

BURMISTRZ GMINY I MIASTA IZBICA KUJAWSKA



**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY IZBICA KUJAWSKA
NA LATA 2012-2015
Z PERSPEKTYWĄ DO 2019**

Sierpień 2011



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

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY IZBICA KUJAWSKA
NA LATA 2012-2015
Z PERSPEKTYWĄ DO 2019**

Zespół autorski:

mgr Joanna Witkowska

mgr Michał Grek

mgr Magdalena Ferfet

1. WSTĘP	28
1.1. WPROWADZENIE.....	28
„PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY IZBICA KUJAWSKA NA LATA 2012-2015 Z PERSPEKTYWĄ DO 2019” JEST AKTUALIZACJĄ I KONTYNUACJĄ DOTYCHCZASOWEGO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA (ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ RADY GMINY IZBICA KUJAWSKA NR Z DNIA R.).....	28
PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, OKREŚLA W ART. 14 UST. 2, IŻ POLITYKĘ EKOLOGICZNĄ PRZYJMUJE SIĘ NA CZTERY LATA, PRZEWIDUJE SIĘ W NIEJ DZIAŁANIA W PERSPEKTYWIE OBEJMUJĄCEJ KOLEJNE CZTERY LATA. NINIEJSZY PROGRAM ZAWIERA CELE I ZADANIA KRÓTKOOKRESOWE DO 2015 R. ORAZ CELE DŁUGOOKRESOWE DO 2019 R.....	28
PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA UCHWAŁA RADA GMINY. OCENA I WERYFIKACJA REALIZACJI ZADAŃ I CELÓW PROGRAMU DOKONUJE SIĘ ZGODNIE Z WYMOGAMI WW. USTAWY CO 2 LATA OD PRZYJĘCIA DOKUMENTU, STWARZAJĄC MOŻLIWOŚCI JEGO WERYFIKACJI I AKTUALIZACJI.....	28
POSTAWIONE W PROGRAMIE DO OSIĄGNIĘCIA CELE POLITYKI EKOLOGICZNEJ GMINY IZBICA KUJAWSKA SĄ ZGODNE Z ZAŁOŻENIAMI II POLITYKI EKOLOGICZNEJ PAŃSTWA ORAZ Z ZAŁOŻENIAMI „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO 2010” I „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOCLAWSKIEGO NA LATA 2008-2015”.....	28
PROGRAM STANOWI PODSTAWĘ DLA FORMUŁOWANIA WYTYCZNYCH DO AKTUALIZACJI GMINNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA. PROGRAM TEN BĘDZIE PODLEGAŁ ZAOPINIOWANIU PRZEZ ZARZĄD POWIATU WŁOCLAWSKIEGO. W PROCESIE OPINIOWANIA, M.IN. WERYFIKOWANA POWINNA BYĆ ZGODNOŚĆ PROGRAMU GMINNEGO Z PROGRAMEM POWIATOWYM. SPÓJNOŚĆ TYCH DOKUMENTÓW BĘDZIE POMOCNA, M.IN. PRZY PODEJMOWANIU PRZEZ POWIAT I GMINY WSPÓLNYCH INICJATYW I PRZEDSIĘWZIĘĆ, W CELU APLIKOWANIA O ŚRODKI FINANSOWE NA ICH REALIZACJĘ. ZGODNOŚĆ PROGRAMÓW ULATWI KOORDYNACJĘ DZIAŁAŃ I INFORMACJĘ O PLANOWANYCH ZADANIACH GMIN. PONADTO SPÓJNOŚĆ PROGRAMÓW ULATWI PROCES ICH RAPORTOWANIA.	28
1.2. CEL I ZAKRES PROGRAMU.....	28
GŁÓWNYM CELEM PROGRAMU JEST POPRAWA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO GMINY IZBICA KUJAWSKA PRZY JEDNOCZESNYM ZRÓWNOWAŻONYM ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZYM.....	28
PROGRAM NIE STANOWI PRAWA MIEJSCOWEGO, JEDNAK JEST OPRACOWANIEM PLANISTYCZNYM, WYTYCZAJĄCYM KIERUNKI DZIAŁAŃ W ROZWOJU PRZESTRZENNYM GMINY. PODSTAWĄ DO WYBORU KIERUNKÓW DZIAŁANIA JEST ANALIZA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH I OBECNEGO STANU ŚRODOWISKA.	28
WPROWADZENIE W ŻYCIE ZADAŃ MAJĄCYCH NA CELU OCHRONĘ ŚRODOWISKA I POPRAWĘ STANU POSZCZEGÓLNYCH JEGO ELEMENTÓW JEST MOŻLIWE JEDYNIJE POPRZEZ WDRAŻANIE MECHANIZMÓW PRAWNYCH I EKONOMICZNYCH POLITYKI EKOLOGICZNEJ ORAZ WZROST ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ SPOŁECZEŃSTWA. ZMNIEJSZENIE PRESJI NA ŚRODOWISKO I OKREŚLONA POPRAWA STANU ŚRODOWISKA JEST MOŻLIWE JEDYNIJE PRZY ŚWIADOMYM UDZIALE SPOŁECZEŃSTWA W REALIZOWANIU ZAPISÓW PROGRAMU.....	28
STRUKTURA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA NAWIĄZUJE DO STRUKTURY „POLITYKI EKOLOGICZNEJ PAŃSTWA NA LATA 2009-2012 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY DO ROKU 2016.”, A WIĘC OBEJMUJE NASTĘPUJĄCE ZAGADNIENIA: OCHRONY ZASOBÓW NATURALNYCH POWIATU, ORAZ POPRAWĘ JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO.....	29
ZAKRESEM OPRACOWANIA OBJĘTO:	29
CELE EKOLOGICZNE,.....	29
PRIORYTETY EKOLOGICZNE,	29
HARMONOGRAM DZIAŁAŃ,	29
ŚRODKI NIEZBĘDNE DO OSIĄGNIĘCIA CELÓW, W TYM MECHANIZMY PRAWNO-EKONOMICZNE I ŚRODKI FINANSOWE.....	29
1.3. ŹRÓDŁA DANYCH.....	29
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY	29
2.1. POŁOŻENIE I UWARUNKOWANIA Z NIM ZWIĄZANE.....	29
GMINA IZBICA KUJAWSKA POŁOŻONA JEST W POŁUDNIOWEJ CZĘŚCI POWIATU WŁOCLAWSKIEGO. PRZECINA JĄ HISTORYCZNY TRAKT Z WŁOCLAWKA DO KOŁA I DALEJ DO KALISZA. OGÓLNA POWIERZCHNIA GMINY WYNOŚI 13 210 HA. W STRUKTURZE UŻYTKOWANIA GRUNTÓW DOMINUJĄ UŻYTKI ROLNE, KTÓRE ŁĄCZNIE ZAJMUJĄ 10 961 HA (82,5 %). LASY I GRUNTY LEŚNE ZAJMUJĄ 432,3 HA CO STANOWI 3,4 % POWIERZCHNI GMINY.	29
GMINA SĄSIADUJE Z GMINAMI LUBRANIEC I BONIEWO W POWIECIE WŁOCLAWSKIM, TOPÓŁKA W POWIECIE RADZIEJOWSKIM W ORAZ OD POŁUDNIA Z GMINAMI BABIAK I PRZEDECZ W POWIECIE KOLSKIM (WOJ. WIELKOPOLSKIE). POD WZGLĘDEM ADMINISTRACYJNYM GMINA DZIELI SIĘ NA MIASTO ORAZ OBSZAR WIEJSKI. SIEDZIBA WŁADZ GMINY ZNAJDUJE SIĘ W MIEŚCIE IZBICA KUJAWSKA, KTÓRE PEŁNI RÓWNIEŻ FUNKCJĘ GŁÓWNEGO OŚRODKA OBSŁUGI ADMINISTRACYJNEJ, OŚWIATOWEJ I HANDLOWEJ MIESZKAŃCÓW GMINY.....	29
.....	30

WEDŁUG PODZIAŁU POLSKI NA REGIONY FIZYCZNO GEOGRAFICZNE GMINA IZBICA KUJAWSKA POŁOŻONA JEST W OBRĘBIE POEZIERZA KUJAWSKIEGO (KONDRACKI 1994). JEST TO OBSZAR O STOSUNKOWO DOBRZE ZACHOWANEJ POSTGLACJALNEJ MORFOLOGII TERENU. W JEGO OBRĘBIE WYSTĘPUJĄ CZTERY SYSTEMY JEZIORNE: JEZIORA	30
DŁUGIEGO, MODZEROWSKIEGO, KOMOROWSKIEGO, KARAŚNIAORAZ JEZIORA BRDOWSKIEGO (GM. BABIAK), POŁĄCZONYCH SIECIĄ SŁABO WYKSZTAŁCONYCH JEZIOR. REJON JEZIOR BRDOWSKIEGO I MODZEROWSKIEGO STANOWI OBSZAR ŹRÓDLISKOWY RZEKI NOTECI. MŁODOGLACJALNA RZEŻBA CHARAKTERYZUJE SIĘ LICZNYMI PAGÓRKAMI WYSTĘPUJĄCYMI ZWŁASZCZA W REJONIE IZBICY (PAGÓRKI IZBICKIE) ORAZ ZAGŁĘBIENIAMI GŁÓWNIIE O CHARAKTERZE POWYTOPISKOWYM. SĄ ONE Z REGULY WYPEŁNIONE WODĄ LUB ZABAGNIONE.	30
STRUKTURĘ GEOLOGICZNĄ WIERZCHNICH WARSTW OMAWIANEGO OBSZARU TWORZĄ GLINY ZWAŁOWE, PIASKI GLACJALNE, TORFY ORAZ PIASKI I MUŁKI GENETYCZNIE ZWIĄZANE Z AKUMULACJĄ RZECZNA.	30
GLEBY WYKAZUJĄ DUŻE ZRÓŻNICOWANIE ZARÓWNO POD WZGLĘDEM GENETYCZNYM JAK I BONITACYJNYM. DOMINUJĄ GLEBY PŁOWE WYTWORZONE NA GLINACH I PIASKACH GLINIASTYCH. ZNACZY JEST RÓWNIŻ UDZIAŁ GLEB BIELICOWYCH I POCZODZENIA ORGANOGENICZNEGO. POD WZGLĘDEM BONITACYJNYM PRZEWAŻAJĄ GLEBY KLAS V - VI, CZYLI GLEBY ŚREDNIE I SŁABE.	30
TRWAŁĄ SZATĘ ROŚLINNĄ TWORZĄ PRZEDZ WSZYSTKIM LASY STANOWIĄCE JEDNAK ZALEDWIE OKOŁO 3,4 % POWIERZCHNI GMINY. UZUPEŁNIENIE STANOWIĄ ZESPOŁY PARKOWE, ZADRZEWIENIA ŚRÓDPOLNE, PRZYDROŻNE I PRZYZAGRODOWE ORAZ ŁĄKI.	30
WARUNKI KLIMATYCZNE NA TERENIE GMINY ZBLIŻONE SĄ DO TYCH JAKIE CHARAKTERYSTYCZNE SĄ DLA WSCHODNIEJ CZĘŚCI KUJAW. ŚREDNIA TEMPERATURA ROKU WAHA SIĘ W GRANICACH 8OC. DOMINUJĄCYM KIERUNKIEM WIATRÓW JEST ZACHODNI. WIATRY Z TEGO SEKTORA STANOWIĄ PONAD 40% WSZYSTKICH KIERUNKÓW.....	30
2.2. SPOŁECZNOŚĆ	31
<i>Według danych Urzędu Gminy Izbica Kujawska liczba ludności wynosi 8 016 osób, natomiast wg GUS 8 059 osób (stan na dzień 31 grudnia 2010 r.). W stosunku do roku 2005 liczba mieszkańców systematycznie spadała i zmniejszyła się o 1,22%.</i>	31
ŹRÓDŁO: GUS.....	31
LICZBA LUDNOŚCI W GMINIE IZBICA KUJAWSKA WYKAZYWAŁA W CIĄGU OSTATNICH LAT TENDENCJĘ SPADKOWĄ. SALDO MIGRACJI W 2009 I 2010 R. BYŁO UJEMNE I WYNIOSŁO -21 OSOBY. UDZIAŁ OSÓB W WIEKU PRODUKCYJNYM W STRUKTURZE WIEKOWEJ LUDNOŚCI WYNOŚI OKOŁO 61,5% I JEST ZBLIŻONY DO ŚREDNIEJ KRAJOWEJ.....	31
2.3. GOSPODARKA.....	32
NA TERENIE GMINY ZAREJESTROWANYCH JEST 1292 PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH. NAJWIĘKSZYMI PODMIOTAMI GOSPODARCZYMI NA TERENIE GMINY SĄ:	32
PHU „RAMB” - ARCISZEWSKI RYSZARD IZBICA KUJ. UL. CMENTARNA 1, (SKŁAD OPAŁU I NAWOZY),	32
PPH „ART-HURT” - EDMUND ADAMCZEWSKI IZBICA KUJ. UL. KOLSKA, (MATERIAŁY BUDOWLANE),.....	32
FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA - JOŃCZYK KRZYSZTOF IZBICA KUJAWSKA UL. WARSZAWSKA 1, (MATERIAŁY BUDOWLANE),	32
PHU „JAWOR” - DRUBKOWSKI ROMUALD IZBICA KUJ. UL. NARUTOWICZA 34, (PRODUKCJA MEBLI),.....	32
PPH „LUGANO” - LUBIŃSKI GRZEGORZ IZBICA KUJAWSKA UL. NOWOMIEJSKA 1, (PRODUKCJA MEBLI),.....	32
PPH „JANPAR” - PARECKI JANUARY IZBICA KUJAWSKA UL. AUGUSTOWSKA 6, (PRODUKCJA MEBLI),.....	32
PPH „MEBLAND” - SOBIERAJ ANDRZEJ IZBICA KUJAWSKA UL. WARSZAWSKA 8, (PRODUKCJA MEBLI),.....	32
EXTRA PUNKT S.C. - GRALAK MARIUSZ IZBICA KUJ. KOLSKA 32, (PRODUKCJA ODZIEŻOWA),.....	32
TARTAK IZBICA - POGORZELSKI MARCIN IZBICA KUJAWSKA UL. WARSZAWSKA 32 (PRZERÓB DREWNA),.....	33
TRANSPORT KRAJOWY, MIĘDZYNARODOWY - KALIŃSKI ANDRZEJ, SIEDZIBA – JÓZEFOWO 1, IZBICA KUJAWSKA,	33
AUTO ZŁOMOWANIE - BIERNACKI EDWARD IZBICA KUJAWSKA UL. SŁUBICKIEGO 17,.....	33
FIRMA HANDL.-USŁUGO. "MALMAR" - MALCZYŃSKI MAREK IZBICA KUJAWSKA UL. NARUTOWICZA 55 (MECHANIKA POJAZDOWA) SPÓŁDZIELNIA,.....	33
„ROL-TRAK” - IZBICA KUJAWSKA UL. SPORTOWA 1, (PRZERÓB DREWNA),.....	33
GMINNA SPÓŁDZIELNIA ”SCH” - IZBICA KUJAWSKA UL. KOLSKA 16,	33
POLUDNIOWA CZĘŚĆ GMINY WOKÓŁ JEZIORA MODZEROWSKIEGO Z DŁUGIM JEST BARDZO ATRAKCYJNA TURYSTYCZNIE. TURYSTYKA WE WSIACH: DŁUGIE, MODZEROWO, ŚWIĘTOSŁAWICE – GAJ PEŁNI FUNKCJĘ UZUPEŁNIAJĄCĄ GMINY.....	33
2.4. ROLNICTWO.....	33
WIODĄCĄ FUNKCJĄ GMINY JEST ROLNICTWO Z UWAGI NA UDZIAŁ UŻYTKÓW ROLNYCH – 10898 HA, CO STANOWI OKOŁO 82,5 % OGÓLNEJ POWIERZCHNI.....	33
GMINA POŁOŻONA JEST W OBSZARZE O ZRÓŻNICOWANEJ KLASYFIKACJI BONITACYJNEJ GLEB Z PRZEWAĞĄ KLAS V - VI, CZYLI ŚREDNICH I SŁABYCH.....	33
2.5. INFRASTRUKTURA INŻYNIERYJNO-TECHNICZNA.....	33
2.5.1. Infrastruktura transportowa.....	33

Najważniejszym ciągiem komunikacyjnym w gminie są drogi wojewódzkie nr 270 Brześć Kujawski – Izbica Kujawska - Koło oraz nr 269 Szczerkowo – Izbica Kujawska – Chodecz – Choceń – Kowal.....	33
2.5.2. Zaopatrzenie mieszkańców w wodę.....	33
DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ WEDŁUG DANYCH ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ I WODOCIĄGOWEJ W IZBICY KUJAWSKIEJ WYNOŚI 186,6 KM, DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY PROWADZĄCYCH DO BUDYNKÓW WYNOŚI 82,2 KM. STOPIEŃ ZWODOCIĄGOWANIA GMINY WYNOŚI OK. 98% (STAN NA LIPIEC 2011 R.). Z DANYCH GUS WYNIKA, ŻE, NA KONIEC 2010 ROKU LICZBA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH WYNOŚIŁA 1 743 SZTUK. JAK WYNIKA Z PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA, OD 2005 R. PRZYBYŁO SIECI WODOCIĄGOWEJ, POŁĄCZEŃ PROWADZĄCYCH DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ORAZ LICZBY MIESZKAŃCÓW KORZYSTAJĄCYCH Z SIECI WODOCIĄGOWEJ. JEDNOCZEŚNIE WZROSŁO ZUŻYCIE WODY.....	
	33
Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych.....	33
Na terenie gminy Izbica Kujawska zlokalizowane są 2 stacje uzdatniania wody:.....	33
W zakresie modernizacji i remontów infrastruktury wodociągowej w gminie potrzebne są następujące przedsięwzięcia:	34
połączenie stacji uzdatniania wody w Wietrzychowicach i Izbicy Kujawskiej siecią wodociągową o średnicy rur 160 mm (w celu zabezpieczenia zapasu wody w przypadku awarii lub wyłączenia jednej ze stacji). 34	
wymiana rur wodociągowych cementowo-azbestowych na rury z tworzyw sztucznych,.....	34
wykonanie sieci wodociągowej w części oś. Morele wykonanie kanalizacji deszczowej.....	34
wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Wietrzychowicach wykonanie dodatkowej studni głębinowej nr 2.....	34
2.5.3. Odprowadzanie ścieków komunalnych.....	34
Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Izbica Kujawska w 2010 roku wyniosła 12,6 km, długość przyłączy kanalizacji sanitarnej 4,4 km. Stopień skanalizowania miasta wynosi 80%, terenu gminy 0%. Liczba mieszkańców miasta przyłączonych do kanalizacji sanitarnej wynosi 1456 osób. Na terenie miasta znajduje się również kanalizacja deszczowa o długości 9,1 km. (dane ZGKiW).....	34
W porównaniu do 2005 r. w gminie przybyło sieci kanalizacyjnej jak również wzrósł odsetek ludności korzystającej z kanalizacji.....	34
Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych.....	34
Z ogólnej ilości odprowadzanych ścieków komunalnych wynoszącej 56,7 dm ³ /rok, wszystkie ścieki są oczyszczone z podwyższonym usuwaniem biogenów. Ilość ścieków odprowadzonych w latach 2005 – 2010 wzrosła o 10%.....	34
MIASTO IZBICĘ KUJAWSKĄ W OKREŚLONYCH GRANICACH AGLOMERACJI MIEJSKIEJ, OBSŁUGUJE JEDNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ZLOKALIZOWANA W SOŁECTWIE KAZIMIEROWO. PRZEPUSTOWOŚĆ OCZYSZCZALNI WYNOŚI 240 m ³ NA DOBĘ. JEST TO OCZYSZCZALNIA MECHANICZNO-BIOLOGICZNA Z BIOBLOKIEM TYPU MU-200. ŚCIEKI OCZYSZCZONE SPUSZCZANE SĄ DO KANAŁU FOLUSZ POPRZEC RÓW MELIORACYJNY.....	35
PONIŻSZA TABELA PRZEDSTAWIA ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH PO OCZYSZCZENIU.....	35
ŹRÓDŁO: GUS, BANK DANYCH LOKALNYCH.....	35
2.5.4. Charakterystyka zaopatrzenia w ciepło.....	35
Zaopatrzenie gminy w ciepło oparte jest na indywidualnych źródłach ciepła i kotłowniach lokalnych, gdzie dominującym paliwem jest węgiel kamienny i miał poza tym gaz ziemny i olej opałowy.	35
Kotłownie lokalne znajdują się:	35
Urządzenia na paliwach stałych emitują do atmosfery SO ₂ , NO ₂ i CO, które są bardzo uciążliwe. Należy przyjąć kierunek modernizacji urządzeń wytwórczych poprzez użytkowanie paliw o niskim stopniu emisji zanieczyszczeń jak gaz i olej.....	35
Większość gospodarstw domowych opalanych jest węglem oraz indywidualne źródła ciepła na paliwo stałe, często wykazują niską sprawność, co skutkuje znaczną emisją zanieczyszczeń do atmosfery.	35
Wśród czynników nie sprzyjających organizowaniu scentralizowanych systemów zaopatrzenia w ciepło należy wymienić:.....	35
rozproszenie zabudowy.....	35
przewagę zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej nad blokową.....	35
duży udział obszarów wiejskich.....	35
2.5.5. Charakterystyka zaopatrzenia gminy w gaz ziemny.....	36
Przez gminę Izbica Kujawska przebiega rurociąg produktów naftowych PERN „Przyjaźń” S.A. – z Płocka do bazy koncernu PKN ORLEN S.A. w Ostrowie Wielkopolskim oraz gazociąg DN 500.....	36
Obecnie dla potrzeb gospodarstw domowych wykorzystywany jest gaz bezprzewodowy.....	36

Długość sieci gazowej wynosi 12,8 km. W ostatnich latach długość sieci nie zmieniła się, nieznacznie wzrosła liczba nowych odbiorców. Spadło natomiast zużycie gazu.36

Gmina posiada koncepcję gazyfikacji gminy i miasta.....36

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych.....36

2.5.6. Charakterystyka zaopatrzenia gminy w energię elektryczną.....36

OBSZAR GMINY IZBICA KUJAWSKA ZAOPATRYWANY JEST W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ Z GPZ WŁOCŁAWEK POPRZEZ NAPIOWIETRZNE LINIE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15 kV. LINIE ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA ORAZ STACJE TRANSFORMATOROWE WYMAGAJĄ MODERNIZACJI I ROZBUDOWY.....36

DOSTAWCĄ ENERGII ELEKTRYCZNEJ DLA GMINY IZBICA KUJAWSKA JEST KONCERN ENERGETYCZNY ENERGA S.A. – ODDZIAŁ ZAKŁAD ENERGETYCZNY – TORUŃ, KTÓRY ODPOWIADA ZA SPRAWNOŚĆ PRZESYŁU ENERGII ELEKTRYCZNEJ, CIĄGŁOŚĆ DOSTAWY, JAKOŚĆ ENERGII ELEKTRYCZNEJ, EKSPLOATACJĘ CAŁEGO UKŁADU ELEKTROENERGETYCZNEGO, ROZWÓJ SIECI I STACJI TRANSFORMATOROWYCH 110 kV/15/04 kV, ROZWÓJ, MODERNIZACJĘ ORAZ OBSŁUGĘ ODBIORCÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ, Z KTÓRYMI ZOSTAŁA ZAWARTA UMOWA NA DOSTAWĘ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....36

3. OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO.....36

STRUKTURA UŻYTKOWANIA GRUNTÓW GMINY IZBICA KUJAWSKA Z PUNKTU WIDZENIA OCHRONY PRZYRODY JEST MAŁO KORZYSTNA. LASY I GRUNTY LEŚNE ZAJMUJĄ 3,4% (WOJEWÓDZTWO 22,8 %), A UŻYTKI ROLNE 82,5% (WOJEWÓDZTWO 64,4%). DUŻĄ RÓŻNORODNOŚCIĄ BIOLOGICZNĄ ODZNACZA SIĘ JEDYNIJE REJON JEZIORA MODZEROWSKIEGO I JEZIORA DŁUGIEGO, CZEGO DOWODEM JEST WYZNACZENIE W TEJ CZĘŚCI GMINY OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU. MOŻNA RÓWNIEŻ WYODRĘBNIĆ KOMPLEKS JEZIORA KARAŚNIA.....36

3.1. Pomniki przyrody.....36

NA TERENIE GMINY ZNAJDUJE SIĘ ZALEDWIE JEDEN POMNIK PRZYRODY.....36

Nr. rejestru.....36

Określenie położenia przedmiotu poddanego pod ochronę.....36

Kategoria przedmiotu.....36

Opis przedmiotu.....36

poddanego.....36

pod ochronę.....36

Cel ochrony.....36

Dane dotyczące decyzji o poddaniu przedmiotu pod ochronę.....36

Wyszczególnienie w prowadzonych zakazów i ograniczeń.....36

Dane dotyczące rodzaju własności w chwili poddania pod ochronę i wyszczególnienie zmian.....36

Określenie instytucji lub osoby, pod której zarząd znajduje się przedmiot.....36

11/1999.....37

Modzerewo.....37

gm. Izbica.....37

Pomnik przyrody.....37

Lipa – wysokość 10m.....37

Obwód 500 cm.....37

Ochrona drzewa.....37

o walorach37

pomnikowych.....37

Orzeczenie nr 405 z dn. 30.05.1957r.....37

PWRN Poznań.....37

Zabronione jest wycinanie niszczenie, uszkodzanie, zrywanie kwiatów, owoców i liści.....37

Parafia Rzymskokatolicka Modzerewo.....37

Parafia Rzymsko-Katolicka Mozerowie.....37

ŹRÓDŁO: APOS DLA POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO NA LATA 2008-2015.....37

3.2. OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU.....37

BARDOZO WAŻNE JEST POŁOŻENIE GMINY W SIECI OBSZARÓW CHRONIONYCH I W SYSTEMIE POWIĄZAŃ EKOLOGICZNYCH. DOLINY RZEKI NOTECI., KTÓRA PEŁNI FUNKCJĘ KORYTARZA EKOLOGICZNEGO O ZNACZENIU REGIONALNYM. JEDNAK OBSZAR PRAWNIE CHRONIONY STANOWI JEDYNIJE OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU JEZIORO MODZEROWSKIE. POZOSTAŁA CZĘŚĆ GMINY LEŻY POZA SYSTEMEM OBSZARÓW CHRONIONYCH. DUŻE ZNACZENIE DLA SYSTEMU PRZYRODNICZEGO GMINY POSIADAJĄ OBSZARY WĘZŁÓW HYDROLOGICZNYCH KTÓRE TWORZĄ:37

ZESPÓŁ ŁĄKOWO BAGIENNY JEZIORA KARAŚNIA,	37
ZESPÓŁ ŁĄKOWO BAGIENNY JEZIORA CHOTELSKIEGO,	37
KOMPLEKS BAGIENNY PASIEKA,	37
KOMPLEKS BAGIENNY JEZIORA DŁUGIE,	37
KOMPLEKS BAGIENNY KAZIMIEROWO,	37
KOMPLEKS BAGIENNY CIEPLINY,	37
OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU JEZIORO MODZEROWSKIE ZNAJDUJE SIĘ W OBRĘBIE WYSOCZYZNY KUJAWSKIEJ. RZEŻBA TERENU WYKAZUJE DUŻE UROZMAIENIE. WIĄŻE SIĘ TO GŁÓWNIEM Z WYSTĘPOWANIEM MŁODOGLACJALNYCH FORM TAKICH JAK PAGÓRKI MORENOWE I RYNNY. NAJWIĘKSZA RYNNA JEZIORA MODZEROWSKIEGO WCINA SIĘ W OTACZAJĄCY TEREN NA GŁĘBOKOŚĆ PONAD 20M. JEZIORO MODZEROWSKIE TWORZY WRAZ ZE ZNAJDUJĄCYM SIĘ W SĄSIEDZTWIE JEZIOREM BRDOWSKIM OBSZAR ŹRÓDŁOWY RZEKI NOTEĆ. PONADTO JEZIORO TO STANOWI NIEZWYKLE INTERESUJĄCY ELEMENT MORFOLOGICZNY I KRAJOBRAZOWY. JEST RÓWNIEM MIEJSCEM GNIAZDOWANIA I PRZELOTÓW CHRONIONYCH I RZADKICH GATUNKÓW PTAKÓW WODNYCH I WODNO-BLOTNYCH. GŁÓWNYM ELEMENTEM TRWAŁEJ SZATY ROŚLINNEJ SĄ LASY ZAJMUJĄCE ZALEDWIE 1/7 POWIERZCHNI OBSZARU. OBSZAR ZAJMUJE 1508 HA POWIERZCHNI GMINY IZBICA KUJAWSKA.....	37
WEDŁUG STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY IZBICA KUJAWSKA OSIĄGNIĘCIE CELÓW ZWIĄZANYCH Z UTRZYMANIEM I WZBOGACENIEM ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH GMINY ORAZ ICH OCHRONĄ WYMAGA NASTĘPUJĄCYCH DZIAŁAŃ:	37
NALEŻY BEZWZGLĘDNIE RESPEKTOWAĆ PRZEPISY OKREŚLAJĄCE SPOSOB GOSPODAROWANIA W OBRĘBIE TERENÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU JEZIORO MODZEROWSKIE,.....	37
WSZYSTKIE KOMPLEKSY ŁĄKOWO-BAGIENNE UZNAĆ JAKO UŻYTKI EKOLOGICZNE I OTOCZYĆ JE SZCZEGÓLNĄ OCHRONĄ PRZED ZMIANĄ STOSUNKÓW WODNYCH.....	37
PONADTO NALEŻY OGRANICZYĆ:.....	37
PRESIĘ TURYSTYCZNĄ NA OBSZARACH O WYSOKICH WALORACH TURYSTYCZNYCH POPRZECZ WPROWADZANIE ZAKAZÓW,.....	37
PRESIĘ PRZEKSZTAŁCANIA GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH NA GRUNTY BUDOWLANE ZWŁASZCZA NA OBSZARACH O WYSOKICH WALORACH PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH.....	37
3.3. OBSZARY NATURA 2000.....	37
BRAK OBSZARÓW NATURA 2000 NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA.....	37
3.4. ZIELEŃ URZĄDZONA.....	37
ISTOTNE ZNACZENIE ZWŁASZCZA DLA TERENÓW ZURBANIZOWANYCH MA ZIELEŃ URZĄDZONA. ZIELEŃ URZĄDZONA TO PRZED E WSZYSTKIM OBIEKTY PRZYRODNICZE O FORMACH NATURALNYCH, PÓLNATURALNYCH I PRZETWORZONYCH ORAZ ROZMAITE ZAŁOŻENIA OGRODOWE ISTNIEJĄCE SAMOISTNIE LUB TOWARZYSZĄCE BUDOWŁOM. TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ PEŁNIĄ FUNKCJE REKREACYJNE, EKOLOGICZNE I ZDROWOTNE – WPŁYWAJĄ NA ZŁAGODZENIE LUB ELIMINACJĘ UCIAŹLIWOŚCI ŻYCIA W MIASTACH, KSZTAŁTOWANIE UKŁADÓW URBANISTYCZNYCH, WPROWADZAJĄ ŁĄD PRZESTRZENNY ORAZ NADAJĄ SPECYFICZNY I INDYWIDUALNY CHARAKTER.	37
NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA WEDŁUG DANYCH GUS W 2010 R. POWIERZCHNIA PARKÓW, ZIELEŃCÓW I TERENÓW ZIELENI OSIEDŁOWEJ WYNOŚIŁA 3,9 HA.....	37
3.5. LASY.....	38
NIEKORZYSTNE JEST RÓWNIEM NIERÓWNOMIERNE ROZMIESZCZENIE KOMPLEKSÓW LEŚNYCH. LASY KONCENTRUJĄ SIĘ W REJONIE JEZIORA MODZEROWSKIEGO, POZOSTAŁA CZĘŚĆ GMINY JEST PRAKTYCZNIE BEZLEŚNA. ZNACZNĄ CZĘŚĆ TERENÓW ROLNYCH STANOWIĄ GLEBY ZALICZANE DO NISKICH KOMPLEKSÓW BONITACYJNYCH OBEJMUJĄCYCH KLASY V-VI. SĄ TO TERENY POTENCJALNIE PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA. WŁASNOŚĆ LASÓW PRZEDSTAWIA SIĘ NASTĘPUJĄCO:	38
SKARB PAŃSTWA - 356,6 HA,.....	38
LASY PRYWATNE – 90,8 HA,.....	38
LASY GMINNE – 6,1 HA.....	38
WOBEC BRAKU DUŻYCH POWIERZCHNI LEŚNYCH ISTOTNE ZNACZENIE POSIADA OCHRONA PARKÓW PODWORSKICH. MIMO CZĘSTO ZNACZNYCH ZNISZCZEŃ I PRZEKSZTAŁCENI SĄ ONE WAŻNYM ELEMENTEM PRZYRODNICZYM I KRAJOBRAZOWYM. NA OBSZARZE GMINY ZNAJDUJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCE PARKI PODWORSKIE:	38
DŁUGIE,	38
IZBICA KUJAWSKA,	38
MCHÓWEK,	38
SZCZKOWO,	38
WIETRZYCHOWICE.....	38
.....	38
3.6. TURYSTYKA.....	38
GMINA IZBICA KUJAWSKA CHARAKTERYZUJE SIĘ NISKIM STOPNIEM ZALESIENIA (3,6%), CO STAWIA JĄ NA DZIESIĄTYM MIEJSCU W POWIECIE WŁOCŁAWSKIM. NAJWIĘKSZE FRAGMENTY LEŚNE ZNAJDUJĄ SIĘ NA POŁUDNIE MIASTA IZBICA KUJAWSKA W OKOLICACH JEZIOR DŁUGIEGO I MODZEROWSKIEGO ORAZ W OKOLICY MIEJSCOWOŚCI WÓŁKA KOMOROWSKA. NIEWIELKI	

