



Prognoza oddziaływania na środowisko Programu usuwania azbestu i wytwarzania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Zamawiający:



Urząd Gminy w Mszanie Dolnej

Gmina Mszana Dolna
ul. Spadochroniarzy 6
34 - 730 Mszana Dolna
NIP: 7371008991
REGON: 490505683
E-mail: bok@mszana.pl

Wykonawca:



ATsys.pl Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

ul. Ligocka 103
40-568 Katowice
NIP: 6342817144
REGON: 243232469
KRS: 0000457756
E-mail: kontakt@atsys.pl

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
na lata 2013 – 2032

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	3
I. Podstawa formalna opracowania.....	7
II. Informacje o projekcie dokumentu.....	8
II.1 Podstawa opracowania	8
II.2 Rekomendacje dotyczące zakresu opracowania Programu Usuwania Azbestu	10
II.3 Cel opracowania	12
II.4 Zgodność celów Planu Gospodarki Niskoemisyjnej z krajowymi dokumentami strategicznymi.....	15
II.4.1 Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032.....	15
II.4.2 Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r. 15	
II.4.3 Krajowy plan gospodarki odpadami 2022.....	17
II.4.4 Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności.....	18
II.4.5 Strategia Rozwoju Kraju 2020.....	20
II.4.6 Strategia Rozwoju Polski Południowej do roku 2020.....	23
II.5 Zgodność celów Planu Gospodarki Niskoemisyjnej z dokumentami strategicznymi województwa MAŁOPOLSKIEGO.....	25
II.5.1 Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020	25
II.5.2 Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego	26
II.5.3 Subregionalny Program Rozwoju do roku 2020.....	27
II.6 Zgodność celów Planu Gospodarki Niskoemisyjnej z dokumentami strategicznymi Gminy MSZANA DOLNA	29

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

II.7	Zgodność PUA z zasadą zrównoważonego rozwoju	30
III.	Istniejący stan środowiska	31
III.1	Charakterystyka Gminy Mszana Dolna.....	31
III.1.1	Położenie gminy, podział administracyjny	31
III.1.2	Demografia	32
III.1.3	Klimat.....	33
III.1.4	Mieszkalnictwo	33
III.1.5	Przedsiębiorcy.....	34
III.1.6	Rolnictwo	35
III.1.7	Leśnictwo	36
III.2	Analiza i ocena aktualnego stanu środowiska na obszarach objętym oddziaływaniem dokumentu.....	36
III.2.1	Ukształtowanie powierzchni i krajobraz	36
III.2.2	Surowce naturalne	37
III.2.3	Warunki klimatyczne	37
III.2.4	Klimat akustyczny	38
III.2.5	Promieniowanie elektromagnetyczne	38
III.2.6	Powietrze atmosferyczne	39
III.2.7	Zasoby wodne.....	40
III.2.8	Zasoby glebowe	41
III.2.9	Gospodarka odpadami	41
III.2.10	Gospodarka wodno-ściekowa	41
III.2.11	Zasoby przyrodnicze	42
IV.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	47

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

V. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.....	49
VI. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko	54
VII. Cele ochrony środowiska z punktu widzenia projektowanego dokumentu.....	56
VIII. Przewidywane znaczące oddziaływanie planu na poszczególne elementy środowiska	58
VIII.1 Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań planowanych do realizacji w ramach Planu.....	58
VIII.1.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny	62
VIII.1.2 Oddziaływanie na ludzi.....	62
VIII.1.3 Oddziaływanie na wodę	63
VIII.1.4 Oddziaływanie na powietrze.....	64
VIII.1.5 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz.....	64
VIII.1.6 Oddziaływanie na klimat.....	65
VIII.1.7 Oddziaływanie na zasoby naturalne	65
VIII.1.8 Oddziaływanie na zabytki, dobra materialne	65
VIII.1.9 Oddziaływanie na korytarze ekologiczne.....	65
VIII.2 Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe	66
IX. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	68
X. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w pgn	69
XI. Wskaźniki monitorowania	70
XII. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	72
XIII. Spisy rysunków, tabel i wykresów	75
XIII.1 Spis rysunków	75
XIII.2 Spis tabel.....	75

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
na lata 2013 – 2032

I. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Przeprowadzenie Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym opracowanie **Prognozy oddziaływania na środowisko Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032**, wynika z zapisów:

1. 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. 2016 poz. 353, tekst jednolity z 09.02.2016 r. Dz. U. 2016 poz. 353).
2. Dyrektywą 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko

Przy wykonywaniu „**Prognozy oddziaływania na środowisko Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032**” wykorzystano metody prognostyczne, które miały na celu zidentyfikować potencjalne i rzeczywiste zmiany, jakie mogą wystąpić w środowisku w związku z przewidywanymi w **Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032** działaniami oraz późniejszym wykorzystaniem powstałych obiektów czy infrastruktury technicznej.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych opartych na dostępnych danych państwowego monitoringu środowiska oraz identyfikacji i wartościowaniu skutków przewidywanych zmian w środowisku z zastosowaniem macierzy oddziaływań.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032
Strona 7

II. INFORMACJE O PROJEKCIE DOKUMENTU

II.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania dokumentu pn. **Program Usuwania Azbestu I Wyrobów Zawierających Azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 - 2032** i określenia jego celów były zapisy zawarte w dokumencie krajowym pn. **Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032**.

Program Usuwania Azbestu I Wyrobów Zawierających Azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 - 2032 zwany dalej **PUA** wraz z przeprowadzoną w lipcu 2013 r. inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest powstał na zamówienie Gminy Mszana Dolna. Wyniki z przeprowadzonej inwentaryzacji zostały zebrane w bazie danych o wyrobach zawierających azbest (www.bazaazbestowa.gov.pl).

Główne cele powstania programu to:

1. wypełnienie obowiązku ustawowego dot. posiadania i wdrażania **PUA**,
2. spowodowanie w konkretnej perspektywie czasowej wyeliminowania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy .
3. określenie posesji i ilości, na których występuje azbest wraz z określeniem numerów ewidencyjnych działek i obrębów ewidencyjnych,
4. określenie obecnej ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy,
5. porównanie obecnej ilości z ilością, która była zinwentaryzowana w 2010 roku, co pozwoli na określenie zmian,
6. wprowadzenie danych do Bazy Azbestowej,
7. określenie kolejnych kroków w postępowaniu z wyrobami azbestowymi znajdującymi się na terenie Gminy Mszana Dolna,
8. oszacowanie wysokości środków potrzebnych na utylizację w przyszłości.

Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010 roku przyjęła **Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032**. Realizacja zadań przewidzianych w tym **Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032** wymaga zaangażowania administracji publicznej i różnych instytucji działających na trzech poziomach:

1. centralnym: Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki, Główny Koordynator "Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032"
2. wojewódzkim: wojewoda, samorząd województwa,

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032
Strona 8

3. lokalnym: samorząd powiatowy, samorząd gminny.

Ponadto Program przewiduje:

1. do 2012 r. przeprowadzenie pełnej i rzetelnej inwentaryzacji oraz ustalenie rozmieszczenia terytorialnego azbestu i wyrobów zawierających azbest,
2. utworzenie i uruchomienie elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej do monitoringu usuwania wyrobów zawierających azbest,
3. podjęcie prac legislacyjnych umożliwiających egzekwowanie obowiązków nałożonych na podmioty fizyczne i prawne oraz zasilanie danymi elektronicznego systemu monitorowania realizacji Programu,
4. zwiększenie zaangażowania administracji samorządowej, szczególnie gmin.

W celu realizacji zadań przewidzianych w **Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032** zadań niezbędne jest zaangażowanie administracji publicznej wszystkich stopni oraz różnych instytucji na szczeblu krajowym, wojewódzkim i lokalnym. **Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032** zakłada na poziomie lokalnym realizację zadań **Programu** przy zaangażowaniu zarówno samorządów powiatowych jak i gminnych. Do kompetencji samorządów winno należeć:

1. nadzorowanie realizacji **Programu** i wykorzystania przyznaných środków finansowych,
2. prowadzenie lokalnej polityki społecznej w zakresie opłat za składowanie odpadów zawierających azbest, np. w stosunku do uboższych właścicieli obiektów – częściowe lub całkowite zwalnianie z opłat;
3. inicjowanie i organizowanie innych form pomocy dla mieszkańców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032
Strona 9

II.2 REKOMENDACJE DOTYCZĄCE ZAKRESU OPRACOWANIA PROGRAMU USUWANIA AZBESTU

Zakres **PUA** jest zgodny wytycznymi dotyczącymi przygotowania Programu w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. W dokumencie ujęto zakres informacji wskazanych poniżej:

1. Wstęp:
 - a) W rozdziale ujęto informacje ogólne nt. obowiązków przypisanych gminie wynikających z realizacji krajowego Programu; charakterystykę Gminy Mszana Dolna, nadrzędny długoterminowy cel i zadania Programu oraz koncepcję zarządzania Programem;
2. Charakterystyka wyrobów zawierających azbest i oddziaływanie azbestu na zdrowie człowieka:
 - a) W tym rozdziale przedstawiono charakterystykę azbestu i jego zastosowanie, sposoby bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest i metody ich usuwania, oddziaływanie azbestu na zdrowie ludzi oraz zasady informowania o ryzyku związanym z narażeniem na azbest występujący w środowisku.
3. Stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest:
 - a) W rozdziale tym przedstawiono wybrane akty prawne dotyczące użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest oraz procedury postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.
4. Zadania jednostek samorządu terytorialnego w zakresie usuwania azbestu:
 - a) W rozdziale przedstawiono koncepcję zarządzania Programem oraz zadania w zakresie zarządzania Programem na poszczególnych poziomach.
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Mszana Dolna:
 - a) W rozdziale przedstawiono ilość wyrobów zawierających azbest wymagających usunięcia wraz z pojemnością potrzebnych składowisk oraz strategię w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych, tj. cele w perspektywie krótko-, średnio- i długoterminowej wraz

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

z harmonogramem realizacji przedsięwzięć i ich kosztami oraz źródłami finansowania.

6. Wnioski końcowe:

- a) Podsumowanie wraz z wnioskami.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

II.3 CEL OPRACOWANIA

Nadrzędnym długoterminowym celem **PUA** jest: Wyeliminowanie szkodliwego wpływu i negatywnych dla zdrowia skutków spowodowanych azbestem u mieszkańców Gminy Mszana Dolna oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Cel ten pozostaje w ścisłej relacji z celami zdefiniowanymi w krajowym **Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032**. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe w perspektywie długoterminowej (okres około 19 lat) poprzez usunięcie do 2032 roku z terenu gminy stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest.

