

UCHWAŁA NR 222/1444/10
ZARZĄDU POWIATU W PODDĘBICACH
z dnia 6 października 2010 r.

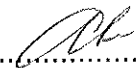
w sprawie zaopiniowania projektu
„Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pęczniew na lata 2010-2013 z
perspektywą do roku 2017” wraz z projektem „Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Pęczniew na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017”

Na podstawie art. 17 ust. 2, pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008, Nr 25, poz. 150, Nr 111, poz. 708, Nr 138, poz. 865, Nr 154, poz. 958, Nr 171, poz. 1056, Nr 199, poz. 1227, Nr 223, poz. 1464, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 19, poz. 100, Nr 20, poz. 106, Nr 79, poz. 666, Nr 130, poz. 1070 i Nr 215, poz. 1664 oraz z 2010 r. Nr 21, poz. 104, Nr 28, poz. 145, Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804) oraz art. 14 ust. 7, pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 i Nr 88, poz. 587, z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 i Nr 223, poz. 1464, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 i Nr 79, poz. 666 oraz z 2010 r. Nr 28, poz. 145), Zarząd Powiatu w Poddębicach uchwala, co następuje:

§1. Opiniuje pozytywnie projekt „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pęczniew na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017” wraz z projektem „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pęczniew na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017”

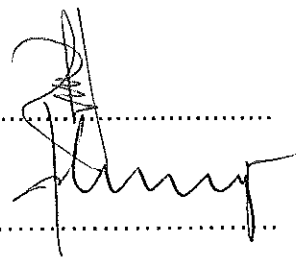
§2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Stanisław Olas – Przewodniczący Zarządu

.....

Członkowie Zarządu:

Danuta Pecyna

.....

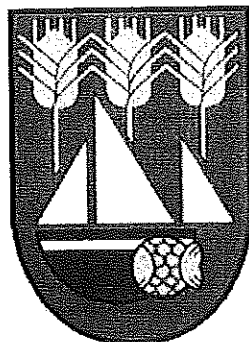
Ryszard Balcerzak

.....

Małgorzata Komajda

.....

Wójt Gminy Pęczniew



**Plan Gospodarki Odpadami
dla Gminy Pęczniew
na lata 2010 – 2013 z perspektywą
do roku 2017**

Projekt

Naczelnik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Agnieszka Gosławska
Agnieszka Gosławska

Pęczniew, 2010 r.

4. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami komunalnymi

4.1. Założone cele gospodarki odpadami komunalnymi na poziomie krajowym i regionalnym

Kierunki polityki rządu w zakresie gospodarki odpadami w Polsce określa "Krajowy plan gospodarki odpadami 2010" przyjęty w dniu 29 grudnia 2006 r. przez Radę Ministrów uchwałą nr 233 (M.P. z 2006 r., nr 90, poz. 946), który wszedł w życie z dniem 1 stycznia 2007 r.

Przedmiotowy plan jest dokumentem strategicznym, w którym zostały określone krajowe cele i działania regionalne dotyczące m.in. gospodarki odpadami komunalnymi, które dotyczą okresu 2010-2013 oraz perspektywnie okresu 2014-2017.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

W gospodarce odpadami komunalnymi wskazano m. in. następujące cele:

- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w "Krajowym planie gospodarki odpadami 2010", najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksimum 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do maksimum 200 do końca 2014 r.

Dla osiągnięcia tych celów konieczne jest podjęcie odpowiednich działań zarówno na poziomie regionalnym, jak też lokalnym.

Podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w założeniu KPGO 2010 mają być zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru (regionu) zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki. W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

Wobec powyższego do wyznaczenia obszarów gospodarki odpadami komunalnymi obsługiwanych przez regionalne zakłady zagospodarowania odpadów zobowiązano zarządy województw. To zadanie jest jednym z najistotniejszych działań realizacyjnych w wojewódzkich planach gospodarki odpadami.

Dla obszaru województwa łódzkiego w aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2009-2012” (WPGO 2008) wyróżniono 11 obszarów regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi. Głównym zadaniem ZZO ma być

wyselekcjonowanie jak największej ilości odpadów, które mogą być poddane recyklingowi lub odzyskowi, oraz ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Zgodnie z przyjętym podziałem w WPGO 2008 gmina Pęczniew znalazła się w obrębie tzw. III rejonu obsługi obejmującego: powiat zduńskowolski, gminę Sieradz (powiat sieradzki), gminy Łask, Sędziejowice oraz Wodzierady (powiat łaski), miasto Konstantynów Łódzki i gminę Lutomiernik (powiat pabianicki), gminę Zadzim (powiat poddębicki), i gminę miejsko-wiejską Aleksandrów Łódzki (powiat zgierski). Obszar zamieszkuje około 176000 mieszkańców. Prognozowana ilość odpadów wytwarzanych w rejonie przedstawiono w tabeli 4.1.

Rejon III obsługiwać będzie docelowo ZZO w miejscowości Mostki w gminie Zduńska Wola, wyposażony w składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, sortownię oraz kompostownię lub inny ZZO położony na tamtym terenie (tabela 4.2.). Obszar został wyznaczony w oparciu o plany rozwoju regionalnego Województwa Łódzkiego, a przede wszystkim potencjał ludnościowy i gospodarczy oraz sieć powiązań komunikacyjnych.

Tabela 4.1. Prognozowana masa wytworzonych odpadów komunalnych na obszarze objętym obsługą przez ZZO

| L.p. | Kategoria odpadów | Masa odpadów [tys. Mg] | |
|------|--------------------------------|------------------------|-------|
| | | 2011 | 2015 |
| 1 | odpady komunalne | 46,4 | 47,4 |
| 2 | odpady ulegające biodegradacji | 14,48 | 14,78 |

Źródło: WPGO 2008

Tabela 4.2. Istniejące i planowane instalacje od unieszkodliwiania i odzysku odpadów na terenie III rejonu obsługi

| Lp. | Nazwa zadania | Lokalizacja (gmina) (Podmiot zgłaszający*) | Moc przerobowa [Mg/rok] | Planowany termin realizacji zadania |
|-----|---|--|-------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Budowa sortowni | Mostki gmina Zduńska Wola (zgłoszone przez Eko System Leszek Felsztyński) | 150000 | 2008-2013 |
| 2 | Budowa kompostowni | | 40000 | - |
| 3 | Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne | Leszek Felsztyński | 25000 | 2008-2013 |
| 4 | Budowa kompostowni do współkompostowania osadów ściekowych, odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów zielonych | Łask | 8000 | b.d. |
| 5 | Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Zygrach | Zyгры gmina Zadzim | - | 2009 |
| 6 | Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Kraczynekach | Kraczynek gmina Pęczniew | - | 2010-2013 |

Źródło: WPGO 2008

4.2. Założone cele gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Pęczniew

Cele gospodarki odpadami określone w niniejszym planie gospodarki odpadami wynikają bezpośrednio z dwóch najistotniejszych aktów prawnych regulujących kwestię gospodarki odpadami tj.:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.), określającej obowiązki, które powinny realizować jednostki samorządu terytorialnego (rozdział 3a)
- ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), opisującej mechanizmy zapewniające prawidłową realizację zadań służących wypełnianiu celów nałożonych przepisami prawa unijnego i krajowego,

oraz z zapisów przyjętych w krajowej i regionalnej strategii w kwestii odpadów (uwzględniającej specyficzne warunki geograficzne, gospodarcze, społeczne oraz prawno-administracyjne obszaru) tj.:

- Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
- Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2011 (z uwzględnieniem lat 2012-2015) (WPGO 2008),
- Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Poddębickiego 2012 (z uwzględnieniem lat 2013-2016) – projektu do konsultacji i opiniowania (PPGO 2009).

Zadania powierzone samorządom terytorialnym w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) obejmują:

1. zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
2. zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych oraz osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
3. zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
4. zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Dwa pierwsze obowiązki dotyczą systemu zbierania, kolejne - funkcjonowania instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Docelowo, z uwagi na przyjęty w gminie Pęczniew model gospodarki odpadami komunalnymi, oparty na zawieraniu umów pomiędzy właścicielami nieruchomości, a podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, realizacja zadań wynikających z ww. przepisów będzie należeć do przedsiębiorców działających w branży gospodarki odpadami.

Rola gminy w takim modelu jest ograniczona do wykorzystania uprawnień administracyjnych i kontrolnych, określonych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), stworzenia ram prawnych i organizacyjnych całego systemu tj. opracowania niniejszego dokumentu (z uwzględnieniem założeń przyjętych w planach gospodarki odpadami komunalnymi wyższych szczebli administracji państwowej) oraz „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pęczniew”, odpowiadającemu niniejszemu dokumentowi.

Biorąc pod uwagę powyższe wymogi formalne, założenia planu krajowego oraz planów regionalnych (wojewódzkiego i powiatowego) określono cel nadrzędny „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pęczniew na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017”, którym jest:

„Stworzenie sprawnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującego wszystkich mieszkańców gminy”

Realizacja celu nadrzędnego wymaga sformułowania celów szczegółowych, z których w dalszej kolejności wynikają konkretne działania realizacyjne.

Założone cele na lata 2010-2013 dla odpadów komunalnych:

1. doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie,

2. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
3. objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
4. objęcie 100% mieszkańców gminy systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji:
 - opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
 - odpadów niebezpiecznych (w tym zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych),
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów budowlanych i poremontowych,
 - odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
 - odpadów biodegradowalnych,
5. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie,
6. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów, określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.):
 - do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
 - do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
7. stopniowe usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z terenu gminy,
8. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
9. rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Kraczynki.

Założone cele na lata 2014-2017 dla odpadów komunalnych:

1. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
2. stałe doskonalenie systemu zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie,
3. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie do max. 85% masy odpadów wytworzonych w 2014 r.,
4. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.),
5. dalsze usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z terenu gminy,
6. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
7. rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Kraczynki.

4.3. Przyjęty system zagospodarowania odpadów komunalnych

System zagospodarowania odpadów komunalnych w gminie Pęczniew składa się z następujących elementów:

- wytwórców odpadów (właściciele nieruchomości),
- podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości (zmieszane i selektywnie zbierane),
- obiektów i instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów (zlokalizowanych poza obszarem gminy),
- jednostek i instytucji nadzorujących system.

Funkcjonujący na terenie gminy Pęczniew system jest modelem powszechnie występującym na terenie kraju. W praktyce system organizowany jest przez podmioty, prowadzące działalność w zakresie zagospodarowania (odbierania, odzysku i unieszkodliwiania) odpadów komunalnych. W takim systemie rola gminy jest ograniczona do tworzenia warunków umożliwiających podmiotom prawidłowe wykonywanie tego zadania.

Na poziomie gminy najistotniejszym etapem zagospodarowania odpadów komunalnych jest ich zbieranie. Szczególnego, więc znaczenia nabiera opracowanie przez organy gminy ram prawnych odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości przez uprawnione podmioty.

Kolejne etapy zagospodarowania odpadów komunalnych tj. odzysk i unieszkodliwianie wymagają poza samorządem terytorialnym udziału organów wyższego szczebla administracji państwowej, w tym przede wszystkim zarządu województwa łódzkiego, odpowiedzialnego za wyznaczenie regionów gospodarki odpadami komunalnymi.

W porównaniu do pierwszej wersji niniejszego dokumentu dokonano istotnej zmiany koncepcji zagospodarowania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Pęczniew.

Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Regionu Poddębickiego zakładał wspólne zagospodarowywanie odpadów pochodzących z gmin: Dałików, Pęczniew, Poddębice, Uniejów, Wartkowice, Zadzim w jednym Zakładzie Utylizacji Odpadów (ZUO) zlokalizowanym na tym obszarze (w pobliżu miejscowości Zyгры) lub alternatywnie budowę stacji przeładunkowej (transport odpadów poza teren Zrzeszenia). Planowany ZUO miał się składać z sortowni odpadów suchych, kompostowni przyzmoowej, stacji demontażu odpadów wielkogabarytowych, kruszarki odpadów budowlanych oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Obecnie w związku ze zmianą założeń WPGO 2008 oraz PPGO 2009 przyjęto, że odpady wytwarzane w gminie Pęczniew będą zagospodarowywane w obrębie tzw. III rejonu obsługi obejmującego: powiat zduńskowolski, gminę Sieradz (powiat sieradzki), gminy Łask, Sędziejowice oraz Wodzierady (powiat łaski), miasto Konstantynów Łódzki i gminę Łutomiersk (powiat pabianicki), gminę Zadzim (powiat poddębicki), i gminę miejsko-wiejską Aleksandrów Łódzki (powiat zgierski).

Rejon III będzie opierał się na instalacji ZZO w miejscowości Mostki w gminie Zduńska Wola, wyposażonej w składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, sortownię oraz kompostownię odpadów lub alternatywnie inną instalację znajdującą i obsługującą tamten obszar, stosującą te same metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Aktualnie stopień realizacji koncepcji utworzenia III rejonu obsługi pozostaje w fazie planowania. Od 2008 r., kiedy uchwalono WPGO nie podjęto działań w celu organizacji ZZO.

Niezależnie jednak od osiągniętych efektów koncepcji zagospodarowywania odpadów komunalnych w oparciu o rozwiązania ponadgminne, w niniejszym planie zakłada kontynuację dążenia do powstania ZZO w miejscowości Mostki.

4.4. System zbierania i transportu odpadów komunalnych zmieszanych

Obowiązek przekazywania odpadów komunalnych podmiotom zajmujących się ich odbieraniem został ustalony w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.).

Zgodnie z jej zapisami każdy właściciel nieruchomości tj. także współwłaściciel, użytkownik wieczysty oraz jednostka organizacyjna i osoba posiadające nieruchomość w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające nieruchomością, jest zobowiązany do wyposażenia jej w urządzenia służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Zgromadzone na terenie nieruchomości odpady komunalne właściciel nieruchomości jest obowiązany przekazać na zasadzie umowy „korzystania z usług” podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenie w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Szczegółowe zasady zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych w gminie Pęczniew tj. rodzaj stosowanych urządzeń do zbiórki odpadów oraz częstotliwość ich odbioru, określa „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pęczniew”. W tym zakresie nie wprowadza się modyfikacji w porównaniu do lat ubiegłych.