FRAGMENT LEŚNY ZNAJDUJE SIĘ RÓWNIEŻ WE WSCHODNIEJ CZĘŚCI GMINY W OKOLICACH MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICE. W GMINIE OBJĘTYM OCHRONĄ PRAWNĄ JEST OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU JEZIORO MODZEROWSKIE. LASY I SĄSIADUJĄCE Z NIMI JEZIORA STANOWIĄ MIEJSCE WYPOCZYNKU I REKREACJI. NAD JEZIORAMI ZNAJDUJĄ SIĘ RÓWNIEŻ PLAŻE Z MOŻLIWOŚCIĄ UPRAWIANIA SPORTÓW WODNYCH I WĘDKARSTWA ORAZ POLA NAMIOTOWE. CIEKAWOSTKĄ I ATRAKCJĄ GMINY SĄ RÓWNIEŻ GROBOWCE MEGALITYCZNE W M. WIETRZYCHOWICE I GAJ.38

DYNAMICZNY ROZWÓJ PROCESÓW URBANIZACYJNYCH, W TYM ZWŁASZCZA ROZWÓJ TURYSTYKI I BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO POWODUJĄ NIEUSTANNE POWSTAWANIE NOWYCH ZAGROZEŃ, KTÓRE POWINNY BYĆ MINIMALIZOWANE JUŻ NA ETAPIE PLANOWANEGO ROZWOJU. BARDZO ISTOTNE JEST TAKŻE PODJĘCIE DZIAŁAŃ ZMIERZAJĄCYCH DO ZAPEWNIENIA TRWAŁEJ OCHRONY TERENÓW I OBIEKTÓW O NAJWYŻSZYCH NA TERENIE GMINY ZASOBACH PRZYRODNICZYCH I WALORACH KRAJOBRAZOWYCH, W TYM ZWŁASZCZA REJONU JEZIORA MODZEROWSKIEGO.38

4. OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH GMINY.....38

4.1. OCHRONA WÓD.....38

4.1.1. Wody podziemne.....38

Na terenie gminy występują następujące typy wód podziemnych: wody gruntowe, wody wglębne oraz wody głębinowe wiekowo związane z czwartorzędem i trzeciorzędem, które stanowią podstawowe źródło zaopatrzenia gospodarki komunalnej i przemysłowej w wodę.38

Głównym źródłem ich zasilania są opady atmosferyczne, z których prawie 20 % infiltruje w głąb powodując ciągłą wymianę. Południowo – wschodnia część gminy objęta jest zasięgiem oddziaływania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Subniecka Warszawska. Jest to zbiornik wód czwartorzędowych pozbawiony odpowiedniej ciągłej izolacji od powierzchni, co powoduje, że wody tego zbiornika wymagają najwyższej ochrony przy ustalaniu warunków gospodarowania tą częścią gminy.....38

4.1.2. Wody powierzchniowe.....38

Sieć hydrograficzna gminy jest mocno zróżnicowana. W skład jej wchodzi cztery systemy jeziorne: jeziora Długiego, Modzerowskiego, Komorowskiego, Karaśnia oraz jeziora Brdowskiego, połączonych siecią słabo wykształconych jezior. Rejon jezior Brdowskiego i Modzerowskiego stanowi obszar źródłiskowy rzeki Noteci. Ponadto występują drobne oczka wodne, cieki okresowe, rowy melioracyjne oraz tereny podmokłe.....38

4.1.3. Gleby.....39

Cennym zasobem przyrodniczym gminy Izbica Kujawska, zwłaszcza w części środkowo – zachodniej i fragmentarycznie wschodniej, są gleby. Występują tu dużym zróżnicowaniu, co jest następstwem urozmaicenia rzeźby terenu, lokalnych różnic litologicznych, warunków wodnych i szaty roślinnej. Pod względem genetycznym są to gleby bielicoziemne, płowe, brunatne i torfowe. Z ekologicznego punktu widzenia ważnym zasobem środowiska są gleby hydromorficzne, tworzące siedliska łąkowe bądź podmokłe nieużytki rolnicze.39

Należą one do chronionych klas bonitacyjnych II – IVb. Bezleśny charakter przeważającej części gminy stwarza zagrożenie erozyjne gleb. W największym stopniu zagrożone są gleby w strefie pagórków morenowych w rejonie Izbicy. Występuje tu zagrożenie przede wszystkim erozją wąwozową oraz wodną powierzchniową, ponieważ spadki terenu przekraczają lokalnie 10%. Pozostałe tereny o mniejszych spadkach zagrożone są erozją wietrzną. Najskuteczniejszą formą ochrony przed rozwojem erozji gleb jest właściwa gospodarka zadrzewieniowa i zalesienia.....39

4.1.4. Kopaliny.....39

Na terenie gminy Izbica Kujawska występują złoża kopaliny, a w szczególności kruszyw naturalnych, zlokalizowane w rejonie wsi Pasieka, Augustynowo, Chociszewo. Występują tu następujące surowce naturalne – pospolite:.....39

surowce skalne – kruszywo naturalne,.....39

surowce ilaste – gliny zwalowe,.....39

surowce energetyczne – torfy.....39

Powierzchniowa eksploatacja kopaliny, związana jest z powstawaniem rozległych wyrobisk, co oczywiście obniża walory krajobrazowe a szczególnie obszarów chronionych. Szczególne zagrożenie dla środowiska powodują wszelkie „dzikie” formy eksploatacji kopaliny. Na terenie gminy występują również udokumentowane zasoby węgla brunatnego w rejonie wsi Grochowiska i soli kamiennej na linii Izbica – Kłodawa – Łęczycza. Jednak eksploatacja tych surowców jest raczej mało prawdopodobna.....39

5. ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW, WODY I ENERGII.....39

5.1. MATERIAŁOCHŁONNOŚĆ, WODOCHŁONNOŚĆ, ENERGOCHŁONNOŚĆ.....39

5.1.1. Analiza zużycia wody.....39

<i>Gmina Izbica Kujawska zwodociągowania jest w 98%. Sukcesywna budowa stacji wodociągowych i rozbudowa sieci wodociągowej zaowocowała powszechnym dostępem większości mieszkańców gminy do odpowiedniej jakościowo i ilościowo wody pitnej.....</i>	39
Zużycie wody.....	39
Jedn.....	39
2005.....	39
2006.....	39
2007.....	39
2008.....	39
2009.....	39
2010.....	39
eksploatacja sieci wodociągowej.....	39
eksploatacja sieci wodociągowej - gospodarstwa domowe.....	39
Źródło: GUS.....	39
Z powyższego zestawienia wynika, że w stosunku do roku 2005 zużycie wody pozostaje na podobnym poziomie.....	39
Porównując lata ubiegłe, można jednak zauważyć, że wzrasta średnie zużycie wody na zarówno na jednego mieszkańca, jak i na jednego korzystającego/ odbiorcę. Nowe inwestycje wodociągowe przyczyniają się do powstawania nowych przyłączy, co jest główną powodem tego wzrostu.....	39
Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych.....	40
5.1.2. <i>Analiza stanu izolacji termicznej obiektów budowlanych.....</i>	40
Według danych GUS (2009 r.) na terenie gminy znajduje się 2 338 mieszkań. Można przypuszczać, że większość zbudowana została w starej technologii, w związku z tym zaledwie kilka procent tych budynków spełnia warunki energochłonności określone stosownymi normami. W ostatnim czasie obserwuje się wzrastającą liczbę przeprowadzanych termomodernizacji budynków również przez indywidualnych użytkowników.....	40
Skuteczna termomodernizacja budynków pozwala na zatrzymanie nawet 15-25 % ciepła w budynkach.	40
Prace termomodernizacyjne pozwalają na lepszą izolację termiczną obiektów, zmniejszenie współczynnika przenikalności cieplnej nowych okien i ocieplonych ścian, co powoduje zmniejszenie udziału tych obiektów w tworzeniu "efektu cieplarnianego". Zmniejsza się również zapotrzebowanie na energię cieplną, co z kolei wpływa na zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.....	40
Większość mieszkańców gminy ciągle korzysta z węgla, aby ogrzać swoje gospodarstwa domowe. Termomodernizacja nie tylko ogranicza koszty związane ze zużyciem węgla, lecz również przyczynia się do poprawy jakości powietrza, gdyż mniejsza ilość zużytego węgla warunkuje mniejszą emisję do atmosfery gazów i pyłów.....	40
5.1.3. <i>Analiza zużycia energii cieplnej</i>	40
<i>Energia cieplna wykorzystywana jest w gminie:.....</i>	40
<i>do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody w budownictwie mieszkaniowym;.....</i>	40
<i>do przygotowania posiłków w gospodarstwach domowych;.....</i>	40
<i>na potrzeby zakładów przemysłowych (ogrzewanie, ciepła woda użytkowa, technologia);.....</i>	40
<i>do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania c.w.u, ewentualnie na potrzeby technologiczne (w kuchniach) w szkołach i innych obiektach usługowych, itp.....</i>	40
Zapotrzebowanie na ciepło u odbiorców jest w pełni zaspokajane z istniejących na terenie gminy źródeł.	40
5.1.4. <i>Analiza zużycia gazu.....</i>	40
<i>Długość czynnej sieci gazowej na terenie gminy wynosi 12, km. Ilość przyłączy do sieci to 62 sztuki. W 2010 r. wykorzystano 16,6 tys. m³ gazu, w tym 65% ilości gazu wykorzystano do ogrzewania mieszkań. Zauważyć można spadek zużycia gazu. Prawdopodobną przyczyną jest stały wzrost kosztów gazu.....</i>	40
<i>Zastosowanie gazu ziemnego zamiast węgla w celu pozyskiwania energii cieplnej jest zdecydowanie lepszym rozwiązaniem, jeśli chodzi o wpływ na środowisko naturalne. Pozwala przede wszystkim na całkowitą eliminację emisji pyłów, sadzy, cząstek smolistych, SO₂ i CO. Przyczynia się także do zmniejszenia emisji CO₂ oraz uzyskania znacznych oszczędności energii pierwotnej w wyniku poprawy sprawności pozyskiwania energii.....</i>	40
<i>Działania gminy w dużej mierze powinny być skierowane na zachęcanie mieszkańców do korzystania z tego rodzaju zaopatrzenia w ciepło. Ilość zużytego gazu i dalsze kierunki rozwoju sieci gazyfikacji uzależnione są od:.....</i>	40
<i>liczby mieszkańców;.....</i>	40
<i>odbiorców bytowo-komunalnych;.....</i>	40
<i>lokali niemieszkalnych, usług, handlu i przemysłu drobnego;.....</i>	40
<i>likwidacji starych kotłowni węglowych;</i>	40
<i>strat technicznych i przesyłowych;.....</i>	40
<i>rezerywy perspektywicznej.....</i>	40
<i>zmiany nośników energetycznych w kotłowniach zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej.....</i>	41

5.1.5. Analiza zużycia energii.....	41
Obszar gminy Izbica Kujawska zaopatrywany jest w energię elektryczną z GPZ Włocławek poprzez napowietrzne linie średniego napięcia 15 kV. Linie średniego i niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe wymagają modernizacji i rozbudowy.....	41
Analizując powyższe zestawienie można stwierdzić, że wraz z ilością odbiorców energii elektrycznej wzrasta również zużycie energii. W stosunku do roku 2005 wzrosło o 17,5%.....	41
5.2. WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ.....	41
Zmiany klimatu, kwaśne deszcze, dziura ozonowa, degradacja chemiczna gleb jest wynikiem działalności człowieka na środowisko.	41
Emisja do atmosfery gazów: dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu jest głównym problemem ekologicznym. Źródłem tych gazów jest spalanie paliw, głównie dla celów energetycznych. Należy podejmować działania zmierzające do zmniejszenia energochłonnych procesów produkcyjnych, zmianę struktury zużywanych paliw, a także wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz bezemisyjnych. W Polsce głównym źródłem energii cieplnej jest węgiel kamienny. W sezonie grzewczym następuje więc wzrost emisji pyłowo – gazowej na terenach zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej.....	41
„Polityka energetyczna państwa do roku 2030” wyznacza następujące cele:.....	41
osiągnięcie w 2020 r. 15-proc. udziału OZE w zużyciu energii finalnej, oraz 20-proc. w 2030 r.,.....	41
osiągnięcie do 2020 r. 10-proc. udziału biopaliw w rynku paliw transportowych,	41
5.2.1. Analiza stanu i możliwości korzystania z energii wiatru.....	42
Najważniejsze korzyści ekologiczne płynące z wykorzystania energii wiatrowej to:.....	42
brak emisji gazów cieplarnianych przy produkcji energii,.....	42
brak emisji SO ₂ , NO _x i pyłów do atmosfery,.....	42
brak powstawania odpadów stałych, gazowych, odorów i ścieków,.....	42
brak zanieczyszczeni wód i gleby,.....	42
brak degradacji terenu i strat w obiegu wody, które mają miejsce przy konwencjonalnym pozyskiwaniu energii,.....	42
korzyści gospodarcze i społeczne.....	42
Gmina Izbica Kujawska leży w II (korzystnej) strefie wietrzności.	42
Szczegółowe warunki lokalizacji inwestycji i jej wpływ na środowisko przyrodnicze muszą zostać określone w sporządzonym dla planowanej inwestycji raporcie oddziaływania na środowisko (zgodnie m.in. z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397). Zapis wytycznych do sporządzenia takiego raportu został określony w ustawie z dnia 3 października 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.).....	42
W powiecie włocławskim dominują wiatry z sektora zachodniego. Niewielkie różnice we frekwencji głównych kierunków wiatru zarysowują się pomiędzy poszczególnymi porami roku. W zimie wiatry z WW i SW pojawiają się na całym obszarze z częstością około lub ponad 20 %, w porze letniej frekwencja wiatrów. 42	
Według rejonizacji Polski, wykonanej przez H. Lorenc, gmina Izbica Kujawska znajduje się na pograniczu III strefy, tj. warunków korzystnych charakteryzujących się średnioroczną prędkością wiatru 3-4 m/s oraz w II strefie, tj. warunków bardzo korzystnych charakteryzujących się średnioroczną prędkością wiatru 4-6 m/s Przyjmuje się ogólnie, że strefy I-III charakteryzują się korzystnymi warunkami dla rozwoju energetyki wiatrowej.....	42
.....	43
Na terenie gminy znajdują się 4 siłownie wiatrowe w miejscowościach Helenowo i Kazimierowo.....	43
Źródło: Gmina Izbica Kujawska.....	44
5.2.2. Analiza stopnia korzystania z energii biomasy i biogazu.....	44
Biopaliwa, ze względu na stan skupienia podzielić można na stałe, płynne oraz biogaz występujący w postaci gazowej. Biopaliwa stałe używane mogą być na cele energetyczne w procesach bezpośredniego spalania, gazyfikacji oraz pyrolizy w postaci:.....	44
drewna i odpadów drzewnych (w tym zrębków z szybko-rosnących gatunków drzewiastych tj.: wierzba, topola).....	44
słomy jak i ziarna (zbóż, rzepaku).....	44
słomy upraw specjalnych roślin energetycznych z rodziny Miscanthus, Topinambur itp.....	44
osadów ściekowych,.....	44
makulatury,.....	44

szeregu innych odpadów roślinnych powstających na etapach uprawy i pozyskania jak też przetwarzania przemysłowego produktów (siana, ostatek kukurydzy, trzciny cukrowej i bagiennej, łusek oliwek, korzeni, pozostałości przerobu owoców itp.).....	44
Na poniższej tabeli przedstawiono różne sposoby pozyskiwania energii z biomasy.....	44
Material.....	44
Energetyczność.....	44
Źródło: www.cire.pl	44
Pod względem energetycznym 2 tony biomasy równoważne są 1 tonie węgla kamiennego. Także pod względem ekologicznym biomasa jest lepsza niż węgiel gdyż podczas spalania emituje mniej SO ₂ niż węgiel. bilans emisji dwutlenku węgla jest zerowy ponieważ podczas spalania do atmosfery oddawane jest tyle CO ₂ ile wcześniej rośliny pobrały z otoczenia. Biomasa jest zatem o wiele bardziej wydajna niż węgiel, a w dodatku jest stale odnawialna w procesie fotosyntezy.....	44
5.2.3. Analiza wykorzystania energii słonecznej	44
W Polsce istnieją dość dobre warunki do wykorzystania energii promieniowania słonecznego przy dostosowaniu typu systemów i właściwości urządzeń wykorzystujących tę energię do charakteru, struktury i rozkładu w czasie promieniowania słonecznego. Natężenie promieniowania słonecznego w całym obszarze województwa kujawsko - pomorskiego i występujących warunkach klimatycznych zapewnia ekonomiczne przetwarzanie go w energię użyteczną. Potencjał ten jest wystarczający do wykorzystania na potrzeby bytowe mieszkańców, do podgrzewania ciepłej wody, choć koszty inwestycji są obecnie zbyt duże w stosunku do możliwości osób fizycznych. Ze względu na dużą zmienność sezonową i dobową potencjał ten nie zaspokoi potrzeb produkcyjnych przemysłu rolnego i rolno-spożywczego.	44
Sprawność kolektorów słonecznych wynosi przeciętnie około 80%. Jednak całkowita sprawność układu podgrzewającego wodę ze względu na sprawność całej instalacji, a głównie wymienników ciepła, wynosi od 50% do 70%.	44
Z informacji zawartych w dokumentacji pn. „Odnawialne źródła energii – zasoby i możliwości wykorzystania na terenie województwa kujawsko-pomorskiego” wynika, że na terenie gminy Izbica Kujawska znajdowało się 6 m ² kolektorów słonecznych, rocznie dostarczających energię rzędu 3000 kWh/m ²	45
5.3. KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH OCHRONA PRZED POWODZIĄ I SKUTKAMI SUSZY.....	45
PRZEZ TEREN GMINY PRZEPLYWAJĄ:.....	45
KANAŁ FOLUSZ O DL. 6,5 KM.....	45
KANAŁ DŁUGIE-ZAGRODNICA – 2,9 KM,.....	45
PASIEKA-KARAŚNA – 9,4 KM.....	45
NIWKA – 9,35 KM,.....	45
W GMINIE ISTNIEJE POTENCJALNE LOKALNE ZAGROŻENIE POWODZIOWE WYWOŁANE INTENSYWNYMI OPADAMI ATMOSFERYCZNYMI, ORAZ TOPNIENIEM ŚNIEGÓW. DLATEGO TAK WAŻNA JEST PRAWIDŁOWA GOSPODARKA WODNA: PROWADZENIE MELIORACJI WODNEJ, REMONTY URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH, WYKASZANIE ROWÓW.	45
POWIERZCHNIA GRUNTÓW ZMELIOROWANYCH W GMINIE IZBICA KUJAWSKA WYNOŚI 3488 HA, W TYM ZMELIOROWANE GRUNTY ORNE – 3077 HA I ZMELIOROWANE UŻYTKI ZIELONE 411 HA. WŁAŚCIWA MELIORACJA GRUNTÓW ROLNICZYCH PRZYNOSI W BARDZO KRÓTKIM CZASIE WYMIERNE KORZYŚCI DLA WSZYSTKICH. PRAWIDŁOWE STOSUNKI WODNE W GLEBIE DAJĄ POPRAWĘ PŁONÓW, NATOMIAST DOBRZE ROZWIĘTA EKSPLOATACJA MELIORACJI PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ ZAPOBIEGA ZALEWANIU GRUNTÓW.	45
W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH W LATACH 2011-2015 PLANOWANE SĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA, KTÓRE REALIZOWANE BĘDĄ PRZEZ KUJAWSKO-POMORSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WŁOCŁAWKU, OBEJMUJĄCE MELIORACJĘ GRUNTÓW ROLNYCH – BŁENNA II ORAZ REGULACJĘ RZEKI NIWKA.	45
6. ŚRODOWISKO I ZDROWIE. DALSZĄ POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO.....	46
6.1. JAKOŚĆ GLEB.....	46
MONITORING JAKOŚCI GLEB NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA BYŁ PRZEPROWADZONY PRZEZ OKRĘGOWĄ STACJĘ CHEMICZNO – ROLNICZĄ W BYDGOSZCZY. OSTATNIE BADANIA ZOSTAŁY WYKONANE W 2008 ROKU NA OBSZARZE 21 GOSPODARSTW. PONIŻEJ W TABELI PRZEDSTAWIONO WYNIKI PRZEPROWADZONYCH BADAŃ NA TERENIE GMINY.....	46
W 2009 ROKU PRZEBADANO 345 PRÓBEK GLEBY NA OBSZARZE 686,75 HA. W GMINIE DOMINUJĄ GLEBY LEKKIE I BARDZO LEKKIE STANOWIĄCE 65% GLEB. PONAD 27% PRÓBEK CHARAKTERYZOWAŁO SIĘ ODCZYNEM BARDZO KWAŚNYM I KWAŚNYM, NATOMIAST 51% MIAŁO ODCZYN OBOJĘTNY I ZASADOWY. POTRZEBY WAPNOWANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE DLA 22% PRÓBEK GLEB, NATOMIAST ZBĘDNE DLA 58%. GLEBY W GMINIE CHARAKTERYZUJĄ SIĘ DOŚĆ NISKIM POZIOMEM SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH. NISKĄ ZAWARTOŚĆ FOSFORU OZNACZONO W 34% GLEB. W PRZYPADKU POTASU I MAGNEZU NISKĄ ZAWARTOŚĆ WYKAZANO ODPOWIEDNI W 74 I 27% PRÓBEK.	46

RODZAJ UŻYTKU.....	47
POWIERZCHNIA PRZEBADANA [HA].....	47
IŁOŚĆ PRÓBEK.....	47
KATEGORIA AGROCHEMICZNA GLEBY.....	47
ODCZYN (pH).....	47
POTRZEBY WAPNOWANIA.....	47
BARDZO	
LEKKA.....	47
LEKKA.....	47
ŚREDNIA.....	47
CIEŻKA.....	47
ORGA-	
NICZNA.....	47
BARDZO KWAŚNY.....	47
KWAŚNY.....	47
LEKKO KWAŚNY.....	47
OBOJĘTNY.....	47
ZASADOWY.....	47
KONIECZNE.....	47
POTRZEBNE.....	47
WSKAZANE.....	47
OGRANICZONE.....	47
ZBĘDNE.....	47
GRUNTY ORNE.....	47
686,75.....	47
345.....	47
100%.....	47
42.....	47
13%.....	47
18.....	47
52%.....	47
119.....	47
34%.....	47
0.....	47
0.....	47
4.....	47
1%.....	47
45.....	47
13%.....	47
50.....	47
14%.....	47
75.....	47
22%.....	47
106.....	47
31%.....	47
69.....	47
20%.....	47
45.....	47
12%.....	47
33.....	47
10%.....	47
34.....	47
10%.....	47
34.....	47
10%.....	47
199.....	47
58%.....	47

ŹRÓDŁO: OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO – ROLNICZA W BYDGOSZCZY.....	47
6.2. JAKOŚĆ WÓD.....	48
WODY POWIERZCHNIOWE.....	48
MONITORING JAKOŚCI WÓD W RAMACH PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA PROWADZONY JEST PRZEZ WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY. NA TERENIE GMINY BRAK WYZNACZONYCH PUNKTÓW MONITORINGU WÓD PŁYNĄCYCH.	48
W LATACH 2007 – 2009 PRZEPROWADZONO BADANIA STANU EKOLOGICZNEGO JEZIOR NA TERENIE WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO.	48
WIOŚ PROWADZI RÓWNIEŻ MONITORING JAKOŚCI JEZIOR.....	48
W 2009 ROKU W BADANYCH JEZIORACH OZNACZONO NASTĘPUJĄCE ELEMENTY BIOLOGICZNE, SŁUŻĄCE OCENIE STANU EKOLOGICZNEGO: CHLOROFIL „A”, MAKROFITOWY INDEKS STANU EKOLOGICZNEGO (ESMI) ORAZ OKRZEMKOWY INDEKS JAKOŚCI WODY (OIJ), UJMUJĄCE W SPOSÓB ILOŚCIOWY OCENĘ FITOPLANKTONU PELAGICZNEGO, ZESPOŁU MAKROFITÓW ORAZ FITOBENTOSU LITORALNEGO.....	48
NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA MONITORINGIEM OBJĘTO JEZIORO MODZEROWSKIE Z DŁUGIM. JEZIORO ZAKWALIFIKOWANE ZOSTAŁO DO TYPU 3B, CHARAKTERYZUJĄCE SIĘ DUŻĄ POWIERZCHNIOWO ZLEWNIĄ ORAZ BRAKIEM STRATYFIKACJI WÓD, KTÓRA UMOŻLIWIA SZYBKĄ OBIEG BIOGENÓW W CIĄGU SEZONU WEGETACYJNEGO. STAN EKOLOGICZNY JEZIORA ZOSTAŁ OKREŚLONY JAKO UMIARKOWANY. ZE WZGLĘDU NA ZAWARTOŚĆ CHLOROFILU I OZNACZONY MAKROFITOWY INDEKS STANU EKOLOGICZNEGO, ELEMENTY BIOLOGICZNE OCENIŁO JAKO UMIARKOWANE. W OCENIE ELEMENTÓW FIZYCZNO-CHEMICZNYCH WPŁYW NA OCENĘ MIAŁY WIDZIALNOŚCI KRAJKA SECCHI'EGO ORAZ ZAWARTOŚCI AZOTU CAŁKOWITEGO.....	48
.....	49
46 – JEZIORO MODZEROWSKIE Z DŁUGIM.....	49
ŹRÓDŁO: WIOŚ BYDGOSZCZ.....	49
WODY PODZIEMNE.....	49
DOTYCHCZAS FUNKCJONUJĄCA KRAJOWA SIĘĆ POMIAROWA MONITORINGU JAKOŚCI ZWYKŁYCH WÓD PODZIEMNYCH, W 2009 ROKU ULEGŁA DALSZEJ TRANSFORMACJI, W CELU PEŁNEGO DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ (RDW). PROCES DOSTOSOWYWANIA POLEGAŁ NA: WERYFIKACJI PUNKTÓW, WŁĄCZENIU PUNKTÓW BADANYCH WCZEŚNIEJ, ZAWIESZENIU BADAŃ W NIEKTÓRYCH PUNKTACH ORAZ POSZERZENIU ZAKRESU BADAŃ O ZWIĄZKI ORGANICZNE.....	49
NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA NIE WYZNACZONO PUNKTU MONITORINGU WÓD PODZIEMNYCH. NAJBLIŻEJ POŁOŻONY PUNKT ZNAJDUJE SIĘ W MIEJSCOWOŚCI KRUSZYN (GMINA WŁOCLAWEK). PUNKT NR 946 NALEŻY DO SIĘCI KRAJOWEJ MONITORINGU, POŁOŻONY JEST NA OBSZARZE 47 JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH. KLASA CZYSTOŚCI WÓD W 2009 R. ZAKLASYFIKOWANA ZOSTAŁA DO IV KLASY, PRZEKROZONE NORMY DLA WÓD DO SPOŻYCIA ZOSTAŁY DLA MANGANU I ŻELAZA. NATOMIAST WSKAŹNIK HCO ₃ ZOSTAŁ PRZEKROCONY DLA WSKAŹNIKÓW W KLASIE IV I V.....	49
W MIEJSCOWOŚCI SMÓLNIAK (GMINA WŁOCLAWEK) ZNAJDUJE SIĘ PUNKT NR 19 MONITORINGU WÓD PODZIEMNYCH POŁOŻONY NA OBSZARZE GZWP 220, BADANIA PROWADZI WIOŚ W BYDGOSZCZY. WEDŁUG KLASYFIKACJI JAKOŚCI ZWYKŁYCH WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB MONITORINGU ŚRODOWISKA WODY W PUNKCIE SMÓLNIAK ZOSTAŁY ZAKLASYFIKOWANE DO KLASY Ib, NATOMIAST JAKOŚĆ ZWYKŁYCH WÓD PODZIEMNYCH ZAKLASYFIKOWANO W 2006 R. DO II KLASY.	49
BADANYMI PARAMETRAMI FIZYCZNO – CHEMICZNYMI SĄ: BARWA, PRZEWODNOŚĆ ELEKTROLITYCZNA, ODCZYN pH, Kwasowość, Twardość ogólna, azot amonowy, azotany, azotyny, chlorki, fluor, fosforany, krzemionka, magnez, mangan, rozpuszczony węgiel, siarczany, sód, wapń, wodorowęglany, żelazo, bar, bor, cynk, glin, kadm, miedź, nikiel, ołów, stront.....	50
JAKOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA PRZEZ MIESZKAŃCÓW.....	50
W WODZIE Z WODOCIĄGU W IZBICY KUJAWSKIEJ W OSTATNICH LATACH STWIERDZANO PODWYŻSZONE WARTOŚCI MANGANU ORAZ JONU AMONOWEGO. PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY WE WŁOCLAWKU DECYZJĄ Z DNIA 9 MAJA 2008 ROKU NAKAZAŁ ZARZĄDZAJĄCEMU WODOCIĄGIEM, ZAKŁADOWI GOSPODARKI KOMUNALNEJ I WODOCIĄGÓW W IZBICY KUJAWSKIEJ DOPROWADZENIE JAKOŚCI WODY W ZAKRESIE MANGANU I JONU AMONOWEGO DO ZGODNEJ Z WYMAGANIAMI OBOWIĄZUJĄCEGO ROZPORZĄDZENIA W SPRAWIE JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI. TERMIN WYKONANIA OBOWIĄZKU WYNIKAJĄCEGO Z WYŻEJ WYMIENIONEJ DECYZJI UPŁYWA 31 GRUDNIA 2011 R. AKTUALNIE TRWA ROZRUCH STACJI UZDATNIANIA WODY W IZBICY KUJAWSKIEJ PO PRZEPROWADZONEJ MODERNIZACJI.....	50
OCENA JAKOŚCI WODY W KĄPIELISKACH	50
W SEZONIE KĄPIELISKOWYM W ROKU 2011 NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA NIE ZORGANIZOWANO KĄPIELISK ANI MIEJSC WYKORZYSTYWANYCH DO KĄPIELI.....	50
6.3. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA.....	50
WEDŁUG DANYCH GŁÓWNEGO URZĘDU STATYSTYCZNEGO, W LATACH 2000-2008, W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM, ZAOBSERWOWANO SPADEK CAŁKOWITEJ EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH I PYŁOWYCH DO POWIETRZA O 25,1 TYS. TON. W OKRESIE TYM GŁÓWNY UDZIAŁ W EMISJI CAŁKOWITEJ MIAŁY ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE, A NASTĘPNIE PYŁOWE. ZEBRANE DANE POZWALAJĄ STWIERDZIĆ, ŻE W OGÓLNEJ EMISJI PYŁÓW I GAZÓW, DOMINOWAŁY ZANIECZYSZCZENIA ZE SPALANIA PALIW.....	50

