

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY DARŁOWO

OPRACOWANIE : I.O.Ś. PRO EKO Koszalin

mgr inż. Krzysztof Rajewicz

DARŁOWO, KWIECIEŃ 2004.

| Spis treści : | str. |
|--|-------------|
| 1. Wstęp | 3. |
| 1.1. Podstawa i przedmiot opracowania | 3. |
| 1.2. Charakterystyka demograficzna i geograficzno - przyrodnicza gminy | 4. |
| 1.3. Warunki glebowo-klimatyczne | 5. |
| 1.4. Programy branżowe | 9. |
| 1.5. Plan usuwania azbestu | 10. |
| 1.6. Gminny poziom limitów | 11. |
| 1.7. Stan ochrony środowiska w gminie Darłowo | 11. |
| 1.7.1. Gospodarka odpadami | 11. |
| 1.7.2. Gospodarka wodno-ściekowa | 15. |
| 1.7.3. Ochrona brzegu morskiego | 16. |
| 1.7.4. Wody powierzchniowe | 16. |
| 1.7.5. Wody podziemne | 17. |
| 1.7.6. Kopaliny naturalne | 18. |
| 1.7.7. Formy przyrody podlegające ochronie w powiecie | 18. |
| 1.7.8. Powietrze atmosferyczne | 18. |
| 1.7.9. Lasy | 18. |
| 1.7.10. Klimat akustyczny | 19. |
| 1.7.11. Pola elektromagnetyczne | 19. |
| 1.7.12. Odnawialne źródła energii | 19. |
| 1.8. Edukacja ekologiczna | 19. |
| 1.9. Monitoring środowiska | 20. |
| 1.10. Zadania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej | 20. |
| 2. Cele i zadania realizacji programu ochrony środowiska w gminie Darłowo – harmonogram działań długoterminowych i źródła finansowania na lata 2003 - 2015 | 21. |
| 3. Harmonogram i koszty szacunkowe działań krótkoterminowych na lata 2003 - 2007 | 23. |

1. WSTĘP.

1.1. PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Darłowo został opracowany przez Inżynierską Ochronę Środowiska PRO EKO Krzysztof Rajewicz w Koszalinie, na podstawie Umowy z marca 2003 r. z Wójtem Gminy Darłowo.

Przedmiotem opracowania jest Program Ochrony Środowiska dla Gminy Darłowo obejmujący swym zasięgiem obszar gminy w zakresie działań krótkoterminowych (2004-2007) oraz długoterminowych (2007-2015).

Zakres opracowania obejmuje :

- charakterystykę demograficzną i geograficzno-przyrodniczą,
- warunki glebowo-klimatyczne,
- stan ochrony środowiska w powiecie,
- cele i zadania realizacji Programu z określeniem jednostek realizacyjnych oraz źródeł finansowania,
- harmonogram i koszty szacunkowe działań krótkoterminowych,

Program opracowano z uwzględnieniem obowiązujących regulacji prawnych oraz dotychczasowych opracowań obejmujących swym przedmiotowym zakresem przedmiotowy obszar :

- Dz. U. 01.62.627. z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Dz. U. 01.62.628. z dnia 27.04.2001 r. Ustawa o odpadach.
- Dz. U. 01.100.1085. z dnia 27.07.2001 r. Ustawa o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw.
- Dz. U. 02.166.1361. z dnia 12.09.2002 r. Ustawa o portowych urządzeniach do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków.
- Dz. U. 03.67.621. z dnia 28.03.2003 r. Ustawa o ustanowieniu programu wieloletniego „ Program ochrony brzegów morskich”.
- Strategia ochrony brzegów morskich. Szczecin, Słupsk, Gdynia., 2001.
- Strategia Rozwoju Powiatu Sławieńskiego do roku 2015., Sławno, 2001-2002.
- Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego, Szczecin, 07.2002.
- Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w roku 2001 oraz Raport z kontroli i informacja o źródłach zanieczyszczenia środowiska w powiatach województwa zachodniopomorskiego w roku 2001. I.O.Ś.- W.I.O.Ś., Szczecin, 2002.
- Program Ochrony Środowiska oraz Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu sławieńskiego, Sławno, 12.2003.

1.2. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA I GEOGRAFICZNO-PRZYRODNICZA GMINY DARŁOWO.

Gmina Darłowo wchodzi w skład powiatu sławieńskiego, który powstał w wyniku wprowadzonej w roku 1999 reformy administracji państwa, z przynależnością do województwa zachodniopomorskiego. W skład gminy wchodzi 45 miejscowości, w tym 4 miejscowości o wyraźnym charakterze turystyczno – wczasowym z jego nasileniem w okresie letnim.

Gmina położona jest we wschodniej części województwa granicząc od zachodniej strony z gminami byłego województwa koszalińskiego, obecnie powiatem koszalińskim. Od strony wschodniej graniczy z gminami Postomino i Sławno . Od południa z gminą Malechowo, od północy z Morzem Bałtyckim (linia brzegowa ok. 27 km.)

Miejscowości gminy objęte opracowaniem należą do słabo uprzemysłowionych, ich główną funkcją jest funkcja rolnicza i funkcja obsługi rolnictwa, leśnictwo oraz działalność turystyczno-wczasowa całoroczna, ze znaczącym nasileniem w okresie letnim (Dąbki, Dąbkowice, Wicie i Bobolin).

Obszar gminy o powierzchni ogólnej 268,60 km² w znacznej mierze tworzą wsie „popegeerowskie”, charakteryzujące się wysokim bezrobociem – średnio pow. 30%. Użytki rolne stanowią 58,3 %, lasy 23,2 %, wody powierzchniowe 11,6 %, tereny zurbanizowane 4,2 %.

Ogólna liczba mieszkańców gminy wynosi 7550 osób a w sezonie turystyczno-wczasowym ok. 18200 osób. Dla celów bilansowania problemów środowiska, w tym odpadów komunalnych powstających na terenie gminy, uwzględnia się ruch turystyczny i wczasowy poprzez określenie ilości mieszkańców równoważnych.(Tab.2)

Przedstawiona prognoza demograficzna wynika z interpolacji własnej, z uwagi na ograniczone dane statystyczne nowopowstałej struktury administracyjnej oraz ograniczonych danych uzyskanych z ankietyzacji.

