przedsiębiorstwo „ZWIREX” Zbigniew Maszke, powierzchnia złoża wynosi 3 568 m², a wielkość zasobów złoża 110,65 tys. Mg. Wnioskodawca zamierzał uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż zgodnie z ustawą Prawo górnictwa i geologiczne.

2.13.4. Gleby

W gminie występują mało korzystne warunki agroekologiczne dla produkcji rolnej – dominują kompleksy przydatności rolniczej 5. (żytni dobry) i 6. (żytni słaby). Najwięcej gleb, aż 44,91% należy do V

klasy, czyli są to gleby orne słabe. Do tej klasy należą gleby kamieniste lub piaszczyste o niskim poziomie próchnicy. Są ubogie w substancje organiczne. Do tej klasy zaliczmy również gleby orne słabe położone na terenach nie zmeliorowanych albo takich które do melioracji się nie nadają.

Tabela 14 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: Dane z Urzędu Gminy

Największym zagrożeniem dla gleb są powstające spontanicznie dzikie wysypiska odpadów, których nie usunięcie może skutkować skażeniem gleb i spływem zanieczyszczeń do wód.

3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice

Działania zaproponowane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice mają z założenia na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

W związku z rozwojem gospodarczym, masowej turystyki i rekreacji, wzrostem poziomu konsumpcji, zwiększającą się presją na obszary cenne przyrodniczo i nieurbanizowane, zwiększeniem zapotrzebowania na surowce brak realizacji zapisów Programu prowadzić będzie do znaczącego pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

W przypadku braku realizacji zapisów Programu istnieje zagrożenie zmiany stanu środowiska:

- utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- degradacja walorów krajobrazu,
- wprowadzanie do gleby nieoczyszczonych ścieków komunalnych i przemysłowych,
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków i niewłaściwym stosowaniem nawozów i gnojowicy, oraz obciążeniem środowiska spowodowanym przemysłem,
- degradacja powierzchni ziemi związana z nielegalną eksploatacją zasobów naturalnych,
- wycofywanie upraw z najsłabszych gleb ornych i intensyfikacja upraw na glebach najżyźniejszych,
- zmniejszanie się zasobów wodnych,
- zagrożenie powodziowe,
- pogorszenie jakości powietrza spowodowane przemysłem, emisją niską i transportem drogowym,
- zwiększająca się liczba mieszkańców narażonych na ponadnormatywne natężenie hałasu,
- brak selektywnej zbiórki odpadów u źródła,
- degradacja powierzchni ziemi związana z nielegalną eksploatacją zasobów naturalnych,
- postępująca urbanizacja i osadnictwo, powodujące zmianę sposobu użytkowania gleby, powstawanie odpadów, wytwarzanie ścieków,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców,

W przypadku, gdy POŚ nie zostanie wdrożony, negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać. Realizacja Programu jest więc konieczna.

4. Analiza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

4.1. Jakość gleb

Monitoring jakości gleb był przeprowadzony na terenie gminy Cewice przez Okręgową Stację Chemiczno – Rolniczą w Koszalinie. W latach 2009 – 2011 przebadano łącznie 825 próbek gleb na obszarze 97 gospodarstw, w następujących miejscowościach:

2009		2010		2011	
Bukowina – 14 gosp.	Maszewo Łęb.– 2 gosp.	Krępkowice – 1 gosp.	Cewice – 1 gosp.		
Cewice – 17 gosp.	Osowiec – 1 gosp.	Łebunia – 1 gosp.	Oskowo – 1 gosp.		
Kamieniec – 1 gosp.	Pieski – 27 gosp.	Popowo – 1 gosp.			
Karwica – 2 gosp.	Popowo – 6 gosp.				
Krępkowice – 1 gosp.	Przeryte – 1 gosp.				
Leśnik – 1 gosp.	Siemirowice – 14 gosp.				
Łebunia – 12 gosp.	Unieszyniec – 4 gosp.				
Bukowina – 1 gosp.	Unieszyno – 1 gosp.				

Zostały przebadane grunty orne, użytki zielone oraz użytki rolne. Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki przeprowadzonych badań na terenie gminy.

Tabela 15 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 właśnie 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 wiązania 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.

4.2. Jakość wód

Wody płynące

W 2010 r. WIOŚ w Gdańsku przeprowadził ocenę stanu powierzchniowych wód płynących na terenie województwa pomorskiego. Na terenie gminy Cewice nie zlokalizowano punktu pomiarowego, jednak przebadano wody rzeki Bukowiny przepływającej przez gminę. Punkt pomiarowy zlokalizowano na wysokości miejscowości Kozin, znajdującej się w sąsiadującej gminie Czarna Dąbrówka. Rzeka położona jest na silnie zmodyfikowanej jednolitej części wód podziemnych. Poniżej znajdują się w tabeli wyniki stanu wód rzeki. Średnia zawartość azotanów w badanych wodach wyniosła 4,269 mg/l, natomiast maksymalną wartość wyniosła 4,87 mg/l. W 2010 r. zbadano również ilość bakterii grupy coli typu fekalnego, ich średnia ilość wynosi 7072, maksymalną ilość odnotowano – 24000, natomiast minimalną – 930.

Tabela 16 Ocena stanu wód powierzchniowych rzeki Bukowiny w punkcie pomiarowym Kozin w 2010 r.

Rodzaj wskaźnika		Ocena stanu
Wskaźniki biologiczne	Fitobentos IO	II
Stan biologiczny		II
Wskaźniki fizykochemiczne	Temperatura	I
	Zawiesina ogólna	I
	Tlen rozpuszczony	I
	BZT ₅	PPD
	ChZT-Mn	II
	OWO	I
	Przewodność w temp. 20°C	I
	Substancje rozpuszczone	I
	Siarczany	I
	Chlorki	I
	Wapń	I
	Magnez	I
	Odczyn	I
	Azot amonowy	I
	Azot Kjeldahala	PPD
	Azot azotanowy	I
Azot ogólny	I	
Fosfor ogólny	I	
Stan fizykochemiczny		PPD
Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego		II
Potencjał ekologiczny		III

Źródło: WIOŚ Gdańsk




Konfrontacja biologicznej i fizykochemicznej jakości monitorowanych wód, stanowiąca wyznacznik potencjału ekologicznego, wykazała umiarkowany potencjał ekologiczny wód rzeki Bukowiny.

Rzeka Bukowina została również pod względem bytowania ryb w warunkach naturalnych. Co prawda, punkt pomiarowy Kozin był zlokalizowany w gminie Czarna Dąbrówka, ale pozyskane dane odpowiadają jakości wód w całej rzece.

Na podstawie oceny przeprowadzonej pod kątem przydatności wód do bytowania ryb, wody rzeki Bukowiny zostały zdyskwalifikowane, jako środowisko życia ryb zarówno łososiowatych, jak i karpiovatych ze względu na BZT₅, azotyny i fosfor ogólny.

Tabela 17 Ocena przydatności wód rzeki Bukowiny w punkcie pomiarowym Kozin do bytowania ryb w warunkach naturalnych w 2010 r.

Wskaźniki określające przydatność wód śródlądowych	Ocena stanu
Temperatura	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Zawiesina ogólna	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Tlen rozpuszczony	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
BZT ₅	Warunki nie spełnione dla obydwu gatunków ryb
Odczyn	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Amoniak niejonowy	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Azot amonowy	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Azot Kjeldahala	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Azot azotanowy	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Azotyny	Warunki nie spełnione dla obydwu gatunków ryb
Fosfor ogólny	Warunki nie spełnione dla obydwu gatunków ryb
Cynk ogólny	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Miedź rozpuszczona	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Węglowodory ropopochodne	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Związki fenolowe	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
Przydatność wód do bytowania ryb	Warunki nie spełnione dla obydwu gatunków ryb

	Warunki spełnione dla ryb łososiowatych
	Warunki spełnione dla ryb karpiovatych
	Warunki nie spełnione dla obydwu gatunków ryb

Źródło: WIOŚ Gdańsk

Ramowa Dyrektywa Wodna zakłada osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych (stan ekologiczny i chemiczny) do roku 2015. Realizacja tego celu jest uzależniona od postępów we wdrażaniu planów zarządzania zlewniami oraz KPOŚK.

Wody podziemne

W 2010 r. w ramach monitoringu regionalnego wykonanego przez WIOŚ w Gdańsku przebadano wody podziemne na ujęciu w Okalicach (ujęcie miejskie, o słabej izolacji), położonych w utworach czwartorzędowych. Badanie wód przeprowadzono 06.05.2010 r. na głębokości 13,0m. Jakość wód na ujęciu została określona jako dobry stan chemiczny.

Drugim punktem w którym przeprowadzono badania jest ujęcie w Cewicach (ujęcie wiejskie), położone w utworach czwartorzędowych. Badanie wód przeprowadzono 02.03.2010 r. na głębokości 65,0m. Jakość wód na ujęciu została również określona jako dobry stan chemiczny.

W obydwu punktach wody zostały zaklasyfikowane do klasy I, czyli wód bardzo dobrej jakości.

Kąpieliska

Na terenie gminy Cewice nie zorganizowano kąpielisk w rozumieniu ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2012r. (Dz.U. z 2005r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm.). W 2010 i 2011 funkcjonowały natomiast dwa miejsca wykorzystywane do kąpiel: w miejscowości Siemirowice oraz nad Jeziorem Brody w miejscowości Krępkowice.

W 2010 r. woda z J. Brody badana była w okresie 2010-05-05 do 2010-08-30. W tym czasie

wystąpiły pojedyncze przekroczenia norm bieżącej jakości wody (ponadnormatywna liczba bakterii grupy coli). W powtórnych badaniach nie stwierdzano przekroczeń. Przez cały sezon 2010 r. nie wydano oceny o nieprzydatności wody do kąpeli.