W 2010 ROKU, W ODNIESIENIU DO ROKU UBIEGŁEGO EMISJA CAŁKOWITA PODSTAWOWYCH ZANIECZYSZCZEŃ WZROSŁA O 2,3%. WYEMITOWANO O 8,5% MNIJ DWUTLENKU SIARKI I O 10,7% MNIJ PYŁÓW, WZROSŁA NATOMIAST EMISJA DWUTLENKU AZOTU O 11,2% ORAZ O 16,4% TLENKU WĘGLA. EMISJA SUBSTANCJI CHARAKTERYSTYCZNYCH BYŁA NA PODOBNYM POZIOMIE CO W ROKU UBIEGŁYM I STANOWIŁY ONE 11,0% CAŁKOWITEJ EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ. DO ATMOSFERY WPROWADZONO 7275,5 TYS. TON DWUTLENKU WĘGLA.....50

WEDŁUG DANYCH GŁÓWNEGO URZĘDU STATYSTYCZNEGO Z 2010 ROKU W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO - POMORSKIM EMISJA GAZÓW DO ATMOSFERY ZE ZNACZĄCYCH ZAKŁADÓW WYNOŚIŁA OKOŁO 6 998 979 TON. W STOSUNKU DO ROKU POPRZEDNIEGO ULEGŁA ONA ZWIĘKSZENIU O OK. 232 045 TON. ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH ZAREJESTROWANO 4 326 TON, A ICH IŁOŚĆ ZMNIJSZYŁA SIĘ W STOSUNKU DO DANYCH Z ROKU 2009 O 213 TON. EMISJA ZORGANIZOWANA Z NAJWIĘKSZYCH ZAKŁADÓW W 2010 ROKU WYNOŚIŁA DLA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI:.....50

DWUTLENEK WĘGLA – 6 941 843 TON,.....50

DWUTLENEK SIARKI – 23 140 TON,.....50

TLENKI AZOTU – 13 690 TON,.....50

TLENEK WĘGLA – 15 657 TON,.....50

PONIŻSZA TABELA PRZEDSTAWIA EMISJĘ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH NA TERENIE POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO.....50

Źródło: GUS51

ZAUWAŻALNY JEST SPADEK EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ. W PORÓWNIANIU DO ROKU 2005 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I GAZOWYCH SPADŁA O 96%. NAJWIĘKSZY SPADEK ZANOTOWANO W STOSUNKU DO CO₂ – AŻ 98%. TAK ZNACZĄCE ZMIANY W WIELKOŚCI EMISJI SPOWODOWANE SĄ TYM, ŻE W WIELU JEDNOSTKACH GOSPODARCZYCH ZAINSTALOWANE SĄ URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ.....51

WYSOKIE STĘŻENIA ZANIECZYSZCZEŃ POWIĄZANE SĄ Z DUŻYMI ŁADUNKAMI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY Z EMISJI Niezorganizowanej – liniowej i powierzchniowej. Emisję powierzchniową stanowi niska emisja, pochodząca z ogrzewania indywidualnego. Istotny wpływ na ilość emitowanych związków będzie miała temperatura powietrza oraz wiatr, który w gęstej zabudowie mieszkaniowej ma ograniczone możliwości rozpraszania zanieczyszczeń. Emisja liniowa jest związana z komunikacją. Wzrost liczby samochodów, zły stan nawierzchni dróg oraz zła organizacja ruchu nie pozostaje bez wpływu na ładunki emisji pochodzące z transportu.....51

Na terenie gminy Izbica Kujawska największa emisja spowodowana komunikacją ma miejsce na drogach wojewódzkich nr 269 i 270.51

W zakresie zmniejszenia uciążliwości powodowanej przez ciągi komunikacyjne na terenie gminy prowadzone są inwestycje drogowe polegające m.in. na wymianie nawierzchni asfaltu. Realizacja zadań odbywa się w miarę dostępności środków budżetowych. Poprawa infrastruktury transportowej powoduje poprawę płynności ruchu, przyspieszenie przejazdów, co wiąże się także z redukcją emisji spalin i oszczędnością w zużyciu paliw.51

Roczną ocenę jakości powietrza za rok 2010 przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Ocena i wynikające z niej działania odnoszone są do obszarów nazywanych strefami. Prezentowaną ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji, w oparciu o:.....51

ustawę Prawo ochrony środowiska (Dz.U.08.25.150),.....51

rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 03 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.08.47.281),.....51

rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 marca 2008 roku w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.08.52.310).....51

Pod względem badań jakości powietrza gmina Izbica Kujawska została włączona do strefy kujawsko – pomorskiej w skład której wchodzi cały obszar województwa, oprócz aglomeracji Bydgoszczy, Torunia i Włocławka.51

Według klasyfikacji dokonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi przez WIOŚ w 2010 r. strefa kujawsko – pomorska do której należy gmina Izbica Kujawska znalazła się w klasie C. Skutkuje to koniecznością sporządzenia programu ochrony powietrza. O zaliczeniu strefy do niekorzystnej klasy C zdecydowały benzo(a)piren i arsen, oraz pył zawieszony PM₁₀.....51

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki badań stężeń zanieczyszczeń powietrza wykonane przez WIOŚ dla strefy kujawsko – pomorskiej w 2010 r.....51

strefa.....52

Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy.....52

SO₂.....52

NO₂.....52

PM₁₀.....52

PM_{2,5}.....52

<i>Pb</i>	52
<i>benzen</i>	52
<i>CO2</i>	52
<i>As</i>	52
<i>B/a/P</i>	52
<i>Cd</i>	52
<i>Ni</i>	52
<i>O3</i>	52
<i>Strefa kujawsko - pomorska</i>	52
<i>A</i>	52
<i>A</i>	52
<i>C</i>	52
<i>A</i>	52
<i>A</i>	52
<i>A</i>	52
<i>A</i>	52
<i>C</i>	52
<i>C</i>	52
<i>A</i>	52
<i>A</i>	52
<i>A</i>	52
<i>Źródło: WIOŚ 2010</i>	52
WYNIKI KLASYFIKACJI W OPARCIU O KRYTERIA OKREŚLONE DLA OCHRONY ROŚLIN	52
W WYNIKU OCENY PRZEPROWADZONEJ ZA ROK 2010 DLA DWUTLENKU SIARKI I TLENKU AZOTU POD KĄTEM OCHRONY ROŚLIN STREFĘ KUJAWSKO – POMORSKĄ PRZYPISANO DO KLASY A . W PRZYPADKU STĘŻENIA OZONU JEGO DOPUSZCZALNE WARTOŚCI ZOSTAŁY PRZEKROCZONE I RÓWNIEŻ POD WZGLĘDEM KLASYFIKACJI STREFY POD WZGLĘDEM OCHRONY ROŚLIN ZOSTAŁA ONA PRZYPISANA DO KLASY C	52
DLA STREF, W KTÓRYCH ZOSTAŁ PRZEKROCZONY POZIOM DOPUSZCZALNY POWIĘKSZONY O MARGINES TOLERANCJI ALBO POZIOM DOCELOWY, SEJMIK WOJEWÓDZTWA OKREŚLA W DRODZE UCHWAŁY PROGRAM OCHRONY POWIETRZA (POP). NATOMIAST DLA STREF, W KTÓRYCH POZIOM SUBSTANCJI W POWIETRZU MIEŚCI SIĘ POMIĘDZY POZIOMEM DOPUSZCZALNYM A POZIOMEM DOPUSZCZALNYM POWIĘKSZONYM O MARGINES TOLERANCJI, MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA OKREŚLA PRZYCZYNY PRZEKROCZENIA POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH I INFORMUJE MINISTRA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW ŚRODOWISKA O DZIAŁANIACH PODEJMOWANYCH W CELU ZMNIEJSZENIA EMISJI TYCH SUBSTANCJI. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA STREF, W KTÓRYCH ODNOTOWANO PRZEKROCZENIE POZIOMU CELU DŁUGOTERMINOWEGO, OSIĄGNIĘCIE TEGO POZIOMU JEST JEDNYM Z ZADAŃ WOJEWÓDZKICH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA.....	52
6.4. POWAŻNE AWARIE	52
<i>Z oceny zagrożenia dla gminy Izbica Kujawska wynika, że do potencjalnych zagrożeń mogących doprowadzić do sytuacji kryzysowych należy zaliczyć:</i>	52
<i>pożary,</i>	52
<i>katastrofy, awarie i niekontrolowane przenikanie różnych substancji do środowiska naturalnego,</i>	52
<i>podtopienia,</i>	52
<i>skażenie toksycznymi środkami przemysłowymi – transport substancji niebezpiecznych,</i>	52
<i>kłęski żywiołowe (susze, huragany, intensywne opady)</i>	52
POWAŻNĄ AWARIĄ W ROZUMIENIU USTAWY POŚ JEST ZDARZENIE, W SZCZEGÓLNOŚCI EMISJA, POŻAR LUB EKSPLOZJA, POWSTAŁE W TRAKCIE PROCESU PRZEMYSŁOWEGO, MAGAZYNOWANIA LUB TRANSPORTU, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE JEDNA LUB WIĘCEJ NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PROWADZĄCE DO NATYCHMIASTOWEGO POWSTANIA ZAGROŻENIA ŻYCIA LUB ZDROWIA LUDZI LUB ŚRODOWISKA LUB POWSTANIE TAKIEGO ZAGROŻENIA Z OPÓŹNIENIEM.....	52
NA TERENIE GMINY DO POWAŻNYCH AWARII MOŻE DOJŚĆ NA SKUTEK AWARII URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH LUB PODCZAS TRANSPORTU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH: W WYNIKU KOLIZJI DROGOWEJ, A TAKŻE ROZSZCZELNIENIA AUTOCYSTERN.....	52
OBOWIĄZKI ZWIĄZANE Z AWARIAMI PRZEMYSŁOWYMI SPOCZYWAJĄ GŁÓWNIEM NA PROWADZĄCYM ZAKŁAD O DUŻYM LUB ZWIĘKSZONYM RYZYKU WYSTĄPIENIA AWARII ORAZ NA ORGANACH PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ, A TAKŻE WOJEWODZIE. SZCZEGÓŁOWY OPIS OBOWIĄZKÓW PODAJE USTAWA PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA . WIOŚ REALIZUJE ZADANIA Z ZAKRESU ZAPOBIEGANIA WYSTĘPOWANIU AWARII PRZEMYSŁOWYCH POPRZEZ.....	52
KONTROLĘ PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH O DUŻYM I ZWIĘKSZONYM RYZYKU WYSTĄPIENIA AWARII,.....	52
BADANIE PRZYCZYŃ WYSTĄPIENIA AWARII ORAZ SPOSOBÓW LIKWIDACJI SKUTKÓW AWARII,.....	53
PROWADZENIE SZKOLEŃ I INSTRUKTAŻU.....	53

6.5. ODDZIAŁYWANIE HAŁASU.....	53
<i>Najczęściej klimat akustyczny ocenia się ilościowo przy pomocy równoważnego poziomu dźwięku A (LAeq), wyrażonego w decybelach [dB], będącego poziomem uśrednionym w funkcji czasu. Dopuszczalne wartości poziomów dźwięku w środowisku określa załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 nr 120, poz. 826 ze zm.).</i>	
<i>(Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 Nr 120, poz. 826 ze zm.).</i>	53
ZE WZGLĘDU NA BRAK WIĘKSZYCH ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH, MOŻNA PRZYJAĆ ŻE NAJWIĘKSZYM ŹRÓDŁEM HAŁASU NA TERENIE GMINY JET HAŁAS POCHODZENIA KOMUNIKACYJNEGO. PRZEZ TEREN GMINY IZBICA KUJAWSKA PRZEBIEGA DROGA WOJEWÓDZKA NR 270 BRZEŚĆ KUJ. NA ODCINKU OD KM 18+366 DO KM 19+086 I OD KM 20+446 DO KM 29+023 ORAZ DROGA WOJEWÓDZKA NR 269 SZCZERKOWO - KOWAL OD KM 12+170 DO KM 28+898 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 26,025 KM. ...	
W 2010 R. POMIARY RUCHU BYŁY PRZEPROWADZONE NA OBU DROGACH WOJEWÓDZKICH. POMIAR NATĘŻENIA RUCHU ODBYWAŁ SIĘ NA ODCINKU DROGI WOJ. NR 269 OD GRANICY WOJEWÓDZTWA –DO M. CHODECZ, ORAZ NA DRODZE WOJ. NR 270 NA ODCINKACH: BRZEŚĆ KUJAWSKA – IZBICA KUJAWSKA, IZBICA KUJAWSKA- GRANICA WOJEWÓDZTWA.	53
WYNIKI Z POMIARU RUCHU W 2010 R. ZNAJDUJĄ SIĘ W PONIŻSZEJ TABELI.....	53
TABELA 19 RUCH KOŁOWY NA DROGACH WOJEWÓDZKICH GMINY IZBICA KUJAWSKA W 2010 R.....	53
ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE NA PODSTAWIE ZESTAWIENIA PN. „ŚREDNI DOBOWY RUCH W 2010 R. – WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE”, ZDW W BYDGOSZCZY HTTP://WWW.ZDW-BYDGOSZCZ.PL/IMAGES/PDF/SDR_2010.PDF	54
<i>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</i>	54
W PORÓWNIANIU Z PRZEPROWADZONYM POMIAREM RUCHU W 2005 R., NA DROGACH ZWIĘKSZYŁ SIĘ RUCH KOŁOWY. NA DRODZE WOJ. NR 270 ODNOTOWANO 13% WZROST LICZBY POJAZDÓW.....	54
W OSTATNICH LATACH NIE PROWADZONO POMIARU HAŁASU NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA.....	54
6.6. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	54
POCZĄWSZY OD ROKU 2008 MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH (PEM) REALIZOWANY JEST W OPARCIU O ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA Z DNIA 12 LISTOPADA 2007 ROKU W SPRAWIE ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA OKRESOWYCH BADAŃ POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). ZGODNIE Z POWYŻSZYM ROZPORZĄDZENIEM MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH POLEGA NA WYKONYWANIU W CYKLU TRZYLETNIM POMIARÓW NATĘŻENIA SKŁADOWEJ ELEKTRYCZNEJ POLA.....	
POMIARY WYKONUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 100 METRÓW OD RZUTU ANTEN INSTALACJI EMITUJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE NA POWIERZCHNIĘ TERENU. CELEM POMIARÓW JEST WYŁĄCZNIE OKREŚLENIE POZIOMU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI, NIE SŁUŻĄ ONE NATOMIAST OKREŚLENIU WPŁYWU POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW EMITUJĄCYCH FALE ELEKTROMAGNETYCZNE NA POZIOM PÓL W ŚRODOWISKU. W ZWIĄZKU Z TYM UZYSKANE WYNIKI NIE MOGĄ STANOWIĆ PODSTAWY DO WNIOSKOWANIA O WIELKOŚCI EMISJI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH ZE ŹRÓDEŁ (OBIEKTÓW) ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W POBLIŻU MIEJSC, W KTÓRYCH REALIZOWANO POMIARY.	
EMITORAMI PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO MOGĄ BYĆ LINIE WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB STACJE TELEFONII KOMÓRKOWYCH. NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA NIE BYŁO WYZNACZONYCH PUNKTÓW POMIAROWYCH MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PROWADZONEGO PRZEZ WIOŚ.	54
ZE WZGLĘDU NA POWSZECHNOŚĆ UŻYWANIA PRZEZ MIESZKAŃCÓW TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH, WAŻNYM ZAGADNIENIEM JEST ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWYCH PARAMETRÓW ICH FUNKCJONOWANIA (WYELIMINOWANIE PROBLEMÓW Z „ZASIĘGIEM” POSZCZEGÓLNYCH SIECI). NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA TAKĄ LOKALIZACJĘ INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ (PRZEDĘ WSZYSTKIM STACJI BAZOWYCH), BY MINIMALIZOWAĆ JEJ WPŁYW NA ESTETYKĘ I HARMONIĘ KRAJOBRAZU (MASZTY STACJI BAZOWYCH SĄ WYRAŻNĄ DOMINANTĄ WYSOKOŚCIOWĄ, BURZĄCĄ HARMONIĘ KRAJOBRAZU – ZWŁASZCZA, ŻE W OBSZARZE O TAK ZRÓŻNICOWANEJ RZEźBIE TERENU WYWIERANA BĘDZIE PRESJA NA ICH LOKALIZACJĘ NA LOKALNYCH KULMINACJACH WYSOKOŚCIOWYCH – ZAZWYCZAJ BARDZO DOBRZE EKSPONOWANYCH). LICZBĘ STACJI BAZOWYCH NALEŻY OGRANICZAĆ DO ABSOLUTNEGO MINIMUM NIEZBĘDNEGO DLA ZACHOWANIA PRAWIDŁOWYCH PARAMETRÓW, A URZĄDZENIA RÓŻNYCH OPERATORÓW POWINNY BYĆ LOKOWANE NA TYCH SAMYCH MASZTACH. POWSZECHNOŚĆ TELEFONII KOMÓRKOWEJ NIE ZWALNIA OPERATORÓW TELEFONII STACJONARNEJ Z OBOWIĄZKU ZAPEWNIENIA WYSOKIEJ JAKOŚCI TRADYCYJNYCH ŁĄCZY (TYM BARDZIEJ, IŻ WCIAŻ DOSYĆ POPULARNYM SPOSOBEM UZYSKANIA POŁĄCZEŃ Z INTERNETEM SĄ ŁĄCZA MODEMOWE).....	
NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA ZLOKALIZOWANE SĄ STACJE BAZOWE TELEFONII KOMÓRKOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH AUGUSTYNOWO – 1 SZT. I JÓZEFOWO – 2 SZT.....	54
6.7. EDUKACJA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ.....	54

W „PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO 2010”
PROBLEMATYKA EDUKACJI SPOŁECZEŃSTWA W TEJ DZIEDZINIE POJAWIA SIĘ PODCZAS OMAWIANIA KAŻDEGO Z KOMPONENTÓW
ŚRODOWISKA.54

CEL W TEN SPOŚÓB OKREŚLONY WPISUJE SIĘ W PODSTAWOWE CELE SFORMUŁOWANE W NARODOWEJ STRATEGII EDUKACJI
EKOLOGICZNEJ: „EDUKACJA EKOLOGICZNA KSZTAŁTUJE CAŁOŚCIOWY OBRAZ RELACJI POMIĘDZY CZŁOWIEKIEM, SPOŁECZEŃSTWEM
I PRZYRODĄ. UKAZUJE ZALEŻNOŚĆ CZŁOWIEKA OD ŚRODOWISKA ORAZ UCZY ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ZMIANY DOKONYWANE W
ŚRODOWISKU NATURALNYM. ISTOTNE JEST, ABY ZOSTAŁ ON OSIĄGNIĘTY ZARÓWNO WŚRÓD MŁODEGO POKOLENIA, JAK I U LUDZI
DOROSŁYCH POPRZEZ: EDUKACJĘ EKOLOGICZNĄ W FORMALNYM SYSTEMIE KSZTAŁCENIA ORAZ POZASZKOLNĄ EDUKACJĘ
EKOLOGICZNĄ”.54

W STRATEGII POWIATU ZAMIARY W TEJ MATERII DOTYCZĄ: WSPIERANIA PROGRAMÓW EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PROWADZONEJ
PRZEZ ORGANIZACJE POZARZĄDOWE, GMINY, SZKOŁY. PRZEWIDZIANO ORGANIZACJĘ WARSZTATÓW EKOLOGICZNYCH DLA
MŁODZIEŻY, ORGANIZACJĘ WYCIECZEK, SZKOLENIE ROLNIKÓW W ZAKRESIE KODEKSU DOBREJ PRAKTYKI ROLNICZEJ, SZKOLENIE
RADNYCH, WRESZCIE SYSTEMATYCZNĄ EDUKACJĘ MIESZKAŃCÓW MIĘDZY INNYMI POPRZEZ ORGANIZACJĘ OTWARTYCH SPOTKAŃ
DLA NICH. NIE ULEGA WĄTPLIWOŚCI, ZE BARDZO WAŻNĄ POZYCJĄ W WYDATKACH GMINY POWINNA BYĆ EDUKACJA. SZCZEGÓLNIE
CENNA BĘDZIE W TEJ MATERII WSPÓLPRACA Z ORGANIZACJAMI POZARZĄDOWYMI I SZKOŁAMI.55

NAJWIĘKSZY UDZIAŁ W SZERZENIU POSTAW EKOLOGICZNYCH LEŻY PO STRONIE GMINY, KTÓRA JEST WSPÓLORGANIZATOREM
RÓŻNORODNYCH AKCJI EKOLOGICZNYCH NP. „SPRZĄTANIE ŚWIATA – POLSKA”, „MÓJ ZIELENIEC WIZYTÓWKĄ IZBICY KUJ.”
ORGANIZOWANYCH DLA STARSZYCH JAK MŁODSZYCH MIESZKAŃCÓW GMINY. W SZKOŁACH ORGANIZUJE SIĘ AKCJE PN. „PUSZKA
NIE JEST ŚMIECIEM”, ZBIÓRKI BATERII, NAKRĘTEK PCV, ROZPOWSZECHNIANIE FOLDERÓW EKOLOGICZNYCH.....55

W POLITYCE EKOLOGICZNEJ NA LATA 2009-2012 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY DO ROKU 2016 CELEM
ŚREDNIOOKRESOWYM W OMAWIANYM ZAKRESIE JEST STAŁE PODNOSZENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ SPOŁECZEŃSTWA ZGODNIE
Z ZASADĄ „MYŚL GLOBALNIE, DZIAŁAJ LOKALNIE”, KTÓRA PROWADZI DO:.....55
PROEKOLOGICZNYCH ZACHOWAŃ KONSUMENCKICH,.....55
PROŚRODOWISKOWYCH NAWYKÓW I POBUDZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STAN ŚRODOWISKA,.....55
ORGANIZOWANIA AKCJI LOKALNYCH SŁUŻĄCYCH OCHRONIE ŚRODOWISKA,.....55
UCZESTNICZENIA W PROCEDURACH PRAWNYCH I KONTROLNYCH DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA.....55

7. WYZNACZENIE PRIORYTETÓW I CELÓW DO REALIZACJI W RAMACH PROGRAMU.....55

AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA I PRZEWIDYWANE JEGO ZMIANY W ASPEKcie PLANOWANEGO DALSZEGO ROZWOJU POWIATU
WYMUSZAJĄ KONIECZNOŚĆ REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ PROEKOLOGICZNYCH. BARDZO WAŻNYM PROBLEMEM JEST DOKONANIE
ZOBIEKTYWIZOWANEGO WYBORU CELÓW POPRZEZ USTALENIE ZNACZENIA I KOLEJNOŚCI ROZWIĄZANIA PROBLEMÓW Z ZAKRESU
OCHRONY ŚRODOWISKA.....55

ZADANIA I CELE W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA WYZNACZONE W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA MUSZĄ
POZOSTAWAĆ W ŚCISŁEJ KORELACJI Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU
WYŻSZYM. W TYM PRZYPADKU Z PIERWOTNYM PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-
POMORSKIEGO 2010.....55

POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA W LATACH 2009-2012 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2016.....55

OBZARY, GŁÓWNE CELE I ZADANIA WYNIKAJĄCE Z ROZDZIAŁU II - KIERUNKI DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH:.....55

1) UWZGLĘDNIENIE ZASAD OCHRONY ŚRODOWISKA W STRATEGIACH SEKTOROWYCH;.....55

2) AKTYWIZACJA RYNKU NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA;.....55

3) ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE - PRZYSTĘPOWANIE DO SYSTEMU EMAS;.....55

4) ZAPEWNIANIE UDZIAŁU SPOŁECZEŃSTWA W DZIAŁANIACH NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA;.....55

5) STYMULOWANIE ROZWOJU BADAŃ I POSTĘPU TECHNICZNEGO;.....55

6) ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA SZKODY W ŚRODOWISKU - „ZANIECZYSZCZAJĄCY PLACI”;.....55

7) UWZGLĘDNIANIE ASPEKTÓW EKOLOGICZNYCH W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM.....55

OBZARY, GŁÓWNE CELE I ZADANIA WYNIKAJĄCE Z ROZDZIAŁU III - OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH:.....55

1) OCHRONA PRZYRODY - ZACHOWANIE BOGATEJ RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ POLSKIEJ PRZYRODY;.....55

2) OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ LASÓW - RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW LEŚNYCH;.....55

3) RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI WODY - OCHRONA GOSPODARKI PRZED DEFICYTAMI WODY ORAZ ZABEZPIECZENIE
PRZED SKUTKAMI POWODZI;.....55

4) OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI;.....55

5) GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI - RACJONALIZACJA ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI ORAZ SEKTORÓW
GOSPODARCZYCH W KOPALINY I WODY Z ZASOBÓW PODZIEMNYCH ORAZ OTOCZENIE ICH OCHRONĄ PRZED DEGRADACJĄ;.....55

OBZARY, GŁÓWNE CELE I ZADANIA WYNIKAJĄCE Z ROZDZIAŁU IV - POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA
I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO:.....55

1) ŚRODOWISKO A ZDROWIE - DALSZĄ POPRAWĄ STANU ZDROWOTNEGO MIESZKAŃCÓW W WYNIKU WSPÓLNYCH DZIAŁAŃ SEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA Z SEKTOREM ZDROWIA ORAZ NADZÓR NAD INSTALACJAMI BĘDĄCYMI POTENCJALNYMI ŹRÓDŁAMI AWARII PRZEMYSŁOWYCH POWODUJĄCYCH ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA;	55
2) JAKOŚĆ POWIETRZA - DAŻENIE DO SPEŁNIENIA ZOBOWIĄZAŃ WYNIKAJĄCYCH Z TRAKTATU AKCESYJNEGO ORAZ DYREKTYW LCP (REDUKCJA EMISJI Z DUŻYCH ŹRÓDEŁ ENERGII) I CAFE (REDUKCJA EMISJI PYŁU PM10 I PM2,5);	56
3) OCHRONA WÓD - ZAPEWNIENIE 75% REDUKCJI CAŁKOWITEGO ŁADUNKU AZOTU I FOSFORU W ŚCIEKACH KOMUNALNYCH; UTRZYMANIE LUB OSIĄGNIĘCIE DOBREGO STANU WSZYSTKICH WÓD, W TYM RÓWNIEŻ ZACHOWANIE I PRZYWRACANIE CIĄGŁOŚCI EKOLOGICZNEJ WSZYSTKICH CIEKÓW;	56
4) GOSPODARKA ODPADAMI - UTRZYMANIE TENDENCJI ODDZIELENIA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW OD WZROSTU GOSPODARCZEGO KRAJU; ZWIĘKSZENIE ODZYSKU ENERGII Z ODPADÓW KOMUNALNYCH; ZAMKNIĘCIE WSZYSTKICH SKŁADOWISKA NIE SPEŁNIAJĄCYCH STANDARDÓW UE I ICH REKULTYWACJA; SPORZĄDZENIE SPISU ZAMKNIĘTYCH I OPUSZCZONYCH SKŁADOWISK ODPADÓW WYDOBYWCZYCH; ELIMINACJA KIEROWANIA NA SKŁADOWISKA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO ORAZ ZUŻYTYCH BATERII I AKUMULATORÓW;	56
5) ODDZIAŁYWANIE HAŁASU I PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH - DOKONANIE OCENY NARAŻENIA SPOŁECZEŃSTWA NA PONADNORMATYWNY HAŁAS I PODJĘCIE KROKÓW DO ZMNIJSZENIA TEGO ZAGROŻENIA (PODOBIE W PRZYPADKU ODDZIAŁYWANIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH);	56
6) SUBSTANCJE CHEMICZNE W ŚRODOWISKU - STWORZENIE SYSTEMU NADZORU NAD SUBSTANCJAMI CHEMICZNYMI DOPUSZCZONYMI NA RYNEK, ZGODNIE Z ZASADAMI ROZPORZĄDZENIA REACH	56
ZADANIA I CELE W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA WYZNACZONE W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA MUSZĄ POZOSTAWAĆ W ŚCISLEJ KORELACJI Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLE WYŻSZYM. W TYM PRZYPADKU Z PRZYJĘTĄ AKTUALIZACJĄ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO ORAZ PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO 2010. W OBU PROGRAMACH PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE CELE:	56
ŹRÓDŁO: OPRACOWANE NA PODSTAWIE AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO NA LATA 2008 – 2015 ORAZ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO 2010.	58

MOŻNA ZAUWAŻYĆ, ŻE W AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO NA LATA 2008 – 2015 UWZGLĘDNIONO WSZYSTKIE PRIORYTETY EKOLOGICZNE, JAKIE ZOSTAŁY WYZNACZONE W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO 2010... 58

PO DOKONANIU DIAGNOZY STANU POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA ORAZ KIERUJĄC SIĘ UWARUNKOWANIAM I ZEWNĘTRZNYMI (OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE) I WEWNĘTRZNYMI (LOKALNE OPRACOWANIA PLANISTYCZNE, UCHWAŁY) DOKONANO WYBORU PRIORYTETÓW EKOLOGICZNYCH, KTÓRE W DUŻEJ MIERZE SĄ ZBIEŻNE Z PRIORYTETAMI DLA POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO I WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO. WYODRĘBNIONE ZOSTAŁY CZTERY GŁÓWNE PRIORYTETY: 58

PRIORYTET PIERWSZY – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA, W TYM WÓD, GLEB I POWIETRZA, W CELU MINIMALIZACJI ZAGROŻEŃ DLA ŻYCIA I ZDROWIA CZŁOWIEKA;..... 58

PRIORYTET DRUGI – RACJONALIZACJA ZUŻYCIA ENERGII, WODY I SUROWCÓW WRAZ ZE WZROSTEM UDZIAŁU WYKORZYSTYWANYCH ZASOBÓW ODNAWIALNYCH;..... 58

PRIORYTET TRZECI – ZACHOWANIE WALORÓW I ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH Z UWZGLĘDNIENIEM GEORÓŻNORODNOŚCI I BIORÓŻNORODNOŚCI ORAZ ROZWOJU ZASOBÓW LEŚNYCH;..... 58

PRIORYTET CZWARTY – PODNOSZENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ WŚRÓD MIESZKAŃCÓW..... 58

W RAMACH WYODRĘBNIONYCH PRIORYTETÓW WYZNACZONO CELE DAŻĄCE DO OSIĄGNIĘCIA POPRAWY STANU ŚRODOWISKA, CZEMU MAJĄ SŁUżyć ZAPROPONOWANE ZADANIA. ZAPROPONOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA W PRZYSZŁOŚCI PRZYCZYNIĄ SIĘ DO POPRAWY STANU ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA..... 58

8. LISTA PRZEDSIĘWZIĘĆ WŁASNYCH I KOORDYNOWANYCH, W PODZIALE NA INWESTYCYJNE (I) I POZAINWESTYCYJNE (P) PRZEWDZIANYCH DO REALIZACJI W RAMACH PROGRAMU..... 58