Ogólnym zadaniem Programu jest określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. Zatem w Programie ujęto zagadnienia:

1. edukacji poprzez informowanie społeczeństwa Gminy Mszana Dolna o szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz o sposobach bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
2. współpracy z lokalnymi mediami oraz organizacjami społecznymi,
3. utworzenia centrum danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest,
4. podejmowania w miarę potrzeby odpowiednich działań administracyjnych w stosunku do właścicieli lub zarządców obiektów szczególnie zagrożonych,
5. współpracy z wojewodą, samorządem województwa w zakresie zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010 r.,
6. pozyskania środków na bezpieczną likwidację wyrobów zawierających azbest,
7. współpracy z przedsiębiorstwami zajmującymi się usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Niniejszy Program ma charakter lokalny, jest jednak spójny z założeniami ogólnopolskiego programu. Zakłada on realizację następujących zadań:

1. inwentaryzację i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest. Wiedza o tym ile jest azbestu, w jakiej postaci i jego stanie oraz gdzie jest zlokalizowany była dotychczas niewielka;
2. edukację mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania;

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

3. podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu;
4. odbiór i unieszkodliwienie odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych;
5. bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom oraz mieszkańcom;
6. okresową weryfikację i aktualizacja zapisów Programu,
7. udzielanie pomocy finansowej osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym Gminy w usuwaniu odpadów zawierających azbest.

Cele zadań inwestycyjnych określonych w **PUA** to:

1. zwiększenia ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest, wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Mszana Dolna spowodowanych azbestem,
2. likwidacji negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Zadania pozainwestycyjne zmierzają do:

1. rzetelnego i kompletnego rozpoznania ilości i stanu wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Mszana Dolna,
2. opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych wraz z zaleceniami i wytycznymi dotyczącymi sposobów bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest,
3. zintensyfikowania kontroli tzw. "dzikich wysypisk odpadów" gdzie znajdują się także odpady azbestowe,
4. organizacji kampanii informacyjnej o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
5. weryfikacji skali problemu obecności materiałów zawierających azbest na obszarze Gminy Mszana Dolna w oparciu o program wojewódzki,
6. usprawnienia monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych,
7. wdrożenia monitoringu realizacji gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych,
8. intensyfikacji procesu poszukiwania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania.

<p>Prognoza oddziaływania na środowisko</p>
--

<p>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032</p>

W 2013 r. na zlecenie Gminy Mszana Dolna przeprowadzono inwentaryzację azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Mszana Dolna. Narzędziem użytym do procesu inwentaryzacji było przeprowadzenie spisu z natury skierowanego do właścicieli budynków na terenie gminy. Spis z natury posłużył do określenia ilości, rodzaju i miejsca występowania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja została przeprowadzona z podaniem nr działek i obrębów ewidencyjnych.

Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała, iż na terenie Gminy Mszana Dolna znajduje się 693 628 m² wyrobów zawierających azbest w postaci falistych i płaskich płyt azbestowych. W sumie zinwentaryzowano 7 629 908 kg tego odpadu.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji (na podstawie spisu z natury) stwierdzono, iż na terenie Gminy Mszana Dolna występują wyroby zawierające azbest w postaci:

1. płyt falistych oraz płaskich cementowo - azbestowych występujących na pokryciach dachowych, elewacjach budynków mieszkalnych oraz budynków zabudowy gospodarczej – 3 379 lokalizacji.

Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego wszystkich wyrobów zawierających azbest (będących własnością osób fizycznych jak i osób prawnych) zlokalizowanych na terenie Gminy Mszana Dolna wynika, że:

1. pilnego usunięcia wyrobów zawierających azbest wymagają 401 lokalizacji (I stopień pilności);
2. oceny w 2014 roku wymaga 812 lokalizacji (II stopień pilności);
3. oceny w 2018 roku wymaga 2 066 lokalizacji (III stopień pilności).

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

II.4 ZGODNOŚĆ CELÓW PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ Z KRAJOWYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI

II.4.1 PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009 – 2032

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 został przyjęty w dniu 14 lipca 2009 r. przez Radę Ministrów, która podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Dokument zastąpił dotychczas obowiązujący Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski.

Główne cele Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 to:

1. usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
2. minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
3. likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Zgodnie z zapisami planu oszacowano, na terenie kraju w 2008 r. znajdowało się ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest (w latach 2003-2008 usunięto ok. 1 mln ton). Przyjęto, że następujące ilości odpadów zawierających azbest zostaną wycofane z użytkowania:

1. w latach 2009–2012 około 28% odpadów (4 mln ton),
2. w latach 2013–2022 około 35% odpadów (5,1 mln ton),
3. w latach 2023–2032 około 37% odpadów (5,4 mln ton).

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 jest spójny z **PUA** w zakresie wszystkich zaplanowanych do realizacji. Stanowi on podstawę prawną do stworzenia w **PUA**. W związku z powyższym można przyjąć, że dokumenty te są ze sobą w pełni zgodne.

II.4.2 STRATEGIA BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE I ŚRODOWISKO PERSPEKTYWA DO 2020 R.

Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r. została przyjęta uchwałą nr 58 Rady Ministrów z dnia 15 kwietnia 2014 r. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko (BEiŚ) obejmuje obszary: energetykę i środowisko. Jest

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

dokumentem kierunkowymi, który wskazuje na kluczowe reformy i niezbędne działania, które powinny zostać podjęte w perspektywie do 2020 r.

Celem głównym Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko jest: „zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę.” Do celów szczegółowych należą:

1. Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
 - a) 1.1. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin
 - b) 1.2. Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody
 - c) 1.3. Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna
 - d) 1.4. Uporządkowanie zarządzania przestrzenią
2. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię
 - a) 2.1. Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii
 - b) 2.2. Poprawa efektywności energetycznej
 - c) 2.3. Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw importowanych surowców energetycznych
 - d) 2.4. Modernizacja sektora elektroenergetyki zawodowej, w tym przygotowanie do wprowadzenia energetyki jądrowej
 - e) 2.5. Rozwój konkurencji na rynkach paliw i energii oraz umacnianie pozycji odbiorcy
 - f) 2.6. Wzrost znaczenia rozproszonych odnawialnych źródeł energii
 - g) 2.7. Rozwój energetyki na obszarach podmiejskich i wiejskich
3. Cel 3. Poprawa stanu środowiska
 - a) 3.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
 - b) 3.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne
 - c) 3.3. Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki
 - d) 3.4. Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

- e) 3.5. Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy

Cele i zadania określone przez **PUA** są zgodne z celami Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r. w zakresie:

1. Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
 - a) 1.4. Uporządkowanie zarządzania przestrzenią
2. Cel 3. Poprawa stanu środowiska
 - a) 3.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
 - b) 3.5. Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy

II.4.3 KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2022

Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 został przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r.

Plan określa cele w zakresie gospodarki odpadami w odniesieniu do

1. Odpadów komunalnych, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji,
2. Odpadów powstających z produktów, do których należą:
 - a) Oleje odpadowe,
 - b) Zużyte opony,
 - c) Zużyte baterie i zużyte akumulatory,
 - d) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - e) Opakowania i odpady opakowaniowe,
 - f) Pojazdy wycofane z eksploatacji,
3. Odpadów niebezpiecznych, do których należą:
 - a) Odpady medyczne i weterynaryjne,
 - b) Odpady zawierające PCB,
 - c) Odpady zawierające azbest,
 - d) Mogilniki
4. Odpadów pozostałych, do których należą:
 - a) Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
 - b) Komunalne osady ściekowe,

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032
Strona 17

- c) Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne,
- d) Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy,
- e) Odpady w środowisku morskim.

W odniesieniu do odpadów azbestowych przyjęto cel polegający na osiągnięciu celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 jest spójny z **PUA** w zakresie wszystkich zaplanowanych do realizacji. Stanowi on podstawę prawną do stworzenia w **PUA**. W związku z powyższym można przyjąć, że dokumenty te są ze sobą w pełni zgodne.

II.4.4 DŁUGOOKRESOWA STRATEGIA ROZWOJU KRAJU. POLSKA 2030. TRZECIA FALA NOWOCZESNOŚCI

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności została przyjęta uchwałą Nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności. Stanowi najszerszy i najbardziej ogólny element nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego założenia zostały określone w ustawie o zasadach prowadzenia polityki rozwoju kraju oraz przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski. Celem głównym dokumentu Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności jest poprawa jakości życia Polaków mierzona zarówno wskaźnikami jakościowymi, jak i wartością oraz tempem wzrostu PKB w Polsce. I

Cel główny strategii powinien zostać zrealizowany poprzez podejmowanie działań w obszarach:

1. konkurencyjności i innowacyjności (modernizacji),
2. równoważenia potencjału rozwojowego regionów Polski (dyfuzji),
3. efektywności i sprawności państwa.

Cele w ramach ww. obszarów priorytetowych to:

1. Cele strategiczne i kierunki interwencji w obszarze konkurencyjności i innowacyjności gospodarki
 - a) Cel 1 - Wspieranie prorozwojowej alokacji zasobów w gospodarce, stworzenie warunków dla wzrostu oszczędności oraz podaży pracy i innowacji

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032
<div style="text-align: right;">Strona 18</div>

- b) Cel 2 - Zmniejszenie długu publicznego i kontrola deficytu w cyklu koniunkturalnym
 - c) Cel 3 - Poprawa dostępności i jakości edukacji na wszystkich etapach oraz podniesienie konkurencyjności nauki
 - d) Cel 4 - Wzrost wydajności i konkurencyjności gospodarki
 - e) Cel 5 – Stworzenie Polski Cyfrowej
 - f) Cel 6 - Rozwój kapitału ludzkiego poprzez wzrost zatrudnienia i stworzenie „workfare state”
 - g) Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska
2. Cele strategiczne i kierunki interwencji w obszarze równoważenia potencjałów rozwojowych regionów
- a) Cel 8 - Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych 111
 - b) Cel 9 - Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego
3. Cele strategiczne i kierunki interwencji w obszarze efektywności i sprawności państwa
- a) Cel 10 – stworzenie sprawnego państwa jako modelu działania administracji publicznej
 - b) Cel 11 – wzrost społecznego kapitału rozwoju

PUA zachowuje spójność z celem 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska. Poprzez

- 1. zwiększenie ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest, wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Mszana Dolna spowodowanych azbestem,
- 2. likwidację negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Wyżej wymienione cele są elementami kierunku interwencji strategii w zakresie Zwiększenia poziomu ochrony środowiska, w szczególności: Ustanowienie narzędzi finansowania różnorodności biologicznej (w tym podnoszenia świadomości ekologicznej obywateli).

