Załącznik Nr 2

do Uchwały Nr XX/101/2012

Rady Gminy Jedlnia-Letnisko

z dnia 27 kwietnia 2012r**.**

**Prognoza oddziaływania na środowisko**

**Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest**

**na lata 2012 – 2032**

**dla Gminy Jedlnia – Letnisko**

**- aktualizacja**

**Jedlnia - Letnisko 2012**

Spis treści

1. WPROWADZENIE 3

1.1. Podstawa prawna i cel prognozy 3

2. METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU

USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST 4

3. ANALIZA ZAWARTOŚCI PROGRAMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH DLA GMINY JEDLNIA - LETNISKO NA LATA 2012 – 2032 6

3.1. Zawartość Programu 6

3.2. Cel i zadania Programu 6

3.3. Powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi 9

4. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NATURALNEGO 11

4.1. Istniejący stan środowiska oraz problemy jego ochrony z punktu widzenia realizacji programu ze szczególnym uwzględnieniem terenów podlegających ochronie 11

4.2. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko na lata 2012 - 2032 15

5. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO 16

5.1. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem 16

5.2. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko 16

5.3. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji programu usuwania wyrobów zawierających azbest 21

5.4. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń Programu 22

5.5. Oddziaływania transgraniczne związane z realizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest 23

6. INFORMACJE KOŃCOWE 23

6.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu Prognozy i analizie realizacji Programu 23

6.2. Metody analizy realizacji skutków Programu 23

7. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 24

8. SPIS LITERATURY 26

9. SPIS TABEL 26

##### 1. WPROWADZENIE

##### 1.1. Podstawa prawna i cel Prognozy

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych - programów, planów i polityk wynika z ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko *(Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 z póżn. zm).* Przepisy tej ustawy zobowiązują organ opracowujący: Program Usuwania Wyrobów Zawierających dla gminy Jedlnia - Letnisko na lata 2012 – 2032 - aktualizacja do sporządzenia dokumentacji prognozy oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społecznym.

Głównym celem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko (zwanej dalej Prognozą) jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji Programu Usuwania Wyrobów Zawierających dla gminy Jedlnia - Letnisko.

Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji. Wskazuje na możliwe negatywne skutki realizacji Programu i przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji.

Celem przeprowadzenia niniejszej Prognozy była:

- ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska we wszystkich częściach - Programu Usuwania Wyrobów Zawierających dla gminy Jedlnia - Letnisko,

- ocena potencjalnych skutków środowiskowych wdrażania zapisów Programu

##### 2. METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko „Programu Usuwania Wyrobów Zawierających dla gminy Jedlnia - Letnisko na lata 2012 – 2032 - aktualizacja” jest art. 46 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 z póżn. zm.)*. Artykuł ten zobowiązuje organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to ze stosowaniem w prawodawstwie polskim postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku *w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko*.

W związku z powyższym do przeprowadzenia strategicznej ceny oddziaływania na środowisko Programu Usuwania Wyrobów Zawierających dla gminy Jedlnia - Letnisko organ administracji publicznej – Wójt gminy Jedlnia - Letnisko, na podstawie zapisu art. 51 ust. 1 w/w ustawy, został zobowiązany do sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego opracowania.

Zawartość niniejszej Prognozy wynika z art. 51 wspomnianej ustawy *o**udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* *(Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 z póżn. zm)* oraz uzgodnień dotyczących zakresu i szczegółowości informacji, jakie powinny być zawarte w Prognozie, dokonane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie przy piśmie z dnia 6 grudnia 2011 znak WOOŚ I-411.360.2011.DC oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z dnia 29 listopada 2011 roku znak ZNS.7112 - 1854-1/11 DB

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Usuwania Wyrobów Zawierających dla gminy Jedlnia - Letnisko powinna :

1. Zawierać

a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,

c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień

projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,

d) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,

e) nazwisko osoby lub osób sporządzających prognozę.

2. Określać, analizować i oceniać:

a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku

realizacji projektowanego dokumentu,

b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

c) cele ochrony środowiska ustalone na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanych dokumentów oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentów

d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na zdrowie, ludzi, wodę i powietrze.

3. Przedstawiać:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanych dokumentów

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentów – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanych dokumentach wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

c) wpływ założeń i planowanych przedsięwzięć uwzględnionych w przedmiotowym projekcie dokumentna wszystkie formy ochrony przyrody chronione z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, ze zm.),

a w szczególności na:

* *Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną*
* *Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka PLB140013*
* *Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka PLH 14035*
* *Rezerwat przyrody Jedlnia*

##### 3. ANALIZA ZAWARTOSCI PROGRAMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH DLA GMINY JEDLNIA - LETNISKO NA LATA 2012 – 2032

**3.1. Zawartość** **Programu**

„Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest na lata 2012 – 2032 dla gminy Jedlnia - Letnisko - aktualizacja” jest długofalową strategią w gospodarce odpadami dla gminy Jedlnia - Letnisko, który będzie aktualizowany i rozszerzany o nowe zadania wynikające ze zmian zachodzących w gospodarce odpadami zawierającymi azbest. Program jest dokumentem, który ma zagwarantować oczyszczenie terenu gminy Jedlnia - Letnisko z wyrobów zawierających azbest w terminie do 2032 roku, wyeliminowanie spowodowanych azbestem negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców, a także likwidację oddziaływania azbestu na środowisko. Programu Usuwania Wyrobów Zawierających dla gminy Jedlnia - Letnisko, po uzyskaniu wymaganych opinii, zostanie przyjęta Uchwałą Rady Gminy Jedlnia - Letnisko.

Założenia Programu są spójne z dokumentami wyższego szczebla, jakimi są: „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014” i „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”.

Celem Prognozy jest określenie skutków dla środowiska wynikających z realizacji ustaleń „Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest gminy Jedlnia – Letnisko na lata 2012 – 2032 dla - aktualizacja”.

Natomiast podstawowym zadaniem Programu jest, ustalenie procedur i harmonogramu prac przy usuwaniu przedmiotowych wyrobów oraz wskazanie możliwości pozyskania funduszy na usunięcie wyrobów zawierających azbest.

**Zagrożenia**

W rozdziale tym zostały opisane rodzaje azbestu, jego budowa i właściwości, zastosowanie azbestu w poszczególnych gałęziach przemysłu oraz w budownictwie w rozbiciu na poszczególne kody odpadów zgodnie z katalogiem odpadów. W dalszej części przedstawiony został wpływ azbestu na organizm ludzki, rodzaje narażenia oraz choroby powodowane przez azbest. Następnie pokazano rodzaje zanieczyszczenia środowiska azbestem z podziałem na źródła naturalne, przetwórstwo azbestu i eksploatacje azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest.

# 3.2. Cel i zadania programu

Głównym celem Programu jest:

* spowodowanie usunięcia z terenu gminy Jedlnia - Letnisko wyrobów zawierających azbest do roku 2032
* minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
* likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko

Natomiast podstawowym zadaniem Programu jest ustalenie procedur i harmonogramu prac przy usuwaniu przedmiotowych wyrobów oraz wskazanie możliwości pozyskania funduszy na usunięcie wyrobów zawierających azbest.