CELE.....	60
ZADANIA.....	60
JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA.....	60
OKRES REALIZACJI.....	60
SZACUNKOWE NAKŁADY CAŁEGO ZADANIA [ZŁ].....	60
POTENCJALNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.....	60
2012.....	60
2013.....	60
2014.....	60
2015.....	60
2016.....	60
2017.....	60
2018.....	60
2019.....	60
PRIORYTET PIERWSZY – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA, W TYM WÓD, GLEB I POWIETRZA, W CELU MINIMALIZACJI ZAGROŻEŃ DLA ŻYCIA I ZDROWIA CZŁOWIEKA.....	60
PRIORYTET DRUGI – RACJONALIZACJA ZUŻYCIA ENERGII, WODY I SUROWCÓW WRAZ ZE WZROSTEM UDZIAŁU WYKORZYSTYWANYCH ZASOBÓW ODNAWIALNYCH.....	64
PRIORYTET TRZECI – ZACHOWANIE WALORÓW I ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH Z UWZGLĘDNIENIEM GEORÓŻNORODNOŚCI I BIORÓŻNORODNOŚCI ORAZ ROZWOJU ZASOBÓW LEŚNYCH.....	65
PRIORYTET CZWARTY – PODNOSZENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ WŚRÓD MIESZKAŃCÓW.....	66
9. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA.....	68
9.1. INSTRUMENTY REALIZACJI PROGRAMU.....	68
POLITYKA EKOLOGICZNA OPIERA SIĘ NA USTAWACH, WŚRÓD KTÓRYCH NAJWAŻNIEJSZE TO: PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, PRAWO WODNE, USTAWA O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM, USTAWA O OCHRONIE PRZYRODY, USTAWA O ODPADACH, PRAWO GEOLOGICZNE I GÓRNICZE, PRAWO BUDOWLANE. INSTRUMENTY REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCE Z ZAPISÓW USTAWOWYCH MOŻNA PODZIELIĆ NA:	68
PRAWNE,	68
FINANSOWE,	68
SPOŁECZNE,	68
POLITYCZNE,.....	68
STRUKTURALNE.	68
9.1.1. Instrumenty prawne.....	68
<i>Wśród instrumentów prawnych szczególne miejsce mają plany zagospodarowania przestrzennego (prawo miejscowe). Działania władz samorządowych, przedsiębiorstw i innych podmiotów związane z ochroną środowiska muszą być osadzone w realiach obowiązującego planu wojewódzkiego i planów miejscowych....</i>	<i>68</i>
<i>Zgodnie z ustawą z dnia 8 marca z 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zm.) organem stanowiącym i kontrolnym w gminie jest rada gminy. Ponadto ustawa przedstawia katalog zadań własnych gminy. Wśród nich są między innymi sprawy: ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej, oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, składowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, zieleni gminnej i zadrzewienia. Zadania gminy w zakresie ochrony środowiska zawarte w ustawie są przedstawione ogólnikowo, jednakże każde z tych zadań jest uszczegółowione w szeregu innych aktów prawnych, do których przestrzegania gmina jest zobowiązana.....</i>	<i>68</i>

<i>Poniżej wymienione zostały ważniejsze kompetencje organów gminy w zakresie ochrony środowiska, leśnictwa, rolnictwa.....</i>	<i>68</i>
<i>Ustawa „Prawo ochrony środowiska”.....</i>	<i>68</i>
<i>sporządzanie (burmistrz) i uchwalanie (rada miasta) programów ochrony środowiska z realizacji programu burmistrz miasta sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie miasta.....</i>	<i>68</i>
<i>udostępnianie każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, znajdujących się w posiadaniu władz miasta.....</i>	<i>68</i>
<i>okresowe przedkładanie marszałkowi województwa, przez burmistrza, informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.....</i>	<i>68</i>
<i>przeprowadzanie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko.....</i>	<i>68</i>
<i>nakazywanie (w formie decyzji burmistrza) osobie fizycznej eksploatującej instalacje w ramach zwykłego korzystania ze środowiska lub eksploatującej urządzenie, wykonanie w określonym czasie czynności zmierzające do ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....</i>	<i>68</i>
<i>wstrzymywanie użytkowania instalacji lub urządzenia, w drodze decyzji burmistrza, w razie naruszenia warunków decyzji określającej wymagania dotyczące eksploatacji instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia, prowadzonej przez osobę fizyczną w ramach zwykłego korzystania ze środowiska lub niedostosowania się do wymagań.....</i>	<i>68</i>
<i>wyrażanie, w drodze decyzji burmistrza, na wniosek zainteresowanego, zgody na podjęcie wstrzymanej działalności po stwierdzeniu, iż ustaliły przyczyny wstrzymania działalności, lub oddania do eksploatacji obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji.....</i>	<i>68</i>
<i>w przypadku zwykłego korzystania ze środowiska:.....</i>	<i>68</i>
<i>przyjmowanie wyników pomiarów emisji prowadzonych przez użytkowników instalacji.....</i>	<i>68</i>
<i>przyjmowanie zgłoszeń instalacji z której emisja nie wymaga pozwolenia lecz może negatywnie oddziaływać na środowisko.....</i>	<i>68</i>
<i>sprawowanie, przez burmistrza, kontroli przestrzegania i stosowania przepisów o ochronie środowiska w zakresie objętym właściwością władz szczebla gminnego. Do wykonywania funkcji kontrolnych burmistrz może upoważnić pracowników urzędu miasta lub straży miejskiej.....</i>	<i>69</i>
<i>występowanie w charakterze oskarżyciela publicznego (burmistrz lub osoby przez niego upoważnione) w sprawach o wykroczenie przeciw przepisom o ochronie środowiska.....</i>	<i>69</i>
<i>występowanie przez gminę do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o podjęcie odpowiednich działań będących w jego kompetencji, jeżeli w wyniku kontroli stwierdzono naruszenie przez kontrolowany podmiot przepisów o ochronie środowiska lub występuje uzasadnione podejrzenie, że takie naruszenie mogło nastąpić.....</i>	<i>69</i>
<i>Ustawa o Inspekcji Ochrony Środowiska:.....</i>	<i>69</i>
<i>rozpatrywanie przez radę gminy przynajmniej raz w roku, informacji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o stanie środowiska na obszarze województwa.....</i>	<i>69</i>
<i>przyjmowanie od wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska informacji o wynikach kontroli obiektów o podstawowym znaczeniu dla danego terenu.....</i>	<i>69</i>
<i>wydawanie przez burmistrza, w przypadkach bezpośredniego zagrożenia środowiska, właściwemu organowi Inspektoratu ochrony środowiska polecenia podjęcia działań zmierzających do usunięcia tego zagrożenia.....</i>	<i>69</i>
<i>Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:.....</i>	<i>69</i>
<i>sporządzanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, w którym uwzględnia się uwarunkowanie wynikające z dotychczasowego uzbrojenia terenu, stanu środowiska, wielkości i jakości zasobów wodnych, wymogów ochrony środowiska, infrastruktury technicznej w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej.....</i>	<i>69</i>
<i>sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.....</i>	<i>69</i>
<i>Ustawa „Prawo energetyczne”.....</i>	<i>69</i>
<i>opracowywanie i wdrażanie planów zaopatrzenia w energię.....</i>	<i>69</i>
<i>Ustawa o Utrzymaniu porządku i czystości w gminach.....</i>	<i>69</i>
<i>ustalanie w drodze uchwały szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.....</i>	<i>69</i>
<i>nadzorowanie utrzymania czystości i porządku w gminie.....</i>	<i>69</i>
<i>ochrona przed bezdomnymi zwierzętami, prowadzenie schronisk dla bezdomnych zwierząt.....</i>	<i>69</i>
<i>wydawanie zezwoleń na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, a także grzebionisk i spalarni zwłok zwierzęcych i ich części.....</i>	<i>69</i>

<i>Ustawa o odpadach</i>	69
<i>nakazywanie posiadaczowi odpadów, w drodze decyzji burmistrza, usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, ze wskazaniem sposobu wykonania tej decyzji</i>	69
<i>sporządzanie (burmistrz) i uchwalanie (rada gminy) planów gospodarki odpadami.</i>	
<i>Z realizacji planu burmistrz sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy</i>	69
<i>Ustawa o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym</i>	69
<i>przyjmowanie informacji od podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	69
<i>Ustawa o ochronie przyrody</i>	69
<i>wykonywanie i popularyzacja ochrony przyrody</i>	69
<i>wprowadzenie form ochrony przyrody (pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe), jeżeli sejmik województwa nie wprowadził tych form</i>	69
<i>sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla obszarów i obiektów poddawanych ochronie przez radę gminy</i>	69
<i>umieszczanie tablic informujących o nazwie oraz obowiązujących zakazach na obszarach parku krajobrazowego, rezerwatu, stanowiska dokumentacyjnego i użytku ekologicznego, oraz tablic informujących o nazwie na obrzeżach lub w pobliżu obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, pomników przyrody, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych, nad którymi nadzór sprawuje Gmina</i>	69
<i>wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów</i>	69
<i>naliczanie opłat za usunięcie drzew lub krzewów</i>	69
<i>wymierzanie administracyjnych kar pieniężnych za zniszczenie terenów zieleni, drzew lub krzewów oraz za ich usuwanie bez wymaganego zezwolenia</i>	70
<i>Ustawa „Prawo wodne”</i>	70
<i>zatwierdzanie uгод w sprawach zmian stosunków wodnych na gruntach</i>	70
<i>wyznaczanie części nieruchomości umożliwiającej dostęp do wody objętej powszechnym korzystaniem z wód</i>	70
<i>nakazywanie właścicielowi gruntu przywrócenia poprzedniego stanu wody lub wykonania urządzeń zapobiegających szkodom, jeśli spowodowane przez niego zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie</i>	70
<i>wyznaczanie miejsc wydobywania kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, w granicach powszechnego korzystania z wód</i>	70
9.1.1.1. Pozwolenia.....	70
<i>Kompetencje do wydawania pozwoleń w zakresie ochrony środowiska na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii podzielone są pomiędzy regionalnego dyrektora ochrony środowiska, marszałka województwa i starostę, przyjmując za podstawowe kryterium rodzaj przedsięwzięcia oddziałującego na środowisko. Regionalny dyrektor ochrony środowiska posiada kompetencje w zakresie przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych.</i>	70
<i>Marszałek województwa posiada kompetencje w zakresie realizacji zadań wynikające z ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U z 2005 r. Nr 25, poz. 202 ze zm.), zadania wynikające z ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2008 r. Nr 138, poz. 865), oraz prowadzenie publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie również prowadzenie spraw związanych z udostępnianiem informacji o środowisku i jego ochronie (ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227).</i>	70
<i>Marszałek województwa posiada również kompetencje w zakresie:</i>	70
<i>przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zakładów, gdzie jest eksploatowana instalacja, która jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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,</i>	70
<i>przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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, realizowanego na terenach innych niż wymienione</i>	70
<i>Do kompetencji wojewody należy natomiast rozpatrywanie odwołań od decyzji wydanych przez starostów na podstawie ustawy o handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych i innych substancji oraz wydawanie rozstrzygnięć w tym zakresie, wydawanie decyzji w sprawie utworzenia grupy instalacji jednego</i>	

rodzaju w celu wspólnego rozliczania uprawnień do emisji przez prowadzącą instalację (Dz. U. z 2011 r. Nr 122, poz. 695)	70
<i>Kompetencje do wydawania pozwoleń, dotyczących obiektów zaliczonych do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska posiada Starosta. Do tej kategorii należą pozwolenia na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii: w tym pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, pozwolenia wodno-prawne na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, pozwolenia na wytwarzanie odpadów, zatwierdzanie projektów prac geologicznych, przyjmowanie dokumentacji geologicznych, wydawanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia.....</i>	70
<i>Wprowadzenie wymogów Dyrektywy IPPC (ang. Integrated Pollution Prevention and Control) wpłynie na funkcjonowanie znacznej części przedsiębiorstw określanych w polskim prawie jako szczególnie szkodliwe dla środowiska i wielu obiektów zaliczanych do kategorii mogących pogorszyć stan środowiska. Część z nich, w miejsce dotychczas obowiązujących pozwoleń odnoszących się do poszczególnych mediów (pobór wody, gospodarka odpadami), komponentów środowiska (emisje do powietrza, odprowadzanie ścieków) oraz oddziaływanie na stan środowiska poprzez hałas, promieniowanie będzie musiała uzyskać pozwolenia zintegrowane, w których uwzględnione będą wymogi BAT.</i>	70
9.1.1.2. Kontrola przestrzegania prawa.....	70
<i>Główne kompetencje kontrolne posiada wojewoda, co wynika z podporządkowania mu wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, wykonującego w jego imieniu zadania Inspekcji Ochrony Środowiska, a zatem odpowiadającego za kontrolę przestrzegania warunków określonych w pozwoleniach. Kontrolę przestrzegania i stosowania przepisów ochrony środowiska sprawują również marszałek województwa, starosta oraz wójt, burmistrz lub prezydent miasta w zakresie objętym właściwością tych organów.....</i>	70
9.1.1.3. Monitoring stanu środowiska.....	71
<i>Szczególnym instrumentem prawnym stał się monitoring, czyli jakościowy i ilościowy pomiar stanu środowiska. Monitoring był zwykle zaliczany do instrumentów społecznych (informacyjnych), jako bardzo ważna podstawa analiz, ocen czy decyzji. Obecnie, wprowadzenie badań monitoringowych jako obowiązujących przez zapisy w niektórych aktach prawnych czyni je instrumentem o znaczeniu prawnym.....</i>	71
9.1.2. Instrumenty finansowe.....	71
<i>Zakłada się, że głównymi źródłami realizacji celów wyznaczonych dla Gminy Izbica Kujawska będą:</i>	71
<i>Środki własne gminy,</i>	71
<i>Środki Unii Europejskiej,</i>	71
<i>Środki budżetu Województwa (dotacje),</i>	71
<i>Środki budżetu Państwa (dotacje, subwencje),</i>	71
<i>Środki funduszy celowych jak: funduszu ochrony środowiska, funduszu pracy, funduszu osób niepełnosprawnych, inne,</i>	71
<i>Środki prywatne.</i>	71
<i>Dokładne określenie źródeł, a szczególnie wielkości środków stwarza duże trudności, szczególnie tych po roku 2013. Odnosi się to zarówno do środków własnych gminy jak i innych, w tym szczególnie dostępności środków unijnych w następnym okresie programowania. Z komunikatów unijnych oraz dokumentów krajowych wynika, że dyskusja nad perspektywą finansową 2014-2020, w tym kierunków polityki spójności oraz Wspólnej Polityki Rolnej rozpocznie się w 2011r.</i>	71
<i>Do roku 2013 zakłada się realizację inwestycji gminnych przy wsparciu z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, budżetu Państwa w ramach "Narodowego Programu Przebudowy Dróg Lokalnych 2008-2011", rządowo-samorządowego programu "Moje boisko - Orlik 2012".</i>	71
<i>Ponadto zakłada się możliwość wykorzystania środków Europejskiego Funduszu Rolnego na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.</i>	71
<i>Środki własne gminy zaangażowane będą przede wszystkim w realizację inwestycji oraz projekty społeczne (ale nie będzie się zaniedybywać także innych istotnych dziedzin – poza projektami społecznymi), które uzyskają współfinansowanie ze źródeł zewnętrznych, ale również będą finansować zadania w całości. Wielkość środków budżetu Gminy przeznaczana na zadania inwestycyjne będzie stanowiła nie mniej niż 25% wydatków ogółem na 1 mieszkańca.</i>	71
<i>Zakłada się, że po 2013 r. mogą wystąpić istotne zmiany w dostępie do środków unijnych przeznaczanych na zadania infrastrukturalne, co wpłynie na konieczność zaangażowania większych środków własnych Gminy. Przyjmuje się, że w dalszym ciągu dostępne będą środki funduszy celowych.</i>	71
<i>Coraz większą rolę w realizacji Strategii winny odgrywać środki prywatne zarówno w realizacji zadań własnych przedsiębiorstw i gospodarstw indywidualnych jak i przy realizacji zadań publicznych w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego.....</i>	71

<i>Do instrumentów finansowych należą przede wszystkim: opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska, administracyjna kara pieniężna i fundusze celowe.....</i>	<i>71</i>
9.1.2.1. <i>Oplaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska.....</i>	<i>71</i>
<i>Oplaty te pełnią funkcje prewencyjne i redystrybucyjne. Funkcja prewencyjna realizowana jest poprzez zachęcanie podmiotów (dotyczy to podmiotów gospodarczych) do wyboru technologii, lokalizacji produkcji, instalowania urządzeń ochronnych oraz oszczędnego korzystania z zasobów naturalnych w sposób najodpowiedniejszy z punktu widzenia ochrony środowiska. Funkcja redystrybucyjna polega na gromadzeniu i przemieszczaniu środków finansowych przeznaczonych na cele ochrony środowiska. Oplaty pobierane są za:</i>	<i>71</i>
<i>wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza,.....</i>	<i>71</i>
<i>pobór wód i wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi,.....</i>	<i>71</i>
<i>składowanie odpadów,.....</i>	<i>71</i>
<i>wylączanie gruntów rolnych i leśnych z produkcji,.....</i>	<i>71</i>
<i>usuwanie drzew i krzewów.....</i>	<i>71</i>
<i>Oplaty trafiają do funduszy celowych (fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz fundusz ochrony gruntów). Pobierają je organy administracji (np. Urząd Marszałkowski, organ gminy) lub jak w przypadku gruntów rolnych i leśnych, wnoszone są bezpośrednio do funduszu celowego. Podmiot korzystający ze środowiska ustala we własnym zakresie wysokość należnej opłaty (według stawek obowiązujących w okresie, w którym korzystanie ze środowiska miało miejsce) i wnosi ją na rachunek właściwego urzędu marszałkowskiego. Osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami ponoszą opłaty za korzystanie ze środowiska w zakresie, w jakim to korzystanie wymaga pozwolenia na wprowadzanie substancji lub energii do środowiska oraz pozwolenia wodno-prawnego na pobór wód w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne. Podobne opłaty pobiera się na podstawie przepisów prawa górniczego i geologicznego za działalność koncesjonowaną.....</i>	<i>72</i>
9.1.2.2. <i>Administracyjne kary pieniężne.....</i>	<i>72</i>
<i>Kary pieniężne nie są sensu stricto środkiem ekonomicznym, są raczej związane z instytucją odpowiedzialności prawnej. Spełniają jednak funkcje podobne do opłat. Kary pobiera się w tych samych sytuacjach co opłaty, lecz za działania niezgodne z prawem. W odniesieniu do wód, powietrza, odpadów i hałasu, karę wymierza wojewódzki inspektor ochrony środowiska, a w odniesieniu do drzew i krzewów - organ gminy. Stawki kar zwykle są kilkakrotnie wyższe niż opłaty i trafiają do funduszy celowych. Ustawa prawo ochrony środowiska przewiduje możliwość odraczania, zmniejszania lub umarzania administracyjnych kar pieniężnych.....</i>	<i>72</i>
9.1.2.3. <i>Fundusze celowe.....</i>	<i>72</i>
<i>Oplaty i kary zasilają fundusze celowe. Dla gminy istotne znaczenie mają fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej: NFOŚiGW w Warszawie i WFOŚiGW w Toruniu. Możliwe jest także wykorzystanie instrumentów nie będących w kompetencji władz gminy, poprzez porozumienie się z partnerami, w kompetencjach, których znajdują się dane instrumenty (starosta, wojewoda, samorząd wojewódzki).....</i>	<i>72</i>
9.1.3. <i>Instrumenty społeczne.....</i>	<i>72</i>
<i>Instrumenty społeczne służą realizacji zasady uspołecznienia zarządzania rozwojem gminy poprzez budowanie i usprawnianie partnerstwa. Z punktu widzenia władz samorządowych umownie wyróżnia się dwie kategorie działań:.....</i>	<i>72</i>
<i>wewnętrzne, czyli dotyczące działań samorządów i realizowane poprzez działania edukacyjne,.....</i>	<i>72</i>
<i>zewnętrzne – polegające na budowaniu komunikacji społecznej (konsultacje, debaty publiczne, kampanie edukacyjne).</i>	<i>72</i>
9.1.4. <i>Instrumenty polityczne.....</i>	<i>72</i>
<i>Do najważniejszych instrumentów politycznych należą zapisy składające się obowiązującą Politykę Ekologiczną Państwa, Program ochrony środowiska dla województwa kujawsko – pomorskiego, Strategia rozwoju województwa kujawsko – pomorskiego, a także dokumenty składające się na politykę rozwoju gminy Izbica Kujawska: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, Strategia rozwoju, Plan rozwoju lokalnego, Wieloletni Program Finansowy.....</i>	<i>72</i>
9.1.5. <i>Instrumenty strukturalne.....</i>	<i>72</i>
<i>Jako instrumenty strukturalne określić można strategie i programy wdrożeniowe oraz systemy zarządzania środowiskowego. Dokumentem wytyczającym główne tendencje i kierunki działań w ramach rozwoju gospodarczego, społecznego i ochrony środowiska w skali gminy jest Plan rozwoju lokalnego gminy Izbica Kujawska. Plan wspomaga proces zarządzania na poziomie lokalnym.....</i>	<i>72</i>
9.2. <i>ORGANIZACJA ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM.....</i>	<i>72</i>
<i>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY IZBICA KUJAWSKA JEST ZARÓWNO PLANEM POLITYKI OCHRONY ŚRODOWISKA DO 2019 R., JAK I PROGRAMEM WDROŻENIOWYM NA NAJBLIŻSZE 4 LATA (2012 - 2015). PROGRAM TEN Z JEDNEJ STRONY</i>	

UWZGLĘDNIĄ KIERUNKI ROZWOJU POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ I ICH KONSEKWENCJE DLA ŚRODOWISKA, A Z DRUGIEJ STRONY WYTYCZA PEWNE RAMY TEGO ROZWOJU. OZNACZA TO, ŻE DZIAŁANIA REALIZOWANE NP. W TRANSPORCIE CZY GOSPODARCE KOMUNALNEJ MUSZĄ BYĆ BRANE POD UWAGĘ W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA, A JEDNOCZEŚNIE OCHRONA ŚRODOWISKA WYMAGA PODEJMOWANIA PEWNYCH DZIAŁAŃ W POSZCZEGÓLNYCH DZIEDZINACH GOSPODARKI I CODZIENNEGO BYTOWANIA MIESZKAŃCÓW GMINY..... 72

9.3. SYSTEMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO..... 73

KONCEPCJA ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO JEST ODPOWIEDZIĄ NA SYTUACJĘ, W KTÓREJ KONIECZNE JEST NIE TYLKO NAPRAWY ZAISTNIAŁYCH JUŻ SZKÓD ŚRODOWISKOWYCH ORAZ SPELNIANIA WYMOGÓW OKREŚLONYCH W POZWOLENIACH NA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA, ALE TAKŻE ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ I SZKÓD. NA PRZEDSIĘBIORSTWACH SPOCZYWA OBOWIĄZEK SAMODZIELNEGO DEFINIOWANIA PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH I SZUKANIA, Z WYPRZEDZENIEM, ŚRODKÓW ZARADCZYCH. ZWIĄZANE JEST TO Z WŁĄCZENIEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO DO CELÓW STRATEGICZNYCH FIRMY I PRZYPIANIE TYCH ZAGADNIĘŃ DO KOMPETENCJI ZARZĄDU FIRMY. IDEA TA JEST REALIZOWANA POPRZECZ WPROWADZANIE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM (SYSTEMY SFORMALIZOWANE - NP. NORMY ISO 14 001, EMAS, LUB NIESFORMALIZOWANE - NP. PROGRAM CZYSTSZEJ PRODUKCJI). ROLĄ WŁADZ GMINY MOGĄ BYĆ DZIAŁANIA INSPIRUJĄCE PRZEDSIĘBIORSTWA DO STARAŃ O WPROWADZENIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO, CHOĆ OSTATECZNE KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z JEGO WPROWADZENIA POWINNY ZNALEŹĆ ODZWIERCIEDLENIE W SYTUACJI RYNKOWEJ TYCH PRZEDSIĘBIORSTW. WSPOMNIANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO POLECANE SĄ RÓWNIŻ DLA ZAKŁADÓW GOSPODARKI KOMUNALNEJ ORAZ INSTYTUCJI PUBLICZNYCH, W TYM STAROSTW POWIATOWYCH I URZĘDÓW GMINNYCH..... 73

10. MIERNIKI REALIZACJI AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA..... 73

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia Aktualizacji w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:..... 73

podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu programem,..... 73

podmioty realizujące zadania programu,..... 73

podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty programu,..... 73

społeczność gminy, jako główny podmiot odbierający wyniki działań programu..... 73

Realizacja założeń Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Izbica Kujawska to poprawa stanu środowiska. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji założeń Aktualizacji..... 73

Ponadto zgodnie z art. 18 ustawy POŚ organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które następnie przedstawia radzie gminy..... 73

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 ustawie prawo ochrony środowiska, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany program ochrony środowiska i systemu raportowania o stanie realizacji programu. 73

Wdrażanie programu ochrony środowiska powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:..... 73

efektywności wykonania zadań,..... 73

aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,..... 73

stopnia realizacji programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,... 73

rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,..... 73

przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami,

a ich wykonaniem,..... 73

niezbędnych modyfikacji programu..... 73

Dla prawidłowego przebiegu monitoringu realizacji celów i zadań Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Izbica Kujawska niezbędna jest okresowa wymiana informacji, zwłaszcza pomiędzy jednostkami gminy, dotycząca stanu środowiska oraz stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań. 73

Monitoring obejmuje dwa podstawowe rodzaje kontrolowania zmian, które najogólniej można określić jako:..... 73

monitoring ilościowy,..... 73

monitoring jakościowy..... 73

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.....	73
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 Aktualizacji POŚ.....	74
11. PODSUMOWANIE.....	75
<i>Przedmiotem niniejszego opracowania jest Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Izbica Kujawska na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 (zwany POŚ). Poprzedni POŚ na lata 2004-2011 przyjęty został przez Radę Gminy Izbica Kujawska uchwała nr XIII/70/2004 z dnia 20.09.2004 r.....</i>	<i>75</i>
<i>Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi ustawa o ochronie środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz. 150). POŚ dla gminy Izbica Kujawska jest spójny z opracowaniami wyższego szczebla, tj. z Programem ochrony środowiska dla województwa kujawsko-pomorskiego 2010, oraz programem ochrony środowiska dla powiatu włocławskiego na lata 2008-2015. Podstawą opracowania dokumentacji były udostępnione dane m.in. przez, Gminę Izbica Kujawska, Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągów, zarządców dróg, GUS, WIOŚ, PSSE, OSChR, KPMiUW. Informacje wykorzystane w opracowaniu posłużyły określeniu stanu aktualnego poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.</i>	<i>75</i>
<i>Program powinien być realizowany poprzez uwzględnienie zapisów wynikających z dokumentów rządowych, zwłaszcza wynikających z listy przedsięwzięć własnych i koordynowanych. Ponadto wszelkie działania winny wynikać z przedsięwzięć zawartych w opracowaniach na szczeblu regionalnym (Program Wojewódzki, Strategia Wojewódzka) oraz z dokumentów i koncepcji władz gminy, postulatów rozmaitych środowisk, w tym organizacji pozarządowych i mieszkańców. Dodatkowo niektóre z przedsięwzięć zostały zaproponowane przez zespół opracowujący Program.....</i>	<i>75</i>
<i>Podstawą określenia kierunku rozwoju gminy jest wybór priorytetów ekologicznych. Priorytety ekologiczne wyznaczono w oparciu o diagnozę stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie gminy, uwarunkowania zewnętrzne (obowiązujące akty prawne) i wewnętrzne, a także inne wymagania w zakresie jakości środowiska.....</i>	<i>75</i>
WYODRĘBNIONE ZOSTAŁY CZTERY GŁÓWNE PRIORYTETY:	75
PRIORYTET PIERWSZY – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA, W TYM WÓD, GLEB I POWIETRZA, W CELU MINIMALIZACJI ZAGROZEŃ DLA ŻYCIA I ZDROWIA CZŁOWIEKA;.....	75
PRIORYTET DRUGI – RACJONALIZACJA ZUŻYCIA ENERGII, WODY I SUROWCÓW WRAZ ZE WZROSTEM UDZIAŁU WYKORZYSTYWANYCH ZASOBÓW ODNAWIALNYCH;.....	75
PRIORYTET TRZECI – ZACHOWANIE WALORÓW I ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH Z UWZGLĘDNIENIEM GEORÓŻNORODNOŚCI I BIORÓŻNORODNOŚCI ORAZ ROZWOJU ZASOBÓW LEŚNYCH;.....	75
PRIORYTET CZWARTY – PODNOSZENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ WŚRÓD MIESZKAŃCÓW.....	75
W RAMACH WYODRĘBNIONYCH PRIORYTETÓW WYZNACZONO CELE DAŻĄCE DO OSIĄGNIĘCIA POPRAWY STANU ŚRODOWISKA, CZEMU MAJĄ SŁUżyć ZAPROPONOWANE ZADANIA. ZAPROPONOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA W PRZYSZŁOŚCI PRZYCZYNIĄ SIĘ DO POPRAWY STANU ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA.....	75
NINIEJSZY DOKUMENT JEST DOKUMENTEM PLANISTYCZNYM I NIE STANOWI PRZEPIŚÓW PRAWA MIEJSCOWEGO. NAKREŚLA JEDYNIĘ KIERUNEK, W JAKIM POWINIEN PODĄŻYĆ SAMORZĄD MAJĄC NA CELU ZACHOWANIE I POPRAWĘ STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	75
12. LITERATURA	75
USTAWA Z DNIA 27 KWIECZNIA 2001 R. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA (DZ. U. Z 2008 R. NR 25, POZ. 150 ZE ZM.),.....	75

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.),	.75
USTAWA Z 13 KWIEŹNIA 2007 R. O ZAPOBIEGANIU SZKODOM W ŚRODOWISKU I ICH NAPRAWIE (DZ. U. Z 2007 R. NR 75, POZ. 493 ZE ZM.),	75
USTAWA Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY (DZ. U. Z 2009 R. NR 151, POZ. 1220 ZE ZM.),	75
USTAWA Z DNIA 27 KWIEŹNIA 2001 R. O ODPADACH (DZ. U. Z 2010 R. NR 185, POZ. 1243),	75
USTAWA Z DNIA 11 MAJA 2001 R. O OPAKOWANIACH I ODPADACH OPAKOWANIOWYCH (DZ. U. 2001 R. NR 63, POZ. 638 ZE ZM.),	75
USTAWA Z DNIA 18 LIPCA 2001 R. PRAWO WODNE (DZ. U. Z 2005 R. NR 239, POZ. 2019 ZE ZM.),	75
USTAWA Z DNIA 28 WRZEŚNIA 1991 R. O LASACH (DZ. U. Z 2011 R. NR 34, POZ. 170),	75
ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA Z 23 GRUDNIA 2002 R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWYCH WYMAGAŃ, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ PROGRAMY DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU OGRANICZENIE ODPLYWU AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH (DZ. U. Z 2003 R. NR 4 POZ. 44 ZE ZM.),	75
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI Z DNIA 16 GRUDNIA 2010 R. W SPRAWIE INTEGROWANEJ PRODUKCJI (DZ. U. Z 2010 R. NR 256, POZ. 1722),	75
ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW Z DNIA 9 LISTOPADA 2010 R. W SPRAWIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO (DZ. U. Z 2010 R., NR 213, POZ. 1397),	75
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2008R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO SPOSOBU STOSOWANIA NAWOZÓW ORAZ PROWADZENIA SZKOLEŃ Z ZAKRESU ICH STOSOWANIA (DZ. U. Z 2008 R. NR 80, POZ. 479),	76
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),	76
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA Z DNIA 14 CZERWCA 2007 R. W SPRAWIE DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU (DZ. U. Z 2007 NR 120, POZ. 826),	76
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA Z DNIA 30 KWIEŹNIA 2008R. W SPRAWIE KRYTERIÓW OCENY WYSTĄPIENIA SZKODY W ŚRODOWISKU (DZ. U. Z 2008 R. NR 82, POZ. 501),	76
PROGRAMOWANIE OCHRONY ŚRODOWISKA W GMINIE, CZYLI JAK SKUTECZNIE ZAPLANOWAĆ I WDROŻYĆ GMINNY PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA, TOM 1 – PODRĘCZNIK, 2009 R., ARNOLD BERNACIAK, MARCIN SPYCHAŁA,	76
WYTYCZNE DO SPORZĄDZANIA PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU REGIONALNYM I LOKALNYM, MINISTERSTWO ŚRODOWISKA, WARSZAWA, GRUDZIEŃ 2002R.,	76
POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA NA LATA 2009 – 2012 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY DO ROKU 2016,	76
PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO 2010.	76
PLAN ROZWOJU LOKALNEGO GMINY IZBICA KUJAWSKA NA LATA 2007 – 2015.	76
AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO NA LATA 2008 – 2015	76