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

II.4.5 STRATEGIA ROZWOJU KRAJU 2020

Strategia Rozwoju Kraju 2020 została przyjęta Uchwałą nr 157 Rady Ministrów w dniu 25 września 2012 roku, stanowi element nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego fundamenty zostały określone w znowelizowanej ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz.U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z późn. zm.) oraz w przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski. Strategia Rozwoju Kraju 2020 (SRK) to główna strategia rozwojowa Polski do 2020 r. Wskazuje najważniejsze zadania państwa, które należy zrealizować w najbliższych latach, by przyspieszyć rozwój Polski, orientacyjny harmonogram oraz sposób finansowania zaplanowanych działań.

Do celów określonych w ramach strategii należą:

1. W ramach obszaru strategicznego I. Sprawne i efektywne państwo
 - a) Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem, w tym kierunki rozwoju:
 - i. I.1.1. Uporządkowanie kompetencji umożliwiające realizację działań rozwojowych,
 - ii. I.1.2. Zwiększenie efektywności instytucji publicznych,
 - iii. I.1.3. Wprowadzenie jednolitych zasad e-gov w administracji (e-administracja),
 - iv. I.1.4. Poprawa jakości prawa,
 - v. I.1.5. Zapewnienie ładu przestrzennego,
 - b) Cel I.2. Zapewnienie środków na działania rozwojowe, w tym kierunki rozwoju:
 - i. I.2.1. Modernizacja struktury wydatków publicznych,
 - ii. I.2.2. Poprawa efektywności środków publicznych,
 - iii. I.2.3. Zwiększenie wykorzystania środków pozabudżetowych,
 - c) Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela, w tym kierunki rozwoju:
 - i. I.3.1. Poprawa skuteczności wymiaru sprawiedliwości
 - ii. I.3.2. Rozwój kapitału społecznego
 - iii. I.3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa obywatela
 - iv. I.3.4. Utrwalenie bezpieczeństwa narodowego
2. W ramach obszaru strategicznego II. Konkurencyjna gospodarka

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

- a) Cel II.1. Wzmocnienie stabilności makroekonomicznej, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.1.1. Uzdrawienie finansów publicznych
 - ii. II.1.2. Zwiększenie stopy oszczędności i inwestycji
 - iii. II.1.3. Integracja ze strefą euro
 - iv. II.1.4. Rozwój eksportu towarów i usług
- b) Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.2.1. Zwiększenie produktywności gospodarki
 - ii. II.2.2. Wzrost udziału przemysłów i usług średnio i wysoko zaawansowanych technologicznie
 - iii. II.2.3. Zwiększenie konkurencyjności i modernizacja sektora rolno-spożywczego
 - iv. II.2.4. Poprawa warunków ramowych dla prowadzenia działalności gospodarczej
- c) Cel II.3. Zwiększenie innowacyjności gospodarki, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.3.1. Wzrost popytu na wyniki badań naukowych
 - ii. II.3.2. Podwyższenie stopnia komercjalizacji badań
 - iii. II.3.3. Zapewnienie kadr dla B+R
 - iv. II.3.4. Zwiększenie wykorzystania rozwiązań innowacyjnych
- d) Cel II.4. Rozwój kapitału ludzkiego, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.4.1. Zwiększanie aktywności zawodowej
 - ii. II.4.2. Poprawa jakości kapitału ludzkiego
 - iii. II.4.3. Zwiększanie mobilności zawodowej i przestrzennej
- e) Cel II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.5.1. Zapewnienie powszechnego dostępu do Internetu
 - ii. II.5.2. Upowszechnienie wykorzystania technologii cyfrowych
 - iii. II.5.3. Zapewnienie odpowiedniej jakości treści i usług cyfrowych
- f) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.6.1. Racjonalne gospodarowanie zasobami
 - ii. II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej
 - iii. II.6.3. Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii
 - iv. II.6.4. Poprawa stanu środowiska
 - v. II.6.5. Adaptacja do zmian klimatu

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

- g) Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.7.1. Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym
 - ii. II.7.2. Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych
 - iii. II.7.3. Udrożnienie obszarów miejskich
- 3. W ramach obszaru strategicznego III. Spójność społeczna i terytorialna
 - a) Cel III.1. Integracja społeczna, w tym kierunki rozwoju:
 - i. III.1.1. Zwiększenie aktywności osób wykluczonych i zagrożonych wykluczeniem społecznym
 - ii. III.1.2. Zmniejszenie ubóstwa w grupach najbardziej nim zagrożonych
 - b) Cel III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych, w tym kierunki rozwoju:
 - i. III.2.1. Podnoszenie jakości i dostępności usług publicznych
 - ii. III.2.2. Zwiększenie efektywności systemu świadczenia usług publicznych
 - c) Cel III.3. Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych, w tym kierunki rozwoju:
 - i. III.3.1. Tworzenie warunków instytucjonalnych, prawnych i finansowych dla realizacji działań rozwojowych w regionach
 - ii. III.3.2. Wzmacnianie ośrodków wojewódzkich
 - iii. III.3.3. Tworzenie warunków dla rozwoju ośrodków regionalnych, subregionalnych i lokalnych oraz wzmacniania potencjału obszarów wiejskich
 - iv. III.3.4. Zwiększenie spójności terytorialnej

Cele i zadania określone przez **PUA** są zgodne z celami Strategii w zakresie:

- 1. obszaru strategicznego II. Konkurencyjna gospodarka
 - a) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko, w tym kierunki rozwoju:
 - i. II.6.4. Poprawa stanu środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

II.4.6 STRATEGIA ROZWOJU POLSKI POŁUDNIOWEJ DO ROKU 2020

Strategia Rozwoju Polski Południowej do roku 2020 została przyjęta uchwałą nr 3 Rady Ministrów z dnia 8 stycznia 2014 r. Strategia Rozwoju Polski Południowej do roku 2020 (Strategia) identyfikuje możliwości współpracy pomiędzy województwami śląskim i małopolskim oraz wskazuje kierunki interwencji umożliwiające rozwijanie i zacieśnianie tej współpracy. Konsekwencją wspólnych inicjatyw podejmowanych przez oba województwa oraz rząd będzie kreowanie Polski Południowej jako silnego i konkurencyjnego obszaru w Europie.

Celem głównym strategii brzmi: „Polska Południowa nowoczesnym i atrakcyjnym regionem Europy”, zostanie osiągnięty poprzez realizację trzech celów strategicznych. Należą do nich:

1. pierwszy cel strategiczny zorientowany na wzmacnianie relacji i integrację Europolu górnośląsko-krakowskiego:
 - a) Europol górnośląsko-krakowski obszarem koncentracji innowacji i kreatywności, wyznaczającym trendy rozwojowe i wpisującym się w sieć najdynamiczniej rozwijających się metropolii europejskich,
2. drugi cel strategiczny zorientowany na łączenie aktywności podmiotów i potencjałów endogenicznych całego makroregionu oraz poszerzanie możliwości współpracy i realizowania projektów rozwojowych w Polsce Południowej:
 - a) Polska Południowa przestrzenią partnerskiej współpracy na rzecz efektywnego wykorzystywania możliwości rozwojowych,
3. trzeci cel strategiczny zorientowany na wzmacnianie pozycji makroregionu w otoczeniu, w szczególności dzięki zwiększaniu atrakcyjności makroregionu dla podmiotów w otoczeniu:
 - a) Polska Południowa miejscem przyciągającym ludzi, podmioty i inicjatywy wzmacniające potencjały makroregionu.

W ramach wyżej wymienionych celów określono następujące kierunki interwencji. Należą do nich:

1. CEL STRATEGICZNY 1: Europol górnośląsko-krakowski obszarem koncentracji innowacyjności i kreatywności, wyznaczającym trendy rozwojowe i wpisującym się w sieć najdynamiczniej rozwijających się metropolii europejskich.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

- a) 1.1. Wykorzystanie potencjałów uczelni oraz instytucji badawczych na rzecz wykreowania silnego i rozpoznawalnego centrum naukowego
 - b) 1.2. Wykreowanie i wspieranie inteligentnych specjalizacji regionalnych gospodarek w oparciu o potencjał obydwu aglomeracji miejskich
 - c) 1.3. Tworzenie dynamicznego ośrodka kultury rozpoznawalnego wśród metropolii europejskich
 - d) 1.4. Tworzenie struktur, pozwalających na efektywny transfer zasobów
2. CEL STRATEGICZNY 2: Polska Południowa przestrzenią partnerskiej współpracy na rzecz efektywnego wykorzystania możliwości rozwojowych.
- a) 2.1. Współpraca podmiotów nakierowana na rozwijanie kapitału ludzkiego makroregionu
 - b) 2.2. Wspólne tworzenie sieciowych produktów łączących podmioty i obszary makroregionu
 - c) 2.3. Infrastrukturalne integrowanie przestrzeni województw
 - d) 2.4. Rozwijanie współpracy w zakresie ochrony środowiska i zabezpieczenia przed sytuacjami kryzysowymi
3. CEL STRATEGICZNY 3: Polska Południowa miejscem przyciągającym ludzi, podmioty i inicjatywy wzmacniające potencjały makroregionu.
- a) 3.1. Tworzenie pakietowych produktów turystycznych wykorzystujących potencjał obydwu województw
 - b) 3.2. Przyciąganie i organizacja wydarzeń o znaczeniu krajowym i międzynarodowym
 - c) 3.3. Kreowanie oferty inwestycyjnej
 - d) 3.4. Lobbying na rzecz makroregionu

Cele i zadania określone przez **PUA** są zgodne z celami Strategii w zakresie:

- 1. CEL STRATEGICZNY 2: Polska Południowa przestrzenią partnerskiej współpracy na rzecz efektywnego wykorzystania możliwości rozwojowych.
 - a) 2.4. Rozwijanie współpracy w zakresie ochrony środowiska i zabezpieczenia przed sytuacjami kryzysowymi.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

II.5 ZGODNOŚĆ CELÓW PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ Z DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

II.5.1 STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO NA LATA 2011-2020

Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020 została przyjęta uchwałą nr XII/183/11 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 września 2011 roku. Strategia jest narzędziem wspierania pozytywnych zmian w regionie oraz niwelowania barier pojawiających się w otoczeniu. W dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości, strategia ma ambicję wspierać członków społeczności regionalnej w skutecznym odkrywaniu potencjałów i pełnym wykorzystywaniu szans na rozwój. Celem głównym strategii jest: Efektywne wykorzystanie potencjałów regionalnej szansy dla rozwoju gospodarczego oraz wzrost spójności społecznej i przestrzennej Małopolski w wymiarze regionalnym, krajowym i europejskim. Cel ten zostanie zrealizowany poprzez działania w cele strategiczne:

1. Obszar 1 GOSPODARKA WIEDZY I AKTYWNOŚCI - Cel strategiczny: Silna pozycja Małopolski jako regionu atrakcyjnego dla inwestycji, opartego na wiedzy, aktywności zawodowej i przedsiębiorczości mieszkańców
2. Obszar 2 DZIEDZICTWO I PRZEMYSŁY - CZASU WOLNEGO - Cel strategiczny: Wysoka atrakcyjność Małopolski w obszarze przemysłów czasu wolnego dzięki wykorzystaniu potencjału dziedzictwa regionalnego i kultury
3. Obszar 3 INFRASTRUKTURA DLA DOSTĘPNOŚCI KOMUNIKACYJNEJ - Cel strategiczny: Wysoka zewnętrzna i wewnętrzna dostępność komunikacyjna regionu dla konkurencyjności gospodarczej i spójności przestrzennej
4. Obszar 4 KRAKOWSKI OBSZAR METROPOLITALNY I INNE SUBREGIONY - Cel strategiczny: Silna pozycja konkurencyjna Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego w przestrzeni europejskiej oraz wzrost potencjału ekonomicznego subregionów w wymiarze regionalnym i krajowym
5. Obszar 5 ROZWÓJ MIAST I TERENÓW WIEJSKICH - Cel strategiczny: Aktywne ośrodki usług publicznych i gospodarczych zapewniające szanse na rozwój mieszkańców małych i średnich miast oraz terenów wiejskich

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

6. Obszar 6 BEZPIECZEŃSTWO EKOLOGICZNE, ZDROWOTNE I SPOŁECZNE - Cel strategiczny: Wysoki poziom bezpieczeństwa mieszkańców Małopolski w wymiarze środowiskowym, zdrowotnym i społecznym
7. Obszar 7 ZARZĄDZANIE ROZWOJEM WOJEWÓDZTWA - Cel strategiczny: Efektywnie zarządzane województwo, którego rozwój oparty jest na współpracy i mobilizowaniu zasobów

Cele i zadania określone przez **PUA** są zgodne z celami Strategii w zakresie:

1. Obszaru 6 BEZPIECZEŃSTWO EKOLOGICZNE, ZDROWOTNE I SPOŁECZNE - Cel strategiczny: Wysoki poziom bezpieczeństwa mieszkańców Małopolski w wymiarze środowiskowym, zdrowotnym i społecznym, w szczególności w odniesieniu do kierunków:
 - a) 6.1 Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego oraz wykorzystanie ekologii dla rozwoju Małopolski,
 - b) 6.2 Poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego: profilaktyka i ochrona zdrowia.

II.5.2 PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego został przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego nr XXV/397/12 z dnia 2 lipca 2012 r. Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami - stanowi akt prawa miejscowego i podejmuje się ją wraz z uchwaleniem wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa:

Regiony gospodarki odpadami komunalnymi,

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn. Cele w zakresie gospodarki odpadami, w tym cele dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów dotyczą:

1. zapobiegania powstawaniu odpadów,
2. gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji,
3. gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
4. gospodarki odpadami pozostałymi.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

W odniesieniu do odpadów azbestowych przyjęto cel polegający na osiągnięciu celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 jest spójny z **PUA** w zakresie wszystkich zaplanowanych do realizacji. Stanowi on podstawę prawną do stworzenia w **PUA**. W związku z powyższym można przyjąć, że dokumenty te są ze sobą w pełni zgodne.

II.5.3 SUBREGIONALNY PROGRAM ROZWOJU DO ROKU 2020

Subregionalny Program Rozwoju do roku 2020 (SPR) został przyjęty uchwałą nr 1810/15 Zarządu Województwa Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2015 r. Jest dokumentem programowym o charakterze wykonawczym w stosunku do Strategii Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020 i komplementarnym wobec Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa. Jednocześnie SPR jest jednym z trzech instrumentów terytorialnych, poprzez który wdrażany będzie Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 (RPO WM).

Celem głównym strategii określono jako „wysoki potencjał ekonomiczny oraz spójność społeczna i przestrzenna małopolskich subregionów”. Wskazany cel główny ma zostać zrealizowany poprzez osiągnięcie celów szczegółowych, do których należą:

1. Cel szczegółowy 1.: Wysoka konkurencyjność subregionów dzięki wykorzystaniu endogenicznych potencjałów oraz usprawnieniu sieci komunikacyjnej,
 - a) Działanie 1.1. Lepsze warunki dla rozwoju przedsiębiorczości, w tym określone kierunki interwencji:
 - i. 1.1.1. Tworzenie i rozbudowa stref aktywności gospodarczej.
 - ii. 1.1.2. Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej w subregionach.
 - iii. 1.1.3. Zagospodarowanie otoczenia zbiorników wodnych na cele turystyczne i rekreacyjne.
 - iv. 1.1.4. Rozwój lokalnych tras turystycznych.
 - b) Działanie 1.2. Wysoka wewnętrzna i zewnętrzna dostępność transportowa subregionów, w tym określone kierunki interwencji:
 - i. 1.2.1. Wsparcie systemów niskoemisyjnego transportu miejskiego.
 - ii. 1.2.2. Rozwój subregionalnej infrastruktury drogowej.
 - iii. 1.2.3. Wzmacnianie infrastruktury służącej obsłudze podróżnych korzystających z kolei.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

2. Cel szczegółowy 2.: Wysoka jakość życia na terenie subregionów województwa małopolskiego:

a) Działanie 2.1. Lepsza jakość powietrza w subregionach, w tym określone kierunki interwencji:

- i. 2.1.1. Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej.
- ii. 2.1.2. Obniżenie poziomu niskiej emisji poprzez inwestycje w źródła ciepła spalające biomasę lub wykorzystujące paliwa gazowe, a także poprzez przyłączenie do sieci ciepłowniczej.
- iii. 2.1.3. Obniżenie poziomu niskiej emisji poprzez inwestycje w źródła ciepła wykorzystujące paliwa stałe.

b) Działanie 2.2. Dobry stan środowiska naturalnego, w tym określone kierunki interwencji:

- i. 2.2.1. Rozwijanie systemu gospodarki odpadami.
- ii. 2.2.2. Wsparcie gospodarki wodno-kanalizacyjnej

c) Działanie 2.3. Dostępne oraz wysokiej jakości usługi społeczne i ochrona zdrowia mieszkańców subregionów, w tym określone kierunki interwencji:

- i. 2.3.1. Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia.
- ii. 2.3.2. Wsparcie usług opiekuńczych oraz interwencji kryzysowej.

d) Działanie 2.4. Wysoka jakość kapitału intelektualnego mieszkańców subregionów, w tym określone kierunki interwencji:

- i. 2.4.1. Zwiększenie dostępności do edukacji przedszkolnej.
- ii. 2.4.2. Poprawa efektywności kształcenia zawodowego

Cele i zadania określone przez **PUA** są zgodne z celami Strategii w zakresie:

1. Cel szczegółowy 2.: Wysoka jakość życia na terenie subregionów województwa małopolskiego:

a) Działanie 2.2. Dobry stan środowiska naturalnego, w tym określone kierunki interwencji:

- i. 2.2.1. Rozwijanie systemu gospodarki odpadami.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

II.6 ZGODNOŚĆ CELÓW PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ Z DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI GMINY MSZANA DOLNA

Strategia rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Mszana Dolna na lata 2005-2015 została przyjęta uchwałą nr XIII/ 141 /07 Rady Gminy Mszana Dolna z dnia 14 września 2007 roku. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Mszana Dolna na lata 2007 – 2015 jest podstawowym dokumentem programowym ukierunkowanym na tworzenie polityki gminy w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego w wyznaczonym horyzoncie czasu i tworzącym ramy dla prorozwojowych programów i projektów realizowanych przez gminę oraz organizujących aktywność innych grup i partnerów.

Cele dla obszaru środowisko określono następująco:

1. CEL STRATEGICZNY Ś.1 - Podniesienie standardów środowiska, krajobrazu i rolnictwa:
 - a) 1.1. Osiągnięcie dobrego stanu wód zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną
 - b) 1.2. Objęcie całej gminy siecią wodno-kanalizacyjną
 - c) 1.3. Dostosowanie gospodarki odpadami do standardów UE
 - d) 1.4. Zachowanie czystości powietrza (niedopuszczanie do niskiej emisji)
 - e) 1.5. Zalesianie gruntów nieużytkowanych rolniczo przy zachowaniu aktualnych walorów krajobrazu
 - f) 1.6. Zabudowa uwzględniająca korytarze ekologiczne (migracja zwierzyny)
 - g) 1.7. Poprawa estetyki i ekonomiki zabudowy na obszarze gminy
2. CEL STRATEGICZNY Ś.2 - Tradycyjne i ekologiczne gospodarstwa rolno-leśne (Ś.2)
 - a) 2.1. Ukierunkowanie produkcji rolnej na produkcję żywności ekologicznej
 - b) 2.2. Gospodarka leśna ukierunkowana na ochronę i powiększenie zasobów leśnych
 - c) 2.3. Rozszerzenie hodowli owiec i bydła jako tradycyjnego zajęcia mieszkańców
 - d) 2.4. Tworzenie warunków do rozwoju lokalnego przetwórstwa
 - e) 2.5. Poprawa opieki weterynaryjnej
3. CEL STRATEGICZNY Ś.3 - Podniesie świadomości ekologicznej mieszkańców i przyjezdnych (Ś.3)
 - a) 3.1. Podniesienie świadomości ekologicznej hodowców i rolników oraz zacieśnienie współpracy gminy z Gorcezańskim Parkiem Narodowym.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Cele i zadania określone przez **PUA** są zgodne z celami Strategii w zakresie:

1. CEL STRATEGICZNY Ś.1 - Podniesienie standardów środowiska, krajobrazu i rolnictwa:
 - a) 1.1. Osiągnięcie dobrego stanu wód zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną
 - b) 1.3. Dostosowanie gospodarki odpadami do standardów UE
 - c) 1.4. Zachowanie czystości powietrza (niedopuszczanie do niskiej emisji)
 - d) 1.7. Poprawa estetyki i ekonomiki zabudowy na obszarze gminy

II.7 ZGODNOŚĆ PUA Z ZASADĄ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

PUA zachowuje spójność z zasadą zrównoważonego rozwoju. Dzięki realizacji celów **PUA** na terenie Gminy możliwy będzie zintegrowany rozwój społeczno-gospodarczy, który zachowywać będzie równowagę przyrodniczą oraz trwałość podstawowych procesów przyrodniczych. Realizacja celów określonych przez **PUA** będzie w sposób spójny zagwarantować możliwość zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności i obywateli współcześnie jak i w przyszłości.

III. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA

III.1 CHARAKTERYSTYKA GMINY MSZANA DOLNA

III.1.1 POŁOŻENIE GMINY, PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Gmina Mszana Dolna jest gminą wiejską. Zlokalizowana jest w województwie małopolskim w południowej części Polski. Stanowi część powiatu limanowskiego. Sąsiadują z nią gminy miejskie: Mszana Dolna, miejsko-wiejska: Rabka-Zdrój oraz gminy wiejskie: Dobra, Kamienica, Lubień, Niedźwiedź, Pcim oraz Wiśniowa.

Gmina stanowi obszar o łącznej powierzchni 17 002 hektarów. Obszar gminy podzielony jest na 11 sołectw, do których należą: Glisne, Kasina Mała - Dolna Wieś, Kasina Mała - Górna Wieś, Kasina Wielka - Kasina Dolna, Kasina Wielka - Kasina Górna, Lubomierz, Łętowe, Łostówka, Mszana Górna, Olszówka, Raba Niżna. Na terenie gminy zlokalizowanych jest 9 wsi. Są to: Glisne, Kasina Wielka, Kasinka Mała, Łętowe, Łostówka, Lubomierz, Mszana Górna, Olszówka, Raba Niżna.

Tabela 1 Dane na temat podziału administracyjnego Gminy Mszana Dolna

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2014	2015
Powierzchnia	ha	17002	17002

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Rysunek 1 Mapa Gminy Mszana Dolna



Zródło: Opracowanie własne na podstawie OpenStreetMap, www.OpenStreetMap.org

III.1.2 DEMOGRAFIA

Stan ludności Gminy Mszana Dolna na koniec 2015 roku wynosił 17 452 osób według danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny. Liczba kobiet na koniec 2015 roku wynosiła 8 506 osób (co stanowiło około 48,74% ogółu ludności), a mężczyzn – 8 946 osób (co stanowiło około 51,26% ogółu ludności). W ciągu ostatnich lat liczba ludności na terenie Gminy Mszana Dolna spadała. Szczegółowe informacje na temat zmian liczby ludności w latach 2010-2015 prezentuje tabela poniżej.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Tabela 2 Stan ludności Gminy Mszana Dolna w latach 2010 – 2015

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ludność ogółem	[osoba]	17007	17170	17240	17334	17364	17452
Kobiety	[osoba]	8294	8356	8390	8442	8457	8506
	[%]	48,77%	48,67%	48,67%	48,70%	48,70%	48,74%
Mężczyźni	[osoba]	8713	8814	8850	8892	8907	8946
	[%]	51,23%	51,33%	51,33%	51,30%	51,30%	51,26%

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

III.1.3 KLIMAT

Obszar Gminy Mszana Dolna cechuje się dużą zmiennością stanów pogody, a także występowaniem 6 pór roku, razem z przedwiośniem i przedzimiem. Średnioroczna temperatura kształtuje się w granicach 8,0°C, przy maksimum lipcowym 18,0°C i minimum w styczniu -3,0°C. Roczna suma opadów wynosi od 730-780 mm. Przeważającym kierunkiem wiatru jest kierunek zachodni i południowo-zachodni.

III.1.4 MIESZKALNICTWO

Na terenie Gminy Mszana Dolna znajdowało się w 2015 roku łącznie 4 116 budynków mieszkalnych. Łączna powierzchnia zasobów mieszkaniowych na terenie gminy wyniosła w 2015 roku 398262 metrów kwadratowych. Obejmowała ona łącznie 4228 mieszkań składających się z 18444 izb. Zmianę zasobów mieszkaniowych w latach 2010 - 2015 na terenie Gminy Mszana Dolna prezentuje tabela poniżej.

Tabela 3 Zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2010 – 2015

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2010	2011	2012	2013	2014	2015
mieszkania	[sztuk]	4083	4104	4115	4155	4182	4228
izby	[sztuk]	17526	17656	17730	17990	18163	18444
powierzchnia użytkowa mieszkań	[m ²]	373571	376729	379122	386041	390727	398262
średnia powierzchnia użytkowa mieszkania	[m ²]	91,49	91,8	92,13	92,91	93,43	94,2

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Na terenie Gminy Mszana Dolna 0,35% wszystkich zasobów mieszkaniowych stanowiła w 2015 roku własność gminy. Jednocześnie 6,67% komunalnego zasobu mieszkaniowego stanowią lokale socjalne. Dane prezentuje tabela poniżej.

Tabela 4 Komunalne zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2013 i 2015

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2013	2015
mieszkania komunalne ogółem	[sztuka]	18	15
Udział % w ogólnej liczbie mieszkań	[%]	0,43%	0,35%
mieszkania komunalne - powierzchnia użytkowa	[m kw.]	999	808
Udział % w ogólnej powierzchni mieszkań	[%]	0,26%	0,21%
mieszkania socjalne ogółem	[sztuka]	1	1
Udział % w ogólnej liczbie mieszkań	[%]	5,56%	6,67%
mieszkania socjalne - powierzchnia użytkowa	[m kw.]	29	29
Udział % w ogólnej powierzchni mieszkań	[%]	2,90%	3,59%

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

III.1.5 PRZEDSIĘBIORCY

Na terenie Gminy Mszana Dolna działa łącznie 1243 przedsiębiorstw. Szczegółowe dane na temat liczby i wielkości przedsiębiorstw oraz ich podział na sektory działalności na terenie gminy przedstawiają tabele poniżej.

Tabela 5 Podmioty gospodarcze według klas wielkości na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2010 - 2015

Przedsiębiorstwa według klas wielkości (liczba zatrudnionych)	Jednostka	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ogółem	[pod. gosp.]	1114	1115	1117	1142	1186	1243
mikroprzedsiębiorstwo (do 9 osób)	[pod. gosp.]	1077	1080	1084	1111	1154	1213
małe przedsiębiorstwo (od 10 do 49 osób)	[pod. gosp.]	35	34	32	30	31	29
średnie przedsiębiorstwo (od 50 do 249 osób)	[pod. gosp.]	2	1	1	1	1	1
duże przedsiębiorstwo (od 250 osób)	[pod. gosp.]	-	-	-	-	-	-

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Tabela 6 Podmioty gospodarcze według sektora na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2010 - 2015

Wyszczególnienie	Jednostka	2010	2011	2012	2013	2014	2015
rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	[pod. gosp.]	87	84	64	53	17	16
przemysł i budownictwo	[pod. gosp.]	500	493	495	531	572	615
pozostała działalność	[pod. gosp.]	527	538	558	558	597	612
rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	[%]	7,81%	7,53%	5,73%	4,64%	1,43%	1,29%
przemysł i budownictwo	[%]	44,88%	44,22%	44,32%	46,50%	48,23%	49,48%
pozostała działalność	[%]	47,31%	48,25%	49,96%	48,86%	50,34%	49,24%

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

III.1.6 ROLNICTWO

Użytki rolne stanowią 51% ogólnej powierzchni gminy. Użytki rolne - grunty orne, które zdecydowanie przeważają w strukturze użytkowania gruntów stanowią 37% ogólnej powierzchni gminy. Łąki użytkowane trwale stanowią 6% czyli 128 ha, podobnie jak pastwiska trwale, stanowiące 6% gruntów ogółem, o łącznej powierzchni 949 ha. Inne rodzaje gruntów takie jak sady zajmują nieznaczną część ogólnej powierzchni gminy.

Tabela 7 Użytki rolne na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2012 – 2014

Typ gruntu	Jednostka	2012	2013	2014
użytki rolne razem	[ha]	8698	8694	8 686
	[% w ogólnej pow.]	51%	51%	51%
użytki rolne - grunty orne	[ha]	6 266	6 261	6 257
	[% w ogólnej pow.]	37%	37%	37%
użytki rolne - sady	[ha]	130	129	128
	[% w ogólnej pow.]	1%	1%	1%
użytki rolne - łąki trwale	[ha]	988	986	983
	[% w ogólnej pow.]	6%	6%	6%
użytki rolne - pastwiska trwale	[ha]	946	948	949
	[% w ogólnej pow.]	6%	6%	6%
użytki rolne - grunty rolne zabudowane	[ha]	368	370	369
	[% w ogólnej pow.]	2%	2%	2%
użytki rolne - grunty pod stawami	[ha]	0	0	0
	[% w ogólnej pow.]	0%	0%	0%
użytki rolne - grunty pod rowami	[ha]	0	0	0
	[% w ogólnej pow.]	0%	0%	0%

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

III.1.7 LEŚNICTWO

Las jest najważniejszym elementem środowiska naturalnego, spełnia najistotniejsze funkcje ochronne i środowiskotwórcze. W Gminie Mszana Dolna grunty leśne stanowią 45% ogólnej powierzchni gminy, z czego 42% powierzchni Gminy stanowią lasy, a 3% stanowią grunty zadrzewione i zakrzewione.

Tabela 8 Powierzchnia gruntów leśnych na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2012 – 2014

Typ gruntu	Jednostka	2012	2013	2014
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione razem	[ha]	7628,00	7625,00	7627,00
	[% w ogólnej pow.]	45%	45%	45%
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - lasy	[ha]	7216,00	7216,00	7218,00
	[% w ogólnej pow.]	42%	42%	42%
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - grunty zadrzewione i zakrzewione	[ha]	412,00	409,00	409,00
	[% w ogólnej pow.]	2%	2%	2%

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

III.2 ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYM ODDZIAŁYWANIEM DOKUMENTU

III.2.1 UKSZTAŁTOWANIE POWIERZCHNI I KRAJOBRAZ

Gmina Mszana Dolna jest gminą wiejską, która leży w zachodniej części powiatu limanowskiego w województwie małopolskim, 50 km na południe od Krakowa, 50 km na północ od Zakopanego i 12 km na północny wschód od Rabki. Gmina znajduje się w obrębie Karpat Zachodnich, z czego w części w zachodniej części Beskidu Wyspowego w zlewisku rzeki Raby, a w pozostałej części w północnej części Gorców. Analizowany obszar Gminy leży na wysokości 380 - 420 m n.p.m., w zachodniej części Beskidu Wyspowego. Zajmuje erozyjne dno doliny rzek Raby i jej prawego dopływu Mszanki oraz dno kotliny pomiędzy Beskidem Wyspowym a Gorcami. Otoczony jest panoramą obu tych pasm:

1. od północnego-zachodu zamknięty jest masywami Lubonia Wielkiego (1022 m n.p.m.) i Szczebła (977 m n.p.m.);
2. od północy masywem Lubogoszcy (967 m n.p.m.);
3. od wschodu zarysowują się kontury Śnieżnicy (1006 m n.p.m.) i Ćwilina (1060m n.p.m.);