Aktualnie uprawnione do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pęczniew są dwa podmioty:

- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Pęczniewie,
- Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach.

Praktyka zagospodarowania odpadów wskazuje, że znacznie lepsze efekty zbiórki są osiągane w przypadku równoczesnego działania na rynku kilku podmiotów. Sytuacja taka sprzyja stałemu podnoszeniu standardu świadczonych usług oraz konkurencyjności oferty cenowej.

Transport odpadów powinien się odbywać samochodami typu zamkniętego, spełniającymi wymagania bezpieczeństwa i zdrowia osób je obsługujących oraz ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Obecnie w gminie funkcjonuje jednostopniowy system transportu odpadów komunalnych zmieszanych, polegający na bezpośrednim przewozie odpadów komunalnych (po zebraniu odpowiedniej ilości) do miejsc ich unieszkodliwiania. Do dnia 31 grudnia 2009 r. odpady transportowane były na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Kraczynki na terenie gminy Pęczniew, które obecnie jest zamknięte z uwagi na niespełnienie wymagań technicznych, określonych dla tego typu obiektów.

W dokumencie nie zakłada się budowy stacji przeładunkowej odpadów, jednakże w przypadku konieczności jej powstania zaleca się rozdzielanie funkcji zbierania odpadów od funkcji ich wywożenia i zastosowanie odrębnych pojazdów dla tych rozdzielonych funkcji.

Ten system określa się jako dwustopniowy lub z uwagi na konieczność przeładunku z jednego pojazdu na drugi – system przeładunkowy. System przeładunkowy – dwustopniowy pozwala na zwiększenie efektywności ekonomicznej całego systemu. W tym systemie zbieranie odpadów oraz ich transport od stacji przeładunkowej odbywa się taborem dotychczas stosowanym do wywozu odpadów. Po przeładunku do wywozu odpadów na znaczne odległości stosowane są pojazdy o wyraźnej funkcji transportowej i dużej pojemności – tzw. transportowce.

W niniejszym planie nie wprowadza się zmian w systemie zbiórki i transportu zmieszanych odpadów komunalnych. W tym obszarze systemu nie zidentyfikowano istotnych nieprawidłowości. Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych będzie rozwijana w oparciu o funkcjonujące obecnie zasady.

Największy problem w systemie stwarza niewywiązywanie się właścicieli nieruchomości z obowiązku zawierania umów na odbiór odpadów komunalnych.

Wobec powyższego priorytetowym zadaniem w planie jest mobilizacja mieszkańców do uczestnictwa w zbiorowym systemie zbiórki odpadów komunalnych poprzez prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych, stosowanie różnego rodzaju zachęt oraz egzekucję obowiązku.

4.5. System selektywnego zbierania i transportu odpadów

Obowiązek selektywnego zbierania odpadów został określony art. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) oraz art. 8 ust 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Dodatkowo ramy prawne systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na omawianym obszarze zostały szczegółowo określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pęczniów.

Zgodnie z przyjętymi założeniami gminny system selektywnej zbiórki odpadów powinien być w pełni organizowany jest przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych. Do świadczenia usługi selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zobowiązują przedsiębiorców uzyskane zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W rzeczywistości system ten nie funkcjonuje prawidłowo. Podmioty odbierające odpady (patrz rozdział 4.4.) nie zapewniają mieszkańcom możliwości selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych ograniczając odbiór jedynie do zmieszanych odpadów komunalnych. Sami mieszkańcy gminy nie są również zainteresowani selektywnym gromadzeniem odpadów komunalnych.

Koniecznością jest, więc stworzenie optymalnych warunków dla rozwoju selektywnej zbiórki prowadzonej przez przedsiębiorców. W tym celu samorząd gminy powinien wykorzystać uprawnienia administracyjne, określone w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) oraz doprecyzować ramy prawne i organizacyjne systemu.

Zakłada się, że poszczególne rodzaje odpadów komunalnych będą zbierane w sposób opisany poniżej.

Odpady opakowaniowe

W zabudowie jednorodzinnej odpady opakowaniowe będą zbierane (podobnie jak dotychczas) w systemie workowym „u źródła”, z podziałem na cztery rodzaje i oznaczonych odpowiednią nazwą odpadu:

- papier i tektura – kolor niebieski,
- szkło – kolor zielony,
- metale – kolor – czerwony,
- tworzywo sztuczne – kolor żółty.

W zabudowie wielorodzinnej ww. rodzaje odpadów należy zbierać selektywnie w oznaczonych (nazwą zbieranego rodzaju odpadu) pojemnikach (jedno lub wielokomorowych) lub kontenerach przy zachowaniu ww. kolorystyki.

Pojemność urządzeń powinna zapewniać ich prawidłową eksploatację pomiędzy kolejnymi cyklami odbioru odpadów. W przypadkach przepełnienia urządzeń w kilku następujących po sobie cyklach odbioru ich pojemność należy odpowiednio zwiększyć.

Dopuszcza się możliwość gromadzenia różnych rodzajów odpadów opakowaniowych w jednym worku/pojemniku/kontenerze, w tzw. systemie zbiórki odpadów „suchych”. Ten rodzaj zbiórki wykorzystywany jest przez przedsiębiorstwa, które przekazują odpady opakowaniowe do sortowni przystosowanych technologicznie do odbioru zmieszanych odpadów opakowaniowych. Wówczas na urządzeniach należy umieścić informację o jego przeznaczeniu. W takim systemie zbiórki ogranicza się wykorzystanie worków

przeznaczonych do gromadzenia odpadów, usprawnia odbiór odpadów oraz gromadzenie na terenie nieruchomości.

Minimalna częstotliwość odbioru selektywnie zebranych odpadów tj. papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metale powinna wynosić raz w miesiącu (dopuszcza się zmniejszenie częstotliwości do max. ośmiu tygodni, w przypadku, gdy nie stwierdza się przepełnienia urządzeń do gromadzenia odpadów).

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępstwa od przyjętej kolorystyki urządzeń przy obligatoryjnym oznaczeniu nazwą rodzaju zbieranego odpadu. Każdorazowo podmiot mający zamiar stosować inną kolorystykę urządzeń powinien o tym fakcie powiadomić Wójta Gminy Pęczniew.

Zakłada się, że zbiórka będzie w całości organizowana przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów.

Odpady biodegradowalne

Odpady biodegradowalne powstające w zabudowie jednorodzinnej powinny być zagospodarowywane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie poprzez kompostowanie w sposób niepowodujący uciążliwości dla środowiska. W tym celu nieruchomość, której właściciel zdeklaruje takie zagospodarowanie odpadów, należy wyposażyć się w odpowiednie urządzenie przeznaczone do kompostowania odpadów – kompostownik. Koszty wyposażenia nieruchomości w kompostownik ponosi właściciel nieruchomości.

W zabudowie wielorodzinnej oraz jednorodzinnej (w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie zagospodarowuje odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie) odpady biodegradowalne należy zbierać selektywnie w odrębnych, przeznaczonych jedynie do tego celu urządzeniach (kontenery, pojemniki, worki). Urządzeni do gromadzenia odpadów zapewniają i dystrybuują podmioty prowadzące działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych. W zabudowie wielorodzinnej należy stosować pojemniki zbiorcze, w których gromadzone będą odpady zbierane w workach przez właścicieli/użytkowników poszczególnych lokali mieszkalnych. Stosowane urządzenia muszą być szczelne tak, aby nie były źródłem uciążliwości zapachowych oraz nie były ogniskiem nadmiernego rozwoju insektów.

Najistotniejszą kwestią w zbiórce odpadów biodegradowalnych jest zachowanie odpowiedniej jakości zbieranych odpadów. W pojemnikach należy więc umieszczać jedynie odpady organiczne ogrodowe (liście, trawę, zwiędłe rośliny, drobne gałązki) oraz odpady biodegradowalne z gospodarstw domowych (odpadki kuchenne, obierki z jarzyn, owoców, fusy z kawy, herbaty wraz z filtrami papierowymi, resztki żywności). Zabrania się umieszczania w pojemniku woreczków foliowych oraz innych odpadów nie ulegających biodegradacji.

Odbiór selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych zapewniają wszyscy przedsiębiorcy zajmujący się odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy.

Odpady biodegradowalne pochodzące z terenów użyteczności publicznej tj. zieleńców, targowisk, cmentarzy itp. będą zbierane selektywnie do odpowiednich urządzeń lub w przypadku braku tych urządzeń, bezpośrednio transportowane do miejsc odzysku i unieszkodliwiania.

Minimalna częstotliwość odbioru selektywnie zebranych odpadów organicznych niezależnie od rodzaju zabudowy powinna wynosić raz na siedem dni (dopuszcza się możliwość zwiększenia częstotliwości do czternastu dni w miesiącach od listopada do lutego).

W przypadku, gdy gmina nie będzie mogła zapewnić zbiórki odpadów biodegradowalnych o odpowiedniej jakości, co należy potwierdzić badaniami składu morfologicznego odpadów, dopuszcza się możliwość odstąpienia od selektywnego gromadzenia odpadów biodegradowalnych. Wówczas należy przestrzegać wymogu kompostowania odpadów biodegradowalnych przez właścicieli nieruchomości oraz zezwolić w prawie miejscowym na

spalanie zgromadzonych pozostałości roślinnych poza instalacjami i urządzeniami (art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.)

Odpady wielkogabarytowe

Przedsiębiorcy powinni umożliwić właścicielom nieruchomości odbiór odpadów wielkogabarytowych na indywidualne zamówienie takiej usługi.

W celu usprawnienia systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych wprowadza się obowiązek organizacji zbiórki odpadów wielkogabarytowych przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych. Zbiórka będzie przeprowadzana przez każde przedsiębiorstwo, działające na terenie gminy, nie rzadziej niż raz w roku. Odpady będą gromadzone w wyznaczonych miejscach wg ustalonego harmonogramu. Każde przedsiębiorstwo będzie zobowiązane odebrać odpady wielkogabarytowe od osoby posiadającej podpisaną z nim umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne

Wprowadza się na czas obowiązywania niniejszego PGO, aby zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona była w systemie objazdowym. Za zbiórkę odpowiedzialne będą wszystkie podmioty, prowadzące działalność na terenie gminy w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Podmioty będą zobowiązane do ustalenia miejsc postojowych, z których odbierane będą odpady niebezpieczne wg ustalonego wcześniej i podanego do publicznej wiadomości harmonogramu. Zbiórkę należy przeprowadzać nie rzadziej niż dwa razy w roku. Na czas zbiórki miejsca, z których będą odbierane odpady niebezpieczne pozostawać będą pod stałym nadzorem ww. przedsiębiorstw. Podmioty będą zobowiązane do obioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców lub zarządców nieruchomości, z którymi posiadają podpisaną umowę. Odpady mogą pochodzić tylko z gospodarstw domowych.

Systemem objęte będą następujące rodzaje odpadów:

- 20 01 13* rozpuszczalniki,
- 20 01 14* kwasy,
- 20 01 15* alkalia,
- 20 01 17* odczynniki fotograficzne,
- 20 01 19* środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy),
- 20 01 21* lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- 20 01 23* urządzenia zawierające freony,
- 20 01 26* oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25,
- 20 01 27* farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 29* detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 31* leki cytotoksyczne i cytostatyczne,
- 20 01 33* baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie,
- 20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki,
- 20 01 37* drewno zawierające substancje niebezpieczne,
- 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne),

- 15 01 11* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Przedsiębiorstwa, przeprowadzające zbiórkę objazdową, zapewnią odpowiednie urządzenia do gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz środki transportu, pozwalające na ich bezpieczne dostarczenie do miejsc tymczasowego magazynowania, odzysku lub unieszkodliwiania.

Szczególnym rodzajem odpadów niebezpiecznych są zużyte baterie przenośne i zużyte akumulatory przenośne. W związku z ich właściwościami na podstawie art. 41 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) zakazano gromadzenia zużytych baterii w pojemnikach i workach wraz z innymi rodzajami odpadów.

W związku z powyższym ustalono, że nieodpłatna zbiórka zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych zostanie zorganizowana przez gminę Pęczniew. Gmina zleci wykonanie takiej usługi firmie zewnętrznej, która zajmie się zbiórką i transportem odpadów do miejsc ich unieszkodliwiania. Pojemniki należy umieścić w kilku punktach na terenie gminy (szkoły, obiekty użyteczności publicznej), a informację o ich rozmieszczeniu rozpowszechnić wśród mieszkańców gminy.

Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Nie planuje się istotnych zmian w systemie zbiórki odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE).

W informowaniu o systemie zbierania zużytego sprzętu oraz roli, jaką gospodarstwo domowe spełnia w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu największe rolę odgrywają: wprowadzający na rynek sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, sprzedawcy hurtowi i detaliczni oraz organizacje odzysku.

Istotną rolę w systemie zbiórki tych odpadów będą pełniły publiczne kampanie edukacyjne organizacji odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego, o których mowa w art. 58 a ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2005 nr 180 poz. 1495 z późn. zm.)

W systemie należy dążyć do sytuacji, w której większość odpadów tego rodzaju będzie oddawana przy zakupie nowego sprzętu.

Na terenie gminy nie ma zorganizowanego punktu odbioru ZSEE. Zakłada się, że odpady ZSEE będą odbierane przez podmioty zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych podczas organizowanych zbiórek odpadów wielkogabarytowych. Podmioty powinny również zapewniać odbiór ZSEE na indywidualne zgłoszenie takiej usługi.

Odpady budowlane i remontowe

Nie planuje się zmiany systemu zbiórki odpadów budowlanych i remontowych. Z uwagi na nieregularność powstawania tego rodzaju odpadów ich odbiór będzie się odbywał na zasadzie indywidualnego zgłoszenia usługi odpowiedniemu przedsiębiorstwu przez właściciela nieruchomości.