KRAJOWY PROGRAM OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH 2010,.....	76
KRAJOWY PROGRAM ZWIĘKSZANIA LESISTOŚCI,.....	76
RAPORTY WIOŚ,.....	76
INFORMACJE Z URZĘDU GMINY,.....	76
INFORMACJE Z ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ I WODOCIĄGÓW W IZBICY KU- JAWSKIEJ,.....	76
DANE GŁÓWNEGO URZĘDU STATYSTYCZNEGO,.....	76
STRONY INTERNETOWE CENTRUM INFORMACJI O ŚRODOWISKU: WWW.CIOS.GOV.PL, .	76
STRONY INTERNETOWE MINISTERSTWA ŚRODOWISKA: WWW.MOS.GOV.PL,.....	76
STRONY INTERNETOWE NATURA 2000: WWW.NATURA2000.MOS.GOV.PL/NATURA2000 I WWW.NATURA2000.ORG.PL.	76
STRONY INTERNETOWE WWW.PANORAMA-MIAST.COM.PL.....	76
STRONY INTERNETOWE WWW.CIRE.PL.....	76
STRONY INTERNETOWE WWW.BAZA-OZE.PL.....	76
STRONY INTERNETOWE WWW.ENERGIAODNAWIALNA.PL.....	76

Spis Tabel

TABELA 1 UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W GMINIE IZBICA KUJAWSKA	29
TABELA 2 LICZBA MIESZKAŃCÓW W GMINIE IZBICA KUJAWSKA W LATACH 2005-2010.....	31
TABELA 3 PODZIAŁ GMINY IZBICA KUJAWSKA NA SOŁECTWA	32
TABELA 4. SIEĆ WODOCIĄGOWA W GMINIE IZBICA KUJAWSKA W LATACH 2005 – 2010.....	33
TABELA 5. SIEĆ KANALIZACYJNA W GMINIE IZBICA KUJAWSKA W LATACH 2005 – 2010.....	34
TABELA 6. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCZYSZCZANYCH ŚCIEKÓW W LATACH 2007 – 2009	34
TABELA 7 ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH PO OCZYSZCZENIU.....	35
TABELA 8 CHARAKTERYSTYKA SIECI GAZOWEJ W GMINIE IZBICA KUJAWSKA W LATACH 2005 I 2009.....	36
TABELA 9 REJESTR POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA.....	36
TABELA 10 ZUŻYCIE WODY W GMINIE IZBICA KUJAWSKA W LATACH 2005-2010	39
TABELA 11 INDYWIDUALNE ZUŻYCIE WODY W GMINIE IZBICA KUJAWSKA LATACH 2007 – 2009	40
TABELA 12 ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ W MIEŚCIE IZBICA KUJAWSKA.....	41
TABELA 13 JEDNOSTKOWE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ W MIEŚCIE IZBICA KUJAW- SKA	41
TABELA 14 WYKAZ ELEKTROWNI WIATROWYCH W GMINIE IZBICA KUJAWSKA	44
TABELA 15 ZESTAWIENIE ZASOBNOŚCI GLEBY NA TERENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA W 2009 R.....	47
TABELA 16 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLI- WYCH NA TERENIE POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO W LATACH 2008-2010 R.....	51
TABELA 17 WYNIKI KLASYFIKACJI STREFY POD KĄTEM OCHRONY ZDROWIA W 2010 R....	52

TABELA 18 DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU.....	53
TABELA 19 RUCH KOŁOWY NA DROGACH WOJEWÓDZKICH GMINY IZBICA KUJAWSKA W 2010 R.....	53
TABELA 20 CELE I DZIAŁANIA POŚ (WOJEWÓDZKI I POWIATOWY).....	56
TABELA 21 LISTA PRZEDSIĘWZIĘĆ WŁASNYCH I KOORDYNOWANYCH PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI W RAMACH PROGRAMU.....	60
TABELA 22 MIERNIKI MONITOROWANIA EFEKTYWNOŚCI PROGRAMU.....	74

Spis Rysunków

RYSUNEK 1 POŁOŻENIE GMINY IZBICA KUJAWSKA NA OBSZARZE POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO.....	30
RYSUNEK 2 STREFY ENERGETYCZNE WIATRU W POLSCE. MAPA OPRACOWANA PRZEZ PROF. H. LORENC	43
RYSUNEK 3 STAN EKOLOGICZNY JEZIOR W LATACH 2007-2009.....	49

Wstęp

1.1. Wprowadzenie

„Program ochrony środowiska dla Gminy Izbica Kujawska na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019” jest aktualizacją i kontynuacją dotychczasowego Programu ochrony środowiska (zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Izbica Kujawska nrz dnia r.).

Prawo ochrony środowiska, określa w art. 14 ust. 2, iż politykę ekologiczną przyjmuje się na cztery lata, przewiduje się w niej działania w perspektywie obejmującej kolejne cztery lata. Niniejszy Program zawiera cele i zadania krótkookresowe do 2015 r. oraz cele długookresowe do 2019 r.

Program ochrony środowiska uchwała Rada Gminy. Ocena i weryfikacja realizacji zadań i celów Programu dokonuje się zgodnie z wymogami ww. ustawy co 2 lata od przyjęcia dokumentu, stwarzając możliwości jego weryfikacji i aktualizacji.

Postawione w Programie do osiągnięcia cele polityki ekologicznej gminy Izbica Kujawska są zgodne z założeniami II Polityki Ekologicznej Państwa oraz z założeniami „Programu Ochrony Środowiska Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010” i „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włocławskiego na lata 2008-2015”.

Program stanowi podstawę dla formułowania wytycznych do aktualizacji gminnych programów ochrony środowiska. Program ten będzie podlegał zaopiniowaniu przez Zarząd Powiatu Włocławskiego. W procesie opiniowania, m.in. weryfikowana powinna być zgodność Programu Gminnego z Programem Powiatowym. Spójność tych dokumentów będzie pomocna, m.in. przy podejmowaniu przez Powiat i Gminy wspólnych inicjatyw i przedsięwzięć, w celu aplikowania o środki finansowe na ich realizację. Zgodność Programów ułatwi koordynację działań i informację o planowanych zadaniach gmin. Ponadto spójność Programów ułatwi proces ich raportowania.

1.2. Cel i zakres Programu

Głównym celem programu jest poprawa stanu środowiska przyrodniczego gminy Izbica Kujawska przy jednoczesnym zrównoważonym rozwoju społeczno-gospodarczym.

Program nie stanowi prawa miejscowego, jednak jest opracowaniem planistycznym, wytyczającym kierunki działań w rozwoju przestrzennym gminy. Podstawą do wyboru kierunków działania jest analiza warunków przyrodniczych i obecnego stanu środowiska.

Wprowadzenie w życie zadań mających na celu ochronę środowiska i poprawę stanu poszczególnych jego elementów jest możliwe jedynie poprzez wdrażanie mechanizmów prawnych i ekonomicznych polityki ekologicznej oraz wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa. Zmniejszenie presji na środowisko i określona poprawa stanu środowiska jest możliwe jedynie przy świadomym udziale społeczeństwa w realizowaniu zapisów programu.

Struktura programu ochrony środowiska nawiązuje do struktury „Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016.”, a więc obejmuje następujące zagadnienia: ochrony zasobów naturalnych powiatu, oraz poprawę jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Zakresem opracowania objęto:

- cele ekologiczne,
- priorytety ekologiczne,
- harmonogram działań,
- środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

1.3. Źródła danych

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Izbica Kujawska” został wykonany przy wykorzystaniu materiałów uzyskanych z: Gminy Izbica Kujawska, Starostwa Powiatowego we Włocławku, Zakładu Gospodarki Komunalnej i Wodociągów, Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej, zarządców dróg, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku, WIOŚ, GUS.

Charakterystyka Gminy

2.1. Położenie i uwarunkowania z nim związane

Gmina Izbica Kujawska położona jest w południowej części powiatu włocławskiego. Przecina ją historyczny trakt z Włocławka do Koła i dalej do Kalisza. Ogólna powierzchnia gminy wynosi 13 210 ha. W strukturze użytkowania gruntów dominują użytki rolne, które łącznie zajmują 10 961 ha (82,5 %). Lasy i grunty leśne zajmują 432,3 ha co stanowi 3,4 % powierzchni gminy.

Tabela 1 Użytkowanie gruntów w gminie Izbica Kujawska

Powierzchnia ogółem [ha]	Lasy i grunty leśne [ha]	Użytki rolne [ha]				Grunty pod wodami [ha]	Pozostałe [ha]
		Użytki rolne – ogółem	Grunty orne	Łąki i pastwiska	Sady		
13 210	432,3	10961	9199	1216	546	328	1596,7

Gmina sąsiaduje z gminami Lubraniec i Boniewo w powiecie włocławskim, Topólka w powiecie radziejowskim w oraz od południa z gminami Babiak i Przedecz w powiecie kolskim (woj. wielkopolskie). Pod względem administracyjnym gmina dzieli się na miasto oraz obszar wiejski. Siedziba władz gminy znajduje się w mieście Izbica Kujawska, które pełni również funkcję głównego ośrodka obsługi administracyjnej, oświatowej i handlowej mieszkańców gminy.



Rysunek 1 Położenie Gminy Izbica Kujawska na obszarze powiatu włocławskiego

Według podziału Polski na regiony fizyczno geograficzne gmina Izbica Kujawska położona jest w obrębie Pojezierza Kujawskiego (Kondracki 1994). Jest to obszar o stosunkowo dobrze zachowanej postglacjalnej morfologii terenu. W jego obrębie występują cztery systemy jeziorne: Jeziora Długiego, Modzerowskiego, Komorowskiego, Karaśnia oraz jeziora Brdowskiego (gm. Babiak), połączonych siecią słabo wykształconych jezior. Rejon jezior Brdowskiego i Modzerowskiego stanowi obszar źródłiskowy rzeki Noteci. Młodo-glacjalna rzeźba charakteryzuje się licznymi pagórkami występującymi zwłaszcza w rejonie Izbicy (pagórki izbickie) oraz zagłębieniami głównie o charakterze powytopiskowym. Są one z reguły wypełnione wodą lub zabagnione.

Strukturę geologiczną wierzchnich warstw omawianego obszaru tworzą gliny zwałowe, piaski glacialne, torfy oraz piaski i mułki genetycznie związane z akumulacją rzeczną.

Gleby wykazują duże zróżnicowanie zarówno pod względem genetycznym jak i bonitacyjnym. Dominują gleby płowe wytworzone na glinach i piaskach gliniastych. Znaczący jest również udział gleb bielcowych i pochodzenia organogenicznego. Pod względem bonitacyjnym przeważają gleby klas V - VI, czyli gleby średnie i słabe.

Trwałą szatę roślinną tworzą przede wszystkim lasy stanowiące jednak zaledwie około 3,4 % powierzchni gminy. Uzupełnienie stanowią zespoły parkowe, zadrzewienia śródpolne, przydrożne i przyzagrodowe oraz łąki.

Warunki klimatyczne na terenie gminy zbliżone są do tych jakie charakterystyczne są dla wschodniej części Kujaw. Średnia temperatura roku waha się w granicach 8°C. Dominującym kierunkiem wiatrów jest zachodni. Wiatry z tego sektora stanowią ponad 40% wszystkich kierunków.

2.2. Społeczność

Według danych Urzędu Gminy Izbica Kujawska liczba ludności wynosi 8 016 osób, natomiast wg GUS 8 059 osób (stan na dzień 31 grudnia 2010 r.). W stosunku do roku 2005 liczba mieszkańców systematycznie spadała i zmniejszyła się o 1,22%.

Tabela 2 Liczba mieszkańców w Gminie Izbica Kujawska w latach 2005-2010

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
mężczyźni	3 999	4 002	3 996	3 974	3 964	3 929
kobiety	4 160	4 130	4 146	4 144	4 129	4 130
ogółem	8 159	8 132	8 142	8 118	8 093	8 059

Źródło: GUS

Liczba ludności w gminie Izbica Kujawska wykazywała w ciągu ostatnich lat tendencję spadkową. Saldo migracji w 2009 i 2010 r. było ujemne i wyniosło -21 osoby. Udział osób w wieku produkcyjnym w strukturze wiekowej ludności wynosi około 61,5% i jest zbliżony do średniej krajowej.¹

¹ Źródło: GUS

Tabela 3 Podział Gminy Izbica Kujawska na sołectwa

Lp.	Sołectwa	Liczba mieszkańców
1	Augustynowo	163
2	Blenna	111
3	Blenna A	140
4	Blenna B	130
5	Chociszewo	111
6	Cieplinki	61
7	Ciepliny	155
8	Długie	148
9	Gąsiorowo	161
10	Grochowiska	249
11	Helenowo	183
12	Józefowo	193
13	Kazanki	218
14	Kazimierowo	256
15	Komorowo	107
16	Mchówek	278
17	Mieczysławowi	39
18	Modzerowo	149
19	Naczachowo	119
20	Nowa Wieś	117
21	Oblaki	83
22	Pasieka	248
23	Skarbanowo	148
24	Sokołowo	121
25	Szczkówek	136
26	Ślazewo	77
27	Śmiely	176
28	Świętosławice	230
29	Świszewy	265
30	Tymień	149
31	Wietrzychowice	158
32	Wiszczelice	98
33	Wólka Komorowska	153
34	Zdzisławin	99
35	Miasto Izbica Kujawska	2787
	RAZEM	8016

Źródło: dane z Urzędu Gminy

2.3. Gospodarka

Na terenie gminy zarejestrowanych jest 1292 podmiotów gospodarczych. Największymi podmiotami gospodarczymi na terenie gminy są:

- PHU „RAMB” - Arciszewski Ryszard Izbica Kuj. ul. Cmentarna 1, (skład opału i nawozy),
- PPH „ART-HURT” - Edmund Adamczewski Izbica Kuj. ul. Kolska, (materiały budowlane),
- Firma Handlowo Usługowa - Jończyk Krzysztof Izbica Kujawska ul. Warszawska 1, (materiały budowlane),
- PHU „JAWOR” - Drubkowski Romuald Izbica Kuj. ul. Narutowicza 34, (produkcja mebli),
- PPH „LUGANO” - Lubiński Grzegorz Izbica Kujawska ul. Nowomiejska 1, (produkcja mebli),
- PPH „JANPAR” - Parecki January Izbica Kujawska ul. Augustowska 6, (produkcja mebli),
- PPH „MEBLAND” - Sobieraj Andrzej Izbica Kujawska ul. Warszawska 8, (produkcja mebli),
- EXTRA PUNKT s.c. - Grałak Mariusz Izbica Kuj. Kolska 32, (produkcja odzieżowa),

- Tartak Izbica - Pogorzelski Marcin Izbica Kujawska ul. Warszawska 32 (przerób drewna),
 - Transport Krajowy, Międzynarodowy - Kaliński Andrzej, siedziba – Józefowo 1, Izbica Kujawska,
 - Auto Złomowanie - Biernacki Edward Izbica Kujawska ul. Słubickiego 17,
 - Firma Handl.-Usług. "MALMAR" - Malczyński Marek Izbica Kujawska ul. Narutowicza 55 (mechanika pojazdowa) Spółdzielnia,
 - „ROL-TRAK” - Izbica Kujawska ul. Sportowa 1, (przerób drewna),
 - Gminna Spółdzielnia "SCH" - Izbica Kujawska ul. Kolska 16,
- Południowa część gminy wokół jeziora Modzerowskiego z Długim jest bardzo atrakcyjna turystycznie. Turystyka we wsiach: Długie, Modzerowo, Świętosławice – Gaj pełni funkcję uzupełniającą gminy.

2.4. Rolnictwo

Wiodącą funkcją gminy jest rolnictwo z uwagi na udział użytków rolnych – 10898 ha, co stanowi około 82,5 % ogólnej powierzchni.

Gmina położona jest w obszarze o zróżnicowanej klasyfikacji bonitacyjnej gleb z przewagą klas V - VI, czyli średnich i słabych.

2.5. Infrastruktura inżyniersko-techniczna

2.5.1. Infrastruktura transportowa

Najważniejszym ciągiem komunikacyjnym w gminie są drogi wojewódzkie nr 270 Brześć Kujawski – Izbica Kujawska - Koło oraz nr 269 Szczerkowo – Izbica Kujawska – Chodecz – Chocień – Kowal.

2.5.2. Zaopatrzenie mieszkańców w wodę

Długość sieci wodociągowej rozdzielczej według danych Zakładu Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej w Izbicy Kujawskiej wynosi 186,6 km, długość przyłączy prowadzących do budynków wynosi 82,2 km. Stopień zwodociągowania gminy wynosi ok. 98% (stan na lipiec 2011 r.). Z danych GUS wynika, że, na koniec 2010 roku liczba przyłączy wodociągowych wyniosła 1 743 sztuk. Jak wynika z poniższego zestawienia, od 2005 r. przybyło sieci wodociągowej, połączeń prowadzących do budynków mieszkalnych oraz liczby mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej. Jednocześnie wzrosło zużycie wody.

Tabela 4. Sieć wodociągowa w Gminie Izbica Kujawska w latach 2005 – 2010

Parametr	jednostka	2005	2006	2007	2008	2009	2010
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	170,7	177,8	180,1	181,2	181,3	181,6
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 708	1 754	1 703	1 724	1 737	1 743
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	187,9	211,3	185,9	197,3	209,4	195,5
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	6 259	6 278	6 296	6 316	6 315	6 315

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

Na terenie gminy Izbica Kujawska zlokalizowane są 2 stacje uzdatniania wody:

- Stacja Uzdatniania Wody w Izbicy kujawskiej przy ul. Warszawskiej 2, wydajność stacji - 112 m³/h, 1066 m³/dobę. Ujęcie składa się z trzech studni głębinowych:
 - studnia przy ul. Warszawskiej o wydajności 48 m³/h, posiadająca strefę ochrony bezpośredniej (SOB) i pośredniej (SOP)
 - studnia przy ul. Szkolnej o wydajności 38 m³/h, posiadająca SOB,
 - studnia na Pl. Piłsudskiego o wydajności 50 m³/h, posiadająca SOB.

SUW w Izbicy Kujawskiej obsługuje: miasto Izbica Kujawska, sołectwa Augustynowo, Chotel, Chociszewo, Długie, Długie Parcele, Gaj Stolarski, Hulanka, Józefowo, Kazanki, Komorowo, Kazimierowo, Modzerowo, Mieczysławowo, Mchówek, Martanowo Folwark, Nowa Wieś, Obałki, Pustki, Pasieka, Podhulanka, Podtymień,

Sokołowo, Słubin, Szczkówek, Skarbanowo, Ślazewo, Śmielnik, Świętosławice, Świszewy, Świszewy Kolonia, Tymień, Wólka Komorowska, Zdrojówka, Zakręty, Zaborowo,

- Stacja Uzdatniania Wody w Wietrzychowicach - wydajność stacji 49 m³/h, 555 m³/dobę. Ujęcie składa się z jednej studni głębinowej zlokalizowanej na terenie stacji, posiada ustanowioną SOB i SOP. SUW obsługuje następujące sołectwa: Błenna, Błenna A, Błenna B, Ciepłiny Ciepłiny Budy, Cieplinki, Dziewczopole, Dębianki, Grochowiska, Gąsiorowo, Gogoły, Helenowo, Joasin, Naczachowo, Rogózki, Śmieły, Wietrzychowice, Wiszczelice, Zdzisławin.

Ponadto na terenie miasta Izbica Kujawska znajdują się 2 ujęcie publiczne:

- przy ul. Narutowicza (zdrój publiczny) o wydajności 3m³/h,
- przy ul. Warszawskiej - ujęcie do napełniania zbiorników straży pożarnej, spryskiwaczy, kuf, itp. o wydajności 10m³/h.

W zakresie modernizacji i remontów infrastruktury wodociągowej w gminie potrzebne są następujące przedsięwzięcia:

- połączenie stacji uzdatniania wody w Wietrzychowicach i Izbicy Kujawskiej siecią wodociągową o średnicy rur 160 mm (w celu zabezpieczenia zapasu wody w przypadku awarii lub wyłączenia jednej ze stacji)
- wymiana rur wodociągowych cementowo-azbestowych na rury z tworzyw sztucznych,
- wykonanie sieci wodociągowej w części os. Morele wykonanie kanalizacji deszczowej
- wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Wietrzychowicach wykonanie dodatkowej studni głębinowej nr 2.

2.5.3. Odprowadzanie ścieków komunalnych

Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Izbica Kujawska w 2010 roku wyniosła 12,6 km, długość przyłączy kanalizacji sanitarnej 4,4 km. Stopień skanalizowania miasta wynosi 80%, terenu gminy 0%. Liczba mieszkańców miasta przyłączonych do kanalizacji sanitarnej wynosi 1456 osób. Na terenie miasta znajduje się również kanalizacja deszczowa o długości 9,1 km. (dane ZGKiW)

W porównaniu do 2005 r. w gminie przybyło sieci kanalizacyjnej jak również wzrósł odsetek ludności korzystającej z kanalizacji.

Tabela 5. Sieć kanalizacyjna w gminie Izbica Kujawska w latach 2005 – 2010

Parametr	jednostka	2005	2006	2007	2008	2009	2010
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	5,3	6,4	7,8	9,9	10,7	12,6
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	148	208	252	291	329	364
ścieki odprowadzone	dam ³	42,5	44,7	46,6	42,7	53,0	56,7
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	991	1 327	1 398	1 465	1 519	1 519

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

Z ogólnej ilości odprowadzanych ścieków komunalnych wynoszącej 56,7 dam³/rok, wszystkie ścieki są oczyszczone z podwyższonym usuwaniem biogenów. Ilość ścieków odprowadzonych w latach 2005 – 2010 wzrosła o 10%.

Tabela 6. Informacje dotyczące oczyszczanych ścieków w latach 2007 – 2009

Parametr	jednostka	2005	2006	2007	2008	2009	2010
odprowadzone ogółem	dam ³ /rok	42,5	44,7	46,6	42,7	53,0	56,7
oczyszczane łącznie z wodami infiltracyjnymi i ściekami dowożonymi	dam ³ /rok	43	45	47	46	61	73,5
oczyszczane biologicznie	dam ³ /rok	36	37	39	37	39	56,7
Oczyszczane razem	dam ³ /rok	36	37	39	37	39	56,7
oczyszczane biologicznie i z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków ogółem	%	84,7	82,8	83,7	86,7	73,6	100,0

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

Miasto Izbicę Kujawską w określonych granicach aglomeracji miejskiej, obsługuje jedna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w sołectwie Kazimierowo. Przepustowość oczyszczalni wynosi 240 m³ na dobę. Jest to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna z bioblokiem typu MU-200. Ścieki oczyszczone spuszczone są do Kanału Folsz poprzez rów melioracyjny.

Poniższa tabela przedstawia ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu.

Tabela 7 Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu

Ładunki	Jednostka	2005	2006	2007	2008	2009	2010
BZT5	kg/rok	336	425	517	934	1 360	1 156
ChZT	kg/rok	3 071	3 578	6 110	4 692	4 535	7 449
zawiesina ogólna	kg/rok	583	772	1 128	1 430	1 604	2 091

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

W zakresie rozwoju gospodarki ściekowej niezbędne jest podjęcie następujących działań:

- wykonanie modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków (oczyszczalnia działająca ponad 30 lat, nie uzyskująca odpowiednich parametrów oczyszczania ścieków oraz o zbyt małej przepustowości),
- przebudowa kolektora sanitarnego od ul. Polnej od oczyszczalni ścieków (uszkodzony, liczne załamania i nieszczelności)
- wykonanie kanalizacji sanitarnej i deszczowej na ul. Zielonej, Cmentarnej, Tymienieckiej, Przedmiejskiej, Rolniczej, Sportowej,
- wykonanie kanalizacji deszczowej.
- Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach wiejskich nie objętych zasięgiem miejskiej sieci kanalizacyjnej,

2.5.4. Charakterystyka zaopatrzenia w ciepło

Zaopatrzenie gminy w ciepło oparte jest na indywidualnych źródłach ciepła i kotłowniach lokalnych, gdzie dominującym paliwem jest węgiel kamienny i miał poza tym gaz ziemny i olej opałowy.

Kotłownie lokalne znajdują się:

- 1) SM „Zagrodnica” ul. Polna 8, - 3 kotły, łączna moc 1,7 MW
- 2) SM „Zgoda” ul. Polna 1 - 3 kotły, łączna moc 1,2 MW.
- 3) UGiM ul. Piłsudskiego 32, - 1 kocioł
- 4) Samodzielny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Narutowicza – 1 kocioł,
- 5) Miejsko Gminny Ośrodek Kultury ul. Narutowicza, Izbica Kuj. – 1 kocioł
- 6) Szkoła Podstawowa w Błenne - 1 kocioł
- 7) Szkoła Podstawowa nr 1 w Izbicy Kuj. – ogrzewanie gazowe
- 8) Gimnazjum w Izbicy Kuj. – ogrzewanie olejowe.

Urządzenia na paliwach stałych emitują do atmosfery SO₂, NO₂ i CO, które są bardzo uciążliwe. Należy przyjąć kierunek modernizacji urządzeń wytwórczych poprzez użytkowanie paliw o niskim stopniu emisji zanieczyszczeń jak gaz i olej.

Większość gospodarstw domowych opalanych jest węglem oraz indywidualne źródła ciepła na paliwo stałe, często wykazują niską sprawność, co skutkuje znaczną emisją zanieczyszczeń do atmosfery.

Wśród czynników nie sprzyjających organizowaniu scentralizowanych systemów zaopatrzenia w ciepło należy wymienić:

- rozproszenie zabudowy,
- przewagę zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej nad blokową,
- duży udział obszarów wiejskich.

2.5.5. Charakterystyka zaopatrzenia gminy w gaz ziemny

Przez gminę Izbica Kujawska przebiega rurociąg produktów naftowych PERN „Przyjaźń” S.A. – z Płocka do bazy koncernu PKN ORLEN S.A. w Ostrowie Wielkopolskim oraz gazociąg DN 500.

Obecnie dla potrzeb gospodarstw domowych wykorzystywany jest gaz bezprzewodowy.

Długość sieci gazowej wynosi 12,8 km. W ostatnich latach długość sieci nie zmieniła się, nieznacznie wzrosła liczba nowych odbiorców. Spadło natomiast zużycie gazu.

Gmina posiada koncepcję gazyfikacji gminy i miasta.

Tabela 8 Charakterystyka sieci gazowej w gminie Izbica Kujawska w latach 2005 i 2009

Sieć gazownicza	jednostka	2005	2009
długość czynnej sieci ogółem	km	12,8	12,8
długość czynnej sieci przesyłowej	km	9,2	9,2
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	3,6	3,6
czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	szt.	58	62
odbiorcy gazu	gosp.dom.	12	14
zużycie gazu	tys m ³	20,2	16,6
zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w tys. m ³	tys.m ³	16,2	10,8
ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	36	42

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

2.5.6. Charakterystyka zaopatrzenia gminy w energię elektryczną

Obszar gminy Izbica Kujawska zaopatrywany jest w energię elektryczną z GPZ Włocławek poprzez napowietrzne linie średniego napięcia 15 kV. Linie średniego i niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe wymagają modernizacji i rozbudowy.

Dostawcą energii elektrycznej dla gminy Izbica Kujawska jest Koncern Energetyczny Energa S.A. – Oddział Zakład Energetyczny – Toruń, który odpowiada za sprawność przesyłu energii elektrycznej, ciągłość dostawy, jakość energii elektrycznej, eksploatację całego układu elektroenergetycznego, rozwój sieci i stacji transformatorowych 110 kV/15/04 kV, rozwój, modernizację oraz obsługę odbiorców energii elektrycznej, z którymi została zawarta umowa na dostawę energii elektrycznej.

Ochrona dziedzictwa przyrodniczego

Struktura użytkowania gruntów gminy Izbica Kujawska z punktu widzenia ochrony przyrody jest mało korzystna. Lasy i grunty leśne zajmują 3,4% (województwo 22,8 %), a użytki rolne 82,5% (województwo 64,4%). Dużą różnorodnością biologiczną odznacza się jedynie rejon Jeziora Modzeńskiego i Jeziora Długiego, czego dowodem jest wyznaczenie w tej części gminy obszaru chronionego krajobrazu. Można również wyodrębnić kompleks Jeziora Karaśnia.

3.1. Pomniki przyrody

Na terenie gminy znajduje się zaledwie jeden pomnik przyrody.

Tabela 9 Rejestr pomników przyrody na terenie Gminy Izbica Kujawska

Nr. rejestru	Określenie położenia przedmiotu poddanego pod ochronę	Kategoria przedmiotu	Opis przedmiotu poddanego pod ochronę	Cel ochrony	Dane dotyczące decyzji o poddaniu przedmiotu pod ochronę.	Wyszczególnienie w prowadzonych zakazach i ograniczeniach	Dane dotyczące rodzaju własności w chwili poddania pod ochronę i wyszczególnienie zmian	Określenie instytucji lub osoby, pod której zarządem znajduje się przedmiot
--------------	---	----------------------	---------------------------------------	-------------	---	---	---	---

11/1999	Modzerowo gm. Izbica	Pomnik przyrody	Lipa – wysokość 10m Obwód 500 cm	Ochrona drzewa o walorach pomnikowych	Orzeczenie nr 405 z dn. 30.05.1957r. PWRN Poznań	Zabronione jest wycinanie niszczenie, uszkodzanie, zrywanie kwiatów, owoców i liści	Parafia Rzymskokatolicka Modzerowo	Parafia Rzymskokatolicka Mozerowie
---------	----------------------	-----------------	--	---------------------------------------	--	---	------------------------------------	------------------------------------

Źródło: APOS dla powiatu włocławskiego na lata 2008-2015

3.2. Obszar chronionego krajobrazu

Bardzo ważne jest położenie gminy w sieci obszarów chronionych i w systemie powiązań ekologicznych. Doliny rzeki Noteci., która pełni funkcję korytarza ekologicznego o znaczeniu regionalnym. Jednak obszar prawnie chroniony stanowi jedynie obszar chronionego krajobrazu Jezioro Modzerowskie. Pozostała część gminy leży poza systemem obszarów chronionych. Duże znaczenie dla systemu przyrodniczego gminy posiadają obszary węzłów hydrologicznych które tworzą:

- zespół łąkowo bagienny Jeziora Karaśnia,
- zespół łąkowo bagienny Jeziora Chotelskiego,
- kompleks bagienny Pasieka,
- kompleks bagienny Jeziora Długie,
- kompleks bagienny Kazimierowo,
- Kompleks bagienny Ciepłiny,

Obszar Chronionego Krajobrazu Jezioro Modzerowskie znajduje się w obrębie Wysoczyzny Kujawskiej. Rzeźba terenu wykazuje duże urozmaicenie. Wiąże się to głównie z występowaniem młodogłacjalnych form takich jak pagórki morenowe i rynny. Największa rynna Jeziora Modzerowskiego wcina się w otaczający teren na głębokość ponad 20m. Jezioro Modzerowskie tworzy wraz ze znajdującym się w sąsiedztwie Jezioro Brdowskim obszar źródłowy rzeki Noteć. Ponadto jezioro to stanowi niezwykle interesujący element morfologiczny i krajobrazowy. Jest również miejscem gniazdowania i przelotów chronionych i rzadkich gatunków ptaków wodnych i wodno-błotnych. Głównym elementem trwałej szaty roślinnej są lasy zajmujące zaledwie 1/7 powierzchni obszaru. Obszar zajmuje 1508 ha powierzchni gminy Izbica Kujawska.

Według *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Izbica Kujawska* osiągnięcie celów związanych z utrzymaniem i wzbogaceniem zasobów przyrodniczych gminy oraz ich ochroną wymaga następujących działań:

- należy bezwzględnie respektować przepisy określające sposób gospodarowania w obrębie terenów wchodzących w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Modzerowskie,
- wszystkie kompleksy łąkowo-bagiennie uznać jako użytki ekologiczne i otoczyć je szczególną ochroną przed zmianą stosunków wodnych.