Gmina Darłowo położona jest w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego na tzw. Wysoczyźnie sławieńskiej, która jest częścią Równiny Słupskiej.

Przez gminę przebiega droga wojewódzka Nr 203 i Nr 205 oraz linia kolejowa Szczecin – Gdańsk.

Zaludnienie – ca. 28 Mk / km². Struktura wieku ludności wyróżnia się niskim udziałem dzieci i ludzi w wieku produkcyjnym a wyższym młodzieży i ludzi starszych.

Istotne znaczenie ma nadmorski charakter gminy z racji lokalizacji. Dzięki nadmorskiemu położeniu zlokalizowana jest tu silna baza turystyczna oraz przetwórstwo ryb. Nadmorskie miejscowości znajdują się w obszarze krajobrazu chronionego –w niewielkiej części „ Pas pobraża na zachód od Ustki” oraz „ Koszaliński pas nadmorski”.

Gmina posiada na swoim obszarze jeziora Bukowo i Kopań, i kilka innych zbiorników wodnych o zróżnicowanej wielkości i charakterze, przy czym rozmieszczenie ich jest bardzo zróżnicowane.

Na terenie gminy występuje rzeka Wieprza oraz rzeka Grabowa jako jej lewobrzeżny dopływ.

1.3. WARUNKI GLEBOWO-KLIMATYCZNE.

Sąsiedztwo morza Bałtyckiego, duża lesistość i liczba jezior w znacznym stopniu determinują klimat obszaru powiatu i gminy z wyraźnym oddziaływaniem strefy morskiej i kontynentalnej co charakteryzuje się dużą zmiennością frontów atmosferycznych z szybkimi zmianami pogody.

Średnie temperatury powietrza w okresie kwiecień – październik - + 13,0 °C,

Średnie sumy opadów w okresie wegetacyjnym : 450 mm dla strefy przybrzeżnej, 475 mm dla strefy centralnej oraz 500 mm dla obszaru południowej części powiatu.

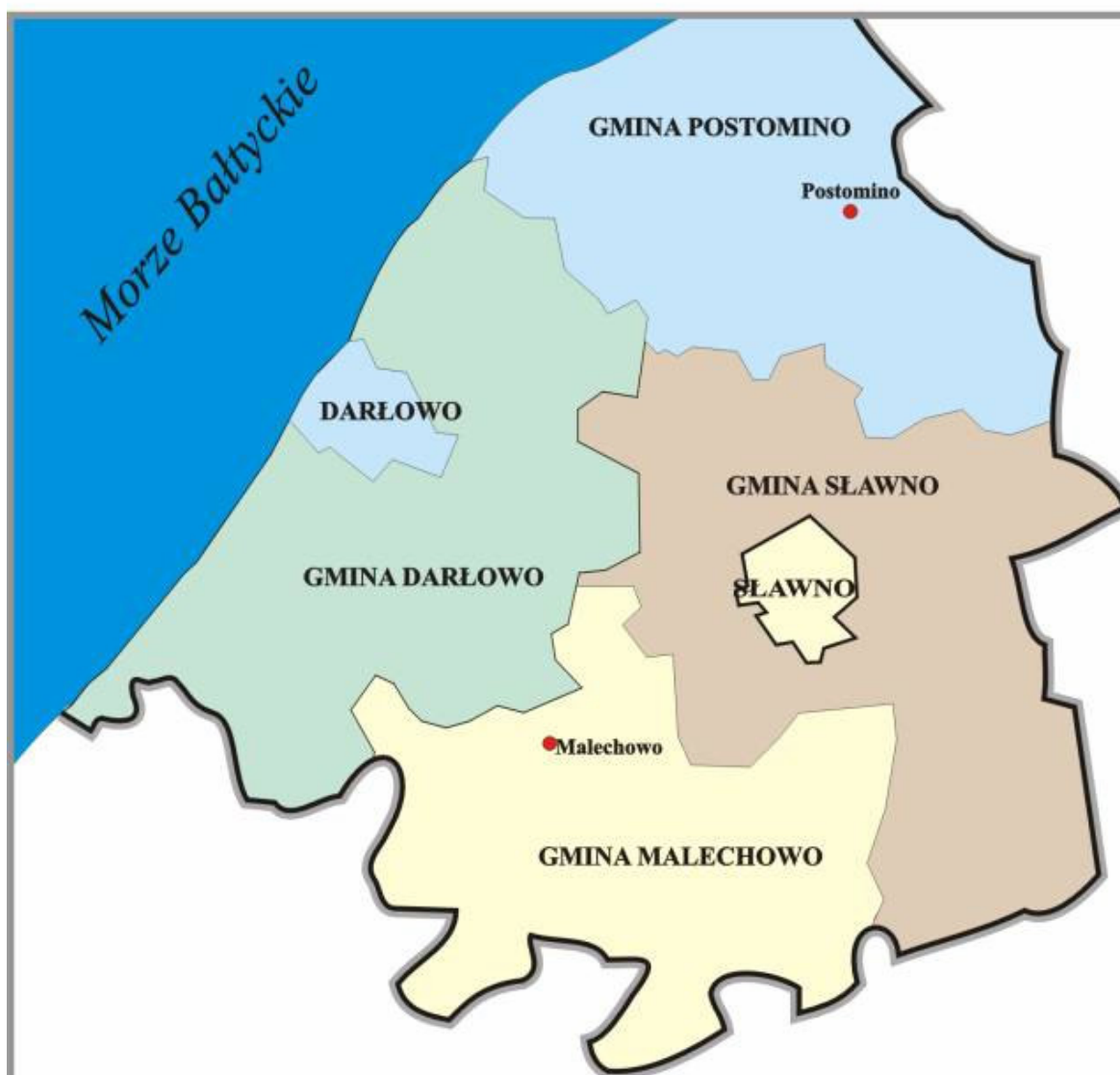
Bonitacja gleb – zróżnicowana , klasy gleb – IIIa – VIz, wskaźnik udziału gleb najłagodniejszych (klasa V) 18,6 %, największy wskaźnik udziału dla gleb klasy IV – 60,5 %, klasa III – 20,9 %.