Odpady zawierające azbest

Według „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”, za zagospodarowanie odpadów zawierających azbest będą w dalszym ciągu odpowiedzialni ich wytwórcy. Odpady będą odbierane z nieruchomości przez wyspecjalizowane firmy posiadające zezwolenie na prowadzenie tego typu działalności. Na czas wprowadzenia zmian legislacyjnych gmina opracuje i wdroży system dofinansowania usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych. System będzie dotyczył jedynie osób fizycznych, które posiadają tytuł prawny do obiektu budowlanego oraz zleciły prace związane z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest uprawnionym podmiotom.

W przypadku wprowadzenia zmian legislacyjnych przyjętych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” system usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości zostanie uproszczony. Zakłada się, że wyroby te będą mogły być usuwane bez konieczności korzystania z usług wyspecjalizowanych firm. Osoby usuwające wyroby zawierające azbest będą musiały zostać odpowiednio przeszkolone i będą musiały dysponować środkami technicznymi eliminującymi narażenie na kontakt z włóknami azbestu. W „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” zaplanowano zwiększenie udziału organów samorządowych w organizacji systemu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest. Ustalono, że gmina powinna zapewnić wywóz odpadów zawierających azbest na składowisko odpadów lub zapewnić ich dostarczenie do przewoźnego urządzenia do przetwarzania odpadów zawierających azbest. Koszt transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest powinien zostać pokryty ze środków własnych gminy, przy udziale środków właścicieli nieruchomości, dotacji i pożyczek, funduszy ochrony środowiska lub innych źródeł dostępnych dla gminy. Udział środków właścicieli nieruchomości powinien być niewielki, ze względu na fakt, iż koszt nowego pokrycia dachowego czy elewacyjnego nie może być pokryty w ramach wsparcia finansowego z krajowych lub z unijnych funduszy ochrony środowiska.

4.6. System odzysku odpadów komunalnych

Na terenie gminy nie ma zlokalizowanych instalacji do odzysku odpadów. Docelowo odpady z terenu gminy Pęczniew będą poddawane procesom odzysku w instalacjach zlokalizowanych na terenie ZZO w miejscowości Mostki w gminie Zduńska Wola. W instalacji ZZO odpady będą odzyskiwane poprzez sortownie oraz kompostowanie.

Do czasu realizacji koncepcji ww. ZZO odpady powinny być odzyskiwane w instalacjach spełniających kryteria najlepszej dostępnej techniki BAT, zlokalizowanych na obszarze tzw. III rejonu obsługi, obejmującego obszar: powiatu zduńskowolskiego, gminy Sieradz (powiat sieradzki), gminy Łask, Sędziejowice oraz Wodzierady (powiat łaski), miasta Konstancinów Łódzki i gminy Lutomiersk (powiat pabianicki), gminy Zadzim (powiat poddębicki) i gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki (powiat zgierski).

Ważne jest, aby odległość miejsc odzysku odpadów (szczególnie zmieszanych i biodegradowalnych) spełniała kryteria zasady bliskości, określonej w art. 9 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.). Należy

również przestrzegać zakazu odzysku niesegregowanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy poza obszarem województwa łódzkiego.

4.7. System unieszkodliwiania odpadów komunalnych

W systemie zakłada się unieszkodliwianie poprzez składowanie (na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) tej części odpadów komunalnych, której odzyskanie na obecnym etapie jest niemożliwe z przyczyn technicznych i ekonomicznych, zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.). W WPGO 2008 ustalono, że będzie to jedynie tzw. frakcja podsitowa oraz balast pokompostowy.

Podobnie jak w przypadku odzysku odpadów gmina Pęczniew będzie docelowo unieszkodliwiać odpady komunalne w instalacjach zlokalizowanych na obszarze tzw. III rejonu obsługi (patrz rozdział 4.6.).

Zakłada się również ze odpady resztkowe, po wyselekcjonowaniu frakcji organicznej i opakowań, także zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne po ich wstępnej dezaktywacji, odwodnione osady ściekowe (które nie mogą być składowane na składowiskach odpadów) będą podlegały termicznemu unieszkodliwianiu.

Na terenie województwa planowana jest budowa trzech instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów (Łódź – rejon II „Centrum”, Kutno – rejon I „Północ” oraz teren gminy Kleszczów – rejon III „Południe”). Teren gminy Pęczniew znajduje się w II rejonie „Centrum”.

5. Zadania strategiczne na terenie gminy Pęczniew na lata 2010-2017

Poniżej przedstawiono zadania (działania) strategiczne na lata 2010-2017 (obejmujące okres najbliższych 8 lat) dla gminy Pęczniew, które określono w podziale na:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz,
- działania zmierzające do ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko,
- działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Działania zakwalifikowane do poszczególnych grup wzajemnie się uzupełniają. Niejednokrotnie konkretne działanie można zakwalifikować do kilku grup.

5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczania ich ilości koncentrują się głównie wokół szeroko pojętej edukacji mieszkańców gminy w zakresie możliwości ograniczania ilości wytwarzanych odpadów:

- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad ograniczania ilości powstawania odpadów, zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady):
 - ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat świadomego kupowania produktów (wypożyczanie zamiast kupowania przedmiotów rzadko używanych, kupowanie towarów bardziej trwałych i lepszej jakości, unikanie artykułów jednorazowych, kupowanie produktów, które nie są nadmiernie pakowane),
 - ✓ opracowanie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat funkcjonującego na omawianym obszarze systemu zagospodarowania odpadów komunalnych (w szczególności nt. selektywnej zbiórki odpadów),
 - ✓ organizacja akcji edukacyjnych w placówkach oświatowych,
- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale przedsiębiorstw odbierających odpady:
 - ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur, folderów/ulotek nt. obowiązków właścicieli nieruchomości oraz funkcjonującego oraz wdrażanego systemu zbiórki na terenie gminy,
 - ✓ udostępnianie informacji zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom m. in. tj.:
 - wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 nr 180, poz. 1495 z późn. zm.),
 - wykaz działających przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów,
 - treść regulaminu utrzymania czystości i porządku,

- harmonogram odbioru odpadów,
- lokalizacja miejsc odbioru odpadów,
- organizacja bezgotówkowej wymiany produktów („rzecz za rzecz”) lub bezpłatnego rozdawania zbędnych przedmiotów (sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odzieży, książek itp.),
- wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- doskonalenie zawodowe kadry Urzędu Gminy, zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami),
- ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów, powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu gminy (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach, wymagań z zakresu prawidłowej gospodarki odpadami),
- uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50% udziałem makulatury).

5.2. Działania zmierzające do ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko

Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko skupiają się głównie wokół organizacji i zarządzania systemem gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze gminy i są to:

- weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pęczniew” w celu dostosowania do wymagań niniejszego planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia,
- aktualizacja niniejszego Planu Gospodarki Odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby – opracowanie projektu,
- opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy sprawozdania z realizacji niniejszego Planu Gospodarki Odpadami, w terminie dwóch lat od jego uchwalenia,
- opiniowanie projektów Wojewódzkiego oraz Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami,
- inwentaryzacja wyrobów i materiałów zawierających azbest na terenie gminy,
- określenie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych w tym:
 - ✓ określenie minimalnego wyposażenia technicznego jakim powinien dysponować podmiot,
 - ✓ określenie miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - ✓ określenie obowiązku prowadzenia ewidencji właścicieli nieruchomości kompostujących odpady biodegradowalne we własnym zakresie na podstawie zapisów zawartych w umowach na świadczenie odbioru odpadów komunalnych,
 - ✓ określenie obowiązku prowadzenia ewidencji liczby ludności z terenu gminy, korzystających z usług danego przedsiębiorcy,
- weryfikacja zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych szczególnie w zakresie miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów, tak aby spełniały one kryteria zasady bliskości, określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.),

- gromadzenie informacji na temat systemu w tym niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego planu, określonych w rozdziale 9. tabela 9.1. – zakup specjalistycznego oprogramowania komputerowego służącego temu celowi [gromadzenie informacji wymaganych przez zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) tj. :
 - ✓ wykazu umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - ✓ masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - ✓ sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - ✓ masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów,
 - ✓ masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieskladowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania,
 - ✓ ilości zebranych w imieniu gminy odpadów opakowaniowych przez podmioty świadczące usługę odbioru odpadów komunalnych],
- gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja [nakazanie posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania w trybie administracyjnym w oparciu o art. 34 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) lub w przypadku gdy zastosowanie tego przepisu jest nieuzasadnione przez uprawniony podmiot na koszt gminy],
- monitorowanie (poeksploatacyjne) oraz rekultywacja Składowiska Odpadów w miejscowości Kraczynki,

5.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Do działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów zaliczono głównie wszelkie uprawnienia administracyjne i kontrolne samorządu gminy tj.:

- przeprowadzenie wzmożonych kontroli właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) i obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pęczniew”,
[Kontrole należy przeprowadzić po przeanalizowaniu informacji zebranych od podmiotów świadczących usługi odbioru odpadów, o których mowa w art. 9a ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Kontrole należy poprzedzić akcją informacyjną nt. orientacyjnego terminu inspekcji oraz sankcjach grożących kontrolowanym w przypadku niewywiązywania się z nałożonych obowiązków. Rozpowszechnienie informacji powinno zmobilizować część mieszkańców do spełnienia wymogów.],
- zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości o zasadach i sposobie prowadzenia /lub braku prowadzenia w przypadku zagospodarowania we

własnym zakresie/ selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, [Treść umowy ma umożliwić kontrolę realizacji obowiązku ciążącego na właścicielu nieruchomości. Obowiązek wprowadzenia odpowiednich zapisów w umowach należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie art. 9 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Umowa powinna jednoznacznie określać, czy usługa odbioru odpadów obejmuje również odbiór odpadów biodegradowalnych. W przypadku braku odpowiedniego zapisu w umowie właściciel nieruchomości powinien wskazać wyznaczone miejsce/urządzenie na terenie nieruchomości, w którym dokonuje się kompostowania odpadów biodegradowalnych],

- zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości dotyczących liczby osób, od których będą odbierane odpady komunalne z danej nieruchomości (informacja ta umożliwi w przypadku wątpliwości weryfikację wielkości pojemników przeznaczonych do zbiórki)
- zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady do wprowadzenia w dowodach płacenia za usługi, wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych, [Ww. obowiązek należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie 9 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)],
- okresowe kontrolowanie podmiotów, zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych, przez upoważnionych pracowników Urzędu Gminy w zakresie zgodności wykonywanej działalności z udzielonym zezwoleniem, [Kontrole należy przeprowadzać w oparciu o zapisy art. 8b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)],
- rozwój potencjału technicznego i organizacyjnego służącego zbiórce (tj. zakup lub wymiana urządzeń do gromadzenia odpadów, specjalistycznych środków transportu, zwiększenie zatrudnienia, rozbudowa baz magazynowych itp.),
- wdrożenie przez Gminę systemu selektywnej zbiórki zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych,
- prowadzenie przez Gminę akcji usuwania wyrobów i materiałów zawierających azbest, znajdujących się na jej obszarze lub wdrożenie programu dofinansowania zbiórki organizowanej przez właścicieli nieruchomości,
- coroczne ustalanie w drodze uchwały górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych, stosując niższe stawki, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- podejmowanie współpracy z innymi gminami zlokalizowanymi w tzw. III rejonie obsługi w zakresie opracowania i przyjęcia ponadgminnych rozwiązań zagospodarowania odpadów komunalnych.

5.4. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska

- prowadzenie kampanii edukacyjnej na rzecz rozpowszechniania przydomowego kompostowania odpadów (ulotki, informacje zamieszczane w mediach, prezentacje przygotowane dla dzieci i osób dorosłych), omówienie korzyści wynikających z przydomowego kompostowania odpadów biodegradowalnych oraz zasad prawidłowego kompostowania odpadów,
- przeprowadzenie akcji pilotażowej zbiórki odpadów biodegradowalnych (sfinansowanej z budżetu gminy) na wybranym obszarze,
- przeprowadzenie badań składu morfologicznego odpadów biodegradowalnych zebranych w zbiorce pilotażowej,
- przeprowadzenie badań składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych,
- przyjęcie ostatecznego kierunku systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych – w zależności od zdiagnozowanej sytuacji wprowadzanie obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki lub odstąpienie od niej [weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pęczniew”, zmiana treści zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności],
- egzekucja obowiązku wdrożenia przez przedsiębiorstwa systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności,
- kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji, głównie wyposażenia nieruchomości w kompostownik i prowadzenia kompostowania w ww. urządzeniu.

5.5. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska

Jednym z ważnych celów, jakiemu ma służyć realizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pęczniew na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017” jest osiągnięcie poziomów redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska odpadów, określonych w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.). Ustalone limity zakładają, że:

- do dnia 31 grudnia 2010 – zostanie ograniczona masa składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
- do dnia 31 grudnia 2013 – zostanie ograniczona masa składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
- do dnia 31 grudnia 2020 – zostanie ograniczona masa składowanych odpadów biodegradowalnych do 30% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Poniżej przedstawiono sposób rozliczenia ww. obowiązku dla gminy Pęczniew wg wytycznych opracowanych przez Ministerstwo Środowiska [Wytyczne dotyczące rozliczania obowiązku w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (wg stanu prawnego na dzień 15 grudnia 2008r.)].

Etap 1.1. – Obliczanie masy odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanej na obszarze rozliczeniowym w 1995 r. (M_{OUB-1995})

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzana w 1995 r. ($M_{\text{OUB-1995}}$), dla analizowanego obszaru obliczeniowego, wynosiła:

$$M_{\text{OUB-1995}} = L_w \times W_w = 4123 \times 0,047 = 193,8 \text{ Mg}$$

Objaśnienia:

L_w – liczba mieszkańców wsi w 1995 r., na obszarze rozliczeniowym wg GUS,

W_w – wskaźnik masy komunalnych odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na wsi w 1995 r. [Mg] wg KPGO 2010.