Ponadto należy ograniczyć:

- presję turystyczną na obszarach o wysokich walorach turystycznych poprzez wprowadzanie zakazów,
- presję przekształcania gruntów rolnych i leśnych na grunty budowlane zwłaszcza na obszarach o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

3.3. Obszary Natura 2000

Brak obszarów Natura 2000 na terenie gminy Izbica Kujawska.

3.4. Zieleń urządzona

Istotne znaczenie zwłaszcza dla terenów zurbanizowanych ma zieleń 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.

Na terenie gminy Izbica Kujawska według danych GUS w 2010 r. powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej wynosiła 3,9 ha.

3.5. Lasy

Lesistość gminy Izbica Kujawska wynosi zaledwie 3,5 % i jest zdecydowanie niższa od średniej dla województwa kujawsko-pomorskiego (23,3%).

Niekorzystne jest również nierównomierne rozmieszczenie kompleksów leśnych. Lasy koncentrują się w rejonie Jeziora Modzerowskiego, pozostała część gminy jest praktycznie bezleśna. Znaczną część terenów rolnych stanowią gleby zaliczane do niskich kompleksów bonitacyjnych obejmujących klasy V-VI. Są to tereny potencjalnie przeznaczone do zalesienia. Własność lasów przedstawia się następująco:

- Skarb Państwa - 356,6 ha,
- lasy prywatne – 90,8 ha,
- lasy gminne – 6,1 ha.

Wobec braku dużych powierzchni leśnych istotne znaczenie posiada ochrona parków podworskich. Mimo często znacznych zniszczeń i przekształceń są one ważnym elementem przyrodniczym i krajobrazowym. Na obszarze gminy znajdują się następujące parki podworskie:

- Długie,
- Izbica Kujawska,
- Mchówek,
- Szczkowo,
- Wietrzychowice.

3.6. Turystyka

Gmina Izbica Kujawska charakteryzuje się niskim stopniem zalesienia (3,6%), co stawia ją na dziesiątym miejscu w powiecie włocławskim. Największe fragmenty leśne znajdują się na południe miasta Izbica Kujawska w okolicach jezior Długiego i Modzerowskiego oraz w okolicy miejscowości Wólka Komorowska. Niewielki fragment leśny znajduje się również we wschodniej części gminy w okolicach miejscowości Wietrzychowice. W gminie objętym ochroną prawną jest obszar chronionego krajobrazu Jezioro Modzerowskie. Lasy i sąsiadujące z nimi jeziora stanowią miejsce wypoczynku i rekreacji. Nad jeziorami znajdują się również plaże z możliwością uprawiania sportów wodnych i wędkarstwa oraz pola namiotowe. Ciekawostką i atrakcją gminy są również grobowce megalityczne w m. Wietrzychowice i Gaj.

Dynamiczny rozwój procesów urbanizacyjnych, w tym zwłaszcza rozwój turystyki i budownictwa mieszkaniowego powodują nieustanne powstawanie nowych zagrożeń, które powinny być minimalizowane już na etapie planowanego rozwoju. Bardzo istotne jest także podjęcie działań zmierzających do zapewnienia trwałej ochrony terenów i obiektów o najwyższych na terenie gminy zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych, w tym zwłaszcza rejonu Jeziora Modzerowskiego.



Ochrona zasobów naturalnych gminy

4.1. Ochrona wód

4.1.1. Wody podziemne

Na terenie gminy występują następujące typy wód podziemnych: wody gruntowe, wody głębinowe oraz wody głębinowe wiekowo związane z czwartorzędem i trzeciorzędem, które stanowią podstawowe źródło zaopatrzenia gospodarki komunalnej i przemysłowej w wodę.

Głównym źródłem ich zasilania są opady atmosferyczne, z których prawie 20 % infiltruje w głąb powodując ciągłą wymianę. Południowo – wschodnia część gminy objęta jest zasięgiem oddziaływania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Subniecka Warszawska. Jest to zbiornik wód czwartorzędowych pozbawiony odpowiedniej ciągłej izolacji od powierzchni, co powoduje, że wody tego zbiornika wymagają najwyższej ochrony przy ustalaniu warunków gospodarowania tą częścią gminy.

4.1.2. Wody powierzchniowe

Sieć hydrograficzna gminy jest mocno zróżnicowana. W skład jej wchodzi cztery systemy jeziorne: jeziora Długiego, Modzerowskiego, Komorowskiego, Karaśnia oraz jeziora Brdowskiego, połączonych siecią słabo wykształconych jezior. Rejon jezior Brdowskiego i Modzerowskiego sta-

nowi obszar źródliskowy rzeki Noteci. Ponadto występują drobne oczka wodne, cieki okresowe, rowy melioracyjne oraz tereny podmokłe.

4.1.3. Gleby

Cennym zasobem przyrodniczym gminy Izbica Kujawska, zwłaszcza w części środkowo – zachodniej i fragmentarycznie wschodniej, są gleby. Występują tu w dużym zróżnicowaniu, co jest następstwem urozmaicenia rzeźby terenu, lokalnych różnic litologicznych, warunków wodnych i szaty roślinnej. Pod względem genetycznym są to gleby bielicoziemne, płowe, brunatne i torfowe. Z ekologicznego punktu widzenia ważnym zasobem środowiska są gleby hydromorficzne, tworzące siedliska łąkowe bądź podmokłe nieużytki rolnicze.

Należą one do chronionych klas bonitacyjnych II – IVb. Bezleśny charakter przeważającej części gminy stwarza zagrożenie erozyjne gleb. W największym stopniu zagrożone są gleby w strefie pagórków morenowych w rejonie Izbicy. Występuje tu zagrożenie przede wszystkim erozją wąwózową oraz wodną powierzchniową, ponieważ spadki terenu przekraczają lokalnie 10%. Pozostałe tereny o mniejszych spadkach zagrożone są erozją wietrzną. Najskuteczniejszą formą ochrony przed rozwojem erozji gleb jest właściwa gospodarka zadrzewieniowa i zalesienia.

4.1.4. Kopaliny

Na terenie gminy Izbica Kujawska występują złoża kopaliny, a w szczególności kruszywa naturalnych, zlokalizowane w rejonie wsi Pasieka, Augustynowo, Chociszewo. Występują tu następujące surowce naturalne – pospolite:

- surowce skalne – kruszywo naturalne,
- surowce ilaste – gliny zwałowe,
- surowce energetyczne – torfy.

Powierzchniowa eksploatacja kopaliny, związana jest z powstawaniem rozległych wyrobisk, co oczywiście obniża walory krajobrazowe a szczególnie obszarów chronionych. Szczególne zagrożenie dla środowiska powodują wszelkie „dzikie” formy eksploatacji kopaliny. Na terenie gminy występują również udokumentowane zasoby węgla brunatnego w rejonie wsi Grochowiska i soli kamiennej na linii Izbica – Kłodawa – Łęczycza. Jednak eksploatacja tych surowców jest raczej mało prawdopodobna.

Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii

5.1. Materiałochłonność, wodochłonność, energochłonność

5.1.1. Analiza zużycia wody

Gmina Izbica Kujawska zwodociągowania jest w 98%. Sukcesywna budowa stacji wodociągowych i rozbudowa sieci wodociągowej zaowocowała powszechnym dostępem większości mieszkańców gminy do odpowiedniej jakościowo i ilościowo wody pitnej.

Tabela 10 Zużycie wody w gminie Izbica Kujawska w latach 2005-2010

Zużycie wody	Jedn.	2005	2006	2007	2008	2009	2010
eksploatacja sieci wodociągowej	dam3	232,6	255,3	228,9	238,7	248,4	231,8
eksploatacja sieci wodociągowej - gospodarstwa domowe	dam3	187,9	211,3	185,9	197,3	209,4	195,5

Źródło: GUS

Z powyższego zestawienia wynika, że w stosunku do roku 2005 zużycie wody pozostaje na podobnym poziomie.

Porównując lata ubiegłe, można jednak zauważyć, że wzrasta średnie zużycie wody na zarówno na jednego mieszkańca, jak i na jednego korzystającego/ odbiorcę. Nowe inwestycje wodociągowe przyczyniają się do powstawania nowych przyłączy, co jest główną powodem tego wzrostu

Tabela 11 Indywidualne zużycie wody w gminie Izbica Kujawska latach 2007 – 2009

Parametr	jednostka	2005	2006	2007	2008	2009
Zużycie wody na 1 mieszkańca	m ³	23,4	26,4	23,4	24,7	26,3
Zużycie wody na 1 korzystającego/ odbiorcę	m ³	30,0	33,7	29,5	31,2	33,2

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

5.1.2. Analiza stanu izolacji termicznej obiektów budowlanych

Według danych GUS (2009 r.) na terenie gminy znajduje się 2 338 mieszkań. Można przypuszczać, że większość zbudowana została w starej technologii, w związku z tym zaledwie kilka procent tych budynków spełnia warunki energochłonności określone stosownymi normami. W ostatnim czasie obserwuje się wzrastającą liczbę przeprowadzanych termomodernizacji budynków również przez indywidualnych użytkowników.

Skuteczna termomodernizacja budynków pozwala na zatrzymanie nawet 15-25 % ciepła w budynkach.

Prace termomodernizacyjne pozwalają na lepszą izolację termiczną obiektów, zmniejszenie współczynnika przenikalności cieplnej nowych okien i ocieplonych ścian, co powoduje zmniejszenie udziału tych obiektów w tworzeniu "efektu cieplarnianego". Zmniejsza się również zapotrzebowanie na energię cieplną, co z kolei wpływa na zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Większość mieszkańców gminy ciągle korzysta z węgla, aby ogrzać swoje gospodarstwa domowe. Termomodernizacja nie tylko ogranicza koszty związane ze zużyciem węgla, lecz również przyczynia się do poprawy jakości powietrza, gdyż mniejsza ilość zużytego węgla warunkuje mniejszą emisję do atmosfery gazów i pyłów.

5.1.3. Analiza zużycia energii cieplnej

Energia cieplna wykorzystywana jest w gminie:

- do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody w budownictwie mieszkaniowym;
- do przygotowania posiłków w gospodarstwach domowych;
- na potrzeby zakładów przemysłowych (ogrzewanie, ciepła woda użytkowa, technologia);
- do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania c.w.u, ewentualnie na potrzeby technologiczne (w kuchniach) w szkołach i innych obiektach usługowych, itp.

Zapotrzebowanie na ciepło u odbiorców jest w pełni zaspokajane z istniejących na terenie gminy źródeł.

5.1.4. Analiza zużycia gazu

Długość czynnej sieci gazowej na terenie gminy wynosi 12, km. Ilość przyłączy do sieci to 62 sztuki. W 2010 r. wykorzystano 16,6 tys. m³ gazu, w tym 65% ilości gazu wykorzystano do ogrzewania mieszkań. Zauważyć można spadek zużycia gazu. Prawdopodobną przyczyną jest stały wzrost kosztów gazu.

Zastosowanie gazu ziemnego zamiast węgla w celu pozyskiwania energii cieplnej jest zdecydowanie lepszym rozwiązaniem, jeśli chodzi o wpływ na środowisko naturalne. Pozwala przede wszystkim na całkowitą eliminację emisji pyłów, sadzy, cząstek smolistych, SO₂ i CO. Przyczynia się także do zmniejszenia emisji CO₂ oraz uzyskania znacznych oszczędności energii pierwotnej w wyniku poprawy sprawności pozyskiwania energii.

Działania gminy w dużej mierze powinny być skierowane na zachęcanie mieszkańców do korzystania z tego rodzaju zaopatrzenia w ciepło. Ilość zużytego gazu i dalsze kierunki rozwoju sieci gazyfikacji uzależnione są od:

- liczby mieszkańców;
- odbiorców bytowo-komunalnych;
- lokali niemieszkalnych, usług, handlu i przemysłu drobnego,
- likwidacji starych kotłowni węglowych;
- strat technicznych i przesyłowych;
- rezerwy perspektywicznej

- zmiany nośników energetycznych w kotłowniach zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej.

5.1.5. Analiza zużycia energii

Obszar gminy Izbica Kujawska zaopatrywany jest w energię elektryczną z GPZ Włocławek poprzez napowietrzne linie średniego napięcia 15 kV. Linie średniego i niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe wymagają modernizacji i rozbudowy.

Tabela 12 Zużycie energii elektrycznej w mieście Izbica Kujawska

Miasto Izbica	Jednostka	2005	2006	2007	2008	2009
Odbiorcy energii elektrycznej na niskim napięciu	sztuk	986	984	999	999	998
Zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu	MWh	1 598	1890,41	1972,05	1938,63	1 939

Źródło: GUS, Bank danych regionalnych

Analizując powyższe zestawienie można stwierdzić, że wraz z ilością odbiorców energii elektrycznej wzrasta również zużycie energii. W stosunku do roku 2005 wzrosło o 17,5%.

Tabela 13 Jednostkowe zużycie energii elektrycznej w mieście Izbica Kujawska

Miasto Izbica	Jednostka	2005	2006	2007	2008	2009
na 1 mieszkańca	kWh	569,9	679,3	718,9	701,9	699,1
na 1 korzystającego / odbiorcę	kWh	1 620,7	1 921,1	1 974,0	1 940,6	1 942,5

Źródło: GUS, Bank danych regionalnych

5.2. Wykorzystanie energii odnawialnej

Zmiany klimatu, kwaśne deszcze, dziura ozonowa, degradacja chemiczna gleb jest wynikiem działalności człowieka na środowisko.

Emisja do atmosfery gazów: dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu jest głównym problemem ekologicznym. Źródłem tych gazów jest spalanie paliw, głównie dla celów energetycznych. Należy podejmować działania zmierzające do zmniejszenia energochłonnych procesów produkcyjnych, zmianę struktury zużywanych paliw, a także wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz bezemisyjnych. W Polsce głównym źródłem energii cieplnej jest węgiel kamienny. W sezonie grzewczym następuje więc wzrost emisji pyłowo – gazowej na terenach zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej.

„Polityka energetyczna państwa do roku 2030” wyznacza następujące cele:

- osiągnięcie w 2020 r. 15-proc. udziału OZE w zużyciu energii finalnej, oraz 20-proc. w 2030 r.,
- osiągnięcie do 2020 r. 10-proc. udziału biopaliw w rynku paliw transportowych,

Cel ten wymaga podjęcia szeregu działań, zarówno w skali krajowej, wojewódzkiej jak i lokalnej. W przypadku gminy Izbica Kujawska, podobnie jak i powiatu włocławskiego, działania te powinny dotyczyć przede wszystkim wprowadzenia tzw. energii zielonej, z wykorzystaniem funduszy UE dla rozwoju rynku upraw oraz energetycznego użytkowania biomasy.

Rozwój energetyki odnawialnej pozwoli to na zaktywizowanie społeczności lokalnej do działalności gospodarczej, co w konsekwencji prowadzić będzie do rozwoju terenów wiejskich, wykorzystania gruntów na plantacje biomasy, wykorzystania niepełnowartościowego drewna z gospodarki leśnej, a także wykorzystania odpadów komunalnych.

W ostatnim czasie w Polsce, również i w województwie kujawsko - pomorskim, notuje się wyraźny wzrost zainteresowania uprawą polową gatunków roślin szybko rosnących (np. wierzba krzewiasta, ślaziovec pensylwański) i wykorzystaniem biomasy na cele energetyczne. Władze wojewódzkie i powiatowe będą wspierały projekty w zakresie budowy urządzeń i instalacji do produkcji i transportu

energii wytwarzanej w oparciu o źródła odnawialne. Możliwości gminy w tym zakresie są ograniczone i dotyczą głównie działań promocyjnych.

5.2.1. Analiza stanu i możliwości korzystania z energii wiatru

Najważniejsze korzyści ekologiczne płynące z wykorzystania energii wiatrowej to:

- brak emisji gazów cieplarnianych przy produkcji energii,
- brak emisji SO₂, NO_x i pyłów do atmosfery,
- brak powstawania odpadów stałych, gazowych, odorów i ścieków,
- brak zanieczyszczeni wód i gleby,
- brak degradacji terenu i strat w obiegu wody, które mają miejsce przy konwencjonalnym pozyskiwaniu energii,

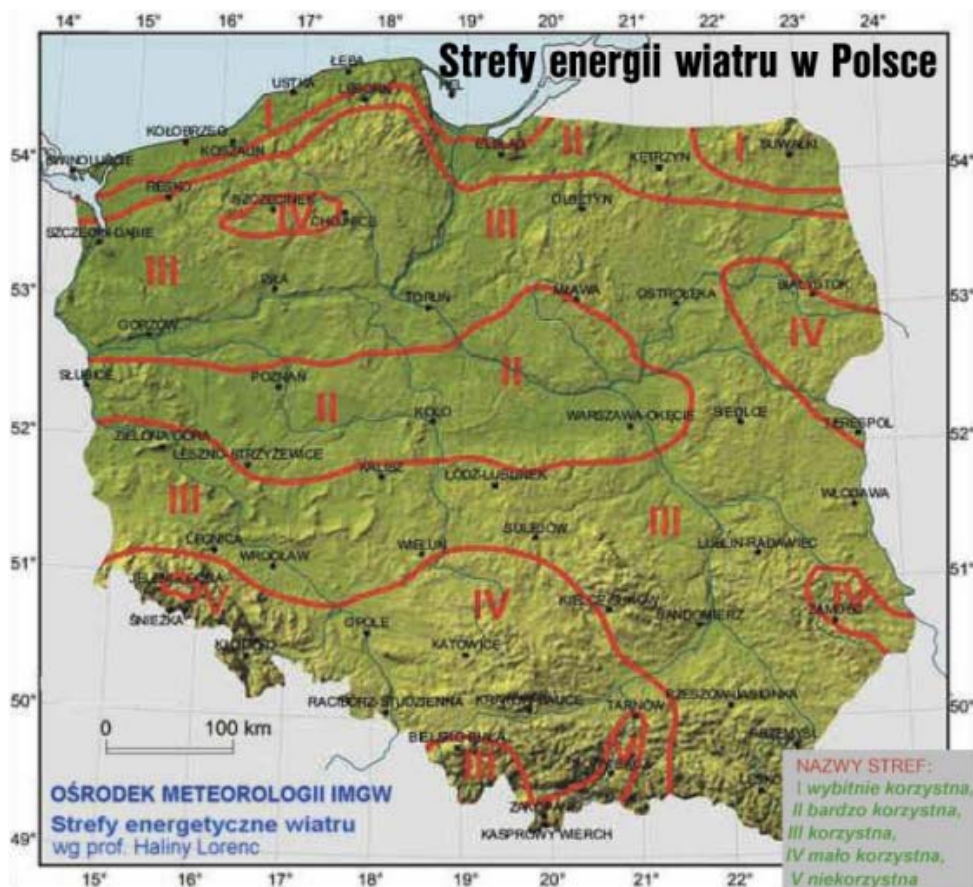
korzyści gospodarcze i społeczne.

Gmina Izbica Kujawska leży w II (korzystnej) strefie wietrzności.

Szczegółowe warunki lokalizacji inwestycji i jej wpływ na środowisko przyrodnicze muszą zostać określone w sporządzonym dla planowanej inwestycji raporcie oddziaływania na środowisko (zgodnie m.in. z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397). Zapis wytycznych do sporządzenia takiego raportu został określony w ustawie z dnia 3 października 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.).

W powiecie włocławskim dominują wiatry z sektora zachodniego. Niewielkie różnice we frekwencji głównych kierunków wiatru zarysowują się pomiędzy poszczególnymi porami roku. W zimie wiatry z WW i SW pojawiają się na całym obszarze z częstością około lub ponad 20 %, w porze letniej frekwencja wiatrów.

Według rejonizacji Polski, wykonanej przez H. Lorenc, gmina Izbica Kujawska znajduje się na pograniczu III strefy, tj. warunków korzystnych charakteryzujących się średnioroczną prędkością wiatru 3-4 m/s oraz w II strefie, tj. warunków bardzo korzystnych charakteryzujących się średnioroczną prędkością wiatru 4-6 m/s. Przyjmuje się ogólnie, że strefy I-III charakteryzują się korzystnymi warunkami dla rozwoju energetyki wiatrowej



Strefa	Energia wiatru w kWh (m ² /rok)	
	Na wysokości 10 m	Na wysokości 30 m
Strefa I bardzo korzystna	Powyżej 1000	Powyżej 1500
Strefa II korzystna	750-1000	1000-1500
Strefa III dość korzystna	500-750	750-1000
Strefa IV niekorzystna	250-500	500-750
Strefa V bardzo niekorzystna	Mniej niż 250	Mniej niż 500
Strefa szczytowe partie gór	Tereny wyłączone	-

Rysunek 2 Strefy energetyczne wiatru w Polsce. Mapa opracowana przez prof. H. Lorenc

Na terenie gminy znajdują się 4 siłownie wiatrowe w miejscowościach Helenowo i Kazimierowo.

Tabela 14 Wykaz elektrowni wiatrowych w gminie Izbica Kujawska

Lp.	Miejscowość	Ilość elektrowni objętych tą inwestycją	Czy stanowi (stanowią) część farmy wiatrowej? (TAK / NIE)	Moc pojedynczej elektrowni (MW)	Wysokość pojedynczej elektrowni (m)	Inwestor (nazwa firmy)
1	Kazimierowo	3	tak	1 x 500, 2x250	50	Ryszard Arciszewski
2	Helenowo	1	nie	1x330	50	PHU RAMB Ryszard Arciszewski

Źródło: Gmina Izbica Kujawska

5.2.2. Analiza stopnia korzystania z energii biomasy i biogazu

Biopaliwa, ze względu na stan skupienia podzielić można na stałe, płynne oraz biogaz występujący w postaci gazowej. Biopaliwa stałe używane mogą być na cele energetyczne w procesach bezpośredniego spalania, gazyfikacji oraz pyrolizy w postaci:

- drewna i odpadów drzewnych (w tym zrębków z szybko-rosnących gatunków drzewiastych tj.: wierzb, topola)
- słomy jak i ziarna (zboż, rzepaku)
- słomy upraw specjalnych roślin energetycznych z rodziny Miscanthus, Topinambur itp.
- osadów ściekowych,
- makulatury,
- szeregu innych odpadów roślinnych powstających na etapach uprawy i pozyskania jak też przetwarzania przemysłowego produktów (siana, ostatek kukurydzy, trzciny cukrowej i bagiennej, łusek oliwek, korzeni, pozostałości przerobu owoców itp.)

Na poniższej tabeli przedstawiono różne sposoby pozyskiwania energii z biomasy.

Materiał	Energetyczność
Słoma żółta	14,3 MJ/kg
Słoma szara	15,2 MJ/kg
Drewno opałowe	13,0 MJ/kg
Trzcina	14,5 MJ/kg

Źródło: www.cire.pl

Pod względem energetycznym 2 tony biomasy równoważne są 1 tonie węgla kamiennego. Także pod względem ekologicznym biomasa jest lepsza niż węgiel gdyż podczas spalania emituje mniej SO₂ niż węgiel. bilans emisji dwutlenku węgla jest zerowy ponieważ podczas spalania do atmosfery oddawane jest tyle CO₂ ile wcześniej rośliny pobrały z otoczenia. Biomasa jest zatem o wiele bardziej wydajna niż węgiel, a w dodatku jest stale odnawialna w procesie fotosyntezy.

5.2.3. Analiza wykorzystania energii słonecznej

W Polsce istnieją dość dobre warunki do wykorzystania energii promieniowania słonecznego przy dostosowaniu typu systemów i właściwości urządzeń wykorzystujących tę energię do charakteru, struktury i rozkładu w czasie promieniowania słonecznego. Natężenie promieniowania słonecznego w całym obszarze województwa kujawsko - pomorskiego i występujących warunkach klimatycznych zapewnia ekonomiczne przetwarzanie go w energię użyteczną. Potencjał ten jest wystarczający do wykorzystania na potrzeby bytowe mieszkańców, do podgrzewania ciepłej wody, choć koszty inwestycji są obecnie zbyt duże w stosunku do możliwości osób fizycznych. Ze względu na dużą zmienność sezonową i dobową potencjał ten nie zaspokoi potrzeb produkcyjnych przemysłu rolnego i rolno-spożywczego.

Sprawność kolektorów słonecznych wynosi przeciętnie około 80%. Jednak całkowita sprawność układu podgrzewającego wodę ze względu na sprawność całej instalacji, a głównie wymienników ciepła, wynosi od 50% do 70%.²

² Źródło: www.cire.pl

Z informacji zawartych w dokumentacji pn. „Odnawialne źródła energii – zasoby i możliwości wykorzystania na terenie województwa kujawsko-pomorskiego” wynika, że na terenie gminy Izbica Kujawska znajdowało się 6 m² kolektorów słonecznych, rocznie dostarczających energię rzędu 3000 kWh/m².

5.3. Kształtowanie stosunków wodnych ochrona przed powodzią i skutkami suszy

Przez teren gminy przepływają:

- Kanał Folusz o dł. 6,5 km
- Kanał Długie-Zagrodnica – 2,9 km,
- Pasięka-Karaśna – 9,4 km
- Niwka – 9,35 km,

W gminie istnieje potencjalne lokalne zagrożenie powodziowe wywołane intensywnymi opadami atmosferycznymi, oraz topnieniem śniegów. Dlatego tak ważna jest prawidłowa gospodarka wodna: prowadzenie melioracji wodnej, remonty urządzeń melioracyjnych, wykaszanie rowów.

Powierzchnia gruntów zmeliorowanych w gminie Izbica Kujawska wynosi 3488 ha, w tym zmeliorowane grunty orne – 3077 ha i zmeliorowane użytki zielone 411 ha. Właściwa melioracja gruntów rolniczych przynosi w bardzo krótkim czasie wymierne korzyści dla wszystkich. Prawidłowe stosunki wodne w glebie dają poprawę plonów, natomiast dobrze rozwinięta eksploatacja melioracji podstawowej i szczegółowej zapobiega zalewaniu gruntów.

W ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich w latach 2011-2015 planowane są przedsięwzięcia, które realizowane będą przez Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku, obejmujące meliorację gruntów rolnych – Błenna II oraz regulację rzeki Niwka.

Środowisko i zdrowie. Dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

6.1. Jakość gleb

Monitoring jakości gleb na terenie gminy Izbica Kujawska był przeprowadzony przez Okręgową Stację Chemiczno – Rolniczą w Bydgoszczy. Ostatnie badania zostały wykonane w 2008 roku na obszarze 21 gospodarstw. Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki przeprowadzonych badań na terenie gminy.

W 2009 roku przebadano 345 próbek gleby na obszarze 686,75 ha. W gminie dominują gleby lekkie i bardzo lekkie stanowiące 65% gleb. Ponad 27% próbek charakteryzowało się odczynem bardzo kwaśnym i kwaśnym, natomiast 51% miało odczyn obojętny i zasadowy. Potrzeby wapnowania zostały określone dla 22% próbek gleb, natomiast zbędne dla 58%. Gleby w gminie charakteryzują się dość niskim poziomem składników pokarmowych. Niską zawartość fosforu oznaczono w 34% gleb. W przypadku potasu i magnezu niską zawartość wykazano odpowiedni w 74 i 27% próbek.

Program Ochrony Środowiska
dla Gminy Izbica Kujawska na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019

Tabela 15 Zestawienie zasobności gleby na terenie Gminy Izbica Kujawska w 2009 r.

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agrochemiczna gleby					Odczyn (pH)					Potrzeby wapnowania				
			Bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	Organiczna	Bardzo kwaśny	kwaśny	Lekko kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
Grunty orne	686,75	345 100%	42 13%	18 52%	119 34%	0 0	4 1%	45 13%	50 14%	75 22%	106 31%	69 20%	45 12%	33 10%	34 10%	34 10%	199 58%

Rodzaj użytku	Zawartość fosforu					Zawartość potasu					Zawartość magnezu				
	Bardzo niska	niska	średnia	wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo niska	niska	średnia	wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo niska	niska	średnia	wysoka	Bardzo wysoka
Grunty rolne	27 8%	92 26%	79 23%	52 15%	95 28%	102 30%	152 44%	52 15%	12 3%	27 3%	28 8%	66 19%	97 28%	64 19%	90 26%

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Bydgoszczy

6.2. Jakość wód

Wody powierzchniowe

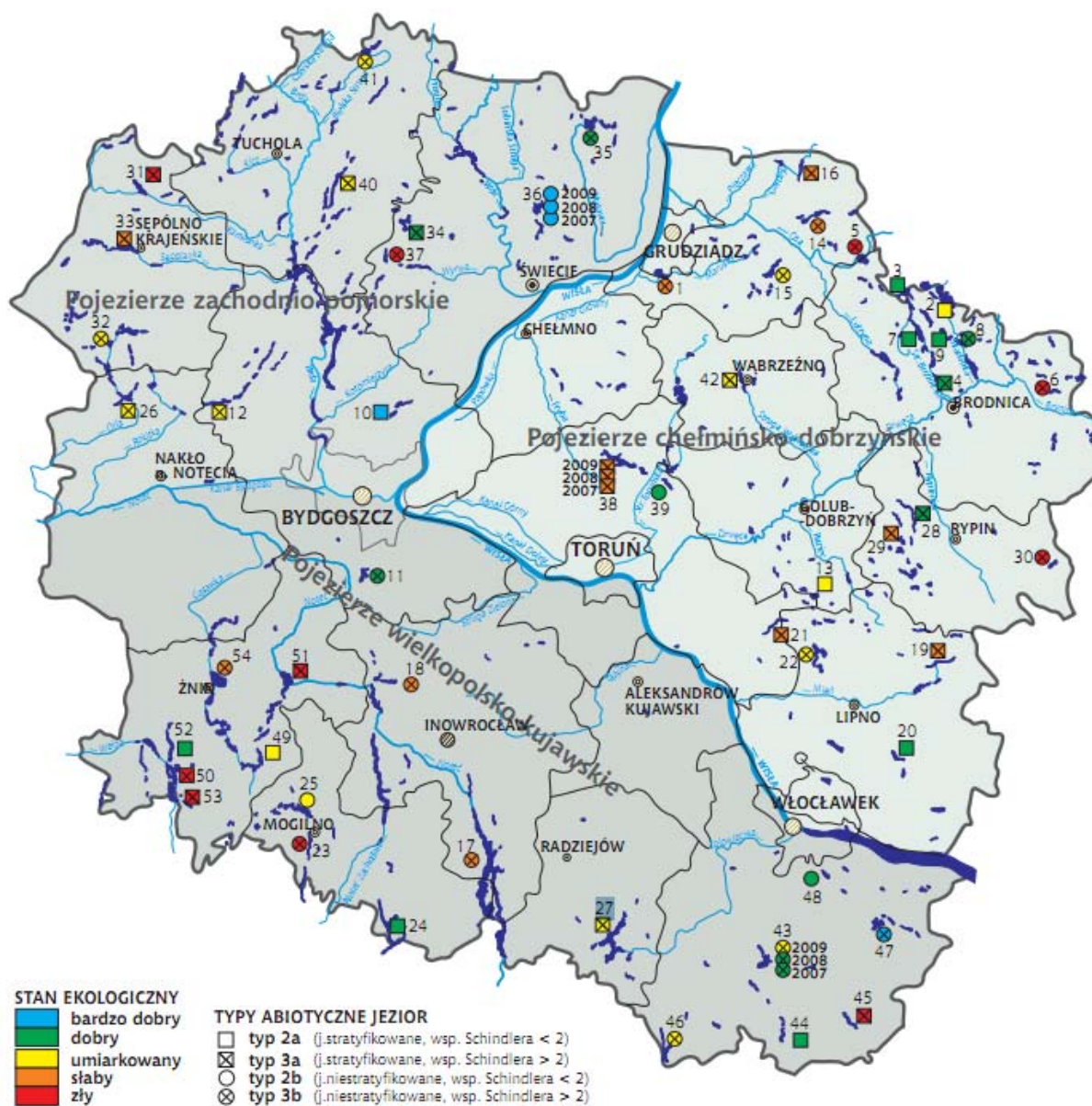
Monitoring jakości wód w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Na terenie gminy brak wyznaczonych punktów monitoringu wód płynących.