W 2010 roku miejsce tradycyjnie wykorzystywane do kąpeli w miejscowości Siemirowice zostało wyłączone z eksploatacji od 23 lipca do 13 sierpnia 2010 r. ze względu na ponadnormatywną liczbę bakterii Escherichia coli. W dniu 2010-08-13 po kolejnych badaniach Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lęborku wydał orzeczenie o przydatności wody do kąpeli.

W 2011 po rozpatrzeniu informacji z kontroli wewnętrznych dot. wizualnego nadzorowania wody oraz sprawozdań z badań mikrobiologicznych jakości wody Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lęborku stwierdziła, że woda w obu miejscach wykorzystywanych do kąpeli była przydatna do kąpeli przez cały czas trwania sezonu kąpielowego.

Wody przeznaczone do spożycia

Zgodnie z art. 12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2005, Nr 85, poz. 729 późn. zm.) wynika, że wójt jest obowiązany do informowania mieszkańców o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Badania jakości ujmowanych wód prowadzi Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lęborku. Prowadzi ona ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach nadzoru sanitarnego. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny stwierdza przydatność wody w przypadku urządzeń wodociągowych dostarczających wodę na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie wymagań bakteriologicznych, fizykochemicznych i organoleptycznych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007, Nr 61, poz. 417). Badania jakości wody przeprowadzone w ramach nadzoru sanitarnego obejmowały swym zakresem badania fizyczno-chemiczne oraz mikrobakteriologiczne w ramach monitoringu przeglądowego i kontrolnego. Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lęborku sprawuje nadzór nad jakością wody z wodociągów sieciowych zaopatrujących mieszkańców. Podczas kontroli przeprowadzonej w 2010 r. Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lęborku wydała sześć decyzji dotyczących fizykochemicznej jakości wody, w których ocena jakości wody została określona jako warunkowo przydatna do spożycia, ani jedna decyzja nie została wydana dla mikrobiologicznej jakości wody. Wodociągi w których konieczne było podjęcie działań naprawczych to:

- Siemirowice - do 31 grudnia 2010 r. -wymiana wszystkich złóż filtracyjnych oraz wykonanie remontu i modernizacji urządzeń instalacji uzdatniania wody,
- Karwica - do 31 grudnia 2010 r. budowa nowego wodociągu,
- Malczyce - wymiana zaworu napowietrzającego w hydroforni oraz przeprowadzenie czyszczenia odżelaziacza,
- Osowo (skrzyżowanie) - do 31 grudnia 2010 r. likwidacja ujęcia wody w miejscowości Osowo Skrzyżowanie i przyłączenie gospodarstw domowych do sieci we wsi Osowo Lęborskie
- Unieszyniec - do 31 stycznia 2010 r. wymiana pompy głębinowej i zwiększona częstotliwość płukania sieci
- Pieski - do 31 grudnia 2010 r. modernizacja na ujęciu wody polegająca na wymianie złoża

4.3. Zanieczyszczenie powietrza

Źródłem zanieczyszczeń powietrza w gminie Cewice są: paleniska domowe, kotłownie lokalne oraz pojazdy mechaniczne. Szkodliwymi substancjami pochodzenia antropogenicznego najczęściej emitowanymi do powietrza są przede wszystkim: tlenek siarki, tlenek węgla, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), benzo-a-piren, sadza, kadm oraz drobne pyły powstające w wyniku spalania węgla, oleju opałowego oraz materiałów pędnych. Zanieczyszczenie powietrza powyżej wymienionymi substancjami chemicznymi ma negatywny wpływ na jakość życia i zdrowie człowieka, a także zaburza prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów.

Wielkość emisji zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych zlokalizowanych na obszarze gminy Cewice przedstawiono na podstawie wydanych i aktualnie obowiązujących decyzji o dopuszczalnej emisji.

Tabela 18 Wielkość emisji zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych na terenie gminy Cewice

Podmiot gospodarczy	Wielkość emisji [Mg/rok]	Udział w emisji [%]
DREWCOM” Sp. z o.o. Cewice ul. Witosa 64a	0,000335	0,014

ARKADIUSZ ROSIN Gospodarstwo Rolne Siemirowice	0,000234	0,010
KRAUSDREW Cewice zakład przy ul. Witosa 19b	1,705	72,989
MIX S.A. ul. Sobieskiego 14, 80-216 Gdańsk – Zakład Produkcyjny w Maszewie Lęborskim, ul. Fabryczna 3, 84-312 Cewice	0,6304	26,987
Razem	2,335969	100

Źródło: Starostwo Powiatowe w Lęborku

Całe województwo pomorskie w tym i gmina Cewice objęte jest monitoringiem powietrza prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Roczna ocena jakości powietrza za 2011 r. została wykonana w nowym układzie stref, zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Środowiska oraz wytycznymi, opracowanymi na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie dla dwóch wydzielonych stref: aglomeracja trójmiejska i strefa pomorska

Tabela 19 Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia w 2011 r.

strefa	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
	SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B/a/P	Cd	Ni	O ₃	
Strefa pomorska	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	A	A*	D2*

*Poziom docelowy

** poziom celu długoterminowego

klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe,

klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,

klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych oraz dla ozonu,

klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Źródło: Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim w 2011 r.

Tabela 20 Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony roślin w 2011 r.

strefa	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy			
	SO ₂	O ₃ (poziom docelowy do 2010 r.)	O ₃ (poziom celów długoterminowych do 2020)	NO _x
Strefa pomorska	A	A	D2	A

Źródło: Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim w 2011 r.

Z oceny jakości powietrza za rok 2010 wynika, że pod względem ochrony zdrowia wskaźniki: SO₂, NO₂, PM2,5, C₆H₆, CO, Pb, As, Cd, Ni, O₃ klasyfikują strefę lęborsko-słupską do klasy A. Wyjątkiem jest poziom benzo-a-pirenu i pyłu zawieszonego, które kwalifikują strefę do klasy C.

Pod względem ochrony roślin strefę zakwalifikowano do klasy A, pod względem poziomu SO₂, NO_x i O₃.

4.4. Oddziaływanie hałasu

Do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku należy komunikacja drogowa. Co roku odnotowuje się szybki wzrost liczby pojazdów, w województwie pomorskim. Powoduje to, że hałas drogowy staje się głównym czynnikiem degradującym środowisko. Skutki powyższego odczuwane są przez coraz większą liczbę mieszkańców.

Źródłem hałasu komunikacyjnego w gminie Cewice są drogi przelotowe. Przez teren gminy przebiega szlak komunikacyjny drogi wojewódzkiej nr 214 i 212, które w okresie letnim stają się obciążone ze względu na ruch turystyczny.

W 2005 i 2010 roku wykonano Generalny Pomiar Ruchu. W czasie pomiaru rejestracji podlegały wszystkie pojazdy silnikowe korzystające z dróg publicznych. Na terenie gminy Cewice nie zlokalizowano punktu pomiarowego w 2010 r. Dlatego w tabeli poniżej przedstawione są dane za rok 2005, na odcinku drogi nr 212, Oskowo – Czarna Dąbrówka, oraz dwa na odcinku drogi nr 214, Lębork (granica miasta) –

Osowo i Osowo – Puzdrowo.

Tabela 21 Ruch kołowy na drodze wojewódzkiej nr 212 i 214 w 2005 r.

Nr drogi woj.	Opis odcinka	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych							
	Nazwa	O	M	SoM	Lsc	Scbp	Sczp	A	C
212	Oskowo – Czarna Dąbrówka	1436	4	1180	113	59	47	24	9
214	Lębork (granica miasta) – Osowo Lęborskie	4665	14	4222	196	89	70	65	9
214	Osowo Lęborskie – Puzdrowo	9137	73	8370	365	146	101	64	18

Źródło: ZDW w Gdańsku

O - ogółem; **M** - motocykle; **SoM** - samochody osobowe (mikrobusy); **Lsc** - lekkie samochody ciężarowe; **Scbp** - samochody ciężarowe bez przyczepy; **Sczp** - samochody ciężarowe z przyczepą; **A** - autobusy; **C** - ciągniki rolnicze; **R** – rowery

Na terenie gminy Cewice zlokalizowane jest lotnisko Wojskowe w miejscowości Siemirowice, które jest z pewnością 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.²

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 turbodrzutowy wytwarza hałas o poziomie ok. 140 dB, natomiast silnik turbodrzutowy 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.

W celu ochrony mieszkańców przed negatywnymi skutkami hałasu, wokół lotnisk tworzy się obszary ograniczonego użytkowania. Są to tereny, na których zostały przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu i wymagane jest wprowadzenie działań naprawczych i ochronnych. Działania tego typu mogą być prowadzone poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i dotyczyć m. in. ograniczeń w zakresie przeznaczania terenu oraz preferowanych sposobów korzystania z terenu.

4.5. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Źródłami pól elektromagnetycznych emitujących szkodliwe dla ludzi i zwierząt promieniowanie niejonizujące są m.in. linie energetyczne o napięciu powyżej 110kV, nadajniki radiowe i telewizyjne oraz nadajniki telefonii komórkowej.

Na terenie gminy Cewice źródłem promieniowania elektromagnetycznego jest 7 stacji bazowych telefonii komórkowej. Lokalizacje stacji:

- Cewice, ul. Witosa - maszt własny sieci T – Mobile przy wylocie drogi 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,

² Dworak K., 2005: Hałas środowiskowy a zdrowie. Wojewódzka Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Katowicach

- Osowo Lęborskie, maszt własny sieci Plus, działka ewidencyjna nr 102/L, Leśnictwo Okalice,
- Maszewo Lęborskie, ul. Fabryczna 3 – maszt własny sieci Orange.

Na terenie gminy w ostatnich latach nie prowadzono pomiarów promieniowania elektromagnetycznego. Jednak w trakcie prowadzonych przez WIOŚ w latach 2008-2010 pomiarów na terenie województwa pomorskiego w żadnym punkcie pomiarowym nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów wartości pól elektromagnetycznych.

5. Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

5.1. Zasoby przyrodnicze

Problemy w zakresie ochrony przyrody:

- Przesuszenie i zmiana użytkowania terenów w sąsiedztwie obszarów Natura 2000: PLH220071 Karwickie Źródlika, PLH220036 Dolina Łupawy, PLH220002 Białe Błoto
- priorytetem na obszarach Natura 2000 jest utrzymanie istniejących warunków siedliskowych oraz zachowanie ciągłości systemu powiązań ekologicznych. Może to powodować utrudnienia w realizacji Programu związane z ograniczeniem możliwości gospodarczego wykorzystania terenu, w tym:
 - zagospodarowanie terenów zalewowych, zwłaszcza w dolinach rzecznych,
 - lokalizację nowej zabudowy, w szczególności obiektami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko,
 - dopuszczanie realizacji sieci urządzeń infrastruktury technicznej,
 - możliwości budowy i przebudowy dróg publicznych,
 - regulacje rzek i mniejszych cieków,
- powierzchnie leśne również mogą ulec degradacji wskutek masowego pojawienia się szkodliwych owadów (głównie kornika drukarza, kornika drukarczyka, czterooczaka świerkowego oraz przyplaszczka granateka) niszczących igły i liście drzew; chorób grzybowych powodowanych przez hubę korzeniową (głównie w drzewostanach rosnących na gruntach porolnych); pożary, którym sprzyja wysoki udział suchych siedlisk z jednowiekowymi drzewostanami sosnowymi.
- nieprzestrzeganie ogólnie przyjętych zasad i regulaminów poruszania się turystów na obszarach chronionych,
- potencjalnym zagrożeniem dla obszarów chronionych jest zanieczyszczenie wód podziemnych przez ścieki komunalne przedostające się do środowiska gruntowo – wodnego w wyniku braku kanalizacji sanitarnej na terenie gminy

W ramach ochrony przyrody na terenie gminy Cewice proponuje się:

- rozwój i bieżąca ochrona obszarów i obiektów cennych przyrodniczo,
- utrzymanie, wymiana i wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz zadrzewień przydrożnych,
- lokalizacja zalesień i zadrzewień w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
- stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkody przemysłowe, degradacja),
- monitoring procesu zwiększania zalesień,
- wzbogacanie wartości i walorów środowiska przyrodniczego poprzez urządzenie terenów zieleni (izolacyjnej, krajobrazowej i o funkcji rekreacyjnej);

5.2. Powierzchnia ziemi

Problemy w zakresie ochrony gleb:

- „dzikie” wysypiska śmieci
- chemizacja rolnictwa,
- między innymi ze względu na zmianę sposobu użytkowania gleby, powstawanie odpadów, wytwarzanie ścieków.

Działania, które ukierunkowane są na poprawę stanu jakości gleb:

- likwidacja dzikich wysypisk odpadów na bieżąco,
- rozbudowa infrastruktury sanitarnej w miejscach do tego koniecznych,
- racjonalne zużycie środków ochrony roślin i nawozów oraz używanie sprawnego sprzętu rolniczego,
- stosowanie zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych,
- stosowanie zabiegu wapnowania w związku z dużym obszarem gleb wykazujących odczyn kwaśny (ok. 40%),
- monitoring gleb.

5.3. Wody podziemne i powierzchniowe

Główne problemy w zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych w gminie Cewice to:

- punktowe i obszarowe źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych stanowiące głównie zanieczyszczenia spływające z pól (azot i fosfor), szczególnie w okresach po nawożeniu gruntów rolnych,
- zanieczyszczenie rzeki Bukowiny przez Jednostkę Wojskową w Siemirowicach. Miejscowość Siemirowice nie została podłączona do oczyszczalni ścieków Łęborku, do której poprzez kolektor przesyłowy dostarczane są ścieki z pozostałej części gminy.
- odprowadzanie do wód i do ziemi nieoczyszczonych ścieków komunalnych w ilościach zagrażających jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- woda pitna, która niekiedy wskazuje przekroczenia wskaźników jakościowych,
- kłusownictwo na rzece Bukowinie, łowienie ryb bez koniecznych pozwoleń,
- nieszczelne zbiorniki bezodpływowe powodujące zanieczyszczenie wód podziemnych, odsetek korzystających z kanalizacji wynosi jedynie 67%.

Działania na rzecz poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych:

- wyznaczone do realizacji zadania inwestycyjne w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej, które przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych zgodnie z założeniami Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków. Podjęte działania będą miały też wpływ na zmniejszenie w dużym stopniu zanieczyszczenia wód podziemnych, a w perspektywie długoterminowej przyczynią się do poprawy ich jakości, co ma ogromne znaczenie przy wykorzystaniu wód podziemnych do zaopatrzenia ludności w wodę pitną,
- wybudowanie przepompowni, dzięki której ścieki z innych miejscowości kierowane by były na oczyszczalnię w Łęborku,
- budowa indywidualnych oczyszczalni przydomowych w miejscach gdzie systemy kanalizacji zbiorczej nie przyniosłyby korzyści dla środowiska lub powodowałyby nadmierne koszty finansowe,
- wybudowanie rurociągu Łebunia i Bukowina,
- właściwe utrzymanie wód i urządzeń wodnych,
- monitoring wód powierzchniowych i podziemnych,
- uwzględnienie w mpzp ochrony płytko występujących wód podziemnych, w tym szczególnie GZWP nr 114 „Maszewo”.

5.4. Zagrożenie powodziowe i przed skutkami suszy

Na terenie gminy Lipno nie wyznaczono terenu zagrożonego powodzią, nie oznacza to jednak, że tego typu zjawiska mogą nie będą miały miejsca w przyszłości. Ważnym elementem w ochronie przed powodzią jest oczyszczanie rowów melioracyjnych, studzienek kanalizacyjnych, budowa zbiorników małej retencji oraz meliorowanie nowych terenów. Przyczyną takiego stanu rzeczy są płytko zalegające wody gruntowe, co może spowodować podtopienia.

Działania te może nie powstrzymają powodzi, ale w dużej mierze może ograniczyć jej katastrofalne skutki. Zaniedbania w tym zakresie mogą natomiast doprowadzić do szkód w rolnictwie, zabudowie i zniszczeń dóbr materialnych. Zadbanie o infrastrukturę przeciwpowodziową zostało zaproponowane w celu zapobiegnięcia powstawaniu powodzi i powinno zostać jak najszybciej zrealizowane. Obecnie jedynym narzędziem są pomiary stanu wód, które nie na wiele się zdają, w obliczu zagrożenia, mogą jedynie informować mieszkańców o postępujących zmianach.

5.5. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Do najważniejszych niekorzystnych zjawisk wymuszających działania w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem zalicza się:

- emisję z przemysłu spoza terenu gminy,
- emisję zorganizowaną pochodząca ze źródeł punktowych (usługi, lokalne kotłownie, z ogrzewania budynków mieszkalnych tzw. niska emisja),
- emisję niezorganizowaną, tj. emisję substancji wprowadzanych do powietrza bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych np. spawanie czy lakierowanie wykonywane poza obrębem warsztatu czy spalanie na powierzchni ziemi jak wypalanie traw, itp., lub
- emisję ze źródeł liniowych i powierzchniowych, głównie dróg wojewódzkich nr 212 i 214.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy jest transport drogowy. Na skutek czynności eksploatacyjnych do atmosfery emitowane są węglowodory. System komunikacyjny stwarza zagrożenia dla stanu jakości powietrza głównie z tytułu transportu tranzytowego pojazdów ciężkich.

W 2011 r. całą strefę pomorską dla pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)piranu zakwalifikowano do klasy C. Skutkuje to koniecznością sporządzenia programu ochrony powietrza.

Działania, które ukierunkowane są na poprawę stanu jakości powietrza atmosferycznego:

- kontrolowanie emisji gazów i pyłów do powietrza,
- kontrola gminy nad podpisywaniem przez mieszkańców umów na odbiór odpadów komunalnych (zapobieganie spalania odpadów w domowych paleniskach).

W celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń pochodzącej z ogrzewania budynków zalecana jest:

- Termomodernizacja budynków poprzez, którą rozumiemy nie tylko bezpośrednie docieplenie budynków, ale także modernizację systemów ogrzewania zarówno u odbiorców indywidualnych, jak i w zbiorczych źródłach ogrzewania – kotłowniach. Podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych należy zwrócić uwagę na gatunki chronione ptaków, w szczególności na jerzyka (*Apus apus*) i wróbla (*Passer domesticus*). Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania ww. gatunków, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych.
- Wymiana źródeł energii cieplnej zasilanych paliwem nieodnawialnym na urządzenia o mniejszym stopniu negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym zastosowanie odnawialnych źródeł energii.

5.6. Hałas

Do najważniejszych czynników mających wpływ na klimat akustyczny gminy Cewice zaliczyć należy: komunikację na drogach wojewódzkich nr 212 i 214. Emitorem hałasu jest również lotnisko w Siemirowicach.

Wymienione drogi charakteryzują się znacznym natężeniem ruchu, dlatego też ich uciążliwość akustyczna jest duża. Oprócz nadmiernego hałasu, ciężkie pojazdy stwarzają problem drgań, co negatywnie wpływa na konstrukcje budynków.

Hałas drogowy można zmniejszyć poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego drogi oraz także poprzez:

- ograniczenie prędkości na określonych odcinkach dróg,
- poprawę płynności ruchu,
- ograniczenie możliwości wjazdu pojazdów ciężkich,
- budowa ekranów akustycznych,
- stosowanie specjalnej „cichej nawierzchni” wygłuszającej przejazd samochodów,
- prowadzenie nasadzeń roślinności ochronnej wzdłuż tras komunikacyjnych.