# Wykaz aktów prawnych regulujących postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest

W powyższym rozdziale opisano zagadnienia aktualnie obowiązujące akty prawne :

* krajowe akty prawne,
* zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa w oparciu o obowiązujące ustawy i rozporządzenia dotyczące wyrobów zawierających azbest.

# Założenia do programu

W rozdziale przedstawiono ogólne ramy realizacji Programu, w tym wskazano głównych uczestników jego realizacji wraz ze źródłem finansowania.

**Obowiązki gminy**

W niniejszym rozdziale określono obowiązki samorządu gminnego, w tym, obowiązek o informacji przekazywanej przez osoby fizyczne (właścicieli i zarządców nieruchomości - wspólnoty mieszkaniowe) o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania oraz przedkładaniu marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

W tym rozdziale określono także obowiązki właścicieli nieruchomości związane m.in. z kontrolą wyrobów azbestowych, sporządzeniem inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury, a także sporządzaniem i przedkładaniem marszałkowi województwa (dot. przedsiębiorców) lub wójtowi gminy (dot. osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami) oraz aktualizacją informacji o wyrobach zawierających azbest.

Zamieszczono ponadto obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, które uwzględniają w szczególności uzyskanie pozwolenia, decyzji zatwierdzającej program gospodarowania odpadami.

# Postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest

W niniejszym rozdziale zawarto wykaz sankcji karnych wynikających z nieprzestrzegania zapisów oraz wskazano na odpowiedzialność administracyjną poprzez wstrzymanie prowadzonej przez podmiot korzystający ze środowiska lub osobę fizyczną działalności powodującej pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi.

**Realizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest**

W rozdziale określono ramy prawne realizacji Programu i obowiązki spoczywające w tym względzie w szczególności na samorządzie gminnym. Wymienione zostały etapy postępowania mającego na celu usunięcie wyrobów azbestowych, które uwzględnia dokonanie zgłoszenia do odpowiednich organów administracji architektoniczno – budowlanej oraz Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego.

**Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest**

Rozdział ten określa rodzaje odpadów zawierających azbest i miejsca ich unieszkodliwiania poprzez składowanie. W tym rozdziale zamieszczono wykaz składowisk odpadów azbestowych zlokalizowanych na terenie Polski. Na terenie województwa mazowieckiego istnieje jedno takie składowiska : Składowisko Odpadów Komunalnych w Rachocinie, Miasto Sierpc, ul. Traugutta 32.

Ponadto za dopuszczalną formą unieszkodliwiania azbestu uznano przetwarzanie w urządzeniach przewoźnych, które polega na unicestwieniu włókien azbestu.

# Lokalizacja i uczestnicy programu

Wskazany rozdział przedstawia dokładną charakterystykę gminy, podstawowe dane takie jak powierzchnia, ilość mieszkańców, środowiskowe i inne istotne dane społeczno - gospodarcze i środowiskowe.

Do realizatorów Aktualizacji Programu zaliczono :

a) Urząd Gminy Jedlnia - Letnisko,

b) Radnych,

c) Sołtysów

Natomiast do uczestników Programu zaklasyfikowano :

a) właścicieli nieruchomości, którymi są osoby fizyczne (również wspólnoty mieszkaniowe),

b) gminne jednostki i zakłady organizacyjne.

**Informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Jedlnia - Letnisko**

W rozdziale tym wykazano dane charakteryzujące występowanie wyrobów azbestowych na terenie gminy Jedlnia - Letnisko, w tym ich ilość, a także przelicznik masowy wyrobów azbestowych do powierzchni gminy. Wg. danych na terenie gminy na koniec 2011 roku występowało 365 783 m2 płyt azbestowo - cementowych, (co stanowi 6000 Mg), przy wskaźniku nagromadzenia wynosi 92 Mg/km2.

Należy nadmienić, iż w latach 2008 – 2011 z terenu gminy usunięto 2 828 m2 wyrobów azbestowych z obiektów należących do podmiotów gospodarczych.

**Finansowe aspekty realizacji programu**

W rozdziale tym przedstawiono potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć przede wszystkim :

* budżet Gminy
* Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Ponadto wykazano składowe kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest tj. demontaż, transport i unieszkodliwianie.

# Metody i koszty realizacji Programu

W rozdziale tym określono metody realizacji Programu, w tym poprzez przeprowadzenie akcji informacyjno – propagandowej.

Określono także średni koszt demontażu i usunięcia wyrobów azbestowych z zabudowań jednorodzinnych na terenie gminy. Realizację zadania oparto na 3 wariantach tj. I przy 100 % udziale środków zewnętrznych i własnych gminy, II przy 80 % udziale tych środków i III przy 50 % ich udziale. Nadto określono wymogi formalne dla sfinansowania zadania związanego z usunięciem wyrobów azbestowych, w tym konieczność przygotowania Regulaminu zasad przyznawania dofinansowania.

# Wytyczne dotyczące przepisów BHP w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów azbestowych

W rozdziale tym omówiono szczegółowo wymagania techniczne w zakresie oczyszczania pomieszczeń, w których znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest. Nadto wykazano, iż w przypadku konieczności usunięcia elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych, wymagane jest przestrzeganie przepisów Prawa budowlanego oraz przepisów specjalnych dotyczących azbestu. Zwrócona została szczególna uwaga na przestrzeganie przepisów BHP w tym poprzez stosowanie środków technicznych, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem, izolowanie pomieszczeń w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów zapylenia. Istotne znaczenie zostało przypisane zachowaniu ostrożności podczas transportu wyrobów azbestowych do miejsca przeznaczenia.

# Monitoring i ocena realizacji Programu

Monitoring Programu będzie oparty na wskaźnikach uwzględniających: ilość zdemontowanych wyrobów zawierających azbest, ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, stopień usunięcia wyrobów azbestowych, stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację Programu w danym roku oraz ilość zinwentaryzowanych „dzikich” wysypisk zawierających azbest. W rozdziale niniejszym została zawarta częstotliwość sporządzania sprawozdawczości ze realizacji Programu w celu jej opiniowania.

# Haromonogram rzeczowy do realizacji usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Jedlnia - Letnisko w latach 2012 – 2032

W tym rozdziale zawarto harmonogram rzeczowy wdrożenia Programuna obszarze gminy Jedlnia - Letnisko. Uwzględnia on planowane przedsięwzięcia związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest w latach 2012 – 2032, w tym wykazano jednostki odpowiedzialne za wdrażanie poszczególnych zadań, potencjalne źródła finansowania zadań i terminy ich realizacji.

W końcowej części Programu zawarto podsumowanie całości przedmiotowego opracowania

**3.3. Powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi**

Podstawowym dokumentem określającym ramy prawne gospodarki odpadami w Unii Europejskiej jest Dyrektywa Rady 74/442/EEC, nakładająca na państwa członkowskie obowiązek zapewnienia odzysku i usuwania odpadów w sposób niezagrażający życiu ludzkiemu oraz niepowodujący szkód w środowisku. Ponadto nakłada ona obowiązek zapobiegania tworzeniu się lub ograniczaniu ilości odpadów i ich szkodliwości.