Budowa geologiczna strefy przypowierzchniowej zawiera utwory z lokalnie występującymi torfami wieku holoceniowego i piaskami.

Budowa geologiczna podłoża głębszego zawiera utwory trzeciorzędowe w postaci mułków z soczewkami piasków drobnych zagłębiających się pod utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci glin i piasków.

GINA DARŁOWO NA TLE POWIATU SŁAWIEŃSKIEGO

POWIAT SŁAWIEŃSKI PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY



POWIAT SŁAWIEŃSKI SIEĆ KOMUNIKACYJNA



-  drogi krajowe
-  drogi wojewódzkie
-  drogi powiatowe i gminne
-  linie kolejowe
-  **SŁAWNO**
SIEDZIBA POWIATU
-  miejscowości

Tab 1. Bilans mieszkalnictwa gminy Darłowo.

| LP | miejsowość | ilość mieszk. (2000) (2010) | | bilans zabudowy mieszkaniowej | | |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------|-----|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | Zabudowa niska | Zabudowa wysoka | Zabudowa zagrodowa |
| 1 | Barzowice | (285) | 265 | 160 | - | 105 |
| 2 | Bobolin | (90) | 82 | 32 | - | 50 |
| 3 | Boryszewo | (187) | 181 | 98 | - | 73 |
| 4 | Borzyszkowo | (60) | 60 | 30 | - | 30 |
| 5 | Bukowo Morskie | (395) | 384 | 182 | 202 | - |
| 6 | Cisowo | (360) | 327 | 70 | 135 | 142 |
| 7 | Czarnolas | (5) | 4 | - | - | 4 |
| 8 | Darłowiec | (10) | 13 | - | - | 13 |
| 9 | Dąbki | (260) | 236 | 176 | - | 58 |
| 10 | Dąbkowice | (3) | 1 | - | - | 1 |
| 11 | Dobiesław | (377) | 374 | 154 | - | 220 |
| 12 | Domasławice | (472) | 401 | 91 | - | 310 |
| 13 | Drozdowo | (210) | 181 | 56 | 125 | - |
| 14 | Głęźnowo | (170) | 158 | 80 | - | 78 |
| 15 | Głęźnowko | (105) | 95 | 47 | - | 48 |
| 16 | Gorzebądz | (20) | 16 | - | - | 16 |
| 17 | Górzycza | (5) | 4 | 132 | - | 4 |
| 18 | Jeżyce | (288) | 257 | 140 | - | 125 |
| 19 | Jeżyczki | (370) | 358 | - | - | 218 |
| 20 | Kępka | - | 3 | 34 | - | 3 |
| 21 | Kopań | (130) | 121 | 50 | - | 87 |
| 22 | Kopnica | (105) | 113 | 34 | - | 63 |
| 23 | Kowalewice | (245) | 192 | 62 | 28 | 130 |
| 24 | Kowalewiczki | (153) | 145 | 114 | - | 83 |
| 25 | Krupy | (365) | 346 | - | - | 232 |
| 26 | Leśnica | (30) | 27 | 94 | - | 27 |
| 27 | Nowy Jarosław | (185) | 184 | - | - | 90 |
| 28 | Nowy Kraków | (35) | 31 | 101 | - | 31 |
| 29 | Palczewice | (80) | 111 | 72 | 10 | - |
| 30 | Pęciszewko | (120) | 117 | 53 | 45 | - |
| 31 | Porzecze | (200) | 183 | 132 | 22 | 108 |
| 32 | Rusko | (210) | 200 | 51 | - | 68 |
| 33 | Sińczycza | (145) | 136 | 164 | - | 85 |
| 34 | Słowino | (470) | 414 | - | - | 250 |
| 35 | Słowinko | (45) | 42 | 357 | - | 42 |
| 36 | Stary Jarosław | (500) | 472 | 55 | 27 | 88 |
| 37 | Sulimice | (135) | 130 | - | - | 75 |
| 38 | Trzmielewo | (20) | 18 | 26 | 18 | - |
| 39 | Wicice | (42) | 37 | 128 | - | 11 |
| 40 | Wiekowo | (250) | 208 | 303 | - | 80 |
| 41 | Wiekowice | (500) | 483 | - | - | 180 |
| 42 | Zagórzyn | (60) | 54 | 52 | - | 54 |
| 43 | Zakrzewo | (191) | 182 | 12 | - | 130 |
| 44 | Zielnowo | (82) | 77 | 9 | - | 65 |
| 45 | Żukowo Morskie | (126) | 118 | - | 20 | 89 |
| razem (2010) | | 7549 (8096) | | 3351 | 632 | 3566 |

Tab. 2. Prognoza demograficzna miast i gmin powiatu sławieńskiego-razem ludność

| nazwa miasta/ gminy | 2003 | 2007 | 2015 |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Sławno | 14244 | 14046 | 14148 |
| Darłowo | 15352 | 15288 | 15321 |
| Darłowo sezon** | 6300 | 6500 | 6500 |
| miasta razem | 35896 | 35834 | 35969 |
| Darłowo | 7550 | 8100 | 8500 |
| Darłowo sezon ** | 3400 | 3500 | 3500 |
| Postomino | 7084 | 7200 | 7300 |
| Postomino sezon** | 2500 | 2600 | 2600 |
| Malechowo | 6450 | 6320 | 6200 |
| Sławno | 8900 | 8800 | 8900 |
| gminy razem ** | 35844 | 36520 | 37000 |
| łącznie powiat ** | 71780 | 72354 | 72969 |

** ilość mieszkańców równoważnych określona na podstawie wzrostu ilości wytwarzanych odpadów rejestrowanych w okresie sezonu turystyczno-wczasowego.