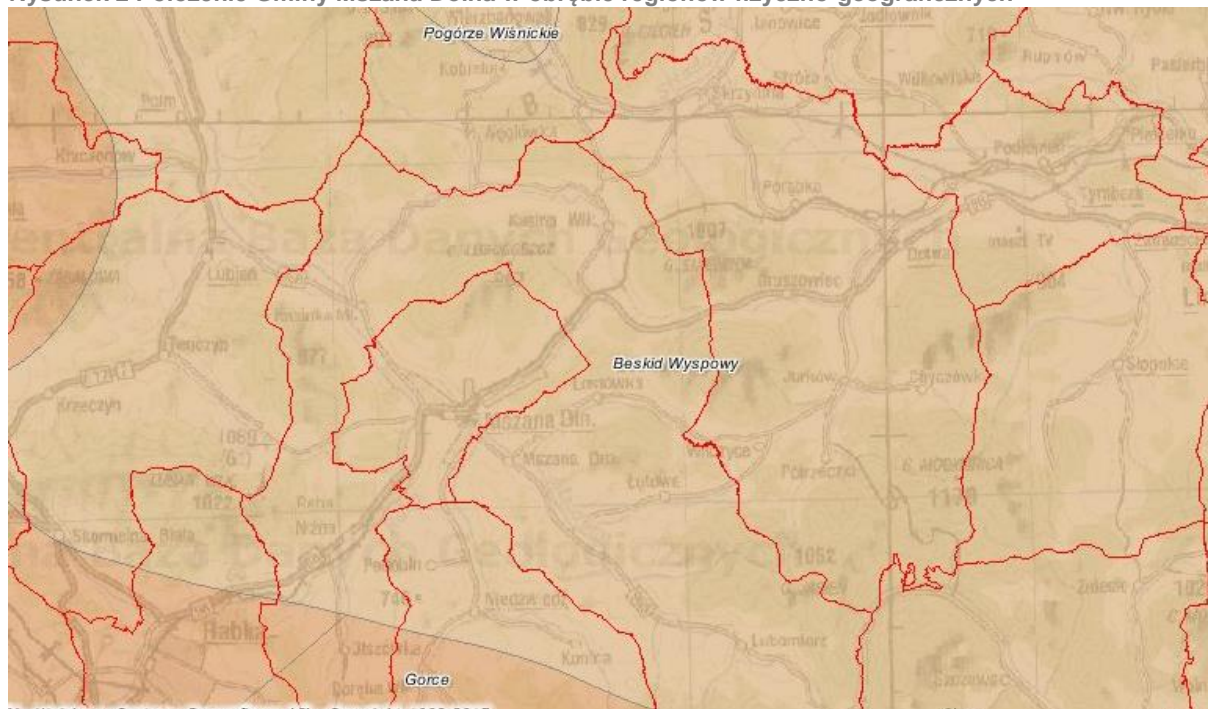
Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

4. od południowego wschodu dochodzą liczne odnóża pasma Gorców z ich najwyższym szczytem Turbaczem (1310 m n.p.m.).

Usytuowanie Gminy w obrębie jednostek fizyczno-geograficznych przedstawiono na rysunku poniżej.

Rysunek 2 Położenie Gminy Mszana Dolna w obrębie regionów fizyczno-geograficznych



Źródło: Centralna Baza Danych Geologicznych, PIG

III.2.2 SUROWCE NATURALNE

Na obszarze Gminy Mszana Dolna nie znajdują się żadne obszary ani tereny górnicze, a eksploatowane są jedynie występujące złoża surowców żwirowych i piaszczysto-żwirowych w obrębie niskich tarasów zalewowych i kamień drogowy wraz z budowlanym ze złóż piaskowca, znajdujących się na terenie sołectw: Kasina Wielka, Mszana Górna, Raba Niżna.

III.2.3 WARUNKI KLIMATYCZNE

Gmina Mszana Dolna położona w dolinie na wysokości 380 - 420 m n.p.m., znajduje się w zasięgu piętra umiarkowanego ciepłego. Przeważają tu wiatry wiejące z zachodu, południowego-zachodu i północnego-zachodu o średniej rocznej prędkości wynoszącej 2 m/s.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Ponadto, do Gminy dociera również, jak i do całego Beskidu Wyspowego, wiatr halny, powodując znaczne straty w drzewostanie, a zimą gwałtowne topnienie śniegów.

Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najchłodniejszym luty przy średniej temperaturze rocznej w granicach 8°C. Roczna suma opadów wynosi od 730-780 mm i w większości przypada na okres letni.

III.2.4 KLIMAT AKUSTYCZNY

W obrębie Gminy Mszana Dolna nie został zlokalizowany żaden z 16 punktów pomiaru hałasu długookresowego i krótkookresowego drogowego, wybranych zgodnie z procedurą przeprowadzoną przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Najbliższy punkt pomiaru drogowego został zlokalizowany na DW 965 Rozdziele-Młynne w powiecie limanowskim. W tym punkcie pomiaru wykazano minimalne przekroczenie natężenia hałasu w ciągu dnia. Natomiast w porze nocnej nie wykazano występowania przekroczeń.

Na terenie Gminy nie znajdują się też punkty pomiaru hałasu kolejowego i lotniczego.

Można więc domniemywać, iż w obrębie Gminy nie występuje możliwość przekroczenia wartości dopuszczalnych dla poziomu hałasu i nie ma konieczności sytuowania punktów pomiarowych.

III.2.5 PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Promieniowanie elektromagnetyczne zwykło dzielić się na promieniowanie jonizujące, którego energia wywołuje zjawisko jonizacji, a źródłem są substancje promieniotwórcze i niejonizujące, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne. Przekroczenia w dopuszczalnych dawkach mogą powodować poważne choroby wśród ludzi i zwierząt, a także wpływać na roślinność danego terenu.

Promieniowanie jonizujące, dzięki odpowiednio wysokiej energii promieniowania, przenika przez materię i powoduje oderwanie elektronów od atomu. Jest to naturalnie występujące zjawisko w kosmosie, wywołane samorzutnie przez pierwiastki promieniotwórcze, na stałe obecne w przyrodzie jako promieniowanie tła o średnim poziomie dawki w Polsce wynoszącym 2,5 mSv rocznie. Innym źródłem promieniowania są izotopy pierwiastków promieniotwórczych,

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

powstające w wyniku rozpadów wywołanych przez człowieka, w związku z użytkowaniem aparatury rentgenowskiej czy przeprowadzania badań naukowych. Zarówno naturalnie występujące promieniowanie tła, a także antropogeniczne, odpowiednio zabezpieczone, promieniowanie jonizujące, nie stwarza na obszarze gminy uciążliwości dla człowieka.

Promieniowanie niejonizujące może być wytwarzane w postaci naturalnej, którego źródłem jest Słońce, a także sztucznej występującej w otoczeniu urządzeń elektrycznych takich jak stacje radiowe, radiolokacyjne, telewizyjne i telefonii komórkowej, a także linie elektroenergetyczne. Istotne jest, aby cała aparatura wytwórcza była odpowiednio zabezpieczona i aby spełniała normy odległościowe, niezbędna jest jednak kontrola natężenia i gęstości mocy szczególnie w centrach miast i przy liniach przesyłowych energii elektrycznej.

Na obszarze gminy Mszana Dolna w 2014 roku zlokalizowany został punkt pomiarowy monitoringu pól elektromagnetycznych w ramach monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, którego wartość średnia wyniosła 0,63 V/m. przy dopuszczalnej normie 7,0 V/m, jest więc to wartości o pomijalnie małym wpływie i uciążliwości dla środowiska.

III.2.6 POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Stan powietrza jest niezwykle istotny ze względu na oddziaływanie bezpośrednie na organizm człowieka poprzez oddychanie, jak i pośrednio, dzięki opadowi substancji toksycznych do wód i gleb, a także odkładania się ich w roślinach czy niszczenie elewacji budynków. Podobnie istotnym czynnikiem wpływającym na produkcję rolniczą są warunki klimatyczne. Zarówno długość okresu wegetacyjnego, jak i ilość opadów czy długość zalegania pokrywy śnieżnej warunkują rodzaj produkcji rolnej i ilość plonów. Klimat wpływa również na ilość zanieczyszczeń transgranicznych i napływowych związanych pośrednio z siłą i kierunkiem wiatru, na stosunki wodne, pokrywę glebową, a także rozwój infrastruktury turystycznej.

Jakość powietrza atmosferycznego na obszarze Gminy Mszana Dolna może zostać określona na podstawie pomiarów mierzonych na najbliższej stacji, która znajduje się w Nowym Targu, przy Pl. Słowackiego. Stacja wykonuje pomiary tła w zakresie zawartości pyłów zawieszonych PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ i ołowiu – metodą manualną i automatyczną, natomiast stężenie dwutlenku siarki – metodą automatyczną.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Zgodnie z danymi uzyskanymi za rok 2016, dopuszczalny poziom pyłu PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) był przekroczony w miesiącach grzewczych (od stycznia do kwietnia i od października do grudnia). Wskazuje to na bezpośredni skutek wystąpienia przekroczeń jakim jest emisja komunalno-bytowa związana z okresem grzewczym, a w mniejszym stopniu z emisją komunikacyjną i emisją przemysłową. Nie zanotowano natomiast przekroczenia dopuszczalnego średniego stężenia dwutlenku siarki ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

III.2.7 ZASOBY WODNE

Rejon Mszany, odwadniany jest przez liczne potoki spływające do Mszanki i Raby. Rzeka Mszanka jest na przeważającej długości uregulowana. Temperatura jej wód waha się przeciętnie od $+6^{\circ}$ do $+12^{\circ}\text{C}$. Sposób zasilania jest zmienny, deszczowy, śnieżno-deszczowy.

Dolina Raby szczególnie w rejonie Mszany, jest jedną z najbardziej zagrożonych działalnością ruchów masowych, ze względu na występującą tu wysoką osuwiskowość powierzchni. Idąc wzdłuż biegu rzeki głównie w miejscach, gdzie jest ona nieuregulowana spotyka się frontalne osuwiska zboczowe, powstałe w wyniku podcinania przez rzekę.

Budowa geologiczna tego terenu, sprzyja możliwości gromadzenia wód podziemnych w synklinach inwersyjnych grzbietów, zbudowanych z piaskowców magurskich, podścielonych nieprzepuszczalnymi łupkami. Świadczą o tym wybijające z nich źródła o wydajności 6 l/s , jak to ma miejsce na obszarach szczytowych Lubonia Wielkiego i Lubogoszczy. Zwierciadło wody podziemnej osiąga najmniejszą głębokość na stokach Lubogoszczy i wynosi $1,5 \text{ m}$. Natomiast w kotlinie jest na głębokości $3,70 \text{ m} - 5 \text{ m}$.