Etap 1.2. – Obliczanie masy odpadów ulegających biodegradacji (M_{OUB}) dozwolonej do składowania w danym roku

Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania, dla danego obszaru obliczeniowego, należy wyliczyć według poniższego wzoru:
w latach 2010-2012

$$M_{\text{OUB-2010}} = M_{\text{UOB-1995}} \times P_{2010} / 100 = 193,8 \times 75 / 100 = 145,3 \text{ Mg}$$

w latach 2013-2019

$$M_{\text{OUB-2013}} = M_{\text{UOB-1995}} \times P_{2013} / 100 = 193,8 \times 50 / 100 = 96,9 \text{ Mg}$$

w 2020 i latach następnych

$$M_{\text{OUB-2020}} = M_{\text{UOB-1995}} \times P_{2020} / 100 = 193,8 \times 35 / 100 = 67,8 \text{ Mg}$$

Objaśnienia:

P_{2010} – dopuszczalny poziom składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010 – 2012, odniesiony do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

P_{2013} – dopuszczalny poziom składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2013 – 2019, odniesiony do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

P_{2020} – dopuszczalny poziom składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w 2020 r i latach następnych, odniesiony do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Z powyższych obliczeń wynika, że gmina Pęczniew w roku 2010 może składować $M_{\text{OUB-2010}} = 145,3$ Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Natomiast pozostała masa tych odpadów musi zostać zagospodarowana w inny sposób niż poprzez składowanie lub ustabilizowana w instalacjach MBP (mechaniczno-biologicznego przekształcania) przed składowaniem.

Etap 2

W 2009 r. z gminy Pęczniew zebrano $M_{\text{W-2009}} = 627,67$ Mg. Znając powyższe dane oraz przyjmując wskaźniki z tabeli 5.1. (przyjęte w wytycznych dotyczących rozliczania obowiązku w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji) można wyliczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych z terenu gminy. Odstępstwo od stosowania wskaźników przyjętych w tabeli jest jedynie możliwe w przypadku posiadania przez gminę badań składu morfologicznego zbieranych odpadów komunalnych.

Tabela 5.1. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wsi w % (m/m), udział odpadów ulegających biodegradacji (OUB) w odpadach komunalnych

| Lp. | Kategoria główna | Wsie |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1. | Fracja <10 mm | 15,4 |
| 2. | Fracja 10-20 mm | 9,2 |
| 3. | Organika | 22,0 |
| 4. | Drewno | 0,9 |
| 5. | Papier i tektura | 6,4 |
| 6. | Tworzywa szt. | 11,9 |
| 7. | Szkło | 14,0 |
| 8. | Tekstyli | 4,0 |
| 9. | Metale | 2,8 |
| 10. | Odpady niebezpieczne | 1,3 |
| 11. | Wielomateriałowe | 3,7 |
| 12. | Inertne | 4,4 |
| 13. | Inne kategorie | 3,9 |
| Razem | | 100,0 |
| Udział OUB | | 42,9 |
| Wskaźnik | | U_w = 0,43 |

Źródło: wytyczne MŚ (www.mos.gov.pl)

$$M_{\text{OUB-2009}} = M_{\text{w-2009}} \times U_w = 635,02 \times 0,43 = 273,06 \text{ Mg}$$

Objaśnienia:

$M_{\text{OUB-t}}$ – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebrana z terenu danego obszaru obliczeniowego, w roku t,

$M_{\text{w-t}}$ – masa odpadów komunalnych zebranych na obszarze obliczeniowym wsi, w roku t [Mg],

U_w – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi (tab. 5.1.).

Z powyższych obliczeń wynika, że na terenie obszaru obliczeniowego w 2009 r. zostało odebranych 269,9 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Gdyby taką masę odpadów zebrano w 2010 roku, można byłoby obliczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z redukcji, której powinna rozliczyć się gmina Pęczniew.

$$R_{\text{OUB-t}} = M_{\text{OUB-t}} - M_{\text{OUB-2010}}$$

Objaśnienia:

$R_{\text{OUB-t}}$ – minimalna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebrana z danego obszaru obliczeniowego, jaką należy przetworzyć w inny sposób niż składowanie, w danym roku rozliczeniowym.

$$R_{\text{OUB-2010}} = 273,06 - 145,3 = 127,76 \text{ Mg}$$

Zgodnie z powyższymi obliczeniami gmina Pęczniew w 2010 r. powinna odzyskać lub przetworzyć, co najmniej 127,76 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Przyjmuje się, że odbierający odpady komunalne mają obowiązek wykazać, że dla danego obszaru obliczeniowego, przetworzyli odpady komunalne ulegające biodegradacji w ilości równej lub większej R_{OUB} przy założeniu, że na tę masę będą się składać odpady o składzie morfologicznym i udziale odpadów ulegających biodegradacji w zebranym strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych przedstawionym w tabeli 5.1.

Jednocześnie prognoza wytwarzania odpadów komunalnych (zawarta w rozdziale 3) na terenie gminy pozwala na obliczenie masy odpadów biodegradowalnych

w latach 2010, 2013 jakie należy zagospodarować w sposób inny niż składowanie przy założeniu, że zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych będzie objęte 100 % mieszkańców gminy. Z uwagi na szacunkowe ilości przewidywanych do wytworzenia ilości odpadów biodegradowalnych uzyskana wartość jest przybliżona.

$$R_{\text{OUB-2010}} = (M_{w-2010} \times U_w) - M_{\text{OUB-2010}} = (789,3 \times 0,43) - 145,3 = 194,1 \text{ Mg}$$

$$R_{\text{OUB-2013}} = (M_{w-2013} \times U_w) - M_{\text{OUB-2013}} = (803,5 \times 0,43) - 96,9 = 248,6 \text{ Mg}$$

W pierwszym etapie wdrażania systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji należy przeprowadzić analizę możliwości wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych na terenie gminy Pęczniew. W uzasadnionym przypadku, gdy podmioty odbierające odpady z tamtego terenu stwierdzą, że udział odpadów ulegających biodegradacji w zebranych strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych jest znikomy (np. z uwagi na przydomowe kompostowanie odpadów lub używanie ich do skarmiania zwierząt), możliwe jest odstąpienie od wprowadzenia takiego obowiązku. W tym celu należy jednak przeprowadzić badanie składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady nieodebrane od właścicieli nieruchomości w wyniku ich kompostowania w przydomowych kompostownikach, spalania w paleniskach domowych oraz wykorzystywania do skarmiania zwierząt, bez potwierdzenia badań składu morfologicznego, nie mogą być zaliczane w poczet redukcji składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji.

W tym celu należy:

- podjąć współpracę z przedsiębiorcami odbierającymi odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w celu diagnozy aktualnie funkcjonującego systemu zbiórki oraz możliwości odzysku i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych,
- ustalić ilości gospodarstw (nieruchomości) zagospodarowujących odpady biodegradowane we własnym zakresie poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach, oszacować ilości zagospodarowywanych w ten sposób odpadów biodegradowalnych,
- ustalić obszary na terenie gminy w których nie prowadzi się przydomowego kompostowania odpadów lub takie zagospodarowanie odpadów jest niemożliwe z przyczyn technicznych,
- przeprowadzić akcję pilotażowej zbiórki odpadów biodegradowalnych (sfinansowanej z budżetu gminy) na wybranym (reprezentatywnym dla gminy) obszarze, [Każde gospodarstwo domowe, uczestniczące z zbiórce pilotażowej, należy wyposażyć w odpowiedni pojemnik lub worek, który mieszkańcy po zapelnieniu będą umieszczać w pojemniku (kontenerze) zbiorczym odbieranym przez przedsiębiorstwo nie rzadziej niż raz w tygodniu. Akcję pilotażową należy poprzedzić kampanią informacyjną.],
- przeprowadzić badanie składu morfologicznego odpadów biodegradowalnych zebranych w zbiórce pilotażowej, [Na podstawie przeprowadzonego badania należy ustalić zasadność wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych na stałe. Od zbiórki należy odstąpić w przypadku, gdy nie będzie możliwe zapewnienie odpowiedniej czystości bioodpadów.],
- przeprowadzić badanie składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych, [Oszacowanie jest niezbędne do rozliczania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, jaka powinna zostać poddana procesom odzysku, w tym recyklingu lub przetworzeniu przed składowaniem. Znajomość składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych pozwala na odstąpienia od przyjętego dla całego kraju wskaźnika OUB (udziału odpadów biodegradowalnych w odpadach komunalnych), który nie uwzględnia powszechnego przydomowego

- kompostowania odpadów i nie będzie odzwierciedlać rzeczywistej sytuacji zagospodarowania tej grupy odpadów.],
- przyjąć ostateczny kierunek systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych – w zależności od zdiagnozowanej sytuacji wprowadzanie obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki lub odstąpienie od niej [weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pęczniew”, zmiana treści zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności],
 - egzekwować obowiązek wdrożenia przez przedsiębiorstwa systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności,
 - kontrolować właścicieli nieruchomości w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji, głównie wyposażenia nieruchomości w kompostownik i prowadzenia kompostowania w ww. urządzeniu,
 - prowadzić kampanię edukacyjną na rzecz rozpowszechniania przydomowego kompostowania odpadów (ulotki, informacje zamieszczane w mediach, prezentacje przygotowane dla dzieci i osób dorosłych) - omówienie korzyści wynikających z przydomowego kompostowania odpadów biodegradowalnych oraz zasad prawidłowego kompostowania odpadów.

Na terenie Gminy proponuje się następujące zasady funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych:

1. odpady biodegradowalne powstające w gospodarstwach domowych, w jednorodzinnej zabudowie należy zagospodarowywać we własnym zakresie, poprzez kompostowanie w sposób nie powodujący uciążliwości dla środowiska,
2. nieruchomość na której zagospodarowuje się odpady biodegradowalne we własnym zakresie należy wyposażyć w odpowiednie urządzenie (kompostownik),
3. odpady biodegradowalne niezagospodarowane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie należy zbierać selektywnie w oznakowanym worku, pojemniku lub kontenerze o ustalonej kolorystyce i przekazywać przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne w uzgodnionym terminie,
4. odbiór odpadów zapewniają działające na terenie gminy przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych, które są zobowiązane do odpowiedniego udokumentowania świadczenia takiej usługi,
5. odpady biodegradowalne w pierwszej kolejności powinny zostać poddane odzyskowi, metodą uzależnioną od stopnia czystości oraz dostępnej technologii,
6. odebrane selektywnie odpady biodegradowalne należy odzyskiwać i unieszkodliwiać w instalacjach znajdujących się na terenie tzw. III rejonu obsługi, o którym mowa w WPGO 2008.

6. Harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat

W celu spełnienia celów założonych w niniejszym planie określono zadania przewidziane do realizacji w latach 2010 – 2013 wraz ze wskazaniem jednostek odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań, terminów i szacunkowych kosztów ich realizacji. Harmonogram opracowano na podstawie informacji uzyskanych z Urzędu Gminy Pęczniew, ankietyzacji podmiotów gospodarczych, założeń planów wyższego rzędu (KPGO 2010 oraz WPGO 2007).

Głównym adresatem planowanych przedsięwzięć są organy Gminy Pęczniew, dla których realizacja dokumentu jest obligatoryjna. Uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji w realizacji planu ograniczono jedynie do zadań, których wykonanie może wymagać współudziału lub koordynacji ze strony Gminy.

Tabela 6.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat (2010-2013 r.)

| Lp | Zadanie | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. PLN | | | Źródła finansowania | |
|----|---|--|-------------------|------------------------------|------|------|---------------------|---|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | | 2013 |
| 1. | <p>organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad ograniczania ilości powstawania odpadów, zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat świadomego kupowania produktów (wypożyczanie zamiast kupowania przedmiotów rzadko używanych, kupowanie towarów bardziej trwałych i lepszej jakości, unikanie artykułów jednorazowych, kupowanie produktów, które nie są nadmiernie pakowane), ✓ opracowanie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat funkcjonującego na omawianym obszarze systemu zagospodarowania odpadów komunalnych (w szczególności nt. selektywnej zbiórki odpadów), ✓ organizacja akcji edukacyjnych w placówkach oświatowych <p>organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale przedsiębiorstw odbierających odpady:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur, folderów/ulotek nt. obowiązków właścicieli nieruchomości oraz funkcjonującego oraz wdrażanego systemu zbiórki na terenie gminy, ✓ udostępnianie informacji zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom m. in. tj.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużycym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 nr 180, poz. 1495 z późn. zm.), ▪ wykaz działających przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów, ▪ treść regulaminu utrzymania czystości i porządku, ▪ harmonogram odbioru odpadów, ▪ lokalizacja miejsc odbioru odpadów | Wójt Gminy, placówki szkolno-pedagogiczne, podmioty odbierające odpady | zadanie ciągłe | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | środki własne (budżet gminy), środki współuczestników zadania |
| 2. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużycym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 nr 180, poz. 1495 z późn. zm.), ▪ wykaz działających przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów, ▪ treść regulaminu utrzymania czystości i porządku, ▪ harmonogram odbioru odpadów, ▪ lokalizacja miejsc odbioru odpadów | Wójt Gminy, podmioty odbierające odpady | zadanie ciągłe | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | środki własne (budżet gminy), środki współuczestników zadania |
| 3. | organizacja bezgotówkowej wymiany produktów („rzecz za rzecz”) lub bezpłatnego rozdawania zbędnych przedmiotów (sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odzieży, książek itp.) | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | X | środki własne (budżet gminy) |
| 4. | wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu gospodarowania odpadami komunalnymi | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | X | bez kosztów |
| 5. | doskonalenie zawodowe kadry Urzędu Gminy, zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami) | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | środki własne (budżet gminy) |