Cele i instrumenty sformułowane na szczeblu wspólnotowym zostały w przewadze przeniesione do Polityki Ekologicznej Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016. Priorytety tego dokumentu obejmują:

* kierunki działań systemowych,
* ochrona zasobów naturalnych,
* poprawa, jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

**Krajowy Plan Gospodarki Odpadami KPGO 2014**

Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 stanowi aktualizację Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 (Kpgo 2010), uchwalonego w 2006 r., uwzględniającym rekomendacje zawarte w „Sprawozdaniu z realizacji Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r.”.

Określono w nim następujące cele główne:

* utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
* zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymogami ochrony środowiska,
* zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
* wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
* utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO).

**Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032**

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032 ustanowiony został przez Rade Ministrów uchwała Nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 r. i jest kontynuacją oraz aktualizacją celów oraz działań ustalonych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski przyjętym przez Rade Ministrów w dniu 14 maja 2002 r., do którego opracowania została zobowiązana Rada Ministrów w drodze przyjętej przez Sejm Rzeczpospolitej Polskiej Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. - w sprawie programu wycofania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz. 373)tj.:

* usuniecie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
* minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
* likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Określa jednak nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

##### Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”

##### Uchwałą Nr 164/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 października 2007 r. przyjęto *„Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”* (WPGO 2007-2015) wraz z autopoprawką. Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami poprzez usprawnienie istniejącego systemu gospodarowania odpadami w województwie. Plan obejmuje równocześnie pełen zakres informacji dotyczących głównych rodzajów odpadów powstających w Województwie Mazowieckim, a w szczególności odpadów komunalnych, z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych, odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, oraz odpadów niebezpiecznych, pojazdów wycofanych z eksploatacji, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, PCB, azbestu, odpadów medycznych i weterynaryjnych, olejów odpadowych, baterii i akumulatorów.

##### Przyjęto zgodnie z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 oraz Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032, następujące cele główne:

* usuniecie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
* minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
* likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko

Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko jest powiązany w zasadniczych punktach z w/w dokumentami krajowymi odnoszącymi się do systemów gospodarki odpadami, ponieważ jego głównym celem jest :

* spowodowanie usunięcia z terenu gminy Jedlnia - Letnisko wyrobów zawierających azbest do roku 2032,
* spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko
* minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu

**4. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Analiza stanu środowiska przyrodniczego gminy Jedlnia - Letnisko dokonana została w oparciu o tj.: Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2007 - 2010 z uwzględnieniem perspektywy do 2014 r. i informacje Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie. Dlatego tez niniejsza Prognoza omawia jedynie wybrane zagadnienia związane ze środowiskiem na terenie gminy.

**4.1. Istniejący stan środowiska oraz problemy jego ochrony z punktu widzenia realizacji Programu ze szczególnym uwzględnieniem terenów podlegających ochronie**

***Wody podziemne***

Na terenie całej gminy poziom wodonośny występujący w utworach kredy, stanowi Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP 405 – Niecka Radomska (Cr3).

**Poziom wodonośny górnokredowy** posiada charakter użytkowy na terenie całej gminy. Związany on jest z wapieniami i marglami. Zwierciadło wody występuje najczęściej na głębokości 15-50 m, miejscami na głębokości 50-100 m i występuje pod ciśnieniem hydrostatycznym, lokalnie następuje samowypływ. Wydajności potencjalne studni wierconych są zróżnicowane i najczęściej wynoszą 30-70 m3/h i 70-120 m3/h, lokalnie ponad 120 m3/h. Poziom ten jest izolowany od powierzchni terenu przez utwory czwartorzędowe i miejscami trzeciorzędowe. Na terenie gminy poziom ten należy do GZWP 405 Niecka Radomska o charakterze szczelinowo-krasowym[[1]](#footnote-1).

**Czwartorzędowe piętro wodonośne** tworzą poziomy podglinowe, międzyglinowe i poziomy dolin rzecznych. Poziomy te występują na całym terenie gminy. Lokalnie poziom ten znajduje się w łączności hydraulicznej z niżej występującym poziomem kredowym. Zwierciadło wody jest przeważnie swobodne i występuje na głębokości kilku metrów. Wydajności potencjalne studni wierconych są bardzo zróżnicowane i zmieniają się w szerokim przedziale 10-120 m3/h. Poziom ten jest słabo izolowany od powierzchni terenu, w związku z tym narażony jest na zanieczyszczenia[[2]](#footnote-2).

Na prawym brzegu zalewu, na skraju rezerwatu „Jedlnia”, znajdują się dwa źródełka mocno zmineralizowanej wody. Ogólnie na terenie gminy pod wodami stojącymi, płynącymi i rowami melioracyjnymi znajduje się 56 ha, w tym 21 zbiorników o łącznej powierzchni lustra wody 38 ha i pojemności 691,87 tys. m3 [[3]](#footnote-3).

***Wody powierzchniowe***

Gmina Jedlnia - Letnisko położona jest w widłach dwóch rzek: Pacynki i Gzówki. Wschodni skraj gminy znajduje się z obrębie zlewni rzeki Zagożdzonki (lewy dopływ rzeki Wisły), natomiast pozostała część gminy jest odwadniania poprzez małe cieki i wpływające do zlewni rzeki Radomki. Wody te w przeważającej części gminy zbiera rzeka Pacynka przejmująca w rejonie Rajca Poduchownego dopływ lewobrzeżny – bez nazwy. Południowo – zachodni fragment gminy odwadnia Potok Północny, będący prawobrzeżny dopływem rzeki Mlecznej. Na terenie gminy Jedlnia - Letnisko nie jest usytuowany punkt badania stanu, jakości wód powierzchniowych, dlatego ocenę jednolitych części wód województwa mazowieckiego, badanych w 2010 roku przez WIOŚ w Warszawie[[4]](#footnote-4) oparto na badaniach przeprowadzonych w najbliżej położonym punkcie tj.:

* *Zagożdżonka bez Kanału Gniewoszowsko - Kozienickiego* w punkcie kontrolnym Świerże Górne (powiat kozienicki) na 0,10 km biegu rzeki poniżej terenu gminy Jedlnia - Letnisko, wody powierzchniowe charakteryzowała III klasa pod względem elementów biologicznych, natomiast pod względem elementów fizyko – chemicznych II klasa. Ogólnie potencjał (umiarkowany) ekologiczny został zakwalifikowany do III klasy. Natomiast ocena badanych wód w jednolitych częściach pod względem elementów biologicznych odpowiadała III klasie, a pod względem elementów fizyko – chemicznych II klasie.

Ocenę, jakości wód płynących będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych w woj. mazowieckim, w ppk. badanych w 2010 roku, wykonaną przez WIOŚ[[5]](#footnote-5) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska *w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych* (Dz.U. z 2002 r.

Nr 176, poz. 1455) oparto na badaniach przeprowadzonych ww. tj.:

*Zagożdżonka bez Kanału Gniewoszowsko - Kozienickiego w punkcie kontrolnym Świerże Górne (powiat kozienicki),* którycharakteryzował stan, jakości pozaklasowy.

Na tej podstawie należy uznać, że największe zagrożenie mogą powodować ścieki komunalne gromadzone w nieszczelnych jak i opróżnianych w sposób niekontrolowany szambach, a także odprowadzane bez oczyszczenia bezpośrednio do wód powierzchniowych.