W latach 2007 – 2009 przeprowadzono badania stanu ekologicznego jezior na terenie województwa kujawsko – pomorskiego.

WIOŚ prowadzi również monitoring jakości jezior.

W 2009 roku w badanych jeziorach oznaczono następujące elementy biologiczne, służące ocenie stanu ekologicznego: chlorofil „a”, makrofitowy indeks stanu ekologicznego (ESMI) oraz okrzemkowy indeks jakości wody (OIJ), ujmujące w sposób ilościowy ocenę fitoplanktonu pelagicznego, zespołu makrofitów oraz fitobentosu litoralnego.

Na terenie gminy Izbica Kujawska monitoringiem objęto jezioro Modzerowskie z Długim. Jezioro zakwalifikowane zostało do typu 3b, charakteryzujące się dużą powierzchniowo zlewnią oraz brakiem stratyfikacji wód, która umożliwia szybki obieg biogenów w ciągu sezonu wegetacyjnego. Stan ekologiczny jeziora został określony jako umiarkowany. Ze względu na zawartość chlorofilu i oznaczony makrofitowy indeks stanu ekologicznego, elementy biologiczne oceniono jako umiarkowane. W ocenie elementów fizyczno-chemicznych wpływ na ocenę miały widzialności krążka Secchi'ego oraz zawartości azotu całkowitego.



46 – jezioro Modzerowskie z Długim

Rysunek 3 Stan ekologiczny jezior w latach 2007-2009

Źródło: WIOŚ Bydgoszcz

Wody podziemne

Dotychczas funkcjonująca krajowa sieć pomiarowa monitoringu jakości zwykłych wód podziemnych, w 2009 roku uległa dalszej transformacji, w celu pełnego dostosowania do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Proces dostosowywania polegał na: weryfikacji punktów, włączeniu punktów badanych wcześniej, zawieszeniu badań w niektórych punktach oraz poszerzeniu zakresu badań o związki organiczne.

Na terenie gminy Izbica Kujawska nie wyznaczono punktu monitoringu wód podziemnych. Najbliżej położony punkt znajduje się w miejscowości Kruszyn (gmina Włocławek). Punkt nr 946 należy do sieci krajowej monitoringu, położony jest na obszarze 47 Jednolitej Części Wód Podziemnych. Klasa czystości wód w 2009 r. zaklasyfikowana została do IV klasy, przekroczone normy dla wód do spożycia zostały dla manganu i żelaza. Natomiast wskaźnik HCO_3 został przekroczony dla wskaźników w klasie IV i V.

W miejscowości Smólnik (gmina Włocławek) znajduje się punkt nr 19 monitoringu wód podziemnych położony na obszarze GZWP 220, badania prowadzi WIOŚ w Bydgoszczy. Według Klasy-

fikacji jakości zwykłych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu środowiska wody w punkcie Smólnik zostały zaklasyfikowane do klasy Ib, natomiast jakość zwykłych wód podziemnych zaklasyfikowano w 2006 r. do II klasy.

Badanymi parametrami fizyczno – chemicznymi są: barwa, przewodność elektrolityczna, odczyn pH, kwasowość, twardość ogólna, azot amonowy, azotany, azotyny, chlorki, fluor, fosforany, krzemionka, magnez, mangan, rozpuszczony węgiel, siarczany, sól, wapń, wodorowęglany, żelazo, bar, bor, cynk, glin, kadm, miedź, nikiel, ołów, stront.

Jakość wód przeznaczonych do spożycia przez mieszkańców

W wodzie z wodociągu w Izbicy Kujawskiej w ostatnich latach stwierdzano podwyższone wartości manganu oraz jonu amonowego. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku decyzją z dnia 9 maja 2008 roku nakazał zarządzającemu wodociągiem, Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Wodociągów w Izbicy Kujawskiej doprowadzenie jakości wody w zakresie manganu i jonu amonowego do zgodnej z wymaganiami obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Termin wykonania obowiązku wynikającego z wyżej wymienionej decyzji upływa 31 grudnia 2011 r. Aktualnie trwa rozruch stacji uzdatniania wody w Izbicy Kujawskiej po przeprowadzonej modernizacji.

Ocena jakości wody w kąpieliskach

W sezonie kąpieliskowym w roku 2011 na terenie Gminy Izbica Kujawska nie zorganizowano kąpielisk ani miejsc wykorzystywanych do kąpeli.

6.3. Zanieczyszczenie powietrza

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w latach 2000-2008, w województwie kujawsko-pomorskim, zaobserwowano spadek całkowitej emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza o 25,1 tys. ton. W okresie tym główny udział w emisji całkowitej miały zanieczyszczenia gazowe, a następnie pyłowe. Zebrane dane pozwalają stwierdzić, że w ogólnej emisji pyłów i gazów, dominowały zanieczyszczenia ze spalania paliw.

W 2010 roku, w odniesieniu do roku ubiegłego emisja całkowita podstawowych zanieczyszczeń wzrosła o 2,3%. Wyemitowano o 8,5% mniej dwutlenku siarki i o 10,7% mniej pyłów, wzrosła natomiast emisja dwutlenku azotu o 11,2% oraz o 16,4% tlenku węgla. Emisja substancji charakterystycznych była na podobnym poziomie co w roku ubiegłym i stanowiły one 11,0% całkowitej emisji zanieczyszczeń. Do atmosfery wprowadzono 7275,5 tys. ton dwutlenku węgla.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego z 2010 roku w województwie kujawsko - pomorskim emisja gazów do atmosfery ze znaczących zakładów wynosiła około 6 998 979 ton. W stosunku do roku poprzedniego uległa ona zwiększeniu o ok. 232 045 ton. Zanieczyszczeń pyłowych zarejestrowano 4 326 ton, a ich ilość zmniejszyła się w stosunku do danych z roku 2009 o 213 ton. Emisja zorganizowana z największych zakładów w 2010 roku wynosiła dla podstawowych substancji:

- dwutlenek węgla – 6 941 843 ton,
- dwutlenek siarki – 23 140 ton,
- tlenki azotu – 13 690 ton,
- tlenek węgla – 15 657 ton,

Poniższa tabela przedstawia emisję zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu włocławskiego.

Tabela 16 Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu włocławskiego w latach 2008-2010 r.

Emisja zanieczyszczeń pyłowych t/rok		
	2005	2010
ogółem	33	1
ze spalania paliw	33	1
Emisja zanieczyszczeń gazowych t/rok		
	2005	2010
ogółem	32 106	1 230
ogółem (bez dwutlenku węgla)	311	659
dwutlenek siarki	218	23
tlenki azotu	38	558
tlenek węgla	55	78
dwutlenek węgla	31 795	571

Źródło: GUS

Zauważalny jest spadek emisji zanieczyszczeń. W porównaniu do roku 2005 emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych spadła o 96%. Największy spadek zanotowano w stosunku do CO₂ – aż 98%. Tak znaczące zmiany w wielkości emisji spowodowane są tym, że w wielu jednostkach gospodarczych zainstalowane są urządzenia do redukcji zanieczyszczeń.

Wysokie stężenia zanieczyszczeń powiązane są z dużymi ładunkami zanieczyszczeń do atmosfery z emisji nieorganizowanej – liniowej i powierzchniowej. Emisję powierzchniową stanowi niska emisja, pochodząca z ogrzewania indywidualnego. Istotny wpływ na ilość emitowanych związków będzie miała temperatura powietrza oraz wiatr, który w gęstej zabudowie mieszkaniowej ma ograniczone możliwości rozpraszania zanieczyszczeń. Emisja liniowa jest związana z komunikacją. Wzrost liczby samochodów, zły stan nawierzchni dróg oraz zła organizacja ruchu nie pozostaje bez wpływu na ładunki emisji pochodzące z transportu.

Na terenie gminy Izbica Kujawska największa emisja spowodowana komunikacją ma miejsce na drogach wojewódzkich nr 269 i 270.

W zakresie zmniejszenia uciążliwości powodowanej przez ciągi komunikacyjne na terenie gminy prowadzone są inwestycje drogowe polegające m.in. na wymianie nawierzchni asfaltu. Realizacja zadań odbywa się w miarę dostępności środków budżetowych. Poprawa infrastruktury transportowej powoduje poprawę płynności ruchu, przyspieszenie przejazdów, co wiąże się także z redukcją emisji spalin i oszczędnością w zużyciu paliw.

Roczną ocenę jakości powietrza za rok 2010 przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Ocena i wynikające z niej działania odnoszone są do obszarów nazywanych strefami. Prezentowaną ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji, w oparciu o:

- ustawę Prawo ochrony środowiska (Dz.U.08.25.150),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 03 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.08.47.281),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 marca 2008 roku w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.08.52.310).

Pod względem badań jakości powietrza Gmina Izbica Kujawska została włączona do strefy kujawsko – pomorskiej w skład której wchodzi cały obszar województwa, oprócz aglomeracji Bydgoszczy, Torunia i Włocławka.

Według klasyfikacji dokonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi przez WIOŚ w 2010 r. strefa kujawsko – pomorska do której należy gmina Izbica Kujawska znalazła się w klasie C. Skutkuje to koniecznością sporządzenia programu ochrony powietrza. O zaliczeniu strefy do niekorzystnej klasy C zdecydowały benzo(a)piren i arsen, oraz pył zawieszony PM₁₀.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki badań stężeń zanieczyszczeń powietrza wykonane przez WIOŚ dla strefy kujawsko – pomorskiej w 2010 r.

Tabela 17 Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia w 2010 r.

strefa	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
	SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5	Pb	benzen	CO2	As	B/a/P	Cd	Ni	O ₃
Strefa kujawsko - pomorska	A	A	C	A	A	A	A	C	C	A	A	A

Źródło: WIOŚ 2010

Wyniki klasyfikacji w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin

W wyniku oceny przeprowadzonej za rok 2010 dla dwutlenku siarki i tlenku azotu pod kątem ochrony roślin strefę kujawsko – pomorską przypisano do klasy A. W przypadku stężenia ozonu jego dopuszczalne wartości zostały przekroczone i również pod względem klasyfikacji strefy pod względem ochrony roślin została ona przypisana do klasy C.

Dla stref, w których został przekroczony poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji albo poziom docelowy, sejmik województwa określa w drodze uchwały program ochrony powietrza (POP). Natomiast dla stref, w których poziom substancji w powietrzu mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji, marszałek województwa określa przyczyny przekroczenia poziomów dopuszczalnych i informuje ministra właściwego do spraw środowiska o działaniach podejmowanych w celu zmniejszenia emisji tych substancji. W przypadku wystąpienia na obszarze województwa stref, w których odnotowano przekroczenie poziomu celu długoterminowego, osiągnięcie tego poziomu jest jednym z zadań wojewódzkich programów ochrony środowiska.

6.4. Poważne awarie

Z oceny zagrożenia dla gminy Izbica Kujawska wynika, że do potencjalnych zagrożeń mogących doprowadzić do sytuacji kryzysowych należy zaliczyć:

- pożary,
- katastrofy, awarie i niekontrolowane przenikanie różnych substancji do środowiska naturalnego,
- podtopienia,
- skażenie toksycznymi środkami przemysłowymi – transport substancji niebezpiecznych,
- klęski żywiołowe (susze, huragany, intensywne opady).

Poważną awarią w rozumieniu ustawy POŚ jest zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na terenie gminy do poważnych awarii może dojść na skutek awarii urządzeń technicznych w zakładach przemysłowych lub podczas transportu materiałów niebezpiecznych: w wyniku kolizji drogowej, a także rozszczelnienia autocystern.

Obowiązki związane z awariami przemysłowymi spoczywają głównie na prowadzącym zakład o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii oraz na organach Państwowej Straży Pożarnej, a także Wojewodzie. Szczegółowy opis obowiązków podaje ustawa Prawo ochrony środowiska. WIOŚ realizuje zadania z zakresu zapobiegania występowania awarii przemysłowych poprzez:

- kontrolę podmiotów gospodarczych o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii,

- badanie przyczyn wystąpienia awarii oraz sposobów likwidacji skutków awarii,
- prowadzenie szkoleń i instruktażu.

6.5. Oddziaływanie hałasu

Najczęściej klimat akustyczny ocenia się ilościowo przy pomocy równoważnego poziomu dźwięku A (L_{Aeq}), wyrażonego w decybelach [dB], będącego poziomem uśrednionym w funkcji czasu. Dopuszczalne wartości poziomów dźwięku w środowisku określa załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 nr 120, poz. 826 ze zm.).

Tabela 18 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

L.p	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 h	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy
1.	a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c. Tereny domów opieki społecznej d. Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	60	50	55	45
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	65	55	55	45

(Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 Nr 120, poz. 826 ze zm.)

Ze względu na brak większych zakładów przemysłowych, można przyjąć że największym źródłem hałasu na terenie gminy jest hałas pochodzenia komunikacyjnego. Przez teren gminy Izbica Kujawska przebiega droga wojewódzka nr 270 Brześć Kuj. na odcinku od km 18+366 do km 19+086 i od km 20+446 do km 29+023 oraz droga wojewódzka nr 269 Szczerkowo - Kowal od km 12+170 do km 28+898 o łącznej długości 26,025 km.

W 2010 r. pomiary ruchu były przeprowadzone na obu drogach wojewódzkich. Pomiar natężenia ruchu odbywał się na odcinku drogi woj. Nr 269 od granicy województwa –do m. Chodecz, oraz na drodze woj. Nr 270 na odcinkach: Brześć Kujawska – Izbica Kujawska, Izbica Kujawska-granica województwa.

Wyniki z pomiaru ruchu w 2010 r. znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 19 Ruch kołowy na drogach wojewódzkich gminy Izbica Kujawska w 2010 r.

Nr pkt. pom.	Nr drogi Woj.	Opis odcinka		Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych							
		Dł. (km)	Nazwa	O	M	SoM	Lsc	Scbp	Sczp	A	C
04137	269	27,7	Gr. Województwa – Chodecz	1797	11	1433	214	59	29	40	11

04087	270	23,2	Brześć Kuj. – Izbica Kuj.	2575	26	1996	209	113	188	33	10
04088	270	4,8	Izbica Kuj. – gr. województwa	2239	22	1624	289	105	161	20	18

Źródło: opracowanie własne na podstawie zestawienia pn. „Średni Dobowy Ruch w 2010 r. – Woj. Kujawsko-Pomorskie”, ZDW w Bydgoszczy http://www.zdw-bydgoszcz.pl/images/pdf/SDR_2010.pdf
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

W porównaniu z przeprowadzonym pomiarem ruchu w 2005 r., na drogach zwiększył się ruch kołowy. Na drodze woj. nr 270 odnotowano 13% wzrost liczby pojazdów.

W ostatnich latach nie prowadzono pomiaru hałasu na terenie gminy Izbica Kujawska.

6.6. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Począwszy od roku 2008 monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) realizowany jest w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola.

Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od rzutu anten instalacji emitujących pola elektromagnetyczne na powierzchnię terenu. Celem pomiarów jest wyłącznie określenie poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności, nie służyć one natomiast określeniu wpływu poszczególnych obiektów emitujących fale elektromagnetyczne na poziom pól w środowisku. W związku z tym uzyskane wyniki nie mogą stanowić podstawy do wnioskowania o wielkości emisji pól elektromagnetycznych ze źródeł (obiektów) znajdujących się w pobliżu miejsc, w których realizowano pomiary.

Emitorami promieniowania elektromagnetycznego mogą być linie wysokiego napięcia lub stacje telefonii komórkowych. Na terenie gminy Izbica Kujawska nie było wyznaczonych punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych prowadzonego przez WIOŚ.

Ze względu na powszechność używania przez mieszkańców telefonów komórkowych, ważnym zagadnieniem jest zapewnienie prawidłowych parametrów ich funkcjonowania (wyeliminowanie problemów z „zasięgiem” poszczególnych sieci). Należy zwrócić uwagę na taką lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej (przede wszystkim stacji bazowych), by minimalizować jej wpływ na estetykę i harmonię krajobrazu (maszty stacji bazowych są wyraźną dominantą wysokościową, burzącą harmonię krajobrazu – zwłaszcza, że w obszarze o tak zróżnicowanej rzeźbie terenu wywierana będzie presja na ich lokalizację na lokalnych kulminacjach wysokościowych – zazwyczaj bardzo dobrze eksponowanych). Liczbę stacji bazowych należy ograniczać do absolutnego minimum niezbędnego dla zachowania prawidłowych parametrów, a urządzenia różnych operatorów powinny być lokowane na tych samych masztach. Powszechność telefonii komórkowej nie zwalnia operatorów telefonii stacjonarnej z obowiązku zapewnienia wysokiej jakości tradycyjnych łączy (tym bardziej, iż wciąż dosyć popularnym sposobem uzyskania połączeń z internetem są łącza modemowe).

Na terenie gminy Izbica Kujawska zlokalizowane są stacje bazowe telefonii komórkowej w miejscowościach Augustynowo – 1 szt. i Józefowo – 2 szt.

6.7. Edukacja społeczności lokalnej

W „Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010” problematyka edukacji społeczeństwa w tej dziedzinie pojawia się podczas omawiania każdego z komponentów środowiska.

Cel w ten sposób określony wpisuje się w podstawowe cele sformułowane w Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej: „Edukacja ekologiczna kształtuje całościowy obraz relacji pomiędzy człowiekiem, społeczeństwem i przyrodą. Ukazuje zależność człowieka od środowiska oraz uczy odpowiedzialności za zmiany dokonywane w środowisku naturalnym. Istotne jest, aby został on osiągnięty zarówno wśród młodego pokolenia, jak i u ludzi dorosłych poprzez: edukację ekologiczną w formalnym systemie kształcenia oraz pozaszkolną edukację ekologiczną”.

W Strategii powiatu zamiary w tej materii dotyczą: wspierania programów edukacji ekologicznej prowadzonej przez organizacje pozarządowe, gminy, szkoły. Przewidziano organizację warsztatów ekologicznych dla młodzieży, organizację wycieczek, szkolenie rolników w zakresie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej, szkolenie radnych, wreszcie systematyczną edukację mieszkańców między innymi poprzez organizację otwartych spotkań dla nich. Nie ulega wątpliwości, że bardzo ważną pozycją w wydatkach gminy powinna być edukacja. Szczególnie cenna będzie w tej materii współpraca z organizacjami pozarządowymi i szkołami.

Największy udział w szerzeniu postaw ekologicznych leży po stronie gminy, która jest współorganizatorem różnorodnych akcji ekologicznych np. „Sprzątanie Świata – Polska”, „Mój zieleniec wizytówką Izbicy Kuj.” Organizowanych dla starszych jak młodszych mieszkańców gminy. W szkołach organizuje się akcje pn. „puszka nie jest śmieciem”, zbiórki baterii, nakrętek pcv, rozpowszechnianie folderów ekologicznych.

W Polityce ekologicznej na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 celem średniookresowym w omawianym zakresie jest stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”, która prowadzi do:

- proekologicznych zachowań konsumenckich,
- prośrodowiskowych nawyków i pobudzenia odpowiedzialności za stan środowiska,
- organizowania akcji lokalnych służących ochronie środowiska,
- uczestniczenia w procedurach prawnych i kontrolnych dotyczących ochrony środowiska.



Wyznaczenie priorytetów i celów do realizacji w ramach Programu

Aktualny stan środowiska i przewidywane jego zmiany w aspekcie planowanego dalszego rozwoju powiatu wymuszają konieczność realizacji przedsięwzięć proekologicznych. Bardzo ważnym problemem jest dokonanie zobiektywizowanego wyboru celów poprzez ustalenie znaczenia i kolejności rozwiązania problemów z zakresu ochrony środowiska.

Zadania i cele w zakresie ochrony środowiska wyznaczone w powiatowym programie ochrony środowiska muszą pozostawać w ściślejszej korelacji z zadaniami wyznaczonymi w programach ochrony środowiska na szczeblu wyższym. W tym przypadku z pierwotnym Programem Ochrony Środowiska dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010.

Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

Obszary, główne cele i zadania wynikające z rozdziału II - KIERUNKI DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH:

- 1) Uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych;
- 2) Aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska;
- 3) Zarządzanie środowiskowe - przystępowanie do systemu EMAS;
- 4) Zapewnianie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska;
- 5) Stymulowanie rozwoju badań i postępu technicznego;
- 6) Odpowiedzialność za szkody w środowisku - „zanieczyszczający płaci”;
- 7) Uwzględnianie aspektów ekologicznych w planowaniu przestrzennym.

Obszary, główne cele i zadania wynikające z rozdziału III - OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH:

- 1) Ochrona przyrody - zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody;
- 2) Ochrona i zrównoważony rozwój lasów - racjonalne użytkowanie zasobów leśnych;
- 3) Racjonalne gospodarowanie zasobami wody - ochrona gospodarki przed deficytami wody oraz zabezpieczenie przed skutkami powodzi;
- 4) Ochrona powierzchni ziemi;
- 5) Gospodarowanie zasobami geologicznymi - racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wody z zasobów podziemnych oraz otoczenie ich ochroną przed degradacją;

Obszary, główne cele i zadania wynikające z rozdziału IV - POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO:

- 1) Środowisko a zdrowie - dalsza poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia oraz nadzór nad instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami awarii przemysłowych powodujących zanieczyszczenie środowiska;

- 2) Jakość powietrza - dążenie do spełnienia zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz Dyrektyw LCP (redukcja emisji z dużych źródeł energii) i CAFE (redukcja emisji pyłu PM10 i PM2,5);
- 3) Ochrona wód - zapewnienie 75% redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych; utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód, w tym również zachowanie i przywracanie ciągłości ekologicznej wszystkich cieków;
- 4) Gospodarka odpadami - utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju; zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych; zamknięcie wszystkich składowiska nie spełniających standardów UE i ich rekultywacja; sporządzenie spisu zamkniętych i opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych; eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów;
- 5) Oddziaływanie hałasu i pól elektromagnetycznych - dokonanie oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia (podobnie w przypadku oddziaływania pól elektromagnetycznych);
- 6) Substancje chemiczne w środowisku - stworzenie systemu nadzoru nad substancjami chemicznymi dopuszczonymi na rynek, zgodnie z zasadami Rozporządzenia REACH.

Zadania i cele w zakresie ochrony środowiska wyznaczone w gminnym programie ochrony środowiska muszą pozostawać w ścisłej korelacji z zadaniami wyznaczonymi w programach ochrony środowiska na szczeblu wyższym. W tym przypadku z przyjętą Aktualizacją Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włocławskiego oraz Programem ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego 2010. W obu Programach przyjęto następujące cele:

Tabela 20 Cele i działania POŚ (województki i powiatowy)

	Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego 2010	Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włocławskiego na lata 2008 - 2015
	Cel główny: zachowanie wysokich walorów środowiska przyrodniczego regionu w celu poprawy jakości życia jego mieszkańców oraz zwiększenia atrakcyjności i konkurencyjności województwa.	Cel podstawowy: Zrównoważony rozwój, który będzie realizowany poprzez właściwą politykę ochrony środowiska zintegrowaną z politykami innych dziedzin
1 priorytet ekologiczny: Dalsza poprawa jakości środowiska oraz likwidacja i minimalizacja bezpośrednich zagrożeń dla zdrowia i życia mieszkańców województwa	Ochrona zasobów glebowych przed degradacją i nieracjonalnym użytkowaniem	Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko glebowe i wzrost powierzchni terenów przekazywanych do rekultywacji
	Trwały i zrównoważony rozwój w gospodarowaniu zasobami wodnymi województwa skuteczna ochrona przed powodzią i suszą	Efektywna ochrona przed powodzią i suszą.
	Kontynuowanie procesu włączenia problematyki środowiskowego zagrożenia zdrowia do procedur zarządzania jakością środowiska.	Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz ograniczenie skutków poważnych awarii w odniesieniu do ludzi, środowiska oraz wartości materialnych.
	Zmniejszenie narażenia na czynniki szkodliwe w środowisku życia i pracy.	
Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych województwa oraz zabezpieczenie potrzeb ludności w zasoby wody pitnej	Osiągnięcie dobrego stanu krajowych wód powierzchniowych i podziemnych.	

	Spełnienie wymagań prawnych i standardów emisyjnych w zakresie jakości powietrza oraz przeciwdziałanie zmianom klimatu	Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza
	Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców województwa ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu	Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu
	ochrona mieszkańców województwa przed ponadnormatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Ochrona mieszkańców przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych
2 priorytet ekologiczny: Zrównoważone wykorzystanie bogactw naturalnych, w tym wody oraz energii	Ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalną eksploatację i minimalizowanie degradacji środowiska	Dalsze zwiększenie udziału biopaliw w odniesieniu do paliw używanych w transporcie.
		Zmniejszenie oraz racjonalizacja bieżącego zapotrzebowania na wodę, a także zwiększenie skuteczności ochrony istniejących zasobów kopalin i wód podziemnych, przed ich ilościową i jakościową degradacją.
	Wzrost efektywności wykorzystania zasobów wodnych i surowcowych na cele gospodarcze, zwiększenie efektywności energetycznej gospodarki, zapobieganie oraz ograniczanie powstawania odpadów u źródła ilości a także zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko	Zmniejszenie strat energii cieplnej i zapotrzebowania na ciepło u odbiorców indywidualnych
	Zwiększenie produkcji energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii (OZE) zgodnie z krajową polityką energetyczną kraju	Redukcja emisji z obiektów energetycznego spalania.
3 priorytet ekologiczny: Racjonalne gospodarowanie odpadami	Dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a szczególnie zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami	Zapobieganie i ograniczanie powstawania odpadów u źródła, a także zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko
	Zapobieganie powstawaniu odpadów, przy rozwiązywaniu problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych w inny sposób	
4 priorytet ekologiczny: Ochrona dziedzictwa	Zachowanie dla przyszłych pokoleń terenów o wyróżniających się w skali regionu walorach przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych.	Zahamowanie strat różnorodności biologicznej na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym i ponadgatunkowym

przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody	Utrzymanie różnorodności biologicznej województwa na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym i ponadgatunkowym (ekosystemów i krajobrazu).	(ekosystemów i krajobrazu)
	Kształtowanie właściwej struktury przestrzennej, gatunkowej i wiekowej lasów	Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.
	Wykorzystanie gospodarcze zasobów leśnych z zapewnieniem zachowania trwałości lasów oraz ich potencjału biologicznego, produkcyjnego i regeneracyjnego	
5 priorytet ekologiczny: Prowadzenie edukacji ekologicznej w celu podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców województwa	Stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa i zapewnienie jej szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie	Brak zapisu w programie

Źródło: Opracowane na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włocławskiego na lata 2008 – 2015 oraz Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego 2010

Można zauważyć, że w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla powiatu włocławskiego na lata 2008 – 2015 uwzględniono wszystkie priorytety ekologiczne, jakie zostały wyznaczone w Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego 2010.

Po dokonaniu diagnozy stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie gminy Izbica Kujawska oraz kierując się uwarunkowaniami zewnętrznymi (obowiązujące akty prawne) i wewnętrznymi (lokalne opracowania planistyczne, uchwały) dokonano wyboru priorytetów ekologicznych, które w dużej mierze są zbieżne z priorytetami dla powiatu włocławskiego i województwa kujawsko – pomorskiego. Wyodrębnione zostały cztery główne priorytety:

- Priorytet pierwszy – Poprawa jakości środowiska, w tym wód, gleb i powietrza, w celu minimalizacji zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka;
- Priorytet drugi – Racjonalizacja zużycia energii, wody i surowców wraz ze wzrostem udziału wykorzystywanych zasobów odnawialnych;
- Priorytet trzeci – Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem georóżnorodności i bioróżnorodności oraz rozwoju zasobów leśnych;
- Priorytet czwarty – Podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.

W ramach wyodrębnionych priorytetów wyznaczono cele dążące do osiągnięcia poprawy stanu środowiska, czemu mają służyć zaproponowane zadania. Zaproponowane przedsięwzięcia w przyszłości przyczynią się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy Izbica Kujawska.