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY PĘCZNIEW NA LATA 2010-2013 Z PERSPEKTYWA DO ROKU 2017

| Lp. | Zadanie | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. PLN | | | | Źródła finansowania |
|-----|---|--|-------------------|------------------------------|-------|--------|-------|------------------------------|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | |
| 6. | ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów, powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu gminy (określenie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach, wymagań z zakresu prawidłowej gospodarki odpadami) | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | X | bez kosztów |
| 7. | uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50% udziałem makulatury). | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | X | bez kosztów |
| 8. | weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pęczniew” w celu dostosowania do wymagań niniejszego planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia | Wójt Gminy, Rada Gminy | 2010 | X | | | | bez kosztów |
| 9. | aktualizacja niniejszego Planu Gospodarki Odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia* lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby** – opracowanie projektu | Wójt Gminy, Rada Gminy | 2012-2013 | | | 4,00** | 4,00* | środki własne (budżet gminy) |
| 10. | opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy sprawozdania z realizacji niniejszego Planu Gospodarki Odpadami, w terminie dwóch lat od jego uchwalenia | Wójt Gminy | 2012 | | | 2,00 | | środki własne (budżet gminy) |
| 11. | opiniowanie projektów Wojewódzkiego oraz Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami | Wójt Gminy | 2010, 2012 | X | | X | | bez kosztów |
| 12. | aktualizacja inwentaryzacji wyrobów i materiałów zawierających azbest na terenie gminy | Wójt Gminy | 2010-2011 | | 10,00 | | | środki własne (budżet gminy) |
| 13. | określenie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych w tym: ✓ określenie minimalnego wyposażenia technicznego jakim powinien dysponować podmiot, ✓ określenie miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów, ✓ określenie obowiązku prowadzenia ewidencji właścicieli nieruchomości kompostujących odpady biodegradowalne we własnym zakresie na podstawie zapisów zawartych w umowach na świadczenie odbioru odpadów komunalnych, ✓ określenie obowiązku prowadzenia ewidencji liczby ludności z terenu gminy, korzystających z usług danego przedsiębiorcy | Wójt Gminy, Rada Gminy | 2010 | X | | | | bez kosztów |
| 14. | weryfikacja zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych szczególnie w zakresie miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów, tak aby spełniały one kryteria zasady bliskości, określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) | Wójt Gminy | 2010 | X | | | | bez kosztów |

| Lp. | Zadanie | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. PLN | | | Źródła finansowania |
|-----|--|--|-------------------|------------------------------|------|------|------------------------------|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | |
| 15. | <p>gromadzenie informacji na temat systemu w tym niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego planu, określonych w rozdziale 9. tabela 9.1. – zakup specjalistycznego oprogramowania komputerowego służącego temu celowi [gromadzenie informacji wymaganych przez zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) tj. : ✓ wykazu umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, ✓ masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, ✓ sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, ✓ masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów, ✓ masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieskładowanych na składowiskach odpadów i sposobu ich zagospodarowania, ✓ ilości zebranych w imieniu gminy odpadów opakowaniowych przez podmioty świadczące usługę odbioru odpadów komunalnych]</p> | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | bez kosztów |
| 16. | <p>gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja [nakazanie posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania w trybie administracyjnym w oparciu o art. 34 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) lub w przypadku gdy zastosowanie tego przepisu jest nieuzasadnione przez uprawniony podmiot na koszt gminy]</p> | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | 5,00 | 5,00 | 5,00 | środki własne (budżet gminy) |
| 17. | <p>monitorowanie (poeksplatacyjne) oraz rekultywacja Składowiska Odpadów w miejscowości Kraczyński,</p> | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | 5,00 | 5,00 | 5,00 | środki własne (budżet gminy) |
| 18. | <p>przeprowadzenie wzmocnionych kontroli właścicieli nieruchomości w zakresie czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) i obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pęczniów”, [Kontrolę należy przeprowadzić po przeanalizowaniu informacji zebranych od podmiotów świadczących usługi odbioru odpadów, o których mowa w art. 9a ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Kontrolę należy poprzedzić akcją informacyjną nt. orientacyjnego terminu inspekcji oraz sankcjach grozących kontrolowanym w przypadku niewywiązywania się z nałożonych obowiązków. Rozpowszechnienie informacji powinno zmobilizować część mieszkańców do spełnienia wymogów.]</p> | Wójt Gminy | 2010-2011 | X | X | X | środki własne (budżet gminy) |

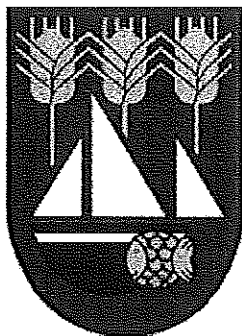
| Lp. | Zadanie | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. PLN | | | Źródła finansowania |
|-----|--|--|-------------------|------------------------------|------|------|------------------------------|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | |
| 19. | <p>zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości o zasadach i sposobie prowadzenia /lub braku prowadzenia w przypadku zagospodarowania we własnym zakresie/ selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych,</p> <p>[Treść umowy ma umożliwić kontrolę realizacji obowiązku ciągłego na właścicieli nieruchomości. Obowiązek wprowadzenia odpowiednich zapisów w umowach należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie art. 9 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Umowa powinna jednoznacznie określać, czy usługa odbioru odpadów obejmuje również odbiór odpadów biodegradowalnych. W przypadku braku odpowiedniego zapisu w umowie właściciel nieruchomości powinien wskazać wyznaczone miejsce/urządzenie na terenie nieruchomości, w którym dokonuje się kompostowania odpadów biodegradowalnych]</p> | Wójt Gminy, Rada Gminy | 2010 | X | | | bez kosztów |
| 20. | zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości dotyczących liczby osób, od których będą odbierane odpady komunalne z danej nieruchomości (informacja ta umożliwi w przypadku wątpliwości weryfikację wielkości pojemników przeznaczonych do zbiórki) | Wójt Gminy, Rada Gminy | 2010 | X | | | bez kosztów |
| 21. | zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady do wprowadzenia w dowodach płatena za usługi, wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych, [Ww. obowiązek należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie 9 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)] | Wójt Gminy, Rada Gminy | 2010 | X | | | bez kosztów |
| 22. | okresowe kontrolowanie podmiotów, zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych, przez upoważnionych pracowników Urzędu Gminy w zakresie zgodności wykonywanej działalności z udzielonym zezwoleniem, [Kontrolę należy przeprowadzać w oparciu o zapisy art. 8b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)] | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | środki własne (budżet gminy) |
| 23. | rozwój potencjału technicznego i organizacyjnego służącego zbiorce (tj. zakup lub wymiana urządzeń do gromadzenia odpadów, specjalistycznych środków transportu, zwiększenie zatrudnienia, rozbudowa baz magazynowych itp.), wdrożenie przez gminę systemu selektywnej zbiórki zużytych baterii i akumulatorów małągabarytowych | podmioty odbierające odpady | zadanie ciągłe | X | X | X | środki własne podmiotów |

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY PĘCZNIĘW NA LATA 2010-2013 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2017

| Lp. | Zadanie | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. PLN | | | Źródła finansowania | |
|-----|--|--|-------------------|------------------------------|-------|-------|---------------------|---|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | | 2013 |
| 24. | prowadzenie przez gminę akcji usuwania wyrobów i materiałów zawierających azbest, znajdujących się na jej obszarze lub wdrożenie programu dofinansowania zbiórki organizowanej przez właścicieli nieruchomości | Wójt Gminy | zadanie ciągłe | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | środki własne (budżet gminy) |
| 25. | coroczne ustalanie w drodze uchwały górnym stawkę opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych, stosując niższe stawki, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny | Wójt Gminy, Rada Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | X | bez kosztów |
| 26. | podjęcie współpracy z innymi gminami zlokalizowanymi w tzw. III rejonie obsługi w zakresie opracowania i przyjęcia ponadgminnych rozwiązań zagospodarowania odpadów komunalnych | Wójt Gminy, Rada Gminy | zadanie ciągłe | X | X | X | X | bez kosztów |
| 27. | prowadzenie kampanii edukacyjnej na rzecz rozpowszechniania przydomowego kompostowania odpadów (ulotki, informacje zamieszczane w mediach, prezentacje przygotowane dla dzieci i osób dorosłych), omówienie korzyści wynikających z przydomowego kompostowania odpadów biodegradowalnych oraz zasad prawidłowego kompostowania odpadów | Wójt Gminy, placówki szkolno-pedagogiczne, podmioty odbierające odpady | zadanie ciągłe | Patrz wiersz 1 i 2 | | | | środki własne (budżet gminy), środki współuczestników zadania |
| 28. | przeprowadzenie akcji pilotażowej zbiórki odpadów biodegradowalnych (sfinansowanej z budżetu Gminy) na wybranym obszarze | Wójt Gminy | 2010-2011 | 30,00 | | | | środki własne (budżet gminy) |
| 29. | przeprowadzenie badań składu morfologicznego odpadów biodegradowalnych zebranych w zbiórce pilotażowej | Wójt Gminy | 2010-2011 | 10,00 | | | | środki własne (budżet gminy) |
| 30 | przeprowadzenie badań składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych | Wójt Gminy | 2010-2011 | 10,00 | | | | środki własne (budżet gminy) |
| 31 | przyjęcie ostatecznego kierunku systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych – w zależności od zdiagnozowanej sytuacji wprowadzenie obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki lub odstąpienie od niej [weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pęczniów”, zmiana treści zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności] | Wójt Gminy, Rada Gminy | 2011-2012 | | X | X | | bez kosztów |
| 32. | egzekucja obowiązku wdrożenia przez przedsiębiorstwa systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności | Wójt Gminy | 2011-2013 | | X | X | X | bez kosztów |
| 33. | kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji, głównie wyposazania nieruchomości w kompostownik i prowadzenia kompostowania w ww. urządzeniu | Wójt Gminy | 2011-2013 | | X | X | X | bez kosztów |

Źródło: opracowanie własne

Wójt Gminy Pęczniew



**„Program Ochrony Środowiska
dla Gminy Pęczniew
na lata 2010-2013
z perspektywą do roku 2017”**

Projekt

Naczelnik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska
Agneszka Gostawska
Agneszka Gostawska

Pęczniew, 2010 r.

4. Najważniejsze kierunki ochrony środowiska w gminie

4.1. Główne zagrożenia środowiska - podsumowanie

Zagrożenia środowiska mogą mieć charakter naturalny lub antropogeniczny. Rodzaj i intensywność zagrożeń jest ściśle związana ze specyfiką danego obszaru, tj. rozwojem gospodarczym w powiązaniu z warunkami fizyczno - geograficznymi.

Zagrożenia naturalne

Zagrożenia pochodzenia naturalnego (wichury, nawałne opady, gradobicia, powodzie) nie występują z częstotliwością, wymagającą podjęcia specjalnych działań zapobiegawczych. Główne zagrożenie naturalne na terenie gminy Pęczniew dotyczy:

- zagrożenia powodziowego
- nadmiernego zakwaszenia i zubożenia gleb w składniki pokarmowe
- suszy glebowej.

Zagrożenia antropogeniczne

Zagrożenia antropogeniczne dla środowiska naturalnego wynikają z działalności człowieka i związane są z wykorzystywaniem i przetwarzaniem zasobów. Źródłem presji na środowisko są poszczególne dziedziny gospodarki oraz codzienne bytowanie mieszkańców.

Mieszkalnictwo

Główne zagrożenie środowiska związane z bytowaniem ludności w gminie Pęczniew stanowi niedostateczny rozwój systemu zbiorowego odprowadzania ścieków i w związku z tym funkcjonowanie w dzielnicach z zabudową jednorodzinną tymczasowych zbiorników do gromadzenia ścieków (szamb). Większość jednostek osadniczych jest nieskanalizowana.

Brak sieci kanalizacyjnej i spełniających wymagania ochrony środowiska systemów oczyszczania ścieków stwarza problem nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych, które trafiają do wód lub do ziemi. Rozbudowy wymaga również system zbierania, oczyszczania i odprowadzania wód opadowych.

Kolejne zagrożenie stanowi niska emisja zanieczyszczeń powietrza, co znajduje odzwierciedlenie we wzrostach stężeń dwutlenku siarki i pyłu w sezonie grzewczym. Problem niskiej emisji związany jest z wykorzystywaniem węgla jako głównego paliwa do wytwarzania ciepła w gospodarstwach domowych zaopatrywanych z indywidualnych systemów grzewczych.

System komunikacyjny stwarza zagrożenia dla środowiska głównie z tytułu transportu drogowego, a więc emisja spalin, generowanie hałasu, degradacja walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ponadto drogi są też potencjalnym źródłem zanieczyszczenia ropopochodnymi pasów terenów położonych wzdłuż dróg. Największe zagrożenie hałasem i emisją spalin na terenie gminy występuje wzdłuż drogi wojewódzkiej 478 oraz wzdłuż licznych dróg powiatowych.

Wiele dróg wymaga gruntownych remontów nawierzchni, wskazany jest również rozwój sieci ścieżek rowerowych.

Przemysł

Na terenie gminy nie ma zlokalizowanych większych zakładów przemysłowych. Potencjalne zagrożenie dla jakości powietrza atmosferycznego stanowią przemysłowe zanieczyszczenia transgraniczne z obszarów sąsiednich – Konina i Łodzi.

Gospodarka odpadami

Niekorzystne oddziaływania na środowisko przyrodnicze wywierają również odpady, porzucane na dzikich wysypiskach. Bieżące likwidowanie tych wysypisk, rozwijanie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, egzekwowanie obowiązku oddawania posiadanych odpadów firmom posiadającym wymagane zezwolenia na zbiórkę i transport odpadów, zorganizowanie i wdrożenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych, opon, sprzętu agd i rtv powinno przyczynić się do eliminowania zagrożeń środowiska odpadami.

Rolnictwo

Jest źródłem odpadów niebezpiecznych (pozostałości po środkach ochrony roślin), zanieczyszczeń obszarowych związanych z niewłaściwą gospodarką nawozami mineralnymi oraz zanieczyszczeń z niewłaściwego przechowywania nawozów naturalnych i sianokiszzonek. Zanieczyszczenia z rolnictwa stanowią zagrożenie związkami biogennymi dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Na terenie gminy Pęczniów rolnictwo odgrywa znaczącą rolę ze względu na stosunkowo wysoki odsetek gruntów rolnych w ogólnej powierzchni terenu.