***Lasy***

Podstawowym przepisem prawnym regulującym zagadnienia gospodarki leśnej jest ustawa z dnia 28 września 1991 r. *o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435 z póz zm.).*

Lasy na terenie gminy Jedlnia - Letnisko zajmują 931,7 ha[[6]](#footnote-6) tj. 13,90 % ogólnej powierzchni terenu. W strukturze własnościowej przeważają lasy publiczne (55 %).

Obszar gminy położony jest w VI Krainie Małopolskiej, 3 Dzielnicy - Radomsko - Iłżeckiej, mezoregionie Równiny Radomsko - Kozienickiej (wg T. Tramplera).

Z kompleksu leśnego, w większości państwowego, wyodrębniono Puszczę Kozienicką, leżącą w granicach gminy. Z nią związane są tereny objęte ochroną prawną tj. Kozienicki Park Krajobrazowy wraz z otuliną i rezerwat przyrody.

***Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną***

*Kozienicki Park Krajobrazowy* utworzony w 1983 roku występuje w północno – wschodniej części gminy o powierzchni (park wraz z otulliną) o pow. 2 929,47 ha, (co stanowi 44 %).Teren ten jest jedynym parkiem krajobrazowym w subregionie radomskim.

Przyroda Kozienickiego Parku Krajobrazowegoodznacza się bogactwem i różnorodnością. Obfitość występujących tu gatunków flory i fauny - w tym chronionej i rzadkiej, ciekawe formy przyrody nieożywionej, liczne źródliska, cieki i oczka wodne związane ze znacznym udziałem siedlisk żyznych, wilgotnych i bagiennych w powiązaniu z zaznaczającym tu dość specyficznym zróżnicowaniem form rzeźby terenu stanowią o szczególnej cenności tego wielkoobszarowego terenu chronionego, ujętego ponadto w znaczącym stopniu w oddzielne formy ochrony prawnej.

Obszar ten obejmuje naturalne lasy Puszczy Kozienickiej. Lasy te są lasami mieszanymi - dominuje sosna zwyczajna, dęby, brzozy, jodły i grabie. Nad brzegiem zalewu rośnie największy w puszczy jawor.

***Rezerwat przyrody Jedlnia***

Położony, po obu stronach szosy [Radom](http://pl.wikipedia.org/wiki/Radom) - [Kozienice](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kozienice) w odległości 12 [km](http://pl.wikipedia.org/wiki/Km) od [Radomia](http://pl.wikipedia.org/wiki/Radom), rozciąga się w zlewni rzeki Gzówki – dopływ Pacynki, gdzie utworzono sztuczny zbiornik wodny „Siczki”. Powierzchnia rezerwatu na terenie gminy wynosi 86,42 ha (co stanowi 1,32 ha).

***Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka (kod obszaru PLB140013)***

*Ostoja Kozienicka* obejmuje obszar gminy Jedlnia - Letnisko w północno – wschodniej części o powierzchni 2 572,9 ha[[7]](#footnote-7) (co stanowi ok. 39 % powierzchni) i znajduje się na terenie bogatym w liczne elementy rzeźby pochodzenia fluwioglacjalnego: szeregiem tarasów denudacyjnych opadających stopniowo ku dolinie Wisły, poprzedzielanych licznymi wałami wydmowymi, pomiędzy którymi znajdują się niecki, zwykle silnie zabagnione. Wcześniej utrzymywały się tu drzewostany z klonem, jesionem, lipą, dębem i bukiem. Obecnie dominuje sosna oraz w dużo mniejszym stopniu jodła.

***Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka (kod obszaru PLH 14035)***

## Puszcza obejmuje część północno - wschodnią gminy. jest to jeden z najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksów puszczańskich w Polsce. O jego randze świadczy przede wszystkim - wysoka różnorodność biologiczna mierzona na wszystkich poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym. występuje tu szereg siedlisk przyrodniczych oraz gatunków chronionych i zagrożonych wymarciem w skali kraju i kontynentu.

Spośród zbiorowisk trawiastych do najcenniejszych nalezą ekstensywnie użytkowane łąki świeże: rajgrasowe zróżnicowane pod względem wilgotności i żyzności podłoża na kilka podzespołów.

Na terenie Puszczy Kozienickiej stwierdzono 59 gatunków ssaków. Puszczańskie rzeki zasiedlają stabilne populacje bobra i wydry. Okresowo pojawiają się tutaj migrujące wilki. Stwierdzono tu 16 spośród 17 gatunków nietoperzy występujących w Polsce niżowej. Spośród 18 krajowych gatunków płazów na terenie Puszczy Kozienickiej stwierdzono 13 gatunków. Świat bezkręgowców Puszczy Kozienickiej jest niezwykle bogaty*.* Ponadto bardzo bogata w Puszczy Kozienickiej jest fauna chrząszczy z rodziny bogatkowatych.

***Pomniki przyrody***

Na terenie gminy Jedlnia - Letnisko znajduje się 1 pomnik przyrody ożywionej.

Tabela 1. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Jedlnia - Letnisko

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Gmina | Miejscowość | Bliższa lokalizacja | Obiekt poddany ochronie | Nazwa gatunkowa polska | Nazwa gatunkowa łacińska | Obwód [cm] | Wysokość [m] |
| 1. | Jedlnia - Letnisko | - | Nadleśnictwo Radom Obr. Jedlnia poddz. 123 | drzewo | Sosna pospolita | *Pinus silvestris* | 230 | 21 |

*Źródło ; Rozporządzenie nr 70 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 października 2008 roku (Dz.U.Nr. 194 poz. 7034)*

***Użytki ekologiczne***

Zgodnie z Rozporządzenie Nr 221 Wojewody Mazowieckiego z dnia 10.07.2001 r. na terenie gminy występują dwa użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 1,55 ha na tj.:

* dz. nr ew. 360 obręb Siczki, 0,89 ha, miejscowość Siczki
* dz. nr ew. 258 obręb Gzowice-Kolonia 0,76 ha, miejscowość Gzowice-Kolonia

***Stanowiska archeologiczne***

Wg. UG Jedlnia - Letnisko na obszarze gminy znajduje się kilka stanowisk archeologicznych chronionych przepisami szczególnymi, których obszary mogą być użytkowane pod określonymi rygorami.

W Gminnej Ewidencji Zabytków znajduje się 44 stanowiska w tym 12 z nich to stanowiska wielokulturowe, 3 określono jako starożytność bez możliwości precyzyjnego datowania, 1 z epoki kamienia, 3 z okresu neolitu, 7 z epoki brązu, 2 z epoki żelaza, 4 z wczesnego średniowiecza, 12 z czasów od średniowiecza po nowożytność.

***Gleby***

Gleby – w obszarze gminy cechują się średnią, jakością do produkcji rolniczej ( 54 % użytków rolnych znajduje się w klasie II – IV, 46% w klasach V i VI ). Udział poszczególnych klas bonitacyjnych wynosi odpowiednio: - klasa III – 1 163 ha – 23 % użytków rolnych, - klasa IV – 1 600 ha – 31 % użytków rolnych, - klasa V – 1 641 ha – 32 % użytków rolnych, - klasa VI – 711 ha – 14 % użytków rolnych. Występują tu głównie gleby brunatno – bielicowe i pseudobielicowe, w większości wytworzone z piasków słabo – gliniastych i luźnych, rzadziej piasków gliniastych lub glin.