Działania związane z ograniczaniem emisji hałasu wytwarzanego przez statek powietrzny mogą być prowadzone głównie przez producentów w branży lotniczej. Istotną rolę w tym przypadku odgrywają także przewoźnicy lotniczy, którzy wykorzystują różne typy samolotów.

Flota lotnicza wykorzystywana na danym lotnisku ma zasadniczy wpływ na zasięg oddziaływania hałasu w jego otoczeniu. W związku z tym dla ograniczania emisji hałasu niezwykle istotne jest, aby przewoźnicy wykorzystywali samoloty o jak najlepszych parametrach akustycznych.

Stopień uciążliwości hałasowej lotnisk jest ściśle powiązany ze sposobem zagospodarowania terenów położonych w jego sąsiedztwie. W otoczeniu Lotniska w Siemirowicach zlokalizowano Szkołę Podstawową

Ze względu na to, iż dopuszczalne poziomy hałasu lotniczego zostały ściśle powiązane ze sposobem zagospodarowania terenów, kluczowego znaczenia dla bezkonfliktowego funkcjonowania lotniska w jego otoczeniu nabiera kwestia planowania przestrzennego. Prawidłowe planowanie przestrzenne ma największe znaczenie dla ograniczania oddziaływania hałasu powodowanego eksploatacją lotnisk. Lotnisko jako element infrastruktury, powinno być uwzględniane w pracach planistycznych poprzez właściwe zagospodarowanie przestrzenne jego otoczenia, mające na celu zapobieganie sytuacjom konfliktowym, które powstają głównie na skutek lokalizowania zabudowy mieszkaniowej i innych obiektów podlegających ochronie akustycznej, na obszarach narażonych na oddziaływanie hałasu lotniczego. Błędy popełnione w tym zakresie powodują, iż możliwe do zastosowania przez lotniska działania operacyjne, nie będą mogły przynieść rezultatów oczekiwanych przez ogół społeczeństwa zamieszkującego w otoczeniu lotniska.

173 art. Ustawy Prawo Ochrony Środowiska podaje, że ochronę przed zanieczyszczeniami powstającymi w związku z eksploatacją lotnisk zapewnia się przez:

- stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających rozprzestrzenianie zanieczyszczeń, a w szczególności:
 - zabezpieczeń akustycznych,
 - zabezpieczeń przed przedostawaniem się zanieczyszczonych wód opadowych do gleby lub ziemi,
 - środków umożliwiających usuwanie odpadów powstających w trakcie eksploatacji dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów;
- właściwą organizację ruchu.

Polityka państwa powinna odzwierciedlać dążenie do ograniczenia negatywnego wpływu transportu lotniczego na środowisko poprzez stworzenie odpowiednich narzędzi legislacyjnych i nadzór nad ich stosowaniem. Instrumenty o charakterze ekonomicznym, takie jak wyższe opłaty dla głośnych samolotów, stosowanie procedur ograniczające hałas, ograniczenie liczby operacji nocnych itp. są do wykorzystania przez zarządzających lotniskami.

W zakresie ograniczenia hałasu podstawowe cele to:

- zmniejszenie narażenia mieszkańców na nadmierny, ponadnormatywny poziom hałasu, zwłaszcza emitowany przez środki transportu oraz lotnisko,
- utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, gdzie sytuacja akustyczna jest korzystna,
- zintegrowanie działań w zakresie ochrony przed hałasem z planami zagospodarowania przestrzennego (mapowanie cyfrowe, strefy ograniczonego użytkowania, lokalizacja obiektów, przebieg szlaków transportu drogowego i szynowego itp.).

5.7. Pola elektromagnetyczne

Emitorami promieniowania elektromagnetycznego mogą być linie średniego i wysokiego napięcia, stacja transformująca – rozdzielcza 110/15 kV lub stacje telefonii komórkowych. Na terenie gminy Cewice zlokalizowano siedem masztów przekaźnikowych, które umożliwiają łączność telefoniczną w systemie radiowym.

Zagrożenie jednak jest niewielkie, przeprowadzenie badań promieniowania na terenie województwa pomorskiego wykazało, że wartości pomiarów mieszczą się w dopuszczalnych normach.

6. Identyfikacja i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano zadania inwestycyjne jak i pozainwestycyjne ujęte do realizacji w ramach poszczególnych celów w aktualizacji Programu. Próbę oceny i identyfikacji znaczących oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w tabelach w tzw. macierzach skutków środowiskowych, które są syntetycznym zestawieniem możliwych pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótkoterminowych, długoterminowych oddziaływań tych zadań. W Prognozie przyjęto jedynie zidentyfikowane typy skutków środowiskowych oraz oceniono ich wpływ na poszczególne

elementy środowiska z uwzględnieniem także wpływu na zdrowie ludzi, przyrodę, oraz dziedzictwo kulturowe, w tym zabytki.

Realizacja celów i zadań zaproponowanych w Programie ochrony środowiska dla Gminy Cewice, będzie polegała na zaplanowaniu oraz realizacji szeregu przedsięwzięć inwestycyjnych i planistycznych, które mogą ingerować w poszczególne elementy środowiska, głównie na etapie ich realizacji, powodując przejściowe uciążliwości. Na etapie późniejszego użytkowania należy spodziewać się braku oddziaływania na środowisko lub wręcz poprawy do stanu obecnego.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto ocenę tę dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji inwestycji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Oznaczenia:

(+) - pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zadania,

(-) - negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zadania,

(0) – brak zauważalnego oddziaływania i skutków w zakresie analizowanego zadania,

(+/-) - realizacja celu może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,

(N) – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków – są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

Tabela 22 Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Priorytet pierwszy – Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego															
<i>Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych</i>	Budowa stacji uzdatniania w Maszewie	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Zakup pompy do przepompowni w Maszewie	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Budowa kanalizacji deszczowej w Cewicach ul. PKWN	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Budowa sieci wodociągowej na odcinku Kamieniec – Cewice, przy ul. Osiedle Młodych (etap II) w Cewicach oraz w Łebuni	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Budowa sieci wodociągowej i studni głębinowych w miejscowości Pieski	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Budowa sieci wodociągowej i studni głębinowych w miejscowości Karwica – Lisiaki	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Budowa kolektora ściekowego w Oskowie	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Budowa kolektora sanitarnego na odcinku Łebunia – Osowo – Maszewo Łęborskie	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Budowa kolektora sanitarnego na odcinku Siemirowice – Cewice	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Likwidacja oczyszczalni w Łebuni	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+
	Likwidacja oczyszczalni w Siemirowicach	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+
	Projektowanie i dalsza rozbudowa kanalizacji i wodociągów w gminie. Zadanie obejmuje miejscowości w których obecnie brak jest sieci, w tym Bukowinę i Cewice (wybudowanie, ul. Wandy Wasilewskiej)	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Zakup materiałów do budowy przyłączy wodno – kanalizacyjnych	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Wykonanie dokumentacji projektowych przydomowych oczyszczalni ścieków	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
	Prowadzenie okresowych kontroli szczelności zbiorników bezodpływowych oraz prawidłowej eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach gospodarstw domowych	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	0
	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	WIOŚ w Gdańsku, PIG, ZMiUW Województwa Pomorskiego	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0	+	0	0
	Bieżąca modernizacja sieci wodociągowej i ujęć wody na terenie gminy	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-/0	0	0	0	0	0

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego ochrony płytko występujących wód podziemnych, w tym szczególnie GZWP nr 114 „Maszewo”	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	0
<i>Efektywna ochrona przed powodzią i suszą. Zwiększenie naturalnej retencji wód oraz zmniejszenia zagrożenia powodziowego.</i>	Systematyczna kontrola i modernizacja urządzeń przeciwpowodziowych	ZMiUW Województwa Pomorskiego	0	0	+	0	0	0/+	0	+	0	0	0	0	+
	Projektowanie i realizacje odwodnień w gminie	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	0	-	0	0	0	0	0
	Budowa i renowacja zbiorników małej retencji przez właścicieli prywatnych	ZMiUW Województwa Pomorskiego	0	0	+	-	-	+	0	+	+	0	+	0	+
<i>Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza</i>	Modernizacja drogi gminnej w Pieskach	Urząd Gminy w Cewicach	0	-/0	+	-	-	0	-/+	-/+	-/+	-/0	0	+	0
	Budowa i przebudowa dróg gminnych	Urząd Gminy w Cewicach	0	-/0	+	-	-	0	-/+	-/+	-/+	-/0	0	+	0
	Kontrola przedsiębiorstw w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza	WIOŚ w Gdańsku	+	+	+	+	+	0	+	0	0	+	0	0	+

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Prowadzenie kampanii i wspieranie inicjatyw lokalnych na rzecz przeciwdziałania spalaniu odpadów w gospodarstwach domowych	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+
	Zimowe utrzymanie dróg publicznych gminnych	Urząd Gminy w Cewicach	0/-	0/-	+	0	0	0	+/-	-/0	0/-	-/0	0	0	+
<i>Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu</i>	Stworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego (ekrany akustyczne, pasy zieleni)	ZDW w Gdańsku	0	0	+	0	0	0	0	0	N	0	0	0	+
	Prowadzenie pomiarów natężenia hałasu i pomiarów ruchu	WIOŚ, ZDW w Gdańsku	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Działania organizacyjno-techniczne służące spowalnianiu ruchu w miejscach o szczególnym jego natężeniu	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	+