4.2. Priorytety ochrony środowiska

W oparciu o diagnozę stanu środowiska oraz zagrożenia środowiska zdefiniowano najważniejsze priorytety ochrony środowiska w gminie Pęczniów.

W zakresie ochrony przyrody:

- Ochrona obszarów cennych przyrodniczo
- Ochrona dolin rzecznych
- Zachowanie istniejących powierzchni leśnych

W zakresie ochrony wód:

- Rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków
- Modernizacja systemu zaopatrzenia ludności w wodę
- Zapewnienie najwyższej jakości wód powierzchniowych i podziemnych

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- Zmniejszenie emisji niskiej
- Stosowanie energooszczędnych technologii i termomodernizacja budynków
- Zmniejszenie emisji komunikacyjnej

W zakresie ochrony przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym:

- Zmniejszenie negatywnego oddziaływania hałasu komunikacyjnego na człowieka i środowisko
- Rozpoznanie terenów zagrożonych niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym

W zakresie ochrony powierzchni ziemi:

- Zapewnienie dotrzymania standardów jakości gleb na terenie gminy

W zakresie edukacji ekologicznej:

- Kontynuacja edukacji ekologicznej mieszkańców.

5. Strategia ochrony środowiska do roku 2017

5.1. Wprowadzenie

Proces planowania strategicznego i operacyjnego polega na znalezieniu odpowiedzi na trzy podstawowe pytania:

- gdzie jesteśmy?
- gdzie chcemy się znaleźć?
- w jaki sposób chcemy to zrobić?

Odpowiedzi na pierwsze dwa pytania nakreślają ramy procesu planowania strategicznego, natomiast odpowiedź na trzecie pytanie definiuje zakres planowania operacyjnego. Planowanie strategiczne określa długoterminową wizję i misję gminy oraz wyznacza cele strategiczne. Planowanie operacyjne transformuje cele strategiczne na realne zadania, których wykonanie zbliży do osiągnięcia celów strategicznych.

W celu opracowania dokumentów strategicznych przyjmuje się na ogół trójstopniową hierarchię celów: cel nadrzędny, cele systemowe, kierunki działań.

Na proces planowania nakładają się również uwarunkowania wynikające z istniejących programów sektorowych, planów i programów wyższego szczebla.

Formułowane cele i zadania są pochodną obecnego stanu i zagrożeń środowiska na terenie gminy. Specyfika przeważającej działalności gospodarczej oraz charakterystyka funkcjonalna gminy warunkuje kierunki działań i zadania jakie należy wykonać aby we właściwy sposób przeciwdziałać degradacji środowiska, dążyć do poprawy jego stanu, a tym samym do poprawy jakości życia mieszkańców gminy.

5.2. Cel nadrzędny

W przypadku gminy Pęczniew cel nadrzędny został zdefiniowany jako:

„Stworzenie warunków dla trwałego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy niezagrażającego środowisku naturalnemu”

5.3. Cele systemowe

Cele systemowe wyznaczają stan jaki należy osiągnąć w horyzoncie czasowym 8-10 lat. Cele systemowe są identyfikowane na podstawie analizy obszarów problemowych występujących na danym terenie. W przypadku tym stan negatywny zostaje przekształcony na stan pozytywny. Cele systemowe powinny charakteryzować się tym, że są: specyficzne, mierzalne, akceptowalne, realistyczne i terminowe.

Na poszczególne cele systemowe składają się kierunki działań, a w ramach tych konkretne zadania, poprzez które cele te będą realizowane. Zadania podzielono na krótkoterminowe, czyli takie które przewidziano do realizacji w latach 2010 – 2013 oraz zadania długoterminowe - przewidziane do realizacji w latach 2014 – 2017.

W harmonogramie działań na lata 2010-2013 (Rozdział 7) ujęto poszczególne zadania niezbędne do osiągnięcia założonych celów, wraz z szacunkowymi kosztami realizacji zadania w poszczególnych latach, potencjalnymi źródłami finansowania zadania, jednostką odpowiedzialną za realizację oraz wskaźnikiem monitoringu wykonania zadania.

5.3.1. Zasoby przyrody

Cel systemowy:

Zachowanie i ochrona bioróżnorodności

Kierunki działań:

1) Ochrona i kształtowanie bioróżnorodności gminy

Zadania krótkoterminowe:

- Ochrona obszaru Natura 2000 w gminie Pęczniew przed zagrożeniami związanymi z ruchem turystycznym
- Ochrona obszaru Natura 2000 w gminie Pęczniew dzięki budowie parkingu wraz z dojazdem
- Zagospodarowanie parku w Pęczniewie wraz z otoczeniem
- Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego aspektów ochrony środowiska i przyrody

Zadania długoterminowe:

- Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego aspektów ochrony środowiska i przyrody
- Zachowanie i ochrona dolin rzecznych i zbiorników wodnych
- Zachowanie bioróżnorodności terenów rolniczych (śródpolnych zadrzewień, kęp oraz oczek wodnych stałych i okresowych)
- Wdrażanie programów rolnośrodowiskowych
- Przestrzeganie okresów lęgowych ptaków przy pracach termomodernizacyjnych oraz minimalizacja skutków ograniczenia miejsc lęgowych
- Dążenie do utworzenia nowych form ochrony przyrody

„Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Pęczniew na lata 2007-2013” (przyjęty Uchwałą Nr X/60/2007 Rady Gminy Pęczniew z dn. 25.10.2007 r. i uchwałą zmieniającą Nr XXXII/181/2010 Rady Gminy Pęczniew z dn. 17.06.2010 r.) zakłada realizację następujących projektów:

- Ochrona obszaru Natura 2000 w gminie Pęczniew przed zagrożeniami związanymi z ruchem turystycznym oraz dzięki budowie parkingu wraz z dojazdem – których rezultatem będzie 17,5 ha powierzchni obszarów objętych ochroną przed nadmierną i niekontrolowaną presją turystów; w wyniku realizacji zadania powstaną obiekty małej infrastruktury turystycznej służącej ochronie przed presją turystyczną oraz zrealizowane zostaną projekty z zakresu kształtowania postaw ekologicznych;
- Zagospodarowanie parku w Pęczniewie wraz z otoczeniem – który przewiduje m.in. zagospodarowanie terenów zielonych.

Wszystkie ciek i zbiorniki wodne, a także inne ekosystemy o charakterze zdeterminowanym przez wodę (źródłiska, torfowiska, lasy łęgowe, łąki zalewowe, szuwary) to obiekty pełniące ważne role przyrodnicze m. in. jako ostoje bioróżnorodności, czy ciągi migracyjne. Dodatkowym argumentem przemawiającym za ochroną tego typu ekosystemów jest ich wrażliwość na zmiany zachodzące w ich sąsiedztwie, szczególnie naruszanie stosunków hydrologicznych.

Obszary rolnicze bogate są w siedliska o charakterze półnaturalnym, które posiadają rodzimy skład gatunkowy, utrzymujący się dzięki ekstensywnej działalności człowieka. Miejsca te często stanowią ostoje dzikiej przyrody. Istotnym elementem krajobrazu rolniczego są również użytki przyrodnicze takie, jak np.: oczka wodne, zadrzewienia śródpolne, torfowiska, miedze i inne tereny

nierolne. Ich utrzymanie uzależnione jest od stosowania metod gospodarki rolniczej przyjaznych środowisku, które umożliwiają racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody i ograniczenie negatywnego wpływu rolnictwa na środowisko. Do elementarnych zasad takiego gospodarowania należy właściwy dobór roślin do uprawy i dostosowanie poziomu nawożenia do typu siedliska. Specyfiką rolnictwa zrównoważonego jest wielokierunkowość produkcji rolniczej, która sprzyja różnicowaniu się struktury krajobrazu obszarów wiejskich i zachowaniu różnorodności biologicznej.

Zwiększanie bioróżnorodności na terenach rolniczych polega na wprowadzaniu zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych. Nasadzenia tego typu pełnią funkcje glebo- i wodochronne. Funkcja wodochronna sprowadza się do stabilizacji brzegów rzek i cieków wodnych oraz ograniczeniu powierzchniowego spływu wody. Funkcja glebochronna polega na przeciwdziałaniu erozji wodnej i wietrznej gleb poprzez korzeniową stabilizację gruntu. Zadrzewienia są także ostoją dziko żyjących drobnych zwierząt, ptaków i owadów, które odgrywają istotną rolę w biocenotycznej regulacji równowagi miejscowych ekosystemów. Zadrzewienia śródpolne spełniają szereg ważnych funkcji środowiskowych:

- przechwytywać zanieczyszczenia obszarowe,
- spełniają w krajobrazie rolniczym funkcję barier biogeochemicznych,
- ograniczają odpływ wody z gleby,
- wykazują korzystny wpływ na mikroklimat pól i łąk,
- hamują prędkość wiatru,
- wpływają na zwiększenie wilgotności powietrza w warstwie przygrunтовой,
- ograniczają erozję wietrzną i wodną,
- stanowią ważny element kształtowania krajobrazu wiejskiego.

Szczególnie liczne dodatkowe korzyści występują w przypadku zachowania mało zmienionych rzek i ich dolin. Ochrona takich korytarzy ekologicznych, jak rzeki z ich dolinami zapewnia nie tylko prawidłowe funkcjonowanie zespołów roślinnych i zwierzęcych, ale także sprzyja lepszemu zabezpieczeniu przeciwpowodziowemu miast i wsi położonych w dolinach rzecznych; ochronie wód rzek przed zanieczyszczeniami obszarowymi pochodzenia rolniczego i samooczyszczaniu wód.

Jednym z najważniejszych instrumentów polityki zrównoważonego rozwoju terenów wiejskich są tzw. programy rolnośrodowiskowe. Ich celem jest ochrona i kształtowanie środowiska na obszarach rolnych oraz łagodzenie negatywnych skutków środowiskowych gospodarki rolnej.

W ostatnich latach obserwuje się intensywne działania termomodernizacyjne. W ich efekcie zostaje ograniczona liczba miejsc gniazdowania ptaków pełniących ważne ogniwo w systemie przyrodniczym gminy. Prace termomodernizacyjne często prowadzone są w okresie lęgowym ptaków, co skutkuje wysoką śmiertelnością młodych osobników.

Objęcie prawną ochroną wartościowych obiektów i obszarów ma na celu: utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, zachowanie dziedzictwa geologicznego, zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami przez utrzymywanie lub przywracanie ich do właściwego stanu, kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody. Zadania te realizowane są poprzez wprowadzenie szeregu ograniczeń, zakazów i nakazów, których zakres uzależniony jest od formy ochrony prawnej oraz indywidualnych cech chronionego ekosystemu.

2) Zrównoważone użytkowanie kompleksów leśnych

Zadania krótko- i długoterminowe:

- Ochrona istniejących kompleksów leśnych
- Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej
- Zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo i innych niż rolne

Zrównoważone użytkowanie lasów należy realizować poprzez gospodarkę leśną prowadzoną zgodnie z wymaganiami ochrony przyrody. Trwale zrównoważona gospodarka leśna, to działalność zmierzająca do ukształtowania takiej struktury lasów i wykorzystania ich w taki sposób i tempie, zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego i żywotności. Wszelkie zabiegi techniczno-leśne powinny uwzględniać konieczność zachowania bogactwa gatunkowego i strukturalnego lasu. Należy dążyć do renaturalizacji lasów silnie przekształconych gospodarką leśną, a ekosystemy zbliżone do naturalnych przynajmniej częściowo objąć ochroną bierną. Planując skład gatunkowy nowych drzewostanów należy uwzględniać skład gatunkowy zbiorowiska roślinnego stanowiącego potencjalną roślinność naturalną na odpowiednich siedliskach. Należy zachować powierzchnie leśne występujące na terenie gminy. Pełnią one funkcje rekreacyjne, klimatotwórcze i ochronne.

5.3.2. Zasoby wodne

Cel systemowy

**Poprawa jakości i ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych.
Zapewnienie mieszkańcom gminy odpowiedniej jakości wody do picia**

Kierunki działań:

1) Ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych

Zadania krótkoterminowe:

- Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Pęczniew
- Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Pęczniewie
- Budowa przyzagrodowych oczyszczalni ścieków
- Prowadzenie rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków
- Prowadzenie rejestru zbiorników bezodpływowych (szamb)
- Kontrola stanu technicznego (szczelności) szamb i umów na opróżnianie szamb
- Inwentaryzacja „dzikich” wysypisk odpadów komunalnych
- Edukacja rolników nt. optymalizacji stosowania nawozów oraz właściwego przechowywania nawozów naturalnych

Zadania długoterminowe:

- Dalsza rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej
- Modernizacja systemu kanalizacyjnego i infrastruktury do oczyszczania ścieków
- Rejestr przydomowych oczyszczalni ścieków
- Rejestr zbiorników bezodpływowych (szamb)
- Likwidacja nielegalnych zrzutów ścieków
- Likwidacja „dzikich” składowisk odpadów komunalnych

W celu ograniczenia niekontrolowanej emisji zanieczyszczeń do wód konieczna jest realizacja działań mających na celu rozbudowę systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gminy.

„Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Pęczniew na lata 2007-2013” (przyjęty Uchwałą Nr X/60/2007 Rady Gminy Pęczniew z dn. 25.10.2007 r. i uchwałą zmieniającą Nr XXXII/181/2010 Rady Gminy Pęczniew z dn. 17.06.2010 r.) zakłada rozbudowę sieci kanalizacyjnej w Pęczniewie oraz rozbudowę oczyszczalni ścieków w Pęczniewie. Realizacja całego projektu przewidziana jest na lata 2007-2013.

Na terenach o dużym stopniu rozproszenia zabudowy ze względów ekonomicznych uzasadniona jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków.