Na obszarze powiatu radomskiego jak i gminy Jedlnia - Letnisko dominują gleby o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym pH od 4,5 do pH 5,5, których udział jest znaczący i waha się w granicach 61 – 80 %. Spowodowane jest to stanem naturalnym. Odporność gleb na degradacje waha się od średniej do bardzo małej. Uwarunkowane jest to rodzajem skały macierzystej[[8]](#footnote-8).

***Powietrze atmosferyczne***

Na terenie gminy Jedlnia - Letnisko nie ma punktów pomiaru zanieczyszczenia powietrza. Zlokalizowane najbliżej stanowisko pomiarowe na terenie strefy mazowieckiej znajduje się w Belsku Dużym w odległości 74 km na kierunku północno - zachodnim. Ocena w strefie jw. wykazuje bardzo wysoki poziom stężeń dla pyłu PM10[[9]](#footnote-9)w województwie. Z tego względu strefa województwa (strefa mazowiecka) w wyniku klasyfikacji otrzymała klasę C.

***Hałas***

Na terenie gminy Jedlnia - Letnisko nie przeprowadzano pomiaru hałasu komunikacyjnego.

**4.2. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko na lata 2012 - 2032**

Ilość wyrobów zawierających azbest potwierdza, iż na terenie gminy Jedlnia - Letniskoznajduje sie ok.  365 783 m2 płyt azbestowo - cementowych (6000Mg) - odpadów zawierających azbest. Wszystkie wyroby są w postaci pokryć dachowych.

Celem ProgramuUsuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko jest : spowodowanie usunięcia z terenu gminy Jedlnia - Letnisko wyrobów zawierających azbest do roku 2032, spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu.

Niewdrożenie założeń Programuspowodować może wiele negatywnych skutków. Przede wszystkim skutki zdrowotne dla ludzi oraz skutki społeczno - ekonomiczne (m.in. nie będzie wzrastać atrakcyjność agroturystyczna oraz wartość budynków, gdzie azbest nie będzie zdemontowany).

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji założeń Programu są następujące:

* negatywne oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska w przypadku niewłaściwego postępowania przy samodzielnym demontażu i składowaniu wyrobów azbestowych,
* możliwości zwiększenia stężenia pyłu azbestowego w powietrzu w trakcie niewłaściwego demontażu,
* możliwość skażenia gleb i wód gruntowych w przypadku niewłaściwego składowania,
* skażenia środowiska lokalnego poprzez składowanie w niewyznaczonych miejscach, np. przy gospodarstwach na „dzikich” wysypiskach, w lasach.

Azbest, jako odpad niebezpieczny może znacznie negatywnie wpływać na zdrowie i życie ludzi oraz na stan środowiska naturalnego przede wszystkim poprzez niewłaściwe postępowanie, wynikające najczęściej z nieświadomości oraz braku informacji odnośnie jego szkodliwości. Dlatego też jednym z ważnych elementów wdrażania Programu powinna być kampania informacyjna wśród mieszkańców.

**5. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

**5.1. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

Podstawowym celem realizacji Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko powinno być przede wszystkim spowodowanie usunięcia z terenu gminy wyrobów zawierających azbest do roku 2032.

Program obejmuje zasięgiem cały obszar gminy. Oczyszczenie terenu gminy z azbestu będzie głównie dotyczyć zabudowań mieszkalnych i gospodarczych w tym inwentarskich. Dlatego tez ewentualne szkodliwe oddziaływanie w trakcie rozbiórki będzie dotyczyło tylko niewielkiego obszaru, nie będzie znacząco wpływać na stan środowiska naturalnego.

Warunkiem jest właściwe, zgodne z normami bezpieczeństwa, przeprowadzone przez wyspecjalizowane firmy usuniecie pokryć azbestowych.

Zmiany stanu środowiska wynikające z realizacji ustaleń Programu są następujące:

* usuniecie niebezpiecznych elementów budowlanych zawierających azbest z terenu całej gminy do 2032 roku zgodnie z obowiązującymi przepisami,
* uniemożliwienie niewłaściwego postępowania z materiałami zawierającymi azbest (usuwanie i składowanie),
* zagwarantowanie właściwego składowania usuniętych z terenu gminy materiałów zawierających azbest (unieszkodliwienie poprzez składowanie materiałów zawierających azbest) lub unicestwianie w urządzeniach przewoźnych.

**5.2. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko**

Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko działań zawartych w Programie Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko, przedstawiono poniższą matrycę logiczną:

Tabela 2. Matryca wpływów zagadnień na poszczególne elementy ochrony środowiska

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zadania | Natura 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wody | Powietrze | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra mineralne |
| Przeprowadzenie szkoleń i akcji informacyjno-edukacyjnych na temat szkodliwości wyrobów zawierających azbest i konieczności bezpiecznego ich usuwania | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Zorganizowanie akcji wywozu odpadów zawierających azbest z terenu gminy na składowisko odpadów lub ich przetwarzania w urządzeniu przewoźnym | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Pozyskiwanie środków finansowych na realizację programu w celu dofinansowania indywidualnych mieszkańców w zakresie organizowania akcji wywozu odpadów zawierających azbest z terenu gminy na składowisko odpadów lub ich przetwarzania w urządzeniu przewoźnym w ramach środków krajowych. | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Monitoring procesu usuwania wyrobów zawierających azbest | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej, terenów publicznych | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Usuwanie wyrobów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych lub oczyszczenie terenu nieruchomości z odpadów zawierających azbest | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest, z wykorzystaniem Elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest (wojewódzka baza danych o wyrobach i odpadach zawierających azbest WBDA) | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów azbestowych, z wykorzystaniem Elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu proces usuwania wyrobów zawierających azbest (wojewódzka baza danych o wyrobach i odpadach zawierających WBDA) | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Aktualizacja gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |
| Prowadzenie ewidencji usuwania wyrobów zwierających azbest | \* | \* | + | + | \* | + | + | + | + | \* | \* | \* | + |

+ wpływ pozytywny, - wpływ negatywny, \* brak wpływu

Przeprowadzenie wszystkich działań w obszarach szczegółowo opisanych w powyższej matrycy logicznej, skutkować będzie wpływem pozytywnym lub nie będzie miało znaczącego wpływu na zagadnienia i aspekty środowiska.

Niemniej jednak poniżej przedstawiono wszystkie możliwe zagrożenia procesu usuwania wyrobów zawierających azbest oraz wdrażania lokalnego systemu gospodarki odpadami azbestowymi na poszczególne elementy środowiska, także w sytuacjach nie wdrożenia, niepełnego wdrożenia lub niewłaściwego wdrożenia założeń, celów, zadań i działań opisanych w Programui *Prognozie.*

W odniesieniu do poszczególnych obszarów i zagrożeń zaproponowano działania zapobiegawcze.