1.4. PROGRAMY BRANŻOWE.

Zadania wynikające z Prawa Ochrony Środowiska, Ustawy o ochronie przyrody, zostały ujęte w istniejących programach branżowych dla terenu gminy :

1.Strategia rozwoju dróg powiatowych w latach 2003-2017 na terenie powiatu sławieńskiego. – opracowanie 03.2003. zatwierdzone Uchwałą Rady Powiatu nr VII/46/2003, określa :

- stan istniejący – stan techniczno-eksploatacyjny dróg powiatowych,
- problematykę weryfikacji kategorii dróg,
- strategię utrzymania dróg,
- potrzeby modernizacyjne dróg i obiektów mostowych.

2. Powiatowy program zapobiegania przestępczości oraz ochrony bezpieczeństwa obywateli i porządku publicznego, w tym plan operacyjny ochrony przed powodzią – uchwała Rady Powiatu.

3. Plan ratowniczy dla powiatu – opracowanie z 11.1999. zatwierdzony, obejmuje :

- zagrożenia występujące i mogące wystąpić na terenie powiatu,
- zadania dla podmiotów ratowniczych oraz podmiotów współpracujących,
- plan działań operacyjnych,
- ratownictwo medyczne,
- ratownictwo ludzi i zwierząt,
- ratownictwo zabezpieczające,
- współpraca z innymi powiatami.

4. Programy wod-kan.

Programy wariantowe :

- Program sieci wodociągowej dla gminy Darłowo,
- koncepcja kanalizacji sanitarnej w gminie Darłowo, wariant I i II,
- koncepcja gminnej oczyszczalni ścieków w Rusku, KOMUNALNA, 2003.
- koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków w Dąbkach, I.O.Ś. PRO-EKO, 2003

5. Gospodarka odpadami – Projekt koncepcyjny budowy systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla miasta i gminy Darłowo, I.O.Ś. PRO-EKO, 2001.

6. Gazyfikacja - Program gazyfikacji gminy Darłowo, GAZSYSTEM, 1998.

1.5. PLAN USUWANIA AZBESTU.

W aktualnym stanie rozpoznania problemu szczegółowa identyfikacja ilości odpadów zawierających azbest na terenie powiatu jest niemożliwa. Brak jest inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest – pokrycia dachowe, rury wodociągowe, itp., na terenie poszczególnych gmin powiatu.

Zakłada się sukcesywną inwentaryzację na podstawie rejestracji w GPZON.

Z uwagi na zakładany wg Planu Krajowego, okres usuwania wyrobów zawierających azbest – do roku 2032, zakłada się opracowanie powiatowego programu usuwania azbestu ze szczegółową inwentaryzacją wyrobów w poszczególnych gminach – termin 12.2005 r.

Szacunkowa ilość odpadów azbestowych usuwanych na terenie gminy Darłowo , do roku 2015 – 850 Mg, do roku 2032 – 2200 Mg (łącznie).

Pozyskiwane odpady będą unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku w Sianowie, gdzie zlokalizowana jest wydzielona kwatery deponowania czasowego.

1.6. GMINNY POZIOM LIMITÓW RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.

Lokalnie, na szczeblu powiatu określa się limity związane z racjonalnym wykorzystaniem zasobów środowiska w odniesieniu do limitów krajowych określonych w II Polityce Ekologicznej Państwa z ustalaniem osiągania celów w horyzoncie czasowym roku 2010 w odniesieniu do poziomu roku 1990.

1. Zasoby wodne.

Limit gminny – 10 %, w zakresie zmniejszania wodochłonności w produkcji przemysłowej, poziom z uwagi na stosunkowo niskie uprzemysłowienie regionu.

2. Materiałochłonność.

Limit gminny – 10 %, w zakresie zmniejszenia materiałochłonności w produkcji przemysłowej, uzasadnienie j.w.

3. Energia.

Limit gminny – 25 %, w zakresie zmniejszenia energii elektrycznej (w stosunku do roku 2000.) Limit zwiększenia udziału energii elektrycznej wytworzonej w źródłach niekonwencjonalnych i odnawialnych – 7,5 % - siłownie wiatrowe.

4. Odpady przemysłowe.

Limit gminny – 90 %, w zakresie udziału odzyskiwanych odpadów przemysłowych.

5. Surowce wtórne.

Limit gminny – 60 %, w zakresie odzysku surowców wtórnych przy założeniu objęcia systemem selektywnego zbioru „u źródła” 100 % mieszkańców powiatu.

6. Redukcja ładunków zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do odbiorników.

Limit gminny – 80 %, w tym : 75 % w zakresie redukcji ładunków azotu ogólnego o fosforu.

Zakłada się objęcie dostawą wodociągową wody na cele bytowo-gospodarcze – 100 % oraz w zakresie odbioru ścieków systemem kanalizacyjnym 90 % mieszkańców.

7. Powietrze atmosferyczne.

Limit gminny w zakresie ograniczenia emisji pyłów – 70 %, SO₂ – 30 %, NO₂ – 20 %.

1.7. STAN OCHRONY ŚRODOWISKA W GMINIE DARŁOWO.

1.7.1. GOSPODARKA ODPADAMI.

Na terenie gminy obserwuje się bardzo zróżnicowany system wywozu odpadów – jednostki gminne, jednostki prywatne gminne i pozagminne oraz nieusystematyzowany sposób składowania odpadów – wysypiska gminne profesjonalne i nieprofesjonalne – spełniające i nie spełniające wymogów ochrony środowiska, z zezwoleniem na użytkowanie lub nie posiadające takiego.

FIRMY WYWOZOWE:

1. Zakład Użyteczności Publicznej Darłowo

2. M.P.G.K. Spółka z o.o. Darłowo

3. Wywozy indywidualne

SKŁADOWISKO:

1. Porzecze, – w roku 2004 zamknięcie i rekultywacja starego składowiska – kierunek leśny, budowa nowego składowiska – horyzont czasowy eksploatacji : 2020 r. – 200 000 m³ .