W celu kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych, a w przypadku przydomowych oczyszczalni ścieków częstotliwości i sposobu usuwania komunalnych osadów ściekowych gmina zobowiązana jest do prowadzenia ewidencji tych urządzeń. Rejestr ten pozwoli również na opracowanie ewentualnego planu rozwoju sieci kanalizacyjnej. Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie gospodarki ściekami należy na bieżąco kontrolować stan techniczny szamb (szczelność) oraz egzekwować umowy na opróżnianie szamb.

Na jakość wód zasadniczy wpływ mają również zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł rolniczych. Wielkość dopływu zanieczyszczeń przedostających się poprzez spływy powierzchniowe z terenów użytkowanych rolniczo uzależniona jest od: sposobu zagospodarowania zlewni, intensywności nawożenia, przepuszczalności geologicznych utworów powierzchniowych i warunków meteorologicznych. Tą drogą do wód dostają się związki biogenne, środki ochrony roślin oraz wypłukiwane frakcje gleby. Poważnym zagrożeniem dla jakości wód jest niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych: gnojowicy i obornika, a także rolnicze wykorzystywanie ścieków i osadów ściekowych bez zachowania wymogów ochrony środowiska. Ograniczenie spływu azotu z pól do wód podziemnych i powierzchniowych można osiągnąć poprzez racjonalne dozowanie i limitowanie środków plonotwórczych na użytkach rolnych. Odpowiednie przechowywanie nawozów naturalnych chroni przed niekontrolowanym przedostawaniem się niebezpiecznych substancji do wód. Budowa szczelnych zbiorników na gnojówkę oraz uszczelnionych płyt obornikowych pozwoli na ograniczenie tego zagrożenia.

Zagrożenie dla wód podziemnych stanowią „dzikie” składowiska odpadów komunalnych. Istniejące „dzikie” wysypiska należy sukcesywnie likwidować i rekultywować. Powstawaniu „dzikich” składowisk odpadów będzie zapobiegać objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów.

2) Racjonalna gospodarka zasobami wodnymi

Zadania krótkoterminowe:

- Zakończenie wodociągowania w miejscowościach Dybów, Borki Drużbińskie i Księża Młyny

Zadania długoterminowe:

- Kontynuacja rozwoju i modernizacji sieci wodociągowej
- Minimalizacja wykorzystania wód podziemnych z ujęć własnych i wody wodociągowej do celów przemysłowych
- Realizacja Wojewódzkiego Programu Małej Retencji
- Zachowanie powierzchni istniejących zbiorników wodnych

Najistotniejsze przedsięwzięcie w zakresie racjonalnej gospodarki zasobami wodnymi stanowi rozbudowa i modernizacja systemu wodociągowego gminy.

„Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Pęczniew na lata 2007-2013” (przyjęty Uchwałą Nr X/60/2007 Rady Gminy Pęczniew z dn. 25.10.2007 r. i uchwałą zmieniającą Nr XXXII/181/2010 Rady Gminy Pęczniew z dn. 17.06.2010 r.) zakłada realizację następujących projektów:

- Zakończenie wodociągowania w miejscowościach Dybów, Borki Drużbińskie i Księżę Młyny;

Istotne znaczenie mają działania związane z optymalizacją zużycia wody, zarówno do celów bytowych, jak i gospodarczych. Optymalizacja zużycia wody będzie prowadzona poprzez zapobieganie stratom wody na przesyle oraz wprowadzanie zamkniętych obiegów wody w przemyśle i oszczędne korzystanie z wody przez indywidualnych użytkowników. Racjonalne gospodarowanie wodami w zakładach przemysłowych powinno również polegać na eliminowaniu poboru wód podziemnych i wykorzystywania wody pitnej dla celów przemysłowych (z wyłączeniem przemysłu spożywczego).

Mała retencja stanowi skuteczny sposób zapobiegania skutkom suszy hydrologicznej. Utrzymanie powierzchni istniejących zbiorników wodnych pozwoli na zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych. Na terenach zurbanizowanych wody opadowe nie są właściwie zagospodarowywane i są odprowadzane często bez podczyszczania do wód lub do ziemi. Należy dążyć do zatrzymania i zagospodarowania wód opadowych poprzez tworzenie nowych zbiorników małej retencji oraz wprowadzanie rozwiązań architektonicznych (np. zielone dachy) umożliwiających wykorzystanie wód opadowych na obszarach zurbanizowanych.

Gmina Pęczniew znajduje się w I strefie, o najpilniejszych potrzebach rozwoju małej retencji, wynikających z niekorzystnych warunków klimatycznych (głównie niedobory opadowe) oraz dużych potrzebach poprawy stosunków wodnych rolnictwa. Na terenie gminy w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji zakłada się budowę zbiornika Ferdynandów na rzece Pichna o powierzchni 7 ha i pojemności 100 tys. m³. Zbiornik Ferdynandów został zaliczony do obiektów preferowanych do realizacji ze względu na lokalizację na obszarach szczególnie zagrożonych deficytem wód. Jednak w związku z tym, że zbiornik zlokalizowany jest na obszarze Natura 2000 PLB100002 – „Zbiornik Jeziorsko” jego budowa będzie utrudniona i wymagała będzie przeprowadzenia szeregu analiz naukowo-badawczych, opracowania prognoz i raportów oddziaływania na środowisko. Przy podjęciu działań zmierzających do realizacji obiektu, inwestor powinien wziąć pod uwagę wszystkie wymogi formalno-prawne obowiązujące na dzień rozpoczęcia inwestycji, niezbędne do realizacji przedsięwzięcia, m.in. wymogi art. 96-103 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).

3) Ochrona przeciwpowodziowa

Zadania krótko- i długoterminowe:

- Zlokalizowanie obszarów zagrożonych powodzią w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego
- Wyłączenie z zainwestowania terenów zagrożonych powodzią

Ochrona przed powodzią powinna polegać na wyłączeniu z zainwestowania terenów, na których występuje zagrożenie powodzią określonych w studium zagrożenia powodziowego gminy. W celu przeciwdziałania lokalizacji zabudowy na obszarach zagrożonych zalaniem wykorzystane powinny być instrumenty opiniowania i uzgadniania planów zagospodarowania przestrzennego.

5.3.3. Powietrze atmosferyczne

Cel systemowy:

Poprawa jakości powietrza atmosferycznego. Ochrona przed hałasem i niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym

Kierunki działań:

1) Ograniczenie niskiej emisji i energooszczędność

Zadania krótkoterminowe:

- Termomodernizacja bloków mieszkalnych w Pęczniewie na Oś. 40-lecia PRL
- Edukacja mieszkańców nt. zanieczyszczeń z niskiej emisji i szkodliwości spalania odpadów komunalnych w piecach domowych
- Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w miejscowościach: Pęczniew (ul. Wodna, ul. Osiedle Młodych), Borki Drużbińskie, Wola Pomianowa, Kraczynki oraz wymiana lamp na energooszczędne

Zadania długoterminowe:

- Ograniczanie niskiej emisji
- Termomodernizacja istniejących budynków, stosowanie energooszczędnych materiałów i technologii przy budowie nowych obiektów

„Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Pęczniew na lata 2007-2013” (przyjęty Uchwałą Nr X/60/2007 Rady Gminy Pęczniew z dn. 25.10.2007 r. i uchwałą zmieniającą Nr XXXII/181/2010 Rady Gminy Pęczniew z dn. 17.06.2010 r.) zakłada realizację następujących projektów:

- „Termomodernizacja bloków mieszkalnych w Pęczniewie na Oś. 40-lecia PRL”;
- „Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w miejscowościach: Pęczniew (ul. Wodna, ul. Osiedle Młodych), Borki Drużbińskie, Wola Pomianowa, Kraczynki oraz wymiana lamp na energooszczędne”.

Realizacja programu ograniczenia niskiej emisji powinna odbywać się poprzez zastępowanie kotłowni opalanych węglem na kotłownie wykorzystujące bardziej ekologiczne nośniki energii, co skutkować będzie zmniejszeniem emisji związków siarki do atmosfery oraz likwidacją odpadu pyłu powstającego podczas spalania węgla. Zmiana nośnika energii pozwoli na ograniczenie zagrożenia ze strony niskiej emisji.

Należy również promować działania zmniejszające straty ciepłe w budynkach (izolacja cieplna, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej). Termomodernizacja prowadzona zwłaszcza w budynkach użyteczności publicznej pozwoli na redukcję zużycia energii i ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

2) Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego

Zadania krótkoterminowe:

- Przebudowa i modernizacja dróg
- Dostosowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego do zapisów rozporządzenia o standardach akustycznych dla poszczególnych terenów

Zadania długoterminowe:

- Dostosowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego do zapisów rozporządzenia o standardach akustycznych dla poszczególnych terenów
- Przebudowa i modernizacja dróg
- Rozwój transportu rowerowego
- Wprowadzenie i propagowanie systemu przewozów kombinowanych: rower z innymi środkami lokomocji

„Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Pęczniew na lata 2007-2013” (przyjęty Uchwałą Nr X/60/2007 Rady Gminy Pęczniew z dn. 25.10.2007 r. i uchwałą zmieniającą Nr XXXII/181/2010 Rady Gminy Pęczniew z dn. 17.06.2010 r.) zakłada realizację następujących projektów w zakresie przebudowy i modernizacji dróg w latach 2010-2015:

- Przebudowa drogi Rudniki – Wielkopole
- Przebudowa drogi Jadwiczna – Ferdynandów
- Przebudowa drogi Dybów – Księża Wólka
- Przebudowa drogi Dybów – Suchorzyn
- Przebudowa drogi Przywidz – Osowiec
- Przebudowa pozostałych dróg
- Przebudowa dróg wiejskich (wewnętrznych)
- Przebudowa drogi Wola Pomianowa – Charchów Pański (lata 2014-2015)
- Przebudowa drogi Dąbrowa Lubońska - Brodnia – Brodnia Kolonia – Zagórki – Brzeg (lata 2014-2015).

Przebudowa i modernizacja dróg pozwoli na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń atmosferycznych oraz hałasu do środowiska powstających w wyniku eksploatacji pojazdów na drogach w złym stanie technicznym.

Prowadzenie odpowiedniego planowania przestrzennego, mającego na celu minimalizację uciążliwości związanych przede wszystkim z hałasem komunikacyjnym, pozwoli na rozdział funkcji terenu pod kątem wymogów normatywnych, co będzie skutkowało ograniczeniem negatywnego wpływu hałasu na środowisko i zdrowie ludzi.

3) Ochrona przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym

Zadania krótko- i długoterminowe:

- Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego
- Zlokalizowanie obszarów narażonych na ekspozycję niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Brak powszechnych pomiarów pól elektromagnetycznych (maszty i stacje przekaźnikowe telekomunikacyjne, stacje radarowe, linie wysokiego napięcia) oraz dokładnej inwentaryzacji znaczących jego źródeł uniemożliwia dokładne określenie stopnia zagrożenia i sposobu ograniczenia uciążliwości.

Ochrona ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych powinna polegać na właściwej lokalizacji obiektów, które mogą emitować pole elektromagnetyczne, czyli uwzględniania ich w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin.

5.3.4. Powierzchnia terenu i środowisko glebowe

Cel systemowy

Ochrona środowiska glebowego i złóż surowców

Kierunki działań:

1) Zapobieganie degradacji gleb

Zadania krótkoterminowe:

- Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kraczynki
- Upowszechnianie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej

Zadania długoterminowe:

- Zabezpieczenie terenów narażonych na erozję poprzez wprowadzanie zadrzewień i zakrzaczeń
- Podnoszenie świadomości mieszkańców o zagrożeniu i degradującym oddziaływaniu wypalania traw
- Zachowanie standardów jakości gleb

„Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Pęczniew na lata 2007-2013” (przyjęty Uchwałą Nr X/60/2007 Rady Gminy Pęczniew z dn. 25.10.2007 r. i uchwałą zmieniającą Nr XXXII/181/2010 Rady Gminy Pęczniew z dn. 17.06.2010 r.) w latach 2010-2013 zakłada rekultywację składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kraczynki. W rezultacie realizacji tego zadania zrehabilitowana zostanie powierzchnia 1,8555 ha.

Korzystne oddziaływanie na gleby będą miały przedsięwzięcia związane z wdrażaniem i upowszechnianiem Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej (KDPR). Konieczna jest bowiem właściwa edukacja w zakresie prowadzonych prac agrotechnicznych, zapobiegających degradacji rolniczej gleb (np. wapnowanie zakwaszonej gleby, przestrzeganie dawek stosowanych nawozów oraz środków ochrony roślin, poprzeczno stokowy układ działek i pól, dobór roślin i płodozmiany przeciwerozyjne, fitomelioracje przeciwdziałające splywom powierzchniowym). Działania te przyczynią się do zachowania właściwego chemizmu gleb i zapobiegają ich degradacji. Właściwe postępowanie z środkami ochrony roślin i nawozami pozwoli również ograniczyć przedostawanie się pierwiastków biogennych do wód podziemnych i powierzchniowych, co jest szczególnie ważne w przypadku zbiorników wodnych, ponieważ powoduje ich eutrofizację.

Wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych wpłynie korzystnie na zapobieganie erozji gleb na terenach rolniczych.

Rozpowszechnione w polskim społeczeństwie wypalanie traw przyczynia się do degradacji właściwości gleby oraz fauny glebowej.

Na terenach zurbanizowanych gleby ulegają silnym przekształceniom łącznie z zanieczyszczeniem chemicznym. Należy dążyć do rozpoznania występowania przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających w glebach oraz zapewnienia dotrzymania obowiązujących standardów jakości gleb.

2) Zapobieganie degradacji zasobów złóż mineralnychZadania krótkoterminowe:

- Rozpoznanie nielegalnego wydobycia kopalin

Zadania długoterminowe:

- Likwidacja nielegalnego wydobycia kopalin
- Rekultywacja zdegradowanych terenów poeksploatacyjnych

Na terenie gminy surowce czwartorzędowe mogą być eksploatowane lokalnie na potrzeby mieszkańców. Wydobycie na tak niewielką skalę ma niewielki negatywny wpływ na środowisko. Jednak ze względu na wymóg posiadania odpowiednich zezwoleń na wydobycie surowców mineralnych należy zapobiegać, aby takie lokalne wydobycie nie przekształciło się w nielegalną eksploatację na większą skalę. Tereny poeksploatacyjne powinny zostać zrehabilitowane.