**Natura 2000 – brak wpływu**

Usuniecie wyrobów zawierających azbest będzie odbywać sie zgodne z przyjętymi zasadami ostrożności przy demontażu i składowaniu

Usuniecie azbestu z terenu gminy objętego obszarem Natura 2000 przyniesie pozytywny efekt ekologiczny zarówno dla zdrowia ludzi, jak i stanu środowiska oraz siedlisk ptaków (*Ostoja Kozienicka kod obszaru PLB140013)* i siedlisk roślin *(Puszcza Kozienicka kod obszaru PLH 14035).*

Azbest występuje tylko na terenie zamieszkałym, w skupiskach siedzib ludzkich, przy ciągach komunikacyjnych, dlatego tez usuwanie niebezpiecznych pokryć dachowych w tym rejonie nie powinno znacząco wpłynąć na siedliska.

Przeprowadzenie usuwania azbestowych pokryć nie będzie oddziaływać na siedliska przyrodnicze oraz chronione gatunki roślin i zwierząt.

**Różnorodność biologiczna – brak wpływu**

Zagrożenia dla różnorodności biologicznej mogą nastąpić na etapie transportu odpadów, poprzez ograniczenie możliwości swobodnego przemieszczania sie zwierząt ze względu na ciągi komunikacyjne.

W celu zachowania różnorodności biologicznej należy podjąć działania zapobiegające:

* fragmentacji i izolacji zbiorowisk roślinnych i populacji zwierząt,
* ograniczeniu możliwości przemieszczania się i żerowania zwierząt wewnątrz areałów osobniczych i terytoriów,
* ograniczaniu lub uniemożliwianiu migracji dalekiego zasięgu,
* ograniczaniu przepływu genów i obniżeniu zmienności genetycznej w ramach populacji,
* wymieraniu lokalnych populacji i obniżaniu bioróżnorodności obszarów.

**Ludzie – wpływ pozytywny**

Dawniej azbest nie byt traktowany, jako substancja szkodliwa, pomimo tego, że były znane liczne dowody wskazujące na niekorzystne jego oddziaływanie na organizm ludzi i zwierząt. Nie figurował on nawet w wykazie trucizn i środków szkodliwych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28 grudnia 1963 r. *w sprawie wykazu trucizn i środków szkodliwych (Dz.U Nr 2 poz. 13).*

Dopiero w latach osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych ubiegłego stulecia służby sanitarne i ochrony środowiska zajęły zdecydowane stanowisko w sprawie azbestu. Rozpoczęto wówczas intensywne poszukiwania materiałów umożliwiających zastąpienie azbestu w różnych wyrobach.

Wyroby azbestowe będące w dobrym stanie technicznych oraz w odpowiedni sposób zabezpieczone - nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Problem pojawia sie natomiast w momencie uszkodzenia wyrobu. Wówczas do powietrza uwalniane są włókna azbestowe, a z powietrza trafiają one do ludzkiego organizmu.

Zagrożenie zdrowia człowieka uzależnione jest od rodzaju azbestu, wielkości włókien i ich stężenia w powietrzu oraz czasu narażenia. Badania dowodzą, ze najbardziej niebezpieczne są włókna respilabilne, których średnica jest mniejsza od 3 mikrometrów, a długość większa niż 5 mikrometrów. Pęczki włókien azbestowych mogą rozszczepiać się na włókna kilkudziesięciokrotnie cieńsze niż włos ludzi, kruszą się, łamią i przedostają się do atmosfery. Niewidoczne dla oka, unosząc sie w powietrzu są wdychane przez ludzi.

W momencie przedostania sie włókien azbestowych do organizmu człowieka, nie można ich usunąć. Po wniknięciu do organizmu głęboko penetrują układ oddechowy i powodują w nim trwałe uszkodzenia.

Wyróżnia sie trzy rodzaje narażenia na pyły azbestowe:

- ekspozycja zawodowa,

- ekspozycja parazawodowa,

- ekspozycja środowiskowa.

Ekspozycje te wyróżnia się w istotny sposób wielkością stężeń włókien, ich rozmiarami, długością trwania narażenia, a co za tym idzie skutkami dla zdrowia i wielkością ryzyka wystąpienia określonych nowotworów złośliwych.

Szczególna cecha ekspozycji zawodowej jest to, iż okres latencji wynosi około 10-40 lat. Najczęściej, więc choroba występuje wiele lat po zaprzestaniu pracy w narażeniu na pył azbestowy.

Obecnie emisja włókien azbestowych może nastąpić przy demontażu wyrobów zawierających azbest. Dlatego istotne jest zapewnienie pracownikom środków ochrony indywidualnej i przestrzeganie procedur przy postępowaniu z wyrobami zawierającymi azbest. Przy prawidłowym wykonywaniu prac i odpowiednim zabezpieczeniu zagrożenie jest minimalne.

Istotne zagrożenie stanowią zniszczone płyty azbestowo - cementowe. W tym przypadku materiał wiążący, jakim jest cement ulega zniszczeniu i następuje emisja włókien do środowiska. Dlatego istotnym jest regularne sprawdzanie stanu azbestu i wyrobów zawierających azbest i natychmiastowe usuniecie w przypadku ich niezadowalającego stanu.

Całkowite usuniecie wyrobów zawierających azbest z danego terenu będzie miało wpływ pozytywny na zdrowie i warunki życia mieszkańców gminy.

**Zwierzęta – wpływ pozytywny**

Bezpośrednie działanie włókien azbestowych na zwierzęta może powodować podobne schorzenia jak w przypadku oddziaływania na organizm ludzki. Przy prawidłowym usuwaniu wyrobów zawierających azbest oddziaływanie to nie ma miejsca. Bardziej istotnym zagrożeniem może być hałas powstający w wyniku prac demontażowych oraz niszczenie siedlisk ptaków przy zmianie pokryć dachowych.

Ważnym oddziaływaniem będzie zwiększony ruch pojazdów w czasie transportu odpadów zawierających azbest. Spowoduje ono m.in.:

* zwiększenie barier migracyjnych,
* podwyższenie śmiertelności i zmniejszania liczebności populacji (śmiertelne „kolizje” zwierząt z jadącymi samochodami),
* płoszenie zwierząt (hałas, światło, wibracje).

Przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności oraz sprawnych technicznie maszyn i urządzeń można zminimalizować takie czynniki jak hałas, wibracje, emisje włókien azbestowych do środowiska.

Jednocześnie takie czynniki jak bariery migracyjne, oraz zmniejszenie populacji poprzez kolizje z jadącymi pojazdami maja charakter marginalny ze względu na niewielki udział środków transportu wyrobów zawierających azbest do całkowitego natężenia ruchu.

Usuniecie wyrobów zawierających azbest z terenów występowania zwierząt będzie miało wpływ pozytywny na ich stan zdrowia.

**Rośliny - brak wpływu**

Z dotychczasowych badań wynika, ze włókna azbestowe mają znikomy wpływ na organizmy roślinne. Jednym z zagrożeń może być osadzanie się włókien azbestu na roślinach, co może skutkować zaburzeniami fotosyntezy. Innym zagrożeniem jest niszczenie roślin podczas prac budowlanych związanych z demontażem wyrobów zawierających azbest.

W przypadku gminy Jedlnia - Letnisko problem będzie dotyczyć jedynie demontażu pokryć dachowych azbestowo-cementowych. W związku z tym, że prace będą wykonywane na terenie zabudowy mieszkaniowej brak będzie wpływu lub wpływ na florę będzie znikomy.