 **Lista przedsięwzięć własnych i koordynowanych, w podziale na inwestycyjne (I) i pozainwestycyjne (P) przewidzianych do realizacji w ramach Programu**

Tabela 21 Lista przedsięwzięć własnych i koordynowanych przewidzianych do realizacji w ramach Programu

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji								Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019			
Priorytet pierwszy – Poprawa jakości środowiska, w tym wód, gleb i powietrza, w celu minimalizacji zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka													
Rozwój gospodarki wodno-ściekowej	Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w m. Izbica Kujawska w ul. Tymienieckiej, Przedmiejskiej, Rolniczej, Sportowej	Gmina									b.d.	Budżet gminy, środki zewnętrzne	
	Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w m. Izbica Kujawska ul. Cmentarna i Zielona	Gmina									1 200 000	EFRR, budżet gminy	
	Przebudowa kolektora sanitarnego od ul. Polnej do oczyszczalni ścieków	Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągów w Izbicy Kujawskiej Gmina										b.d.	EFRR, budżet gminy
	Propagowanie i wspieranie finansowe grupowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscach, gdzie warunki techniczne nie pozwalają na zastosowanie sieciowej kanalizacji sanitarnej	Gmina										b.d.	Budżet gminy, środki właścicieli nieruchomości
	Wymiana rur wodociągowych azbestowo-cementowych na rury z tworzyw sztucznych	Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągów w Izbicy Kujawskiej										b.d.	Budżet gminy,
	Wykonanie sieci wodociągowej w części os. Morele	Gmina										b.d.	Budżet gminy
	Rozbudowa sieci wodociągowej Wiszczelice	Gmina										b.d.	Budżet gminy, środki

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji								Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
												właściciele nieruchomości
	Wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Wietrzychowicach	Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągów w Izbicy Kujawskiej										budżet gminy
	Wykonanie modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków pod względem zwiększenia przepustowości i poprawiającej parametry ścieków oczyszczonych	Gmina									3 700 000	EFRR, budżet gminy
Ochrona wód przed zanieczyszczeniami	Zintensyfikowanie kontroli stanu technicznego szamb	Gmina									b.d.	budżet gminy
	Kontrola zawierania umów na wywóz nieczystości ciekłych i stałych	Gmina									b.d.	budżet gminy
	Promowanie prośrodowiskowych zasad uprawy, chowu i produkcji	Gmina									b.d.	budżet gminy
	Egzekwowanie zasad i nказów przy uchwalaniu stref ochronnych ujęć	Gmina									b.d.	budżet gminy
	Monitoring Jeziora Modzerowskiego	WIOŚ									b.d.	budżet gminy
Ochrona przed skutkami powodzi i suszy	Błenna II – melioracja gruntów rolnych	Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku									1 355 500	Środki własne, inne fundusze
	Regulacja rzeki Niwki	Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku									3 541 382	Środki własne, inne fundusze
Zapobieganie degradacji gleb	Wapnowanie gleb i racjonalne zużycie środków ochrony roślin	Rolnicy									Koszty trudne do oszacowania	Właściciele nieruchomości,

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji								Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
	i nawozów											
	Wsparcie rozwoju rolnictwa ekologicznego	Gmina									b.d.	budżet gminy
	Wdrażanie zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych i edukacja rolników	Ośrodek Doradztwa Rolniczego									b.d.	Środki własne
	Ochrona gleb przed degradacją i rekultywacja gleb zdegradowanych	Właściciele gruntu									W zależności od potrzeb	środki własne właścicieli gruntów
	Wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych w celu zapobiegania erozji gleb	Gmina, Rolnicy									Koszty trudne do oszacowania	budżet gminy
	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu „dzikich wysypisk”	Gmina									W zależności od potrzeb	budżet gminy
Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	Likwidacją źródeł niskiej emisji oraz modernizacja nieefektywnych systemów grzewczych (wymiana kotłów węglowych na bardziej przyjazne środowisku)	Gmina, Mieszkańcy, Przedsiębiorcy									b.d.	śdżet gminy, środki własne Przedsiębiorców i Mieszkańców
	Remont obiektu socjalno-kulturalnego w Izbicy Kujawskiej z modernizacją istniejącej kotłowni na opalanie gazowe.	Gmina									1 100 000	EFRR, budżet gminy
	Termomodernizacja obiektów w tym docieplenie domów, wymiana okien i drzwi, w tym docieplenie obiektów użyteczności publicznej	Gmina, Mieszkańcy, Przedsiębiorcy									b.d.	budżet gminy, środki własne Przedsiębiorców i Mieszkańców
	Gazyfikacja gminy	Gmina, Inwestorzy									b.d.	Środki własne

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji							Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			2019
												Inwestorów
	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów	Gmina									b.d.	Środki własne Gminy, w ramach zadań Urzędu
	Budowa, przebudowa, remont dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich oraz rozwiązywanie połączeń dróg lokalnych	Zarządcy dróg									W zależności od dostępnych środków	Środki własne
	Przebudowa drogi gminnej Błenna-Gąsiorowo-Dziewczopole Nr 191221C na odcinku 2,7 km	Gmina									2 300 000	EFRR, budżet gminy
	Przebudowa drogi gminnej Augustynowo-Zdrojówka-Martanowo Nr 191201C, 191238C na odcinku 2,5km.	Gmina									2 200 000	EFRR, budżet gminy
	Przebudowa drogi gminnej Mchówek-Pustki Nr 191227C na odcinku 0,6 km.	Gmina									600 000	EFRR, budżet gminy.
	Przebudowa drogi gminnej Chociszewo-Słubin-Nowa Wieś, Nr 191208 C, na odcinku 2,8 km.	Gmina									2 200 000	EFRR, budżet gminy
	Rozbudowa bazy turystyczno-rekreacyjnej w miejscowości Długie- ścieżka rowerowa.	Gmina									700 000	EFRR, budżet gminy
	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie programu	Gmina									20 000	budżet gminy, dofinansowanie Ministerstwa Gospodarki

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji								Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019			
	oczyszczania gminy z azbestu												
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Samorząd gminny, Samorząd powiatu, Właściciele nieruchomości										b.d.	budżet gminy, WFOŚiGW
Ochrona przed hałasem	Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów odnośnie standardów akustycznych dla poszczególnych terenów	Gmina										W ramach prac nad mpzp	Środki własne
	Prowadzenie monitoringu hałasu w obrębie źródeł emisji	Zarządcy dróg, WIOŚ										b.d.	Środki własne
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Prowadzenie badań poziomów pól elektromagnetycznych	WIOŚ										w ramach zadań Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Toruniu	Środki własne
Priorytet drugi – Racjonalizacja zużycia energii, wody i surowców wraz ze wzrostem udziału wykorzystywanych zasobów odnawialnych													
Racjonalizacja zużycia energii, surowców i materiałów	Eliminowanie węgla jako paliwa dla ogrzewania gospodarstw domowych	Gmina, Mieszkańcy										b.d.	budżet gminy, środki własne właścicieli
	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Gmina										b.d.	budżet gminy, środki własne właścicieli
	Modernizacja oświetlenia dróg i ulic na terenie całej gminy	Gmina										b.d.	Środki własne, WFOŚiGW
	Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów	Gmina										b.d.	budżet gminy
Wzrost udziału	Promocja pozyskiwania energii ze źródeł	Gmina										b.d.	budżet gminy

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji							Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			2019
wykorzystywanej energii ze źródeł odnawialnych	odnawialnych											
	Rozwój energetyki wiatrowej w gminie	Gmina									b.d.	budżet gminy
Priorytet trzeci – Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem georóżnorodności i bioróżnorodności oraz rozwoju zasobów leśnych												
Ochrona obiektów cennych przyrodniczo	Rozwój i bieżąca ochrona obszarów i obiektów cennych przyrodniczo	Gmina, Nadleśnictwo Koło									W zależności od podjętych działań	środki własne WFOŚiGW, budżet gminy, inne środki zewnętrzne
	Ustanawianie nowych form ochrony przyrody na terenie gminy (np. pomników przyrody, użytków ekologicznych)	Gmina									b.d.	budżet gminy
	Ochrona cennych nieleśnych siedlisk przyrodniczych	Gmina, Nadleśnictwo Koło									b.d.	Budżet gminy
Ochrona bioróżnorodności	Bieżące utrzymanie terenów zieleni ich ochrona i konserwacja	Gmina									Zależne od potrzeb	Środki własne
	Utrzymanie, wymiana i wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz zadrzewień przydrożnych	Gmina, Zarządcy dróg, Rolnicy									10 000/ rok	Budżet Gminy, środki własne zarządców dróg, środki własne rolników
	Ochrona rzadkich gatunków	Gmina, Nadleśnictwo,									b.d.	Budżet gminy

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji							Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			2019
	roślin, zwierząt i grzybów											
Ochrona lasów	Lokalizacja zalesień i zadrzewień w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina									b.d.	Budżet gminy
	Racjonalne zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo, które nie zagrazi ekstensywnie użytkowanym łąkom i pastwiskom	Właściciel nieruchomości									b.d.	Środki własne właścicieli nieruchomości
	Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkody przemysłowe, degradacja)	Nadleśnictwo Koło									b.d.	Środki własne Nadleśnictwa
	Monitoring procesu zwiększania zalesień	Gmina, Nadleśnictwo Koło									b.d.	wkład rzeczowy Gminy, wkład rzeczowy Nadleśnictwa
	Zwiększenie różnorodności gatunkowej lasów i bieżąca ochrona istniejących kompleksów leśnych	Nadleśnictwo Koło									b.d.	Środki własne Nadleśnictwa
Priorytet czwarty – Podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców												
Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa	Edukacja ekologiczna młodzieży w formalnym systemie kształcenia	Gmina, Starostwo, jednostki oświatowe									b.d.	Budżet gminy
	Prowadzenie działań edukacyjnych skierowanych do rolników	Gmina, Ośrodek Doradztwa Rolniczego									b.d.	Budżet gminy, środki własne ODR

Cele	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji								Szacunkowe nakłady całego zadania [zł]	Potencjalne źródła finansowania	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019			
	Prowadzenie kampanii tematycznych propagujących prawidłowe postępowanie wobec środowiska skierowanych do wszystkich mieszkańców gminy	Gmina, Starostwo, Jednostki oświatowe,										b.d.	Budżet gminy, budżet powiatu
	Kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości	Gmina, Starostwo, Jednostki oświatowe,										b.d.	Budżet gminy, budżet powiatu
	Bieżąca informacja na stronie internetowej gminy o stanie środowiska i prowadzonych działaniach w tym zakresie	Gmina										b.d.	Budżet gminy

Zarządzanie Programem ochrony środowiska

9.1. Instrumenty realizacji programu

Polityka ekologiczna opiera się na ustawach, wśród których najważniejsze to: prawo ochrony środowiska, prawo wodne, ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, prawo geologiczne i górnicze, prawo budowlane. Instrumenty realizacji programu ochrony środowiska wynikające z zapisów ustawowych można podzielić na:

- prawne,
- finansowe,
- społeczne,
- polityczne,
- strukturalne.

9.1.1. Instrumenty prawne

Wśród instrumentów prawnych szczególne miejsce mają plany zagospodarowania przestrzennego (prawo miejscowe). Działania władz samorządowych, przedsiębiorstw i innych podmiotów związane z ochroną środowiska muszą być osadzone w realiach obowiązującego planu wojewódzkiego i planów miejscowych.

Zgodnie z ustawą z dnia 8 marca z 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zm.) organem stanowiącym i kontrolnym w gminie jest rada gminy. Ponadto ustawa przedstawia katalog zadań własnych gminy. Wśród nich są między innymi sprawy: ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej, oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, składowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, zieleni gminnej i zadrzewienia. Zadania gminy w zakresie ochrony środowiska zawarte w ustawie są przedstawione ogólnikowo, jednakże każde z tych zadań jest uszczegółowione w szeregu innych aktów prawnych, do których przestrzegania gmina jest zobowiązana.

Poniżej wymienione zostały ważniejsze kompetencje organów gminy w zakresie ochrony środowiska, leśnictwa, rolnictwa.

Ustawa „Prawo ochrony środowiska”:

- sporządzanie (burmistrz) i uchwalanie (rada miasta) programów ochrony środowiska z realizacji programu burmistrz miasta sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie miasta,
- udostępnianie każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, znajdujących się w posiadaniu władz miasta,
- okresowe przedkładanie marszałkowi województwa, przez burmistrza, informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska,
- przeprowadzanie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko,
- nakazywanie (w formie decyzji burmistrza) osobie fizycznej eksploatującej instalację w ramach zwykłego korzystania ze środowiska lub eksploatującej urządzenie, wykonanie w określonym czasie czynności zmierzające do ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- wstrzymywanie użytkowania instalacji lub urządzenia, w drodze decyzji burmistrza, w razie naruszenia warunków decyzji określającej wymagania dotyczące eksploatacji instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia, prowadzonej przez osobę fizyczną w ramach zwykłego korzystania ze środowiska lub niedostosowania się do wymagań,
- wyrażanie, w drodze decyzji burmistrza, na wniosek zainteresowanego, zgody na podjęcie wstrzymanej działalności po stwierdzeniu, iż ustały przyczyny wstrzymania działalności, lub oddania do eksploatacji obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji.
- w przypadku zwykłego korzystania ze środowiska:
 - przyjmowanie wyników pomiarów emisji prowadzonych przez użytkowników instalacji,
 - przyjmowanie zgłoszeń instalacji z której emisja nie wymaga pozwolenia lecz może negatywnie oddziaływać na środowisko.

- sprawowanie, przez burmistrza, kontroli przestrzegania i stosowania przepisów o ochronie środowiska w zakresie objętym właściwością władz szczebla gminnego. Do wykonywania funkcji kontrolnych burmistrz może upoważnić pracowników urzędu miasta lub straży miejskiej,
- występowanie w charakterze oskarżyciela publicznego (burmistrz lub osoby przez niego upoważnione) w sprawach o wykroczenie przeciw przepisom o ochronie środowiska,
- występowanie przez gminę do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o podjęcie odpowiednich działań będących w jego kompetencji, jeżeli w wyniku kontroli stwierdzono naruszenie przez kontrolowany podmiot przepisów o ochronie środowiska lub występuje uzasadnione podejrzenie, że takie naruszenie mogło nastąpić.

Ustawa o Inspekcji Ochrony Środowiska:

- rozpatrywanie przez radę gminy przynajmniej raz w roku, informacji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o stanie środowiska na obszarze województwa,
- przyjmowanie od wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska informacji o wynikach kontroli obiektów o podstawowym znaczeniu dla danego terenu,
- wydawanie przez burmistrza, w przypadkach bezpośredniego zagrożenia środowiska, właściwemu organowi Inspektoratu ochrony środowiska polecenia podjęcia działań zmierzających do usunięcia tego zagrożenia.

Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- sporządzanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, w którym uwzględnia się uwarunkowanie wynikające z dotychczasowego uzbrojenia terenu, stanu środowiska, wielkości i jakości zasobów wodnych, wymogów ochrony środowiska, infrastruktury technicznej w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej,
- sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Ustawa „Prawo energetyczne”

- opracowywanie i wdrażanie planów zaopatrzenia w energię.

Ustawa o Utrzymaniu porządku i czystości w gminach

- ustalanie w drodze uchwały szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,
- nadzorowanie utrzymania czystości i porządku w gminie,
- ochrona przed bezdomnymi zwierzętami, prowadzenie schronisk dla bezdomnych zwierząt.
- wydawanie zezwoleń na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, a także grzebowisk i spalarni zwłok zwierzęcych i ich części.

Ustawa o odpadach

- nakazywanie posiadaczowi odpadów, w drodze decyzji burmistrza, usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, ze wskazaniem sposobu wykonania tej decyzji,
- sporządzanie (burmistrz) i uchwalanie (rada gminy) planów gospodarki odpadami. Z realizacji planu burmistrz sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy.

Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

- przyjmowanie informacji od podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Ustawa o ochronie przyrody

- wykonywanie i popularyzacja ochrony przyrody,
- wprowadzenie form ochrony przyrody (pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe), jeżeli sejmik województwa nie wprowadził tych form,
- sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla obszarów i obiektów poddawanych ochronie przez radę gminy,
- umieszczanie tablic informujących o nazwie oraz obowiązujących zakazach na obszarach parku krajobrazowego, rezerwatu, stanowiska dokumentacyjnego i użytku ekologicznego, oraz tablic informujących o nazwie na obrzeżach lub w pobliżu obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, pomników przyrody, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych, nad którymi nadzór sprawuje Gmina,
- wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów,
- naliczanie opłat za usunięcie drzew lub krzewów,

- wymierzanie administracyjnych kar pieniężnych za zniszczenie terenów zieleni, drzew lub krzewów oraz za ich usuwanie bez wymaganego zezwolenia.

Ustawa „Prawo wodne”

- zatwierdzanie uгод w sprawach zmian stosunków wodnych na gruntach,
- wyznaczanie części nieruchomości umożliwiającej dostęp do wody objętej powszechnym korzystaniem z wód,
- nakazywanie właścicielowi gruntu przywrócenia poprzedniego stanu wody lub wykonania urządzeń zapobiegających szkodom, jeśli spowodowane przez niego zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie,
- wyznaczanie miejsc wydobycia kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, w granicach powszechnego korzystania z wód.

9.1.1.1. Pozwolenia

Kompetencje do wydawania pozwoleń w zakresie ochrony środowiska na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii podzielone są pomiędzy regionalnego dyrektora ochrony środowiska, marszałka województwa i starostę, przyjmując za podstawowe kryterium rodzaj przedsięwzięcia oddziałującego na środowisko. Regionalny dyrektor ochrony środowiska posiada kompetencje w zakresie przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych.

Marszałek województwa posiada kompetencje w zakresie realizacji zadań wynikające z ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U z 2005 r. Nr 25, poz. 202 ze zm.), zadania wynikające z ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2008 r. Nr 138, poz.865), oraz prowadzenie publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie również prowadzenie spraw związanych z udostępnianiem informacji o środowisku i jego ochronie (ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz.1227).

Marszałek województwa posiada również kompetencje w zakresie:

- przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zakładów, gdzie jest eksploatowana instalacja, która jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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,
- przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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, realizowanego na terenach innych niż wymienione.

Do kompetencji wojewody należy natomiast rozpatrywanie odwołań od decyzji wydanych przez starostów na podstawie ustawy o handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych i innych substancji oraz wydawanie rozstrzygnięć w tym zakresie, wydawanie decyzji w sprawie utworzenia grupy instalacji jednego rodzaju w celu wspólnego rozliczania uprawnień do emisji przez prowadzącego instalację (Dz. U. z 2011 r. Nr 122, poz. 695)

Kompetencje do wydawania pozwoleń, dotyczących obiektów zaliczonych do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska posiada Starosta. Do tej kategorii należą pozwolenia na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii: w tym pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, pozwolenia wodno-prawne na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, pozwolenia na wytwarzanie odpadów, zatwierdzanie projektów prac geologicznych, przyjmowanie dokumentacji geologicznych, wydawanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia.

Wprowadzenie wymogów Dyrektywy IPPC (ang. Integrated Pollution Prevention and Control) wpłynie na funkcjonowanie znacznej części przedsiębiorstw określanych w polskim prawie jako szczególnie szkodliwe dla środowiska i wielu obiektów zaliczanych do kategorii mogących pogorszyć stan środowiska. Część z nich, w miejsce dotychczas obowiązujących pozwoleń odnoszących się do poszczególnych mediów (pobór wody, gospodarka odpadami), komponentów środowiska (emisje do powietrza, odprowadzanie ścieków) oraz oddziaływanie na stan środowiska poprzez hałas, promieniowanie będzie musiała uzyskać pozwolenia zintegrowane, w których uwzględnione będą wymogi BAT.

9.1.1.2. Kontrola przestrzegania prawa

Główne kompetencje kontrolne posiada wojewoda, co wynika z podporządkowania mu wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, wykonującego w jego imieniu zadania Inspekcji Ochrony Środowiska, a zatem odpowiadającego za kontrolę przestrzegania warunków określonych w pozwoleniach. Kon-

trolę przestrzegania i stosowania przepisów ochrony środowiska sprawują również marszałek województwa, starosta oraz wójt, burmistrz lub prezydent miasta w zakresie objętym właściwością tych organów.

9.1.1.3. Monitoring stanu środowiska

Szczególnym instrumentem prawnym stał się monitoring, czyli jakościowy i ilościowy pomiar stanu środowiska. Monitoring był zwykle zaliczany do instrumentów społecznych (informacyjnych), jako bardzo ważna podstawa analiz, ocen czy decyzji. Obecnie, wprowadzenie badań monitoringowych jako obowiązujących przez zapisy w niektórych aktach prawnych czyni je instrumentem o znaczeniu prawnym.

9.1.2. Instrumenty finansowe

Zakłada się, że głównymi źródłami realizacji celów wyznaczonych dla Gminy Izbica Kujawska będą:

- Środki własne gminy,
- Środki Unii Europejskiej,
- Środki budżetu Województwa (dotacje),
- Środki budżetu Państwa (dotacje, subwencje),
- Środki funduszy celowych jak: funduszu ochrony środowiska, funduszu pracy, funduszu osób niepełnosprawnych, inne,
- Środki prywatne.

Dokładne określenie źródeł, a szczególnie wielkości środków stwarza duże trudności, szczególnie tych po roku 2013. Odnosi się to zarówno do środków własnych gminy jak i innych, w tym szczególnie dostępności środków unijnych w następnym okresie programowania. Z komunikatów unijnych oraz dokumentów krajowych wynika, że dyskusja nad perspektywą finansową 2014-2020, w tym kierunków polityki spójności oraz Wspólnej Polityki Rolnej rozpocznie się w 2011r.

Do roku 2013 zakłada się realizację inwestycji gminnych przy wsparciu z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, budżetu Państwa w ramach "Narodowego Programu Przebudowy Dróg Lokalnych 2008-2011", rządowo-samorządowego programu "Moje boisko - Orlik 2012".

Ponadto zakłada się możliwość wykorzystania środków Europejskiego Funduszu Rolnego na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Środki własne gminy zaangażowane będą przede wszystkim w realizację inwestycji oraz projekty społeczne (ale nie będzie się zanieczyścić także innych istotnych dziedzin – poza projektami społecznymi), które uzyskają współfinansowanie ze źródeł zewnętrznych, ale również będą finansować zadania w całości. Wielkość środków budżetu Gminy przeznaczana na zadania inwestycyjne będzie stanowiła nie mniej niż 25% wydatków ogółem na 1 mieszkańca.

Zakłada się, że po 2013 r. mogą wystąpić istotne zmiany w dostępie do środków unijnych przeznaczonych na zadania infrastrukturalne, co wpłynie na konieczność zaangażowania większych środków własnych Gminy. Przyjmuje się, że w dalszym ciągu dostępne będą środki funduszy celowych.

Coraz większą rolę w realizacji Strategii winny odgrywać środki prywatne zarówno w realizacji zadań własnych przedsiębiorstw i gospodarstw indywidualnych jak i przy realizacji zadań publicznych w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego.

Do instrumentów finansowych należą przede wszystkim: opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska, administracyjna kara pieniężna i fundusze celowe.

9.1.2.1. Opłaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska

Opłaty te pełnią funkcje prewencyjne i redystrybucyjne. *Funkcja prewencyjna* realizowana jest poprzez zachęcanie podmiotów (dotyczy to podmiotów gospodarczych) do wyboru technologii, lokalizacji produkcji, instalowania urządzeń ochronnych oraz oszczędnego korzystania z zasobów naturalnych w sposób najodpowiedniejszy z punktu widzenia ochrony środowiska. *Funkcja redystrybucyjna* polega na gromadzeniu i przemieszczaniu środków finansowych przeznaczonych na cele ochrony środowiska. Opłaty pobierane są za:

- wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza,
- pobór wód i wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi,
- składowanie odpadów,
- wyłączanie gruntów rolnych i leśnych z produkcji,
- usuwanie drzew i krzewów.

Opłaty trafiają do funduszy celowych (fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz fundusz ochrony gruntów). Pobierają je organy administracji (np. Urząd Marszałkowski, organ gminy) lub jak w przypadku gruntów rolnych i leśnych, wnoszone są bezpośrednio do funduszu celowego. Podmiot korzystający ze środowiska ustala we własnym zakresie wysokość należnej opłaty (według stawek obowiązujących w okresie, w którym korzystanie ze środowiska miało miejsce) i wnosi ją na rachunek właściwego urzędu marszałkowskiego. Osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami ponoszą opłaty za korzystanie ze środowiska w zakresie, w jakim to korzystanie wymaga pozwolenia na wprowadzanie substancji lub energii do środowiska oraz pozwolenia wodno-prawnego na pobór wód w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne. Podobne opłaty pobiera się na podstawie przepisów prawa górniczego i geologicznego za działalność koncesjonowaną.

9.1.2.2. Administracyjne kary pieniężne

Kary pieniężne nie są sensu stricto środkiem ekonomicznym, są raczej związane z instytucją odpowiedzialności prawnej. Spełniają jednak funkcje podobne do opłat. Kary pobiera się w tych samych sytuacjach co opłaty, lecz za działania niezgodne z prawem. W odniesieniu do wód, powietrza, odpadów i hałasu, karę wymierza wojewódzki inspektor ochrony środowiska, a w odniesieniu do drzew i krzewów - organ gminy. Stawki kar zwykle są kilkakrotnie wyższe niż opłaty i trafiają do funduszy celowych. Ustawa prawo ochrony środowiska przewiduje możliwość odraczania, zmniejszania lub umarzania administracyjnych kar pieniężnych.

9.1.2.3. Fundusze celowe

Opłaty i kary zasilają fundusze celowe. Dla gminy istotne znaczenie mają fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej: NFOŚiGW w Warszawie i WFOŚiGW w Toruniu. Możliwe jest także wykorzystanie instrumentów nie będących w kompetencji władz gminy, poprzez porozumienie się z partnerami, w kompetencjach, których znajdują się dane instrumenty (starosta, wojewoda, samorząd wojewódzki).

9.1.3. Instrumenty społeczne

Instrumenty społeczne służą realizacji zasady uspołecznienia zarządzania rozwojem gminy poprzez budowanie i usprawnianie partnerstwa. Z punktu widzenia władz samorządowych umownie wyróżnia się dwie kategorie działań:

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

9.1.4. Instrumenty polityczne

Do najważniejszych instrumentów politycznych należą zapisy składające się obowiązującą Politykę Ekologiczną Państwa, Program ochrony środowiska dla województwa kujawsko – pomorskiego, Strategia rozwoju województwa kujawsko – pomorskiego, a także dokumenty składające się na politykę rozwoju gminy Izbica Kujawska: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, Strategia rozwoju, Plan rozwoju lokalnego, Wieloletni Program Finansowy.

9.1.5. Instrumenty strukturalne

Jako instrumenty strukturalne określić można strategię i programy wdrożeniowe oraz systemy zarządzania środowiskowego. Dokumentem wytyczającym główne tendencje i kierunki działań w ramach rozwoju gospodarczego, społecznego i ochrony środowiska w skali gminy jest Plan rozwoju lokalnego gminy Izbica Kujawska. Plan wspomaga proces zarządzania na poziomie lokalnym.

9.2. Organizacja zarządzania środowiskiem

Program Ochrony Środowiska dla gminy Izbica Kujawska jest zarówno planem polityki ochrony środowiska do 2019 r., jak i programem wdrożeniowym na najbliższe 4 lata (2012 - 2015). Program ten z jednej strony uwzględnia kierunki rozwoju poszczególnych działań i ich konsekwencje dla środowiska, a z drugiej strony wytycza pewne ramy tego rozwoju. Oznacza to, że działania realizowane np. w transporcie czy gospodarce komunalnej muszą być brane pod uwagę w programie ochrony środowiska, a jednocześnie ochrona środowiska wymaga podejmowania pewnych działań w poszczególnych dziedzinach gospodarki i codziennego bytowania mieszkańców gminy.

9.3. Systemy zarządzania środowiskowego

Koncepcja zarządzania środowiskowego jest odpowiedzią na sytuację, w której konieczne jest nie tylko naprawy zaistniałych już szkód środowiskowych oraz spełniania wymogów określonych w pozwoleniach na korzystanie ze środowiska, ale także zapobieganie powstawaniu negatywnych oddziaływań i szkód. Na przedsiębiorstwach spoczywa obowiązek samodzielnego definiowania problemów środowiskowych i szukania, z wyprzedzeniem, środków zaradczych. Związane jest to z włączeniem zarządzania środowiskowego do celów strategicznych firmy i przypisanie tych zagadnień do kompetencji zarządu firmy. Idea ta jest realizowana poprzez wprowadzanie systemów zarządzania środowiskiem (systemy sformalizowane - np. normy ISO 14 001, EMAS, lub niesformalizowane - np. Program Czystszej Produkcji). Rolą władz gminy mogą być działania inspirujące przedsiębiorstwa do starań o wprowadzenie systemu zarządzania środowiskowego, choć ostateczne korzyści wynikające z jego wprowadzenia powinny znaleźć odzwierciedlenie w sytuacji rynkowej tych przedsiębiorstw. Wspomniane systemy zarządzania środowiskowego polecane są również dla zakładów gospodarki komunalnej oraz instytucji publicznych, w tym starostw powiatowych i urzędów gminnych.



Mierniki realizacji Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia Aktualizacji 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 Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Izbica Kujawska to poprawa stanu środowiska. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji założeń Aktualizacji.

Ponadto zgodnie z art. 18 ustawy POŚ 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 ustawie prawo 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 Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Izbica Kujawska niezbędna jest okresowa wymiana informacji, zwłaszcza pomiędzy jednostkami gminy, 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 Aktualizacji POŚ.

Tabela 22 Mierniki monitorowania efektywności Programu

Lp.	WSKAŹNIKI STANU ŚRODOWISKA	2005	2010
		IZMIANY PRESJINA ŚRODOWISKO	
1.	Średnie zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca [m ³ /rok]	23,4	b.d.
2.	Ilość ścieków komunalnych odprowadzonych [dam ³ /rok]	42,5	66
3.	Średnia przepustowość oczyszczalni ścieków [m ³ /doba]	220	240
4.	Ilość ścieków nieoczyszczonych odprowadzonych siecią kanalizacyjną [dam ³ /rok]	b.d.	b.d.
5.	Długość sieci kanalizacyjnej [km]	5,3	12,6
6.	Udział ścieków oczyszczonych biologicznie i z podwyższonym usuwaniem biogenów w ogólnej ilości ścieków oczyszczonych.	84,7	100
7.	Ładunek BZT ₅ w oczyszczonych ściekach komunalnych [kg/rok]	336	1156
8.	Ilość emitorów pól elektromagnetycznych	b.d.	b.d.
9.	Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych.	b.d.	b.d.
10.	Udział energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii pierwotnej.	b.d.	b.d.
11.	Lesistość (% ogólnej powierzchni jednostki administracyjnej).	3,6	3,6
12.	Powierzchnia terenów objęta formami prawnej ochrony obszarowej (% ogólnej powierzchni jednostki administracyjnej).	11,4	11,4
13.	Powierzchnia gruntów zdegradowanych i zdewastowanych wymagających rekultywacji.	b.d.	b.d.
14.	Nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną. [tys. zł]	b.d.	b.d.
15.	Liczba przyłączy kanalizacyjnych [szt.]	148	364
16.	% mieszkańców korzystających z kanalizacji	12,4	19,1
17.	Liczba ujęć wody [szt.]	b.d.	2
18.	Długość sieci wodociągowej	170,7	181,6
19.	Liczba szamb [szt.]	b.d.	b.d.
20.	Liczba przyłączy wodociągowych [szt.]	1708	1743
21.	% mieszkańców korzystających z wodociągów	78,2	79,4
22.	Powierzchnia zrehabilitowanych terenów [ha]	b.d.	1,08
23.	Liczba posadzonych drzew [szt.]	0	118
24.	Liczba wyciętych drzew [szt.]	102	46
25.	Powierzchnia posadzonych krzewów [m ²]	b.d.	b.d.
26.	Ilość uzgodnień formalnoprawnych w ogólnej liczbie podmiotów gospodarczych	b.d.	b.d.
WSKAŹNIKI ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZNEJ			
1.	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno - informacyjnych	b.d.	b.d.
2.	Ilość uczestników szkoleń.	b.d.	b.d.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla powiatu włocławskiego na lata 2008 – 2015,



Podsumowanie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Izbica Kujawska na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 (zwany POŚ). Poprzedni POŚ na lata 2004-2011 przyjęty został przez Radę Gminy Izbica Kujawska uchwałą nr XIII/70/2004 z dnia 20.09.2004 r.

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi ustawa o ochronie środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz.150). POŚ dla gminy Izbica Kujawska jest spójny z opracowaniami wyższego szczebla, tj. z Programem ochrony środowiska dla województwa kujawsko-pomorskiego 2010, oraz programem ochrony środowiska dla powiatu włocławskiego na lata 2008-2015. Podstawą opracowania dokumentacji były udostępnione dane m.in. przez, Gminę Izbica Kujawska, Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągów, zarządców dróg, GUS, WIOŚ, PSSE, OSChR, KPMiUW. Informacje wykorzystane w opracowaniu posłużyły określeniu stanu aktualnego poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

Program powinien być realizowany poprzez uwzględnienie zapisów wynikających z dokumentów rządowych, zwłaszcza wynikających z listy przedsięwzięć własnych i koordynowanych. Ponadto wszelkie działania winny wynikać z przedsięwzięć zawartych w opracowaniach na szczeblu regionalnym (Program Wojewódzki, Strategia Wojewódzka) oraz z dokumentów i koncepcji władz gminy, postulatów rozmaitych środowisk, w tym organizacji pozarządowych i mieszkańców. Dodatkowo niektóre z przedsięwzięć zostały zaproponowane przez zespół opracowujący Program.

Podstawą określenia kierunku rozwoju gminy jest wybór priorytetów ekologicznych. Priorytety ekologiczne wyznaczono w oparciu o diagnozę stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie gminy, uwarunkowania zewnętrzne (obowiązujące akty prawne) i wewnętrzne, a także inne wymagania w zakresie jakości środowiska.

Wyodrębnione zostały cztery główne priorytety:

- Priorytet pierwszy – Poprawa jakości środowiska, w tym wód, gleb i powietrza, w celu minimalizacji zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka;
- Priorytet drugi – Racjonalizacja zużycia energii, wody i surowców wraz ze wzrostem udziału wykorzystywanych zasobów odnawialnych;
- Priorytet trzeci – Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem georóżnorodności i bioróżnorodności oraz rozwoju zasobów leśnych;
- Priorytet czwarty – Podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.

W ramach wyodrębnionych priorytetów wyznaczono cele dążące do osiągnięcia poprawy stanu środowiska, czemu mają służyć zaproponowane zadania. Zaproponowane przedsięwzięcia w przyszłości przyczynią się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy Izbica Kujawska.

Niniejszy dokument jest dokumentem planistycznym i nie stanowi przepisów prawa miejscowego. Nakreśla jedynie kierunek, w jakim powinien podążyć samorząd mając na celu zachowanie i poprawę stanu środowiska przyrodniczego.



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 2005 r. Nr 239, poz. 2019 ze zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 34, poz. 170),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie oddziaływania azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2003 r. Nr 4 poz. 44 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 grudnia 2010 r. w sprawie integrowanej produkcji (Dz. U. z 2010 r. Nr 256, poz. 1722),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397),

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008r. 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 2008r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2008 r. Nr 82, poz. 501),
- Programowanie ochrony środowiska w gminie, czyli jak skutecznie zaplanować i wdrożyć gminny program ochrony środowiska, Tom 1 – podręcznik, 2009 r., Arnold Bernaciak, Marcin Spychała,
- Wytyczne do sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, grudzień 2002r.,
- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016,
- Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010
- Plan rozwoju lokalnego gminy izbica Kujawska na lata 2007 – 2015
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla powiatu włocławskiego na lata 2008 – 2015
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych 2010,
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości,
- Raporty WIOŚ,
- Informacje z Urzędu Gminy,
- Informacje z Zakładu Gospodarki Komunalnej i Wodociągów w Izbicy Kujawskiej,
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego,
- 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.pl