Generalnie system wywozu opiera się na firmach komunalnych lokalnych lub obcych oraz powszechnie stosowany jest system dowozu indywidualnego, który powinien być w przeszłości ograniczony. Firma komunalna _ Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej wysypiskami Darłowie administruje składowiskiem wysypiskami Porzeczu. Na podstawie w/w informacji można postawić tezę: rozwiązywanie problemów gospodarki odpadami na poziomie gminy skupiać będzie się na:

- organizacji, finansowaniu lub współfinansowaniu i zarządzaniu składowaniem i unieszkodliwianiem odpadów w Porzeczu,
- organizacji, finansowaniu lub współfinansowaniu systemu selektywnego zbioru odpadów
- edukacji ekologicznej
- zarządzaniu i kontroli realizacji stosowanej logistyki wywozu i gromadzenia odpadów na podstawie gminnego regulaminu gospodarki odpadami i wydawanych koncesji.

System selektywnego gromadzenia odpadów.

Na terenie gminy realizowany jest rozpoczęty system selektywnego zbioru odpadów tworzyw sztucznych oraz stłuczki szklanej.

Tab. 3. Ogółem potencjalne ilości odpadów z systemu selektywnego gromadzenia u źródła

Efekty wdrażania systemu:

% odzysku poszczególnych frakcji zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami.

| rodzaj odpadu / surowca odpadowego [Mg/a] | 2003 | | 2007 | | 2015 | |
|---|-------|------|------|-------|-------|-------|
| | (%) | | (%) | | (%) | |
| frakcja organiczna | (10*) | 55 | (25) | 157 | (50) | 373 |
| papier | (38) | 32 | (48) | 53 | (55) | 89 |
| szkło | (16) | 45 | (40) | 131 | (60) | 233 |
| tworzywa sztuczne | (10) | 27 | (25) | 82 | (40*) | 167 |
| metale | (20) | 38 | (40) | 87 | (40) | 104 |
| razem [Mg/a] | | 197 | | 510 | | 966 |
| %zmniejszenia ogólnej masy odpadów | | 8,34 | | 18,70 | | 29,76 |

* zakłada się w związku z brakiem w KPGO określenia ostatecznego celu recyklingu

System gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych.

Z uwagi na działające na terenie gminy firmy wywozowe, strukturę mieszkalnictwa, odległości do składowisk obserwuje się bardzo zróżnicowany tabor do wywozu odpadów jak również brak unifikacji pojemników do gromadzenia odpadów oraz różną częstotliwość wywozu.

Uznać należy, że stosowane częstotliwości wywozu są prawidłowe, dostosowane do potrzeb mieszkańców zależnie od miejsca zamieszkania:

- dla terenów wiejskich 1 – 2 razy na miesiąc
- dla terenów miejskich 1 – 2 razy na tydzień.

Stosowany tabor zależny jest od wielkości firmy wywozowej i wielkości obsługiwanego obszaru. Sprzęt specjalistyczny dostosowany do warunków lokalnych, gwarantujący ciągłość świadczenia usług, posiadają firmy obsługujące miasto i gminę Sławno, miasto i gminę Darłowo .

Ocena ogólna realizacji systemu gromadzenia i wywozu – dostateczna, nie odbiegająca od standardu krajowego.

W zakresie składowania i unieszkodliwiania – niedostateczna. Problemem nadrzędnym jawi się konieczność budowy składowiska odpadów dla rejonu darłowskiego z elementami stopniowego rozwoju unieszkodliwiania odpadów, w tym kompostowni odpadów organicznych (powiatowej) przy składowisku w Gwiazdowie, oraz budowa bądź rozbudowa systemu selektywnego zbioru surowców odpadowych u źródła.

W chwili obecnej, gdy coraz wyraźniej występuje konkurencja prywatnych firm wywozowych, nie należy dopuszczać możliwości przekazywania praw eksploatacji wysypisk podmiotom niezależnym od władz samorządowych.

Władze muszą zachować prawo własności obiektów unieszkodliwiania odpadów, jako element regulujący warunki usuwania odpadów i realny poziom cen w zakresie całej gospodarki odpadami na swoim terenie.

Potencjalne ilości wytwarzanych odpadów na terenie gminy z uwzględnieniem ruchu turystycznego i wczasowego przedstawia się w poniższej tabeli.

Tab. 4. Roczne nagromadzenie odpadów komunalnych

| miasto/gmina | 2003 | | 2007 | | 2015 | |
|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | m ³ /a | Mg/a | m ³ /a | Mg/a | m ³ /a | Mg/a |
| Darłowo g. | 3400 | 1510 | 4860 | 1782 | 6075 | 2125 |
| Darłowo g. sezon | 5440 | 850 | 6650 | 945 | 6650 | 1120 |
| ogółem | 8840 | 2360 | 11510 | 2727 | 12725 | 3245 |

1.7.2. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.

Gmina Darłowo jest w różnym stopniu wyposażona w sieć wodociągową, kanalizacyjną oraz urządzenia oczyszczania ścieków.

Aktualnie prowadzone są intensywne działania inwestycyjne mające na celu maksymalne skanalizowanie obszarów wiejskich, rozbudowa i modernizacja miejskich lub zbiorczych gminnych oczyszczalni ścieków, przy spełnianiu obowiązujących dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych (Nog, Fog).

Wskaźnik dostępności do systemu wodociągowego w odniesieniu do ilości gospodarstw domowych na terenie gminy jest stosunkowo wysoki i wynosi średnio 95 % , do systemu kanalizacyjnego – znacznie niższy i wynosi 15 %.

Ogólna długość sieci wodociągowej na terenie gminy wynosi ca. 160 km przy całkowitej długości sieci kanalizacyjnej ca. 15,7 km co stanowi zaledwie 10 % skanalizowania istniejącej sieci wodociągowej. Na uwagę zasługuje również stosunkowo niski procent przyłączy kanalizacyjnych wobec przyłączy wodociągowych.