**Woda i gleby – wpływ pozytywny**

Czynnikami powodującymi uwalnianie włókien azbestu do środowiska, w tym do wód i do gleb, są zarówno procesy naturalnej, postępującej degradacji, erozji i starzenia się skał i gleb, jak i eksploatacja, czy obróbka mechaniczna produktów zawierających azbest wytworzonych przez człowieka.

Największe narażenie na działanie azbestu odnotowuje się w miejscach demontażu elementów izolacyjnych i konstrukcyjnych zawierających jego domieszki, a także w punktach, w których są one poddawane rozładunkowi i/lub obróbce mechanicznej. Włókna azbestu mogą przedostawać się do wody bez pośrednictwa powietrza, dzieje sie tak, np. w sytuacji naturalnego kontaktu wód szczelinowych ze skałami zawierającymi azbest.

Grunt zanieczyszczony włóknami azbestowymi powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, a następnie zrekultywowany poprzez wybranie zanieczyszczonej ziemi, przewiezienie jej na składowisko odpadów niebezpiecznych i zabezpieczenie odpowiednia przesypka technologiczna.

Usunięcie wyrobów zawierających azbest stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia wody i gleby, będzie miało wpływ pozytywny na ich stan.

**Powietrze – wpływ pozytywny**

Wpływ na powietrze może nastąpić z kilku źródeł. Pierwszym źródłem będzie demontaż odpadów zawierających azbest w sposób niezgodny z przepisami (zrzucanie wyrobów zawierających azbest z dachu), używanie narzędzi mechanicznych do cięcia wyrobów azbestu, niezabezpieczenie wyrobów przed możliwością pylenia.

Może wtedy nastąpić emisja włókien azbestowych do powietrza. Zagrożenia można uniknąć przez odpowiednie specjalistyczne szkolenia oraz kontrole odpowiednich służb (Nadzór Budowlany, Inspekcja Pracy).

Innym źródłem może być transport odpadów. Z jednej strony będzie to emisja spalin zawierających takie substancje, jak CO2, SO2, CO, NOx. W odniesieniu do emisji powstającej w wyniku całego ruchu drogowego emisja ta jest znikoma. Innym zagrożeniem może być niewłaściwy transport odpadów. Ładunek musi być zabezpieczony przed przemieszczaniem oraz foliowany zgodnie z przepisami prawa. W przeciwnym wypadku może nastąpić emisja włókien azbestowych do powietrza. Zagrożenia można uniknąć stosując kontrole (Policja, Inspekcja Transportu Drogowego).

Usuniecie wyrobów zawierających azbest stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia powietrza będzie miało wpływ pozytywny na stan jego czystości.

**Krajobraz – wpływ pozytywny**

Wpływ Programu na krajobraz będzie miał miejsce podczas demontażu wyrobów zawierających azbest. Nastąpią krótkotrwałe zmiany w krajobrazie powstałe w wyniku prac budowlanych. Będą tu miały miejsce zmiany spowodowane montażem specjalistycznych/ urządzeń (windy do zdejmowania azbestu na ziemie) oraz ewentualne rusztowania.

Kolejnym elementem będą doraźnie gromadzone na miejscu demontażu wyroby zawierające azbest. Wszystkie te zmiany będą mieć charakter krótkotrwały.

Inaczej przedstawia sie sytuacja w przypadku budowy składowisk odpadów zawierających azbest. W tym przypadku zmiany krajobrazu będą mieć charakter długotrwały. Ograniczenie wpływu na krajobraz nastąpi dopiero po zakończeniu eksploatacji składowiska. W przedmiotowym Programienie przewiduje się budowy składowiska, wiec wpływ ograniczy się do demontażu i transportu wyrobów zawierających azbest.

Usuniecie wyrobów zawierających azbest z dachów budynków, likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów azbestowych wpłynie pozytywnie na krajobraz. Wg. informacji UG Jedlnia - Letnisko dotychczas na terenie gminy nie zinwentaryzowano „dzikich” wysypisk zawierających odpady azbestu.

**Klimat – brak wpływu**

Dla oszacowania zmian klimatycznych należy wziąć pod uwagę jedynie emisje, CO2 powstałą w wyniku pracy środków transportu. W związku ze śladową emisją w stosunku do tła zanieczyszczeń w przedmiotowej Programie wartość tą można uznać za pomijalna.

**Zasoby naturalne – brak wpływu**

Nie przewiduje się wpływu Programu na zasoby naturalne.

**Zabytki – brak wpływu**

Oddziaływanie Programuna zabytki będzie miało charakter znikomy. Jedyne zagrożenia mogą nastąpić na etapie prac związanych z demontażem wyrobów zawierających azbest. Na tym etapie może nastąpić zniszczenie zabytków lub zamiany ich otoczenia. Biorąc pod uwagę charakter robót oraz ilość zagrożonych zabytków nie przewiduje sie zagrożenia dla zabytków.

**Dobra materialne – wpływ pozytywny**

Biorąc pod uwagę dobra materialne przewiduje sie pozytywne oddziaływanie Programu na ten element. Najważniejszym i najbardziej zauważalnym efektem będzie wzrost wartości nieruchomości po zmianie pokrycia dachowego z płyt azbestowo - cementowych. Jednocześnie nastąpi poprawa wyglądu oraz przedłużenie żywotności budynków.

**5.3. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji programu usuwania wyrobów zawierających azbest**

Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko za cel nadrzędny stawia usuniecie azbestu z terenu gminy, dlatego tez, jeśli usuwanie tych wyrobów będzie zgodne z przyjętymi zasadami ostrożności przy demontażu i składowaniu, nie należy wykazywać rozwiązań służących zapobieganiu, ograniczaniu i kompensacji ewentualnych negatywnych oddziaływań.

Efektem ekologicznym podejmowanych działań będzie usuniecie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Przyniesie ono pozytywny efekt ekologiczny zarówno dla zdrowia ludzi, jak i stanu środowiska.

Do najważniejszych zadań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko wyrobów zawierających azbest przewidzianych w Programie należą:

* Przeprowadzenie szkoleń i akcji informacyjno-edukacyjnych na temat szkodliwości wyrobów zawierających azbest i konieczności bezpiecznego ich usuwania
* Zorganizowanie akcji wywozu odpadów zawierających azbest z terenu gminy na składowisko odpadów lub ich przetwarzania w urządzeniu przewoźnym
* Pozyskiwanie środków finansowych na realizację programu w celu dofinansowania indywidualnych mieszkańców w zakresie organizowania akcji wywozu odpadów zawierających azbest z terenu gminy na składowisko odpadów lub ich przetwarzania w urządzeniu przewoźnym w ramach środków krajowych.
* Monitoring procesu usuwania wyrobów zawierających azbest
* Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej, terenów publicznych
* Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest, z wykorzystaniem Elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest (wojewódzka baza danych o wyrobach i odpadach zawierających azbest WBDA)
* Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów azbestowych, z wykorzystaniem Elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu proces usuwania wyrobów zawierających azbest (wojewódzka baza danych o wyrobach i odpadach zawierających WBDA)
* Aktualizacja gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest
* Usuwanie wyrobów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych lub oczyszczenie terenu nieruchomości z odpadów zawierających azbest
* Prowadzenie ewidencji usuwania wyrobów zwierających azbest

Program wskazuje posiadaczom materiałów zawierających azbest sposób postępowania z tymi wyrobami. Działania uzależnione są od wyniku oceny stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów z azbestem.