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
<i>Ochrona mieszkańców przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</i>	Wybieranie niskokonfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0
	Modernizacja istniejących sieci elektroenergetycznych i stacji transformatorowych	Zakład Energetyczny ENERGA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnego systemu wykorzystania i unieszkodliwiania</i>	Rozwój systemu zbiórki surowców wtórnych i odpadów niebezpiecznych	Urząd Gminy w Cewicach	0	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+
	Dofinansowanie inwestycji dotyczących likwidacji wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	-/+	-/+	+	+	+	+	+
	Prowadzenie akcji ekologicznych dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Monitorowanie możliwych miejsc powstawania "dzikich składowisk" odpadów, oraz usuwanie powstałych już składowisk	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:													
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	
	Współpraca w ramach Regionu Północnego oraz ZZO w Czarnówku	Urząd Gminy w Cewicach, 20 innych gmin, Urząd Marszałkowski	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Zwiększenie liczby mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	+
	Monitoring składowiska odpadów w Oskowie	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Przebudowa bazy zakładu komunalnego wraz z miejscami postojowymi	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+/0	+/0	+	0	0	0	0	0	+
	Budowa składowiska odpadów niebezpiecznych, w tym kwatery do składowania azbestu	Urząd Gminy w Cewicach	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	+	0/-	0/-	0/-	0/-	0	0
	Prowadzenie kompletnej ewidencji umów z właścicielami nieruchomości w zakresie wywozu odpadów stałych oraz nieczystości ciekłych	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	+/0	+	0	0	0	0	0	+
Priorytet drugi – Wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa																

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
<i>Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami</i>	Zakup samochodu bojowego dla OSP Cewice	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	+	+	0	0	+	+	+
	Zakup motopompy pływającej C-1 szt, P-1 szt	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	+	+	+	0	0	+	+	+
	Podejmowanie działań na rzecz przyjmowania skutecznych rozwiązań organizacyjno -, techniczno – budowlanych służących poprawie bezpieczeństwa pożarowego i miejscowego	KP PSP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
	Optymalizacja prowadzonych czynności kontrolno – rozpoznawczych pod kątem zwiększania skuteczności rozpoznawania, analizowania, oceny i monitoringu zagrożeń	KP PSP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
<i>Wykształcenie u mieszkańców postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska</i>	Współpraca z jednostkami i instytucjami działającymi w obszarze ochrony środowiska	Urząd Gminy w Cewicach, RDOŚ w Gdańsku, Urząd Marszałkowski w Gdańsku, Starostwo Powiatowe w Lęborku	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Prowadzenie stałych akcji informacyjno-edukacyjnych	Urząd Gminy w Cewicach, Nadleśnictwo Cewice i Lębork	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Organizowanie imprez pobudzających aktywność dzieci i młodzieży w dziedzinie ochrony przyrody i środowiska naturalnego ("Dni Ziemi" i "Sprzątanie Świata")	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Informowanie mieszkańców przez portal internetowy gminy o stanie środowiska na terenie gminy i powiatu oraz działaniach podejmowanych na rzecz jego ochrony	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Zakup nagród do uczestników szkolnych konkursów zbierania odpadów i zbiórki baterii	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Wspieranie działań wybranych placówek oświaty, przejmujących rolę lokalnych centrów edukacji	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Prowadzenie prelekcji w szkołach oraz zajęć w terenie	Nadleśnictwo Cewice	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Priorytet trzeci – Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody															

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
<i>Ochrona obszarów cennych przyrodniczo</i>	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego ograniczonego dostępu do terenów cennych przyrodniczo	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0	0	0
	Tworzenie i utrzymywanie terenów zieleni urządzonej	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ochrona obszarów, zespołów i obiektów nie objętych jeszcze ochroną prawną, a prezentujących dużą wartość przyrodniczą	Urząd Gminy w Cewicach, Zarząd Województwa Pomorskiego, Zarząd Powiatu lęborskiego, organizacje pozarządowe	+	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	0	0
<i>Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej</i>	Wspieranie wielofunkcyjnego rozwoju obszarów leśnych	Nadleśnictwo Cewice	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Promocja walorów przyrodniczych i edukacja ekologiczna	Urząd Gminy w Cewicach, Nadleśnictwo Cewice	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Prowadzenie prac pielęgnacyjnych na terenie kompleksów leśnych	Nadleśnictwo Cewice	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Opracowanie Planu Urządzenia lasu na lata 2013 – 2022	Nadleśnictwo Cewice	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Sporządzenie Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa na lata 2013 – 2022	Nadleśnictwo Cewice	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na terenie gminy: „Czarny Potok” w Maszewie Lęborskim, teren przy jeziorze w Siemirowicach i w Bukowinie	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zrównoważony rozwój sektora turystyki	Budowa kompleksu rekreacyjno – sportowego w Osowie Lęborskim	Urząd Gminy w Cewicach	0	0	+	0	0	0	0	0/-	+	0	0	+	+
	Zagospodarowanie terenów do rekreacji i wypoczynku w gminie	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Budowa ciągu pieszo – rowerowego w miejscowości Cewice	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych i szlaków pieszych, zorganizowanie punktów widokowych, tablic informacyjnych dotyczących wartości ekologicznych i osobiowości przyrody	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin oraz ochrona środowiska w trakcie ich eksploatacji</i>	Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin i rekultywacja nieczynnych wyrobisk	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ochrona gleb i powierzchni ziemi</i>	Rozpowszechnianie wśród mieszkańców wiedzy ekologicznej dotyczącej nadmiernego nawożenia gleb, zarówno w rolnictwie, jak i wśród użytkowników ogródków działkowych	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Upowszechnienie zasad Dobrej Praktyki Rolniczej i rolnictwa ekologicznego	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ochrona gleb przed erozją poprzez wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Utrzymanie czystości i porządku oraz utrzymanie zimowe terenów gminnych	Urząd Gminy w Cewicach	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Priorytet czwarty – Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii															
<i>Wzrost efektywności wykorzystywania surowców, ze szczególnym uwzględnieniem zasobów wodnych i surowców energetycznych wykorzystywanych w gospodarce</i>	Eliminowanie węgla jako paliwa dla ogrzewania gospodarstw domowych	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+
	Zachęcanie mieszkańców do używania w swoich pojazdach biopaliw, benzyny bezołowiowej i gazu, oraz korzystanie z komunikacji zbiorowej	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Promocja i wspieranie wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych</i>	Zmiana nośników energii z paliw stałych na paliwa płynne, gazowe lub inne ekologicznie czyste dla tzw. niskiej emisji to jest na terenach budownictwa jednorodzinnego i lokalnych kotłowniach grzewczych	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszar NATURA 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Promowanie wśród mieszkańców pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Budowa biogazowni rolniczej	Urząd Gminy w Cewicach	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+

W niniejszej Prognozie przeprowadzono analizę wpływu na środowisko planowanych przedsięwzięć w ramach realizacji Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice, przy założeniu, że wszystkie przedsięwzięcia będą spełniały wszystkie obowiązujące obecnie wymagania przepisów Prawa ochrony środowiska. Zakres i forma przedstawionych niżej przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko jest zgodna z ustaleniami art. 51 ust. 2 pkt. 2e ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przedstawiona ocena ma charakter poglądowy, gdyż dla przedsięwzięć faktycznie oddziałujących na środowisko powinny zostać opracowane szczegółowe raporty o oddziaływaniu na środowisko na etapie ubiegania się o pozwolenie na budowę.

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko ustaleń Aktualizacji Programu:

NATURA 2000 I BIORÓŻNORODNOŚĆ:

Na terenie gminy Lipno znajduje się wiele obszarów chronionych, zajmujących 9450,9 ha powierzchni gminy. Oddziaływanie zaplanowanych do realizacji zadań jest niewielkie, często dotyczące jedynie etapu budowy. Zagrożenie dla obszarów i bioróżnorodności może stanowić bieżące utrzymanie dróg gminnych.

Problemem związanym z ochroną różnorodności przyrodniczej jest silna antropopresja na tereny cenne przyrodniczo. Związane jest to z zajmowaniem tych terenów pod zabudowę mieszkaniową, jak również lokowanie terenów przemysłowych, co spowodowane jest bliskością Lęborka i przebiegających przez teren gminy dróg wojewódzkich nr 212 i 214.

Zagrożenie stanowią także elementy infrastruktury technicznej i komunikacyjnej przecinające tereny cenne przyrodniczo. Infrastruktura taka w szczególności drogi stanowią barierę dla przemieszczających się zwierząt, zagrożenie dla ich życia lub powodują zmianę ich tras migracyjnych.

Na terenie gminy Cewice planowana jest budowa składowiska odpadów niebezpiecznych, które może stanowić zagrożenie dla obszarów Natura 2000, jak i bioróżnorodności. Dokładna lokalizacja składowiska nie została jeszcze wybrana, szczegółowe oddziaływanie tego rodzaju inwestycji zostanie oszacowane na etapie opracowania Raportu oddziaływania na środowisko.

Ważnym zadaniem dla terenów chronionych, szczególnie dla obszaru Natura 2000 „Dolina Łupawy” jest monitorowanie zamkniętego już składowiska w Oskowie. Pozwoli to na zatrzymywanie zanieczyszczeń ze składowiska i ochronę powierzchni ziemi oraz wód gruntowych i podziemnych obszarów cennych przyrodniczo.

W przypadku zaproponowanych zadań, ich oddziaływanie będzie miało charakter pozytywny lub obojętny, należy jednak pamiętać że wszelkie planowane inwestycje gminne powinny uwzględniać oddziaływanie na obszary chronione i bioróżnorodność, tak aby nie zostały zachwiane ich stan oraz nie zostało zniszczone bogactwo przyrodnicze.

LUDZIE I DOBRA MATERIALNE:

Wszystkie zaproponowane działania mają bezpośredni i pośredni, długoterminowy i stały pozytywny wpływ. Żadne z zaproponowanych zadań do realizacji nie będzie w sposób negatywny wpływać na ludzi – ich samopoczucie i stan zdrowia.

Jedynie w przypadku budowy i funkcjonowania składowiska można zaobserwować negatywny wpływ na ludzi. Należy jednak pamiętać o konsultacjach społecznych na każdym etapie tej inwestycji, aby w jak największym stopniu minimalizować konflikty wynikające z realizacji tego zadania.