Na terenie gminy znajdują się dwa stanowiska pomiarowe jakości wód:

1. Rzeka Mszanka – Mszana Dolna PLRW2000122138299 – rzeka o dobrym stanie ekologicznym, mieszcząca się w II klasie elementów biologicznych, hydromorfologicznych oraz fizykochemicznych.
2. Rzeka Raba od źródeł do Skomielnianki – Raba Wyżna PLRW2000122138139 – rzeka o dobrym stanie ekologicznym, mieszcząca się w I klasie elementów hydromorfologicznych i fizykochemicznych oraz w II klasie elementów biologicznych.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

III.2.8 ZASOBY GLEBOWE

W gminie Mszana Dolna dominują gleby klas V (24,79%) i VI (18,94%). Są to gleby słabe i bardzo słabe, kamieniste lub piaszczyste, o niskim poziomie próchnicy. Uprawa roślin na tych glebach niesie za sobą duży stopień prawdopodobieństwa wystąpienia bardzo niskich plonów. Na terenie gminy nie występują w ogóle gleby klasy I i II.

III.2.9 GOSPODARKA ODPADAMI

System gospodarki odpadami jest oparty o Regulaminie utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy i realizowany przez firmę zajmującą się odbieraniem odpadów.

Na obszarze gminy Mszana Dolna w ciągu 2015 roku zebrano ok. 1000 ton odpadów, z czego ok. 800 ton to odpady z gospodarstw domowych. W ciągu roku mieszkańiec gminy wytwarza ok. 200 kg odpadów, które są odbierane przez firmę TRASZKAN s.j. S.F.Z. Sroka, a następnie przetwarzane lub składowane w siedzibie firmy w Zegartowicach.

III.2.10 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Na obszarze gminy Mszana Dolna występuje uregulowana gospodarka wodno-ściekowa z kilkoma ujęciami wód i stacjami uzdatniania wody, a także 3 wodociągami. Większość obszaru Gminy jest skanalizowana w zakresie kanalizacji sanitarnej i deszczowej (89,1 km sieci kanalizacyjnych), a jedynie częściowo mieszkańcy korzystają z szamb czy przydomowych oczyszczalni. Na terenie gminy Mszana Dolna występuje również oczyszczalnia ścieków obsługiwana przez Spółkę „Górna Raba” Sp. z o.o.

Pobór wód na obszarze gminy Mszana Dolna jest realizowany poprzez wydane pozwolenia wodno-prawne dla 3 podmiotów, które zaopatrują ludność w wodę na cele socjalno-bytowe i do spożycia, są to:

1. Spółka Wodna, 34-733 Mszana Górna 350, wodociąg wiejski nr I Mszana Górna, dostarcza 80 m³ /dobę wody do 400 osób;
2. Osiedlowa Spółka Wodna, 34-733 Mszana Górna 361 wodociąg wiejski nr II Mszana Górna, dostarcza 20 m³ /dobę wody do 450 osób;
3. Osiedlowa Spółka Wodna Stawisko, 34-734 Kasinka Mała, wodociąg wiejski Kasinka Mała, dostarcza 130 m³ /dobę wody do 1470 osób.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

III.2.11 ZASOBY PRZYRODNICZE

Na terenie Gminy Mszana Dolna występują następujące formy ochrony przyrody:

1. Gorczański Park Narodowy,
2. Rezerwat przyrody Luboń Wielki,
3. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu,
4. Obszary NATURA 2000:
 - a) Ostoja Gorczańska,
 - b) Luboń Wielki,
 - c) Lubogoszcz,
 - d) Łąki koło Kasiny Wielkiej,
 - e) Raba z Mszanką,
 - f) Gorce,
5. 5 pomników przyrody.

Gorczański Park Narodowy został utworzony 1 stycznia 1981 roku w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1980 r. w sprawie utworzenia Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. U. 1980, Nr 18, poz. 66). Zajmuje powierzchnię o wielkości 7 029,85 ha. W parku występują trzy kategorie ochrony: ścisła (3 611,07 ha), czynna (2 882,51 ha) i krajobrazowa (536,27 ha).

Rezerwat przyrody Luboń Wielki został utworzony 9 września 1979 roku w oparciu o Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 109 z dnia 15 lipca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1970 r. Nr 25, poz. 205). Zajmuje powierzchnię o wielkości 11,80 ha. Jest to rezerwat przyrody nieożywionej. Typ ochrony to ochrona geologiczna i glebowa form tektonicznych i erozyjnych. Ekosystem na terenie rezerwatu stanowi ekosystem leśny i borowy lasów górskich i podgórskich. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i naukowych całości osuwiska fliszowego z bogactwem form geologicznych oraz naturalnych drzewostanów bukowych i bukowo-jodłowych.

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu został utworzony 1 stycznia 1997 roku w oparciu o Rozporządzenie Nr 27 Wojewody Nowosądeckiego z dnia 1 października 1997 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Województwa

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Nowosądeckiego (Dz. Urz. z 1997 r. Nr 43, poz. 147). Zajmuje powierzchnię o wielkości ha. Funkcja ochronna wynika z wybitnej wartości obiektów przyrodniczych, dla których OChK jest bezpośrednią otuliną lub dodatkową strefą ochronną (przejściową), a ponadto większą część tego terenu stanowi obszar węzłów i korytarzy ekologicznych sieci ECONET-PL. Obszarowo przeważają zróżnicowane ekosystemy leśne. Wśród cennych ekosystemów naturalnych: kompleksy torfowisk wysokich w płd-zach. części Kotliny Orawsko-Nowotarskiej (tzw. Torfowiska Orawskie) i ekosystem rzeki Białki z przełomem oraz izolowane skałki Pasa Skalic Nowotarskich i Spiskich.

Obszar NATURA 2000: Ostoja Gorczańska został utworzony 9 kwietnia 2008 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 77 str. 106). Zajmuje powierzchnię o wielkości 17 997.89 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. żyzna buczyna karpacka (*Dentario glandulosae-Fagetum*) – ok. 45% obszaru
2. górski bór świerkowy (*Plagiothecio-Piceetum*) – ok. 35% obszaru
3. kwaśna buczyna górską (*Luzulo luzuloidis-Fagetum*)
4. kamieńce
5. murawy bliźniczkowe ze związku *Nardion*
6. ziołorośla
7. łąki świeże
8. łąki konietlicowe
9. torfowiska wysokie
10. torfowiska przejściowe
11. torfowiska zasadowe
12. źródliska wapienne
13. zbiorowiska szczelin skalnych ze związku *Androsacion vandellii*
14. jaskinie nieudostępnione do zwiedzania
15. bory bagienne
16. łągi.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Obszar NATURA 2000: Luboń Wielki został utworzony 6 marca 2009 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 str. 21). Zajmuje powierzchnię o wielkości 33,63 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedliska przyrodniczego:

1. środkowoeuropejskie piargi
2. gołoborza krzemianowe.

Obszar NATURA 2000: Lubogoszcz został utworzony 1 marca 2011 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9663)(2011/62/UE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 1). Zajmuje powierzchnię o wielkości 16,73 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. żyzna buczyna karpacka,
2. jaworzyna z jęczmieniem zwyczajnym.

Obszar NATURA 2000: Łąki koło Kasiny Wielkiej został utworzony 1 marca 2011 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9663)(2011/62/UE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 1). Zajmuje powierzchnię o wielkości 24,36 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. zmiennowilgotne łąki trzęślicowe
2. łąki świeże.

Obszar NATURA 2000: Raba z Mszanką został utworzony 1 marca 2011 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

9663)(2011/62/UE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 1). Zajmuje powierzchnię o wielkości 249,27 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków

Obszar NATURA 2000: Gorce został utworzony 5 listopada 2004 roku w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.04.229.2313). Zajmuje powierzchnię o wielkości 6 824,85 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk ptasich:

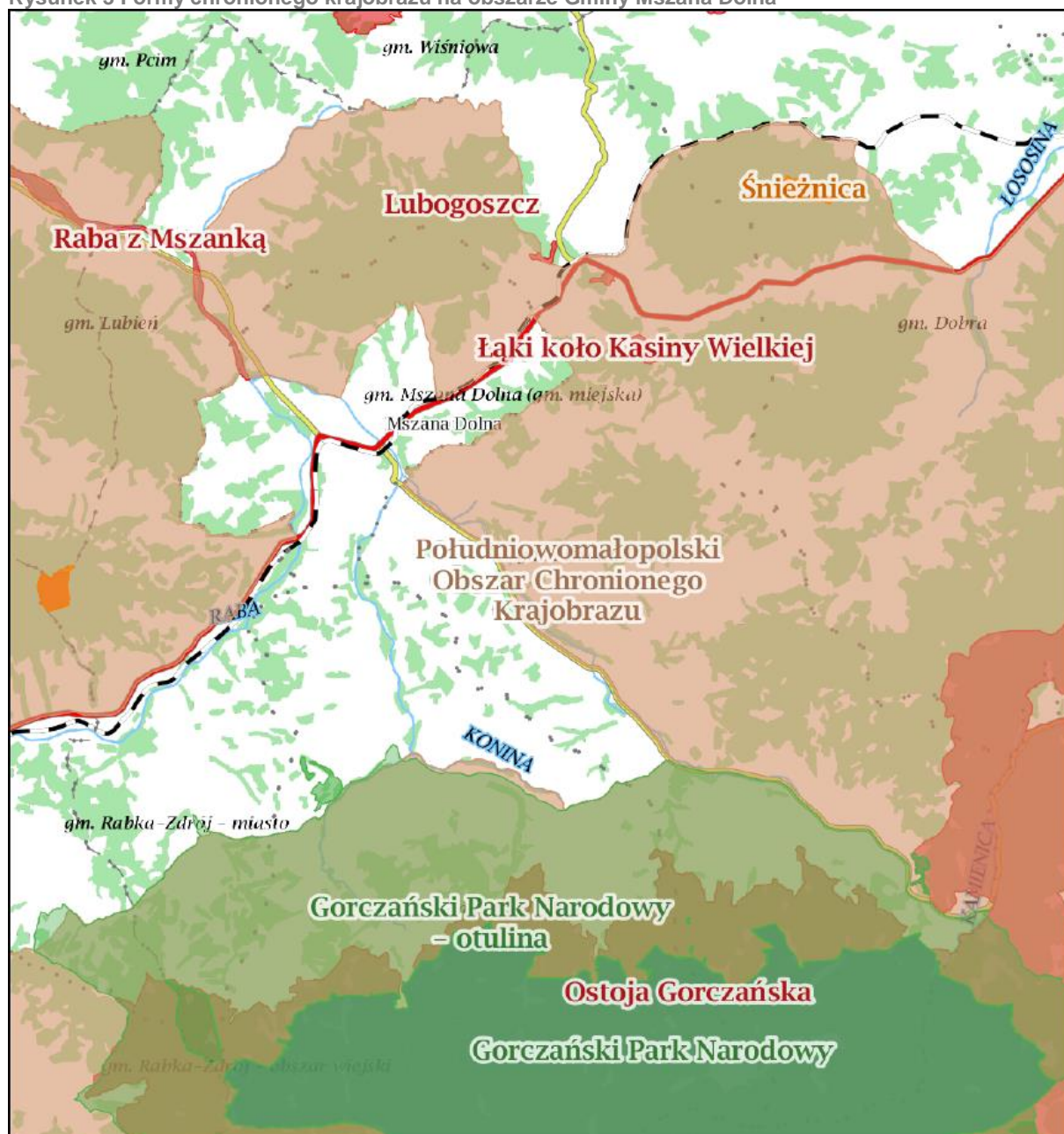
1. muchołówka mała,
2. dzięcioł trójpalczasty,
3. dzięcioł biało grzbiety,
4. dzięcioł zielonosiwy,
5. dzięcioł czarny,
6. włośchatka,
7. sóweczka,
8. puszczyk uralski,
9. puchacz,
10. cietrzew (podgatunek kontynentalny),
11. głuszec,
12. jarząbek,
13. trzmielojad,
14. bocian czarny,
15. orzeł przedni.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Mapę form przyrody dostępnych na terenie Gminy przedstawia rysunek poniżej.