Na terenie gminy eksploatowane są grupowe lub wiejskie oczyszczalnie ścieków sanitarnych o dużym zróżnicowaniu przepustowości oraz wielkości obciążenia hydraulicznego, najczęściej niedociążone :

1. oczyszczalnia Żukowo (dla miasta Darłowo),odpowiednio 4000 i 2000
oczyszczalnia Cisowo, odpowiednio 40 i 40,
oczyszczalnia Wiekowo, odpowiednio 50 i 18,
oczyszczalnia Dąbki, odpowiednio 1670 i 1300,
oczyszczalnia Wicie, odpowiednio 100 i 100,
planowana jest budowa nowej oczyszczalni ścieków w Rusku dla gminy Darłowo
o przepustowości – 900 m³/d , i 2200 m³/d (sezon)

Istniejące oczyszczalnie są niedociążone hydraulicznie średnio 50 %.

Wytwarzane osady ściekowe w większości składowane są na wysypiskach odpadów komunalnych.

W Planie gospodarki odpadami przyjmuje się do zagospodarowania potencjalne ilości powstających osadów ściekowych, do unieszkodliwiania metodą kompostowania – 1800 Mg / a (osadów stabilizowanych o zawartości 20 % suchej masy osadu) - (360 Mg s.m.o./ a)

1.7.3. OCHRONA BRZEGU MORSKIEGO.

Długość brzegu morskiego przynależna do gminy wynosi 27,0 km linii brzegowej i statutowo podlega Urzędowi Morskiemu w Słupsku w zakresie utrzymania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Od dłuższego czasu obserwuje się zjawisko erozji brzegu morskiego i zaniku plaż praktycznie na całej długości administrowanego odcinka. Działania erozyjne wynikają głównie ze specyfiki ukształtowania brzegu morskiego oraz systematycznego wzrostu poziomu morza i występowania silnych sztormów. Spowoduje to rozmywanie brzegów i w znacznym stopniu zagrazi istniejącej infrastrukturze na zurbanizowanych odcinkach brzegu oraz stwarza realne zagrożenie występowania powodzi sztormowych.

Szczególne zagrożenia identyfikuje się w określonych rejonach jego występowania i nasilania :

- mierzeja jeziora Bukowo,
- mierzeja jeziora Kopań,
- Darłówko.

Program technicznej ochrony brzegów morskich i zalewów określa konieczne działania techniczne co zostało umieszczone w liście zadań na lata 2004 – 2023, określonych w ustawie „Program ochrony brzegów morskich” – Dz. U. 03.67.621.

- mierzeja jeziora Kopań - budowa umocnień brzegowych,
- Darłówek - sztuczne zasilanie, modernizacja umocnień brzegowych,
- mierzeja jeziora Bukowo - budowa umocnień brzegowych, sztuczne zasilanie.

Osobnym problemem pozostaje organizacja zwalczania zagrożeń i zanieczyszczenia brzegu morskiego na terenie gminy i powiatu. Należy doprowadzić do koordynacji zadań i powinności w tym zakresie przy udziale odpowiednich instytucji i organizacji : Starostwo Powiatowe, Morska Służba Ratownictwa, Urząd Morski, Straż Pożarna oraz Inspekcja Ochrony Środowiska.

1.7.4. WODY POWIERZCHNIOWE.

Na terenie gminy występują znaczne zasoby wód powierzchniowych :

- rzeka Grabowa,
- rzeka Wieprza,
- mniejsze rzeki i strumienie,
- jezioro Bukowo,
- jezioro Kopań,
- mniejsze jeziora i stawy.

Jakość wód powierzchniowych jest bardzo zróżnicowana lecz w porównaniu z ogólnym stanem wód powierzchniowych województwa zachodniopomorskiego powiat sławieński i z nim gmina Darłowo kwalifikuje się do rejonów stosunkowo „czystych”.

Istotą zanieczyszczeń są zanieczyszczenia obszarowe – rolnictwo, hodowla zwierzęca, ścieki z obszarów nieskanalizowanych, oraz ścieki komunalne i przemysłowe.

Zagrożenia, które mogą ograniczać możliwość wykorzystania zasobów wodnych wód powierzchniowych powiatu :

- niezadowalający stan sanitarny (zanieczyszczenia bakteriologiczne),
- stężenia zanieczyszczeń biogenych i organicznych,
- procesy eutrofizacji.

Rzeka Wieprza – poza klasowa - 19%, III klasa - 62%, II klasa - 19%., obserwuje się wzrost stężenia azotynów oraz bakterii Coli.

Rzeka Grabowa – poza klasowa – 15%, III klasa – 46%, II klasa – 38%, obserwuje się niewielki wzrost stężenia azotynów oraz pogorszenie stanu sanitarnego.

Jezioro Bukowo – III klasa.

Jezioro Kopań – III klasa.

1.7.5. WODY PODZIEMNE.

Wody podziemne stanowią podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę pitną. Obserwuje się poprawę jakości wód wglębnych lecz jednocześnie pogarszanie jakości wód gruntowych co jest powodem zanieczyszczania związkami azotu – azotany i azotyny, ponadto w strefach przybrzeżnych występują wysokie stężenia chlorków, spowodowane ingresją wód morskich.

Na obszarze gminy nie występują rejestrowane obszary głównych zasobów wód podziemnych (GZWP).

Eksploracja ujęć głębinowych :

| lp | Ujęcie wody | Ilość studni/wydajność m ³ /d | Zaopatrzenie miejscowości |
|----|----------------|---|--|
| 1. | Cisowo d. | 2 315 | Cisowo d., g., Kopań, Zakrzewo |
| 2. | Wicie | 1 60 | Wicie |
| 3. | Sulimice | 1 20 | Sulimice |
| 4. | Kowalewice | 2 220 | Kowalewice, Borzyszkowo |
| 5. | Stary Jarosław | 1 238 | Stary i Nowy Jarosław, |
| 6. | Dąbki | 3 600 | Dąbki, Bukowo M., Głęznowo, Głęznówko, Dobiesław, Boryszewo |
| 7. | Dobiesław | 2 800 | Dobiesław, Wiekowo, Wiekowice, Jeżyce, Jęczyczki, Porzeczce, Pęciszewo, Przystawy(gm. Malechowo) |
| 8. | Słowino | 1 100 | Słowino |
| 9. | Krupy | 1 140 | Krupy, Sińczycza, Zielnowo |

1.7.6. KOPALINY NATURALNE.

Na terenie gminy występują kopalnie kopalin naturalnych :

1. Złoże Boryszewo, pow. 1,44 ha, zasoby 68 tys. Mg,
2. Złoże żwiru w Porzeczu, pow. 3,07 ha, zasoby 130,6 tys. Mg,
3. Kopalnia piasku i żwiru w Rusku, pow. 1,32 ha, zasoby 44,8 tys. Mg.