ZWIERZĘTA I ROŚLINY

Większość z zaproponowanych zadań nie wpłynie w negatywny sposób na zwierzęta i rośliny. Pozytywne oddziaływanie będzie miało charakter bezpośredni, pośredni i długoterminowy. Negatywne oddziaływanie może nastąpić jedynie podczas budowy i modernizacji infrastruktury drogowej, szczególnie zaplanowanej modernizacji drogi gminnej w Pieskach, oraz w trakcie renowacji i budowy zbiorników retencyjnych. Ostatnie z działań może doprowadzić do zniszczenia siedlisk gatunków objętych ochroną, co zdecydowanie negatywnie oddziałuje na cenne gatunki.

Planowana budowa składowiska odpadów niebezpiecznych z pewnością przyczyni się do zmian składu gatunkowego roślin i zwierząt w jego bliskim sąsiedztwie. Na etapie opracowywania Raportu oddziaływania na środowisko wykonane zostaną badania składu, oraz potencjalnych jego zmian.

WODY

Gmina realizuje zadania związane z rozbudową sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Inwestycje w zakresie wodociągów i stacji uzdatniania wody przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej oraz do podniesienia standardu życia mieszkańców i do spełnienia wymagań *Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych*, który jest podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG. Realizacja inwestycji kanalizacyjnych spowoduje pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nie oczyszczonych ze źródeł komunalnych i przemysłowych oraz ograniczenie spływu zanieczyszczeń obszarowych. Doprowadzi do polepszenia parametrów jakościowych wód w wyniku redukcji ładunku zanieczyszczeń biodegradowalnych w ściekach komunalnych.

Działania te przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez bezpieczne zorganizowanie odprowadzenia ścieków na oczyszczalnię. Realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska.

Należy jednak pamiętać, że oddziaływanie inwestycji wod-kan na etapie realizacyjnym (budowy) będzie rodzić niedogodności związane z ograniczeniami komunikacyjnymi dla mieszkańców oraz pewne skutki w środowisku przyrodniczym (ingerencja w środowisko wodno-gruntowe, wpływ na krajobraz). Wymienione oddziaływania będą występować tylko w krótkim okresie czasu (realizacja), a spodziewana wartość korzyści związanych ze skanalizowaniem czy zwodociągowaniem miejscowości przewyższy wielokrotnie sumę strat ekologicznych.

POWIETRZE

Większość zaproponowanych do realizacji zadań dla gminy Cewice będzie miała pozytywny wpływ na komponenty środowiska, zarówno oddziałując na nie w sposób pośredni, jak i bezpośredni.

W przypadku bieżącego utrzymania dróg gminnych, czy modernizacji drogi w Pieskach oddziaływanie negatywne na jakość powietrza ma charakter sporadyczny, polegający na emisji spalin do atmosfery wskutek pracy dodatkowych pojazdów na drogach. Również krótkotrwałe, negatywne oddziaływanie będzie dostrzegalne w trakcie usuwania wyrobów zawierających azbest.

POWIERZCHNIA ZIEMI

Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni i pośredni, krótkotrwałe, negatywny (na etapie budowy i prac ziemnych, zdjęta warstwa ziemi) – oddziaływanie to dotyczy zadań:

- Budowy odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- Budowa stacji uzdatniania wody w Maszewie,
- Budowa kolektorów ściekowych w Oskowie, Łebuni – Osowie – Maszewie Lęborskim, oraz Siemirowicach – Cewicach,
- Budowa kompleksu rekreacyjno – sportowego w Osowie Lęborskim,
- Budowa składowiska odpadów niebezpiecznych wraz z kwaterą na składowanie odpadów azbestowych,
- Bieżące utrzymanie dróg gminnych,
- Modernizacje, oraz odnowienie nawierzchni dróg, zwłaszcza drogi gminnej w Pieskach,

Po etapie budowy i prac ziemnych oddziaływanie będzie wpływać wyłącznie pozytywnie we wszystkich aspektach środowiskowych i w okresie długoterminowym.

KRAJOBRAZ

Wpływ na krajobraz w perspektywie długoterminowej będzie mieć budowa składowiska odpadów niebezpiecznych. Przy wykonywaniu tego typu dokumentacji trzeba mieć na uwadze taki wariant, który w najmniejszym stopniu wpłynie na degradację krajobrazu.

Natomiast w wymiarze krótkookresowym negatywnie zostały ocenione inwestycje z zakresu wodociągów i kanalizacji. Ich realizacja w trakcie budowy całkowicie zmieni krajobraz, który następnie będzie musiał być przywrócony

W przypadku bieżącego utrzymania dróg oddziaływanie na krajobraz występuje w trakcie wykonywania zadania, czyli w perspektywie krótkoterminowej, natomiast te drogi są już stałym elementem w krajobrazie, nie zmieniając jego stanu.

ZASOBY NATURALNE

Większość zaproponowanych działań charakteryzuje się wpływem bezpośrednim i pośrednim,

długoterminowym i pozytywnym lub brakiem wpływu. Jedynie budowa składowiska poprzez formowanie kwater składowiskowych może wypłynąć negatywnie na zasoby naturalne, dotyczy to jednak wyłącznie etapu budowy.

ZABYTKI

Żadne z zadań nie wpłynie w sposób negatywny w okresie krótko – i długoterminowym oraz zarówno pośrednio, jak i bezpośrednio na zabytki zlokalizowane na terenie gminy Cewice.

ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE

Ze względu na położenie gminy, oraz jej otoczenie, zaobserwowano brak oddziaływań transgranicznych zarówno w zakresie oddziaływań krótko -, długoterminowych, bezpośrednich i pośrednich.

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

Niniejszy rozdział ma na celu przedstawienie analizy wyników pokazanych w powyższej macierzy wpływu na środowisko planowanych do realizacji zadań na terenie gminy Cewice. W poniższych podrozdziałach opisano jakim rodzajem oddziaływania charakteryzują się one (krótko-długoterminowe, bezpośrednie, pośrednie, stałe, chwilowe, oraz pozytywne i negatywne).

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

7.1.1. Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych

Powyższe zadania związane z ochroną zasobów wód podziemnych i powierzchniowych wdrażane są w poprzez realizację następujących inwestycji:

- Budowa stacji uzdatniania w Maszewie,
- Zakup pompy do przepompowni w Maszewie,
- Budowa kanalizacji deszczowej w Cewicach ul. PKWN,
- Budowa sieci wodociągowej na odcinku Kamieniec – Cewice, przy ul. Osiedle Młodych (etap II) w Cewicach oraz w Łebuni,
- Budowa sieci wodociągowej i studni głębinowych w miejscowości Pieski i Karwica – Lisiaki,
- Budowa kolektora ściekowego w Oskowie,
- Budowa kolektora sanitarnego na odcinku Łebunia – Osowo – Maszewo Lęborskie, oraz na odcinku Siemirowice – Cewice,
- Likwidacja oczyszczalni w Łebuni i Siemirowicach,
- Budowa kanalizacji sanitarnej w Bukowinie i Cewicach (wybudowanie, ul. Wandy Wasilewskiej).

Tego rodzaju inwestycje oddziałują na środowisko w wymiarze długookresowym, przyczyniając się do poprawy jakości wody pitnej oraz do podniesienia standardu życia mieszkańców. Realizacja tych zadań spowoduje pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych oraz ograniczenie spływu zanieczyszczeń obszarowych. Realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska.

Należy jednak pamiętać, że oddziaływanie inwestycji na etapie budowy będzie rodzić chwilowe niedogodności związane z ograniczeniami komunikacyjnymi dla mieszkańców oraz pewne skutki w środowisku przyrodniczym (ingerencja w środowisko wodno-gruntowe, wpływ na krajobraz). Wymienione oddziaływania będą występować tylko w krótkim okresie czasu (realizacja), a spodziewana wartość korzyści związanych z polepszeniem jakości wody, będzie charakteryzować się skumulowanym oddziaływaniem i przewyższy wielokrotnie sumę strat ekologicznych.

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań i kompensacji przyrodniczej w przypadku budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na etapie prac budowlanych należy warstwę gleby zdjętą z pasa robót odpowiednio zdeponować i po zakończeniu prac ponownie wykorzystać do rekultywacji terenu. Należy ograniczać przestrzenne zagospodarowanie i przekształcenie

istniejącego środowiska przyrodniczego do niezbędnego minimum, w trakcie budowy o ile to możliwe maksymalnie zawęzić pas budowy, co pozwoli ograniczyć bezpośrednio zniszczenie drzew i krzewów.

W przypadku projektowania przydomowych oczyszczalni ścieków należy pamiętać, że zastosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków powinno być poprzedzone precyzyjnym rozpoznaniem warunków gruntowo – wodnych, ukształtowania terenu, wielkości działki, na której mają być zastosowane wybrane rozwiązania techniczne wraz z charakterem pracy oczyszczalni – praca okresowa, czy całoroczna.

7.1.2. Efektywna ochrona przed powodzią i suszą. Zwiększenie naturalnej retencji wód oraz zmniejszenia zagrożenia powodziowego.

Zadania w zakresie ochrony przed powodzią polegają w przeważającej mierze na modernizacji oraz ochronie istniejących systemów melioracyjnych, oraz budowie i renowacji zbiorników retencyjnych.

Realizacja odwodnień w gminie będzie miała znaczenie długookresowe i skumulowane, wpłynie nie tylko na zmniejszanie efektów potencjalnego wystąpienia powodzi, lecz również pozwoli na szybszy odpływ wód gruntowych z pól uprawnych podczas ulewnych deszczy. Analiza w macierzy skutków wykazała, że oddziaływanie takich prac będzie miało znaczenie pozytywne dla wszystkich ocenianych kategorii.