5.3.5. Edukacja*Cel systemowy:***Edukacja ekologiczna społeczeństwa****Kierunek działań:****1) Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa**Zadania krótko- i długoterminowe:

- Utrzymanie istniejących i wprowadzanie nowych programów edukacji ekologicznej i organizowanie konkursów o tematyce ekologicznej w szkołach
- Stworzenie powszechnego dostępu do informacji o środowisku
- Wyznaczenie i organizacja ścieżek edukacji ekologicznej
- Promocja walorów środowiskowych gminy
- Szkolenie zawodowe nauczycieli i pracowników administracji samorządowej w zakresie ochrony środowiska
- Realizacja programów edukacyjnych z zakresu ochrony środowiska w jednostkach oświatowych

Niezbędnym warunkiem realizacji celów w zakresie ochrony i poprawy jakości środowiska oraz racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych jest dobrze zorganizowany system edukacji ekologicznej. Konieczna jest jak najbardziej wszechstronna edukacja ekologiczna skierowana do: dzieci oraz osób dorosłych i różnych grup zawodowych (rolników, organizatorów turystyki, przedsiębiorców). Kształtowanie świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży jest ważnym zadaniem realizowanym w formalnym systemie kształcenia obejmującym wychowanie przedszkolne, szkolnictwo podstawowe i ponadpodstawowe. System kształcenia uczniów powinien być nastawiony na wykształcenie u nich umiejętności obserwowania środowiska i zmian w nim zachodzących, wrażliwości na piękno przyrody i szacunku dla niej oraz zwrócenie uwagi na najistotniejsze w gminie problemy związane z ochroną środowiska.

Najefektywniejszym sposobem podniesienia świadomości ekologicznej osób dorosłych jest zaangażowanie mieszkańców w procesy decyzyjne. Wymaga to szerokiego informowania społeczeństwa o stanie środowiska, działaniach na rzecz jego ochrony, a także o możliwościach prawnych uczestniczenia mieszkańców w podejmowaniu decyzji mających wpływ na jego stan w ramach konsultacji społecznych. Edukacja społeczeństwa powinna pomóc w ukształtowaniu właściwego stosunku do otaczającego środowiska naturalnego, doprowadzić do jego większego poszanowania i zachęcić do wprowadzania zdrowego trybu życia.

Należy również podjąć działania na rzecz sprawnego pozyskiwania i dystrybucji informacji o środowisku poprzez tworzenie rejestrów informacji środowiskowych. Udostępnianie informacji będzie pomocne przy stymulowaniu proekologicznych zachowań społeczności lokalnej.

Tab. 7.1. Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2010-2013 w zakresie "Zasoby przyrody"

| Kierunki działań | Zadania | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. zł | | | | Źródła finansowania | Wskaźniki monitorowania | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------|---|--|----------------------------------|---|--|----------------------------------|--|--|--|----------------|---|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | | | | | | | | |
| Zachowanie i ochrona bioróżnorodności | Ochrona obszaru Natura 2000 w gminie Pęczniew przed zagrożeniami związanymi z ruchem turystycznym (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2011 | 17,690 | 390,615 | - | - | środki własne gminy środki UE | liczba projektów z zakresu kształtowania postaw ekologicznych; liczba obiektów małej infrastruktury turystycznej służącej ochronie przed presją turystyczną; powierzchnia obszarów objętych ochroną przed presją turystyczną | | | | | | |
| | | | | 14,640 | - | 394,830 | - | | | środki własne gminy środki UE | liczba projektów z zakresu kształtowania postaw ekologicznych; liczba obiektów małej infrastruktury turystycznej służącej ochronie przed presją turystyczną; powierzchnia obszarów objętych ochroną przed presją turystyczną | | | | |
| | | | | 100 | 200 | 200 | 220 | | | | | środki własne gminy | powierzchnia zagospodarowanych terenów zielonych; powierzchnia przebudowanych obiektów sportowych | | |
| | Zrównoważone użytkowanie kompleksów leśnych | Zagospodarowanie parku w Pęczniewie wraz z otoczeniem (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2013 | wkład rzeczowy gminy | | | | środki własne gminy | odpowiednie zapisy w MPZP | | | | | |
| | | | | | Ochrona istniejących kompleksów leśnych (K) | Gmina Pęczniew Nadleśnictwo Poddębice | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy jednostek odpowiedzialnych | | | | środki własne jednostek odpowiedzialnych | stan zdrowotny kompleksów leśnych | | |
| | | | | | | | | Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej (K) | | | Gmina Pęczniew Nadleśnictwo Poddębice | | | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy jednostek odpowiedzialnych |
| Zalesianie gruntów nieprzystdatnych rolniczo i innych niż rolne (K) | Gmina Pęczniew właściciele użytkowników rolnych | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy jednostek odpowiedzialnych | | | | powierzchnia zalesionych gruntów | | | | | | | | |

Tab. 7.2. Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2010-2013 w zakresie "Zasoby wodne"

| Kierunki działań | Zadania | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. zł | | | Źródła finansowania | Wskaźniki monitorowania | |
|---|---|---|-------------------|-----------------------------|----------|----------|---------------------|--|---|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | | | 2013 |
| Poprawa jakości i ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych | Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Pęczniew (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2013 | 1 544,75 | 3 593 | 3 704 | 4 047 | środk własne gminy środk UE | dlugość sieci kanalizacyjnej; liczba przyłączy kanalizacyjnych |
| | Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Pęczniewie (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2013 | 6 972 | 1 349,21 | 1 630,89 | 8,09 | środk własne gminy środk UE | przeputowość oczyszczalni; jakość oczyszczonych ścieków |
| | Budowa przyzgodowych oczyszczalni ścieków (K) | mieszkańcy gminy | zadanie ciągłe | - | - | - | - | środk własne mieszkańców kredyty i pożyczki PROW | liczba wybudowanych indywidualnych oczyszczalni ścieków |
| | Prowadzenie rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | - | - | - | środk własne gminy | istnienie aktualnego rejestru |
| | Prowadzenie rejestru zbiorników bezodpornych (szamb) (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | - | - | - | środk własne gminy | istnienie aktualnego rejestru |
| | Kontrola stanu technicznego (szczelności) szamb i umów na opróżnianie szamb (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | - | - | - | środk własne gminy | liczba kontroli; liczba i rodzaj stwierdzonych naruszeń |
| | Inwentaryzacja „dzikich” wysypisk odpadów komunalnych (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | - | - | - | środk własne gminy | istnienie aktualnego rejestru |
| | Edukacja rolników nt. optymalizacji stosowania nawozów oraz właściwego przechowywania nawozów naturalnych (K) | Gmina Pęczniew Łódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy i ŁODR | - | - | - | środk własne gminy środk własne ŁODR | liczba przeszkolonych rolników |
| | Racjonalna gospodarka zasobami wodnymi i Księże Myny (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2013 | 570 | 430 | 30 | 470 | środk własne gminy środk UE | dlugość sieci wodociągowej; liczba przyłączy wodociągowych |
| | Ochrona przeciwpowodziowa (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | - | - | - | środk własne gminy | odpowiednie zapisy w MPZP |

Tab. 7.3. Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2010-2013 w zakresie "Powietrze atmosferyczne"

| Kierunki działań | Zadania | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. zł | | | | Źródła finansowania | Wskaźniki monitorowania |
|--|---|--|-------------------|-----------------------------|-------|---|-------|--|---|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | | |
| Poprawa jakości powietrza atmosferycznego. Ochrona przed hałasem i niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym | | | | | | | | | |
| Ograniczenie niskiej emisji i energooszczędność | Termomodernizacja bloków mieszkalnych w Pęczniewie na Os. 40-lecia PRL (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2015 | 97,0 | 86,0 | 97,0 | 92,5 | środki własne gminy środki UE | liczba budynków poddanych modernizacji; powierzchnia budynków poddanych modernizacji |
| | Edukacja mieszkańców nt. zanieczyszczeń z niskiej emisji i szkodliwości spalania odpadów w piecach domowych (K) | jednostki oświatowe | zadanie ciągłe | | | wkład rzeczowy jednostek odpowiedzialnych | | środki własne jednostek odpowiedzialnych | liczba przeprowadzonych kampanii; liczba mieszkańców objętych kampanią/szkoleniami |
| | Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w miejscowościach: Pęczniew (ul. Wodna, ul. Osiedle Młodych), Borki Drużbinińskie, Wola Pomianowa, Kraczyński oraz wymiana lamp na energooszczędne (W) | Gmina Pęczniew | 2012-2015 | - | - | 57,2 | 57,2 | środki własne gminy środki UE | zużycie energii na oświetlenie uliczne |
| | Dostosowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego do zapisów rozporządzenia o standardach akustycznych dla poszczególnych terenów (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | | | wkład rzeczowy gminy | | środki własne gminy | odpowiednie zapisy w MPZP |
| Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego | Przebudowa drogi Rudniki – Wielkopole (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2013 | 387,5 | 387,5 | 387,5 | 387,5 | środki własne gminy środki UE | długość przebudowanych dróg; stan techniczny dróg |
| | Przebudowa drogi Jadwiczna – Ferdynandów (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2013 | 580 | 580 | 580 | 580 | środki własne gminy środki UE | długość przebudowanych dróg; stan techniczny dróg |
| | Przebudowa drogi Dybów – Księża Wólka (W) | Gmina Pęczniew | 2012-2015 | - | - | 345,5 | 345,5 | środki własne gminy środki UE | długość przebudowanych dróg; stan techniczny dróg |
| | Przebudowa drogi Dybów – Suchorzyn (W) | Gmina Pęczniew | 2012-2015 | - | - | 125 | 125 | środki własne gminy środki UE | długość przebudowanych dróg; stan techniczny dróg |
| | Przebudowa drogi Przywidz – Osowiec (W) | Gmina Pęczniew | 2012-2015 | - | - | 836,5 | 836,5 | środki własne gminy środki UE | długość przebudowanych dróg; stan techniczny dróg |
| | Przebudowa pozostałych dróg (W) | Gmina Pęczniew | 2011-2015 | - | 400 | 400 | 400 | środki własne gminy środki UE | długość przebudowanych dróg; stan techniczny dróg |
| | Przebudowa dróg wiejskich (wewnętrznych) (W) | Gmina Pęczniew | 2011-2015 | - | 1 338 | 1 338 | 1 338 | środki własne gminy środki UE | długość przebudowanych dróg; stan techniczny dróg |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY PĘCZNIW NA LATA 2010-2013 Z PERSPEKTYWA DO ROKU 2017

| Kierunki działań | Zadania | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. zł | | | | Wskaźnik monitorowania |
|--|---|--|-------------------|-----------------------------|------|---|--|------------------------|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | |
| Ochrona przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym | Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego (K) | Gmina Pęczniew WIOS Łódź | zadanie ciągłe | | | wkład rzeczowy jednostek odpowiedzialnych | istnienie aktualnego rejestru źródeł promieniowania elektromagnetycznego | |
| | Zlokalizowanie obszarów narażonych na ekspozycję niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | | | wkład rzeczowy gminy | odpowiednie zapisy w MPZP | |

Tab. 7.4. Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2010-2013 w zakresie "Powierzchnia terenu i środowisko glebowe"

| Kierunki działań | Zadania | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. zł | | | | Wskaźniki monitorowania |
|---|---|---|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|---------|--|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | |
| Ochrona środowiska glebowego i złóż surowców | | | | | | | | |
| Zapobieganie degradacji gleb | Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kraczynki (W) | Gmina Pęczniew | 2010-2013 | 297,571 | 759,156 | 1 087,795 | 551,223 | powierzchnia zrehabilitowana |
| | Upowszechnianie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej (K) | Gmina Pęczniew Łódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy i ŁODR | wkład rzeczowy gminy i ŁODR | | | liczba rozpropagowanych KDR; liczba przeszkolonych rolników |
| Zapobieganie degradacji zasobów złóż mineralnych | Rozpoznanie nielegalnego wydobycia kopalin (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | | | | istnienie rejestru miejsc nielegalnego wydobycia kopalin |

Tab. 7.5. Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2010-2013 w zakresie "Edukacja ekologiczna"

| Kierunki działań | Zadania | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji | Szacunkowe koszty w tys. zł | | | | Źródła finansowania | Wskaźnik monitorowania |
|--|--|--|-------------------|---|------|------|------|--|--|
| | | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | | |
| Edukacja ekologiczna społeczeństwa | | | | | | | | | |
| Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa | Utrzymanie istniejących i wprowadzania nowych programów edukacji ekologicznej i organizowanie konkursów o tematyce ekologicznej w szkołach (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | | | | środki własne gminy | istnienie programu edukacji ekologicznej; liczba konkursów szkolnych o tematyce ekologicznej organizowanych w ciągu roku |
| | Stworzenie i rozwijanie powszechnego dostępu do informacji o środowisku (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | | | | środki własne gminy | istnienie systemu dostępu do informacji o środowisku |
| | Wyznaczenie i organizacja ścieżek edukacji ekologicznej (W) | Gmina Pęczniew Nadleśnictwo Poddębice | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy jednostek odpowiedzialnych | | | | środki własne jednostek odpowiedzialnych | liczba powstałych ścieżek |
| | Promocja walorów środowiskowych gminy (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | | | | środki własne gminy | liczba kampanii promujących; nakład wydanych ulotek, folderów |
| | Szkolenia zawodowe nauczycieli i pracowników administracji samorządowej w zakresie ochrony środowiska (W) | Gmina Pęczniew | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy gminy | | | | środki własne gminy | liczba zorganizowanych szkoleń; liczba uczestników szkoleń i kursów |
| Realizacja programów edukacyjnych i konkursów z zakresu ochrony środowiska w jednostkach oświatowych (K) | jednostki oświatowe | | zadanie ciągłe | wkład rzeczowy jednostek oświatowych | | | | środki własne jednostek oświatowych | liczba zorganizowanych konkursów/zrealizowanych programów; liczba uczestników |