1.7.7. FORMY PRZYRODY PODLEGAJĄCE OCHRONIE.

Powiatowy rejestr obejmuje gminne :

1. pomniki przyrody,
2. stanowiska dokumentacyjne,
3. użytki ekologiczne,
4. zespoły przyrodniczo-ekologiczne,

i dokumentuje :

1. pomniki przyrody : gm. Darłowo – 12,
2. użytki ekologiczne : gm. Darłowo. Bagna w m. Dobiesław.

W/w rejestr jest zgodny z rejestrem wojewódzkiego konserwatora przyrody województwa zachodniopomorskiego i pomorskiego w częściach obejmujących aktualny obszar powiatu sławieńskiego.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 19/2003 wojewody zachodniopomorskiego ustanowiono obszary chronionego krajobrazu określane wcześniej jako strefy chronionego krajobrazu :

- koszaliński pas nadmorski – w części powiatu sławieńskiego od zachodniej granicy powiatu do miejscowości Wicie,
- pas pobrzeża na zachód od Ustki w części powiatu sławieńskiego od wschodniej granicy powiatu do miejscowości Wicie (235,3 kilometrażu wybrzeża).

1.7.8. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.

Największe źródło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na obszarze powiatu stanowi przemysł, w tym zwłaszcza energetyka cieplna. Jednakże, niski stopień uprzemysłowienia powoduje stosunkowo niskie emisje zanieczyszczeń, które powodują emisje rzędu 0,2 – 0,8 % całkowitej emisji rejestrowanej na obszarach wszystkich powiatów a w odniesieniu do całego województwa zdecydowanie niskie.

Rejestrowane ilości zanieczyszczeń powietrza na obszarze powiatu :

- * SO₂ - 66 Mg/a (0,2 % - udział w skali powiatów województwa),
- * NO₂ - 30 Mg/a (0,2 %),
- * CO₂ - 15269 Mg/a (0,2 %),
- * pyły - 33 Mg/a (0,8 %).

1.7.9. LASY.

Lasy stanowią 23,2% powierzchni gminy i administrowane są przez Nadleśnictwa: Sławno i Karnieszewice.

Ocena stanu zdrowotnego lasów powiatu sławieńskiego dokonywana na podstawie stałych powierzchni obserwacyjnych jest korzystna na tle kraju czy zachodniej części województwa zachodniopomorskiego. Planowana gospodarka leśna zgodna jest z Krajowym Planem Gospodarki Leśnej. Gmina nie posiada zatwierdzonego planu gruntów do zalesienia.

Na szczelbu RDLP w Szczecinku opracowano Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie Sławno.

1.5.10. KLIMAT AKUSTYCZNY.

Hałas jest jednym z najbardziej uciążliwych czynników determinujących jakość środowiska. Decydujący wpływ na stan klimatu akustycznego ma motoryzacja oraz działalność przemysłowa. Hałas przemysłowy jak i motoryzacyjny wykazuje tendencję wzrostową, szczególnie z przemysłu drzewnego oraz w związku z brakiem obwodnic trasy wojewódzkiej Nr 6 : obwodnica Sławna, Malechowa.

1.5.11. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.

Źródłami emisji pól elektromagnetycznych o szkodliwym dla otoczenia promieniowaniu niejonizującym są głównie linie energetyczne o napięciu znamionowym powyżej 110 kV. Wzdłuż tras przebiegu tych linii niezbędne jest zachowanie stref ochronnych szerokości odpowiadających wielkości napięć znamionowych, gdzie wyklucza się zabudowę a korzystanie z zasobów środowiska i sposób zagospodarowania jest ograniczony.

1.7.12. ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII.

W gminie realizowana jest polityka państwa w zakresie wytwarzania i wykorzystywania energii odnawialnej. Powstały Farmy wiatrowe w gminie Darłowo o łącznej mocy 23,658 MW : Barzowice 6 x 0,833 MW, Cisowo – Kopań 5 x 0,132 MW i 9 x 2,0 MW. Równolegle z badaniami średniej prędkości wiatrów należy prowadzić monitoring emisji pól elektromagnetycznych powstających w wyniku eksploatacji siłowni wiatrowych.

1.8. EDUKACJA EKOLOGICZNA.

Edukacja ekologiczna obejmować powinna, zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska, zagadnienia :

- dostępu do informacji o środowisku,
- udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawach ochrony środowiska,
- postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko,
- edukacji ekologicznej w szkolnictwie w zakresie interdyscyplinarnych dziedzin ochrony środowiska, np. edukacji w zakresie selektywnego zbioru odpadów , itp.,
- badań z zakresu ochrony środowiska.

1.9. MONITORING ŚRODOWISKA.

Monitoring środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Monitoring prowadzony jest w zakresie badań :

- jakości powietrza,
- jakości wód śródłądowych podziemnych i powierzchniowych oraz morskich,
- jakości gleb,
- hałasu,
- promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych,
- stanu zasobów środowiska w tym lasów,
- rodzajów i ilości substancji lub energii wprowadzanych do środowiska,
- wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Monitoring prowadzony jest przez jednostki Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

1.10. ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ.

Planowane zadania w zakresie rozbudowy systemów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków zestawiono tabelarycznie wg opracowanych Programów wod-kan. dla poszczególnych miejscowości.