7.1.3. Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza

Przy działaniach mających na celu ochronę powietrza bardzo ważną kwestią jest współpraca z jednostkami wyższego szczebla i innymi instytucjami związanymi z ochroną środowiska. Zanieczyszczenia powietrza nie posiadają bowiem wyznaczonej stałej granicy, dynamicznie się zmieniają i rozprzestrzeniają. Na terenie gminy Cewice nie zlokalizowano dużych emitorów przemysłowych, ale bliskie sąsiedztwo miasta Lęborka i zlokalizowanych w nim emitorów przyczynia się do pogorszenia stanu jakości powietrza.

Prowadzący instalację emitującą gazy lub pyły do powietrza zobowiązany jest do zgłoszenia tej instalacji lub uzyskania pozwolenia na emisję gazów i pyłów. Konieczność dokonania zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na emisję gazów i pyłów określona została w odpowiednich rozporządzeniach. Często zdarza się, że nawet niewielka emisja wymaga odpowiednich regulacji prawnych. Brak tych regulacji może skutkować podwyższonymi opłatami za korzystanie ze środowiska.

Zadaniem jakim jest kontrolowanie przedsiębiorstw w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza przez WIOŚ posiada z pewnością pozytywne skutki zarówno bezpośrednio i pośrednio, w wymiarze krótko – i długookresowym.

Zadania polegające na budowie i przebudowie dróg gminnych, modernizacji drogi gminnej w Pieskach będą miały negatywny wpływ na komponenty środowiska podczas etapu prac budowlanych. Po ich zakończeniu należy się spodziewać obojętnego wpływu. Również zadanie polegające na bieżącym utrzymaniu dróg może nieść ze sobą negatywne skutki dla obszarów chronionych, różnorodności biologicznej, powierzchni ziemi czy krajobrazu. Przyczyną tego oddziaływania są w dużej mierze zimowe działania polegające na posypywaniu solą nawierzchni drogowych, oraz powstawanie odpadów podczas sprzątania dróg. Przy wyborze oferty przetargowej warto zwrócić uwagę, czy wykonawca nie wykorzystuje piasku zamiast soli, aby możliwie jak w największy sposób ograniczyć oddziaływanie na środowisko.

Każde działanie związane z modernizacją odcinków dróg niesie ze sobą oddziaływanie o ładunkach zarówno dodatnich, jak i ujemnych. Sztuka polega na wykorzystywaniu takich praktyk, aby negatywne oddziaływanie było w jak największym stopniu zminimalizowane lub też kompensowane.

7.1.4. Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu

Wszystkie zadania prowadzące do osiągnięcia celu jakim jest ochrona przed hałasem nie będą w żaden sposób wpływać na komponenty środowiska, w tym zdrowie człowieka. Ich oddziaływanie pośrednio i bezpośrednio, oraz długo – i krótkoterminowe będzie mieć charakter pozytywny lub obojętny. Dlatego też nie dostrzega się potrzeby proponowania innych rozwiązań

w zakresie oddziaływania hałasu.

7.1.5. Ochrona mieszkańców przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym występuje przede wszystkim w bezpośrednim otoczeniu jego źródła (np. stacje elektroenergetyczne, linie elektroenergetyczne, stacje bazowe telefonii komórkowej). Dlatego, aby ograniczyć negatywne oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego na ludzi i środowisko, konieczne jest rozważanie problematyki oddziaływania pól elektromagnetycznych na etapie planowania przestrzennego (przy wyborze lokalizacji nowych inwestycji). Istotne jest by z jednej strony ograniczyć rozwój zabudowy w sąsiedztwie źródeł promieniowania elektromagnetycznego, a z drugiej strony zabezpieczyć tereny zabudowy mieszkaniowej przed lokalizowaniem tych źródeł w ich najbliższym sąsiedztwie.

Zadania zaproponowane do realizacji w ramach realizacji celu ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym nie będą w żaden sposób wpływać negatywnie na środowisko przyrodnicze, ich oddziaływanie długoterminowe będzie miało dodatni wpływ na wszystkie oceniane elementy.

7.1.6. Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnego systemu wykorzystania i unieszkodliwiania

Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz zwiększenie liczby mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, a także wielkogabarytowych i budowlanych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu nastąpi oszczędność wykorzystania pojemności składowisk. Wpłyne to bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.

Usunięcie wyrobów azbestowych zmniejszy narażenie mieszkańców na choroby powodowane przez włókna azbestu dostające się do płuc. Efekty jego stopniowego usuwania zauważalne będą dopiero w perspektywie długoterminowej.

Odpowiednia edukacja przyczyni się do wzrostu świadomości wśród mieszkańców gminy w zakresie odpowiedniego postępowania z odpadami. Natomiast monitorowanie miejsc w których powstają „dzikie składowiska odpadów” pozwoli na odnalezienie sprawcy.

Realizacja celów i zadań wynikających z niniejszego Programu będzie służyła poprawie jakości środowiska na obszarze gminy Cewice.

Budowa składowiska wyrobów niebezpiecznych wydaje się być konieczna ze względu na wyczerpywanie pojemności funkcjonujących składowisk, oraz potrzebę unieszkodliwiania wyrobów azbestowych, które stanowią zagrożenie dla mieszkańców. Należy jednak pamiętać, aby działania inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami przeprowadzone zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska z jednoczesnym uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju.

7.2. Wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa

7.2.1. Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami

Zaproponowane zadanie wykonywane przez KM PSP polegające na podejmowaniu działań na rzecz przyjmowania skutecznych rozwiązań organizacyjno -, techniczno – budowlanych służących poprawie bezpieczeństwa pożarowego i miejscowego, oraz optymalizacji prowadzonych czynności kontrolno – rozpoznawczych pod kątem zwiększania skuteczności rozpoznawania, analizowania, oceny i monitoringu zagrożeń będą wpływać jedynie w pozytywny sposób na komponenty środowiska. Okresowe sprawozdania pozwolą na potencjalne wychwycenie nieprawidłowości, a tym samym uniknięcie zagrożeń.

7.2.2. Wyształcenie u mieszkańców postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska

Działania związane z edukacją ekologiczną, i zwiększeniem dostępu do informacji o środowisku mają pośrednie pozytywne oddziaływanie, ponieważ zwiększają wiedzę

społeczeństwa o tym, jakie zagrożenia niesie ze sobą działalność człowieka i jakie są tego konsekwencje dla środowiska i zdrowia człowieka. Niezbędnym elementem zwiększającym świadomość ekologiczną jest także swobodny dostęp do informacji o środowisku.

7.3. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody

7.3.1. Ochrona obszarów cennych przyrodniczo

Ochrona zasobów przyrodniczych przed ich degradacją stanowi priorytetowy cel w zakresie ochrony środowiska. Wszystkie zaproponowane działania realizujące cel będą wpływały pozytywnie na wszystkie oceniane komponenty środowiska przyrodniczego, zdrowie ludzi, oraz zabytki i dobra materialne.

Zaproponowane działania w tym zakresie nie wpłyną negatywnie na stan środowiska, wręcz przyczynią się do poprawy jego stanu, a ich oddziaływanie będzie miało charakter długoterminowy. Działania polegają głównie na urządzaniu, utrzymaniu i pielęgnacji zieleni oraz uwzględnianiu w planach zagospodarowania przestrzennego ograniczonego dostępu do terenów cennych przyrodniczo.

7.3.2. Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej

Większość przewidzianych do wykonania zadań charakteryzuje się długim czasem realizacji, a tym samym ich oddziaływanie również będzie długoterminowe. Ich wpływ będzie miał charakter bezpośredni, jak i pośredni. Pokrywa roślinna, zarówno ta utrzymywana jak i nasadzana wpływa pozytywnie na gleby, zmniejsza ich erozję powstającą poprzez spływ wód opadowych, magazynuje wodę, poprzez fotosyntezę przetwarza dwutlenek węgla, zmniejsza natężenie hałasu, poprawia warunki aerosanitarnie oraz zwiększa walory estetyczne i krajobrazowe. To tylko część pozytywnych efektów, które świadczą o ważności zachowania zasobów i walorów przyrodniczych, pośrednie oddziaływanie roślinności wpływa dodatkowo na nas samych, poprawiając samopoczucie.

7.3.3. Zrównoważony rozwój sektora turystyki

Sektor turystyki jest chętnie rozwijaną przez samorządy dziedziną gospodarki. Potencjał środowiskowy gminy Cewice sprawia że może mieć ona pozytywny wpływ na rozwój społeczno - gospodarczy gminy, jak i negatywny skutek obciążenia środowiska przyrodniczego. Pewien potencjał można dostrzec w położeniu gminy, 45 km od Morza Bałtyckiego, oraz na obszarze Obszaru Chronionego Krajobrazu „Fragment Pradoliny Łeby i wzgórza morenowe na południe od Lęborka”.

Gmina Cewice zamierza wybudować ciąg pieszo – rowerowy w miejscowości Cewice, rozbudować sieć ścieżek rowerowych i szlaków pieszych, zorganizować punkty widokowe, tablice informacyjne dotyczące wartości ekologicznych i osobliwości przyrody

Realizacja zadania polegającego na budowie kompleksu rekreacyjno – sportowego w Osowie Lęborskim pociągnie za sobą negatywne oddziaływania na środowisko na etapie budowy tego obiektu. W trakcie etapu eksploatacji przewidziana inwestycja nie będzie oddziaływać ani w sposób negatywny, ani w pozytywny na większość ocenianych aspektów środowiskowych, przy założeniu, że została ona zrealizowana zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, oraz z jednoczesnym uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju.

7.3.4. Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin oraz ochrona środowiska w trakcie ich eksploatacji

Zadanie polegające na eliminacji miejsc nielegalnego wydobywania, oraz rekultywacją nieczynnych wyrobisk wiąże się jedynie z pozytywnym oddziaływaniem na komponenty środowiska.