Inwentaryzację i identyfikację wyrobów zawierających azbest powinien dokonać właściciel lub zarządca budynku, a wyniki przeglądu powinny być udokumentowane w „Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest" (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest).

W zależności od wyników oceny wyroby zawierające azbest mogą być dalej użytkowane lub musza być zdemontowane i unieszkodliwione. W Programie opisane są procedury dotyczące szczegółowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest na poszczególnych etapach (posiadacz, demontaż, transport, unieszkodliwianie). Przedstawione zostały akty prawne krajowe.

**5.4. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń Programu**

W trakcie prac nad Programem Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko opierano się na wszelkich dostępnych materiałach dotyczących przepisów prawnych postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz na ilości zinwentaryzowanego azbestu na terenie całej gminy.

W trakcie opracowywania *Prognozy s*twierdzono brak określenia stopnia pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest, a także liczby obiektów budowlanych objętych inwentaryzacją.

Podczas wdrażania działań Programu zakłada się wykorzystanie obecnie znanych i używanych metod, technik, technologii usuwania i unieszkodliwiania azbestu. Program nakreśla szacunkowe koszty usuwania azbestu z terenu gminy.

Przedstawiony został schemat zarządzania Programem.

**Samorząd gminny:**

* gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl),
* przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
* organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm,
* organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie,
* inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
* współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
* współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
* współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizacje Programu,
* współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska)

Wszystkie opisane w Programie działania pozwolą w sposób bezpieczny dla środowiska oraz ludzi pozbyć się sie wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

**5.5. Oddziaływania transgraniczne związane z realizacją Programu**

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku.

Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Gmina Jedlnia - Letnisko nie jest położona w obszarze przygranicznym, a realizacja Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach Programu ma charakter lokalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny.

Na etapie *Prognozy* stwierdzono, że realizacja Programu nie wskazuje na możliwość negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

**6. INFORMACJE KOŃCOWE**

**6.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu prognozy i analizie realizacji programu**

Przy opracowywaniu Prognozy oddziaływania na środowisko dla Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko posłużono się następującymi metodami:

* aby w pełni ocenić czy poddawany prognozie dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierujące się zasada zrównoważonego rozwoju,
* zbadano zależność Programu z dokumentami strategicznymi wyższego szczebla (wspólnotowych, krajowych, wojewódzkich),
* przeprowadzono w Programie analizę zgodności dokumentu z dokumentami regionalnymi: gminnymi,
* w bezpośrednim badaniu prognozy Programu posłużono sie metodą sporządzenia matrycy interakcji: wpływ danego działania na poszczególne komponenty środowiska naturalnego oznaczono określonym symbolem.

**6.2. Metody analizy realizacji skutków Programu**

Zasadnicze znaczenie w monitorowaniu skutków Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko posiada Urząd gminy.

W Programiew celu dokładnego zaplanowania oraz przeprowadzenia ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa usunięcia wyrobów zawierających azbest został przedstawiony dokładny harmonogram realizacji na lata 2012 - 2032 oraz przewidziany został monitoring. Składają się na niego wykorzystywane dotychczasowe formy danych pochodzące z kontroli WIOS, informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest przedkładane Marszałkowi do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. *w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.*

Posiadacze wyrobów zawierających azbest będą przekazywać informacje odpowiednio marszałkowi (osoby prawne) lub wójtowi (osoby fizyczne) oraz do właściwego terytorialnie Inspektoratu Nadzorowi Budowlanemu. Szczegółowa kontrola tych informacji będzie dokonywana przez właściwy terytorialnie Inspektorat Nadzoru Budowlany oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wójt przekazuje zebrane informacje o wyrobach zawierających azbest Marszałkowi, gdzie dokonywany jest ich zapis w Wojewódzkiej Bazie Danych.

Urząd będzie projektował sprawozdania z realizacji Programu, nadzorował jego realizacje oraz na bieżąco aktualizował, jeśli zaistnieją takie potrzeby. Monitorowane będą środowiskowe skutki przeprowadzania, bądź zaniechania przeprowadzania przedsięwzięć.

**7. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Prognoza powstała w związku z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Nadrzędnym celem *Prognozy* jest określenie potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić po wdrożeniu zapisów Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla gminy Jedlnia - Letnisko.

W *Prognozie* opisane zostały poszczególne zagadnienia ujęte w Programie. Pokazuje ona również podstawowe cele Programu. W *Prognozie* przedstawiono powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi takimi jak:

* Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektyw na lata z perspektywą do 2016 roku
* Krajowy Plan Gospodarki Odpadami KPGO 2014
* Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032

Zawarty w Prognozie został także istniejący stan środowiska oraz problemy jego ochrony z punktu widzenia realizacji Programu ze szczególnym uwzględnieniem terenów podlegających ochronie. Przedstawiono także przewidywane znaczące oddziaływania - bezpośrednie, pośrednie wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne

**na następujące zagadnienia:**

* zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja, przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem – nieuprawniony demontaż i wyrzucanie odpadów do m.in. lasów),
* stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi,
* stworzenie sprzyjających warunków usuwania wyrobów azbestowych w całym okresie działania Aktu. Programu.

**i aspekty środowiska:**

* różnorodność biologiczna,
* ludzi,
* zwierzęta,
* rośliny,
* wodę,
* powietrze,
* powierzchnie ziemi,
* krajobraz,
* klimat,
* zasoby naturalne,
* zabytki,
* dobra materialne,

W *Prognozie* przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, na podstawie, których stwierdzono, że ich realizacja spowoduje poprawę, jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo - kulturowego.

**8. SPIS LITERATURY**

* Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 – Ministerstwo Środowiska, 2010 r.
* Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektyw na lata z perspektywą do 2016 roku. 2009
* Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, 2009, 2010 r.
* Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport za 2010 rok – WIOŚ. Warszawa 2011
* Informacje pozyskane ze stron internetowych oraz przekazane przez Urząd gminy

**9. SPIS TABEL**

[Tabela 1. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Jedlnia - Letnisko 14](#_Toc314669306)

[Tabela 2. Matryca wpływów zagadnień na poszczególne elementy ochrony środowiska 16](#_Toc314669307)

1. Program Ochrony Środowiska dla gminy Jedlnia – Letnisko. 2006 [↑](#footnote-ref-1)
2. Program Ochrony Środowiska dla gminy Jedlnia – Letnisko. 2006 [↑](#footnote-ref-2)
3. Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Jedlnia - Letnisko – aktualizacja. 2007 [↑](#footnote-ref-3)
4. Monitoring rzek w 2010 roku WIOS.2011. [↑](#footnote-ref-4)
5. Monitoring rzek w 2010 roku WIOS.2011 [↑](#footnote-ref-5)
6. GUS 2011 [↑](#footnote-ref-6)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiskaz dnia 12 stycznia 2011 r. *w sprawie specjalnej ochrony ptaków* (Dz. U. 2011 Nr 25 poz.133) [↑](#footnote-ref-7)
8. Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2006 roku. Warszawa. 2007 [↑](#footnote-ref-8)
9. Roczna ocena, jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport, za 2010 – WIOŚ. Warszawa. 2011 [↑](#footnote-ref-9)