Szczegółowe zadania są określone w opracowaniach – p. 1.4. pp.4.

| Lp. | Jednostka samorządowa | zadania | koszty 2003-2007 (tys. zł) | Koszty 2007-2015 (tys. zł) |
|-----|-----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Gmina Darłowo | Sieć wodociągowa, modernizacja stacji uzdatniania, modernizacja i budowa pompowni – etap I i II etap III i IV Kanalizacja sanitarna – wariant II Oczyszczanie ścieków – oczyszczalnia Rusko, - modernizacja Dąbki | 3422 - 9044 5500 2000 | - 1398 9045 - - |

2. CELE I ZADANIA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA W GMINIE DARŁOWO - Harmonogram działań długoterminowych i źródła finansowania na lata 2003 – 2015.

| Lp. | cel | Zadania | Opis przedsięwzięcia | Jedn. realiz. | Okres realiz. | Źródła finans. |
|-----|-----------------------|---|--|---|---------------|---|
| 1. | Gosp.wodno - ściekowa | 1. program ochrony przeciw powodziowej | Opracowanie spójnego programu ochrony przeciwpowodziowej z uwzględnieniem oddziaływania Morskiego. | RZGW Szczecin SP Sławno, UM Ślupsk | 2003-2004 | Budżet RP, NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW |
| | | 2. poprawa jakości i dostępności do wody pitnej | Modernizacja stacji uzdatniania wody i budowa nowych, rozwój sieci wodociągowej | UG,SP, zakłady wod-kan. | 2003-2015 | Budżety lok. środki przeds., środki pomocowe UE. |
| | | 3. poprawa dostępności systemów kanalizacyjnych | Rozwój sieci kanalizacyjnych, modernizacja i budowa oczyszczalni ścieków | UG,SP, zakłady wod-kan. | 2003-2015 | Budżety lok. środki przeds., środki pom. |
| 2. | Gosp. odpadami | 1. plan gosp. odpadami | Przyjęcie planu | SP | 2004 | PFOŚiGW |
| | | 2.projekt składowiska w Porzeczcu lub alternatywnie w Krupach | Opracowanie projektu | UG Darłowo | 2003-2004 | PFOŚiGW GFOŚiGW |
| | | 3. budowa i rozwój systemu selektywnego zbioru odpadów | Sieć pojemników do selektywnego zbioru | UG, firmy komunalne | 2003-2007 | PFOŚiGW GFOŚiGW środki własne, środki pomocowe |
| | | 4. GPZON | Organizacja gminnego punktu zbioru odpadów niebezpiecznych | UG, firmy komunalne | 2004-2007 | GFOŚiGW środki własne, |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|--|---|--|------------------------------|---|
| | | 5..budowa składowiska odpadów w Porzeczcu lub w Krupach 6. rozbudowa składowiska w Porzeczcu | Budowa obiektów i infrastruktury towarzyszącej Etap I Etap II (alternatywnie) | SP, UG, firmy komunalne SP, UG, Firmy komunalne | 2004-2007 2007-2010 | środki pomocowe. PFOŚiGW GFOŚiGW środki pomocowe PFOŚiGW GFOŚiGW środki pomocowe |
| | | 7. program usuwania azbestu | Opracowanie Programu gminnego jako elementu programu powiatowego | UG, Firmy komunalne | 2004-2005 | GFOŚiGW środki własne |
| 3. | Ochrona brzegu morskiego | 1.program ochrony brzegów morskich 2. zwalczanie zagrożeń i zanieczyszczeń brzegu morskiego | Budowa umocnień brzegowych, sztuczne zasilanie, modernizacja umocnień Opracowanie programu spójności działań na wypadek awarii i katastrof | U.M. Słupsk SP, UG, U.M. Słupsk SAR, Zarząd portu, straż pożarna, IOŚ. | 2004-ciągły 2003-2004 | Budżet RP NFOŚiGW WFOŚiGW PFOŚiGW U.M. |
| 4. | Wody powierzchniowe | 1. ochrona wód powierzchniowych | Opracowanie programu ochrony i rekultywacji wód powierzchniowych | SW, UG, RZGW | 2008 | WFOŚiGW PFOŚiGW Środki pomocowe |

Objaśnienie skrótów:

GFOŚiGW- Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

IOŚ- Inspekcja Ochrony Środowiska

LP- Lasy Państwowe

MPGKiM- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej

NFOŚiGW- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

PFOŚiGW- Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

RP- Rzeczpospolita Polska

RZGW- Rejonowy Zarząd Gospodarki Wodnej

SP- Starostwo Powiatowe

SAR- Służba Ratownictwa Morskiego

SW- Służby Weterynaryjne

UE- Unia Europejska

UG- Urząd Gminy
 UM- Urząd Miejski
 WIOŚ- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
 WFOŚiGW- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

3. HARMONOGRAM I KOSZTY SZACUNKOWE DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH NA LATA 2003 - 2007

| rok | zadania | koszty (tys. zł) |
|-------------|--|---|
| 2003 | Przeglądy ekologiczne składowisk odpadów | 5 |
| 2004 | Opracowanie powiatowego Programu ochrony środowiska oraz Planu gospodarki odpadami | 12 |
| 2003 - 2004 | Rozpoczęcie budowy systemu gospodarki odpadami | 1 897 |
| 2004 - 2007 | Rozbudowa systemu gospodarki odpadami Program usuwania azbestu | 1 146 20 |
| 2003-2004 | Program ochrony przeciwpowodziowej | 20 |
| 2003 - 2007 | Poprawa jakości i dostępności do wody pitnej Sieci wodociągowe | (do ustalenia na etapie Programu) 3 422 |
| 2003 - 2007 | Poprawa dostępności do systemów kanalizacyjnych kanalizacja sanitarna oczyszczanie ścieków | (do ustalenia na etapie Programu) 9 044 5 500 |
| 2004 - 2007 | Ochrona brzegu morskiego | 10 200 |
| 2004 | Program ochrony powietrza atmosferycznego | 10 |
| 2006 | Program ograniczenia hałasu | 10 |
| 2006 | Inwentaryzacja i kontrola emisji pola elektromagnetycznego | 10 |
| 2003 - 2007 | Edukacja ekologiczna | 20 |
| 2003 - 2007 | Zalesienia gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego | (do ustalenia na etapie opracowania zasad zalesiania) |
| 2003 - 2007 | Monitoring środowiska | 20 |