7.3.5. Ochrona gleb i powierzchni ziemi

Biorąc pod uwagę zmniejszające się zasoby powierzchni ziemi należy odzyskiwać każde tereny i monitorować stale ich jakość i możliwość dalszego wykorzystania. Pośrednie oddziaływanie polega na zachowaniu walorów i zasobów powierzchni ziemi i zapobieganiu ich zanieczyszczeniom.

Zadania zaproponowane dla ochrony gleb oddziałują na wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego wyłącznie w pozytywny sposób lub obojętny, zarówno w zakresie krótko-, jak i długoterminowym. Oddziaływanie na gleby jest zarówno typem bezpośrednim, wpływa na uprawy rolne, jak i pośrednim – oddziałuje na wody gruntowe, oraz rodzaj pokrycia terenu.

Degradację gleb powodują m.in. złe wykorzystywanie nawozów i środków ochrony roślin czy niewłaściwie zabiegi agrotechniczne.

Gmina Cewice prowadzi zadania związane z zapewnieniem odpowiedniej jakości wód użytkowych, realizuje szereg zadań związanych z budową sieci wodociągowej, oraz kanalizacyjnej. Działania te z pewnością przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych, zwłaszcza jakości wody pitnej.

7.4. Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii

7.4.1. Wzrost efektywności wykorzystywania surowców, ze szczególnym uwzględnieniem zasobów wodnych i surowców energetycznych wykorzystywanych w gospodarce

Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych przyczyni się do wolniejszego ich zużywania i ograniczania presji na środowisko.

Bezpośrednim oddziaływaniem, bardzo czasochłonnym, jest wybór takich metod i mechanizmów, aby zachęcić mieszkańców i potencjalnych inwestorów do zmiany sposobu myślenia i wsparcia odnawialnych źródeł energii. Poza względami przyrodniczymi zachęcanie do tego typu działań musi być poparte względami ekonomicznymi i zaprogramowane w taki sposób, aby oddziaływanie nie miało charakteru chwilowego, tylko w stały sposób wpisywało się w wszelkiego rodzaju działalność prowadzoną na terenie gminy.

7.4.2. Promocja i wspieranie wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych

Promowanie i wspieranie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii nie będzie w żaden sposób wpływać na komponenty środowiska, w tym zdrowie człowieka. Zadanie to ma jedynie na celu poinformowanie mieszkańców o możliwościach wykorzystywania energii pozyskiwanej z ekologicznych źródeł. Ich oddziaływanie pośrednie i bezpośrednie, oraz długo- i krótkoterminowe będzie mieć wyłącznie charakter pozytywny. Dlatego też nie dostrzega się potrzeby proponowania innych rozwiązań w zakresie oddziaływania tego zadania.

W przypadku budowy biogazowni, jej pozytywne oddziaływanie będzie możliwe wyłącznie w przypadku budowy i realizacji zgodnej z aktualnymi przepisami z zakresu ochrony środowiska, oraz z uwzględnieniem zadań zrównoważonego rozwoju.

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

Warunkiem prawidłowego wdrożenia założeń Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań oraz dostępność środków finansowych jak i brak protestów społeczeństwa. Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Programu ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. Biorąc pod uwagę użyteczność działań odnoszącą się do uwarunkowań strategicznych, ekonomicznych, środowiskowych oraz stopnia zaawansowania już rozpoczętych działań o znaczeniu priorytetowym (wykonanie i rozbudowa sieci kanalizacyjnej, modernizacja dróg) planowane działania mają charakter optymalny dla realizacji ustalonej wizji rozwoju gminy. Proponowanie rozwiązań alternatywnych dla takich działań nie ma zatem uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto, dokumenty te mają charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

9. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Według zapisów ustawy Prawo Ochrony środowiska i ustaleń Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego

1991 r. (Dz. U. z 1999 r., Nr 96, poz. 1110), jako oddziaływanie transgraniczne określa się *"jakikolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony; przy czym "oddziaływanie" oznacza jakikolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników"*.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko przedsięwzięć ujętych w aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Cewice jest mało prawdopodobne ze względu na wielkość oddziaływania na środowisko (powietrze, wody, hałas). Powinno się jednak przeprowadzić szczegółową analizę na etapie planowania inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

10. Wnioski końcowe

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 nie wskazała na występowanie znaczących zagrożeń dla środowiska w proponowanych działaniach. Stwierdza się, iż przyjęcie do realizacji na etapie planowania konkretnych przedsięwzięć rozwiązań, zapobiegających i ograniczających oddziaływanie na środowisko, wyeliminuje, bądź ograniczy ewentualne konflikty środowiskowe.

Program ze swej natury jest dokumentem ogólnym, planistycznym nie stanowi prawa miejscowego, a część jego zapisów ma charakter indykatorywny. W związku z tym rekomenduje się, by w programie sformułować ogólne zasady realizacji poszczególnych działań, zgodne z wymogami środowiskowymi, w dokumentach szczegółowych, wymagania środowiskowe dla poszczególnych rodzajów projektów, dla systemów ich oceny i wyboru, dla monitorowania i zarządzania środowiskowymi efektami realizacji programu.

Analiza macierzy wpływu realizacji zadań Programu pozwoliła wskazać na zasadniczą grupę działań o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Pozytywne oddziaływania Programu na środowisko zdecydowanie przeważają nad negatywnymi. Potencjalne negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą:

- Budowy odcinków kanalizacji i wodociągów,
- Budowy składowiska odpadów niebezpiecznych z kwaterą na odpady azbestowe,
- Budowę kompleksu rekreacyjno – sportowego w Osowie Lęborskim,
- Budowę i renowacją zbiorników małej retencji,
- Modernizacji drogi w Pieskach,
- Zimowego utrzymania dróg.

Przeciw wagą do przedsięwzięć w przeważającej mierze o charakterze budowlanym są działania związane z wydawaniem decyzji środowiskowych, pozwoleń na budowę itp. Na etapie administracyjnym powinna zostać opracowana niezbędna dokumentacja stwierdzająca słuszność planowanej inwestycji i potencjalne oddziaływanie jej na środowisko.

Dla większości przedsięwzięć przewidywanych do realizacji Programu bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz użytkowanie inwestycji. W przypadku realizacji zaplanowanych inwestycji na terenach cennych przyrodniczo, należy szczegółowo rozważyć wszystkie oddziaływania.

Zaniechanie realizacji zaplanowanych zadań prowadzi do pogorszenia stanu środowiska i pogorszenia jakości życia mieszkańców.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich działań Programu pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na

środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) nakłada na organy administracji obowiązek na sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko aktualizacji niektórych planów i programów. Związane jest to z przeniesieniem do prawodawstwa polskiego postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Cewice na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 określone zostały cztery główne priorytety:

- Priorytet pierwszy – Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego;
- Priorytet drugi – Wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa;
- Priorytet trzeci – Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody;
- Priorytet czwarty – Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii.

W obrębie określonych priorytetów wyznaczono cele realizacji Aktualizacji Programu oraz zadania dążące do osiągnięcia założonych celów.

W Prognozie przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji w Programie zadań na następujące aspekty środowiska: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne. Określono czy oddziaływanie to może mieć kierunek negatywny, pozytywny czy obojętny na poszczególne elementy.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto oceny tej dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Analiza wpływu realizacji zadań Programu pozwoliła wskazać na zasadniczą grupę działań o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Pozytywne oddziaływania Programu na środowisko zdecydowanie przeważają nad negatywnymi.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Programu ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. W przypadku inwestycji, których oddziaływanie na środowisko może być negatywne należy rozważać warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie niekorzystnie oddziaływać na środowisko.

W przypadku, gdy Program nie zostanie wdrożony prowadzi to będzie do pogłębiania się problemów w zakresie ochrony środowiska, co negatywnie wpływać będzie na zdrowie mieszkańców.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich założonych kierunków działań w Programie pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

12. Literatura

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),
- Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2007 r. Nr 75, poz. 493 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r. Nr 63, poz. 638 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897),

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2003 r. Nr 4 poz. 44 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 lipca 2004 r. w sprawie integrowanej produkcji (Dz. U. z 2010 r. Nr 256, poz. 1722),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2008 r. Nr 80, poz. 479),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów działań naprawczych oraz warunków i sposobu ich prowadzenia (Dz. U. z 2008 r. Nr 103, poz. 664)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 nr 120, poz. 826),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2008 r. Nr 82, poz. 501),
- Planowanie Gospodarki Odpadami w Polsce. Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, wyd. MIKOM, Warszawa 2002 r.,
- Programowanie ochrony środowiska w gminie, czyli jak skutecznie zaplanować i wdrożyć gminny program ochrony środowiska, Tom 1 – podręcznik, 2009 r., Arnold Bernaciak, Marcin Sychała,
- Wytyczne do sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, grudzień 2002 r.,
- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016,
- Krajowa strategia ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej,
- Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011-2014,
- Projekt Planu Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2018,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Łęborskiego i gmin Powiatu Łęborskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015,
- Strategia rozwoju powiatu łęborskiego. Aktualizacja na lata 2007-2013,
- Ocena stanu bezpieczeństwa sanitarnego powiatu łęborskiego za 2010 r.,
- Rocznik Hydrogeologiczny Państwowej Służby Hydrogeologicznej, Rok hydrologiczny 2009
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości,
- Raporty WIOŚ,
- Informacje z Urzędu Gminy w Cewicach
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego,
- Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego,
- Strony internetowe Centrum Informacji o Środowisku: www.cios.gov.pl,
- Strony internetowe Ministerstwa Środowiska: www.mos.gov.pl,
- Strony internetowe Natura 2000: www.natura2000.mos.gov.pl/natura2000 i www.natura2000.org.pl.
- Strony internetowe www.panorama-miast.com.pl
- Strony internetowe www.cire.pl.
- Strony internetowe www.baza-oze.pl
- Strony internetowe www.energiaodnawialna.net