Rysunek 3 Formy chronionego krajobrazu na obszarze Gminy Mszana Dolna



Legenda:

- | | |
|---|---|
| Obszary chronionego krajobrazu | Specjalne obszary ochrony siedlisk |
| Parki narodowe | Obszary specjalnej ochrony ptaków |
| Rezerваты przyrody | |

Źródło: Geoserwis GDOŚ

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

IV. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Celem opracowania **PUA** jest:

1. zwiększenia ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest, wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Mszana Dolna spowodowanych azbestem,
2. likwidacji negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Realizacji powyższych celów w konsekwencji spowoduje poprawę stanu środowiska na terenie gminy. W przypadku osiągnięcia rezultatów założonych w dokumencie zwiększy się pozytywnie zdrowie mieszkańców.

Brak realizacji założeń **PUA** przyczyni się do:

1. braku inwentaryzacji i bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest;
2. niewystarczającego poziomu wiedzy mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania;
3. zaniechania działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu;
4. zaniechania odbioru i unieszkodliwienie odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych;
3. braku bieżącego monitoring czynności związanych z poziomem i stanem istniejących wyrobów zawierających azbest;
5. zaniechania udzielania pomocy finansowej osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym Gminy w usuwaniu odpadów zawierających azbest.

W związku z powyższym w dłuższej perspektywie doprowadzić ten stano do:

1. Pogorszenia zdrowia mieszkańców w Gminie,
2. Zwiększenie ryzyka zachorowalności na choroby układu oddechowego, w tym:
 - a) pylicy azbestowej (azbestozy),
 - b) łagodnych zmian opłucowych,

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

- c) raka płuc (najpowszechniejszego nowotworu złośliwego, powodowanego przez azbest),
 - d) międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej,
 - e) nowotworów o wysokiej złośliwości.
3. Zwiększenia liczby mieszkańców narażonych na oddziaływanie zanieczyszczonego powietrza,
 4. Degradacji gleb i krajobrazu Gminy w wyniku tworzenia „dzikich wysypisk”,
 5. Pogorszenia jakości życia mieszkańców.

Reasumując, brak realizacji założeń określonych w **PUA** spowoduje w dłuższej perspektywie pogorszenie się stanu środowiska na terenie gminy, w szczególności w odniesieniu do stanu zdrowia ludzi i stanu powietrza.

V. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Na terenie Gminy Mszana Dolna występujące formy ochrony przyrody i chronionego krajobrazu, które zajmują znaczącą część Gminy: Zgodnie z odpowiednimi uwarunkowaniami prawnymi niezbędne jest zachowanie dobrego stanu środowiska, w tym również obszarów cennych przyrodniczo, co należy do zadań jednostek samorządu terytorialnego. Do form ochrony przyrody należą:

1. Gorczański Park Narodowy,
2. Rezerwat przyrody Luboń Wielki,
3. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu,
4. Obszary NATURA 2000:
 - a) Ostoja Gorczańska,
 - b) Luboń Wielki,
 - c) Lubogoszcz,
 - d) Łąki koło Kasiny Wielkiej,
 - e) Raba z Mszanką,
 - f) Gorce,
5. 5 pomników przyrody.

Gorczański Park Narodowy został utworzony 1 stycznia 1981 roku w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1980 r. w sprawie utworzenia Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. U. 1980, Nr 18, poz. 66). Zajmuje powierzchnię o wielkości 7 029,85 ha. W parku występują trzy kategorie ochrony: ścisła (3 611,07 ha), czynna (2 882,51 ha) i krajobrazowa (536,27 ha).

Rezerwat przyrody Luboń Wielki został utworzony 9 września 1979 roku w oparciu o Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 109 z dnia 15 lipca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1970 r. Nr 25, poz. 205). Zajmuje powierzchnię o wielkości 11,80 ha. Jest to rezerwat przyrody nieożywionej. Typ ochrony to ochrona geologiczna i glebowa form tektonicznych i erozyjnych. Ekosystem na terenie rezerwatu stanowi ekosystem leśny i borowy lasów górskich i podgórszych. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i naukowych całości osuwiska

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

fliszowego z bogactwem form geologicznych oraz naturalnych drzewostanów bukowych i bukowo-jodłowych.

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu został utworzony 1 stycznia 1997 roku w oparciu o Rozporządzenie Nr 27 Wojewody Nowosądeckiego z dnia 1 października 1997 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Województwa Nowosądeckiego (Dz. Urz. z 1997 r. Nr 43, poz. 147). Zajmuje powierzchnię o wielkości ha. Funkcja ochronna wynika z wybitnej wartości obiektów przyrodniczych, dla których OChK jest bezpośrednią otuliną lub dodatkową strefą ochronną (przejściową), a ponadto większą część tego terenu stanowi obszar węzłów i korytarzy ekologicznych sieci ECONET-PL. Obszarowo przeważają zróżnicowane ekosystemy leśne. Wśród cennych ekosystemów naturalnych: kompleksy torfowisk wysokich w płd-zach. części Kotliny Orawsko-Nowotarskiej (tzw. Torfowiska Orawskie) i ekosystem rzeki Białki z przełomem oraz izolowane skałki Pasa Skalic Nowotarskich i Spiskich.

Obszar NATURA 2000: Ostoja Gorczańska został utworzony 9 kwietnia 2008 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 77 str. 106). Zajmuje powierzchnię o wielkości 17 997.89 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. żyzna buczyna karpacka (*Dentario glandulosae-Fagetum*) – ok. 45% obszaru
2. górski bór świerkowy (*Plagiothecio-Piceetum*) – ok. 35% obszaru
3. kwaśna buczyna górską (*Luzulo luzuloidis-Fagetum*)
4. kamieńce
5. murawy bliźniczkowe ze związku *Nardion*
6. ziołorośla
7. łąki świeże
8. łąki konietlicowe
9. torfowiska wysokie
10. torfowiska przejściowe
11. torfowiska zasadowe

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

12. źródłiska wapienne
13. zbiorowiska szczelin skalnych ze związku Androsacion vandellii
14. jaskinie nieudostępnione do zwiedzania
15. bory bagienne
16. łągi.

Obszar NATURA 2000: Luboń Wielki został utworzony 6 marca 2009 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 str. 21). Zajmuje powierzchnię o wielkości 33,63 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedliska przyrodniczego:

1. środkowoeuropejskie piargi
2. gołoborza krzemianowe.

Obszar NATURA 2000: Lubogoszcz został utworzony 1 marca 2011 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9663)(2011/62/UE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 1). Zajmuje powierzchnię o wielkości 16,73 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. żyzna buczyna karpacka,
2. jaworzyna z jęczycznikiem zwyczajnym.

Obszar NATURA 2000: Łąki koło Kasiny Wielkiej został utworzony 1 marca 2011 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9663)(2011/62/UE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 1). Zajmuje powierzchnię o wielkości 24,36 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. zmiennowilgotne łąki trzęślicowe

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032
Strona 51

2. łąki świeże.

Obszar NATURA 2000: Raba z Mszanką został utworzony 1 marca 2011 roku w oparciu o Decyzję Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9663)(2011/62/UE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 1). Zajmuje powierzchnię o wielkości 249,27 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych:

1. zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków

Obszar NATURA 2000: Gorce został utworzony 5 listopada 2004 roku w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.04.229.2313). Zajmuje powierzchnię o wielkości 6 824,85 ha. Celem ochrony obszaru jest zachowanie właściwego charakteru siedlisk ptasich:

1. muchołówka mała,
2. dzięcioł trójpalczasty,
3. dzięcioł biało grzbiety,
4. dzięcioł zielonosiwy,
5. dzięcioł czarny,
6. włośchatka,
7. sóweczka,
8. puszczyk uralski,
9. puchacz,
10. cietrzew (podgatunek kontynentalny),
11. głuszec,
12. jarząbek,
13. trzmielojad,
14. bocian czarny,
15. orzeł przedni.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu nie mają wpływu na wskazane wyżej formy ochrony przyrody. Zagadnienia dotyczące problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji dokumentu PUA na terenie Gminy Mszana Dolna przedstawia tabela poniżej.

Tabela 9 Problemy ochrony środowiska

OBSZAR PROBLEMOWY	ZIDENTYFIKOWANE PROBLEMY ŚRODOWISKOWE
ZDROWIE LUDZI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pogarszający się stan zdrowia mieszkańców Gminy, 2. Zwiększające się ryzyko zachorowalności na choroby układu oddechowego (m.in. pylica azbestowa (azbestozy), zmiany opłucnowe, rak płuc, międzybłoniak opłucnej i otrzewnej, nowotwory o wysokiej złośliwości).
POWIETRZE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zanieczyszczenie powietrza wynikające z obecności pyłów azbestowych związanych z usuwaniem, złym użytkowaniem i niewłaściwym składowaniem wyrobów zawierających azbest.
GLEBA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Degradacji gleb i krajobrazu Gminy w wyniku tworzenia „dzikich wysypisk” 2. Zanieczyszczenie gleb wynikające z przenikania zanieczyszczeń poprzez gleby w wyniku tworzenia „dzikich wysypisk”
WODA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zanieczyszczenie wód gruntowych i powierzchniowych wynikające z przenikania zanieczyszczeń poprzez gleby w wyniku tworzenia „dzikich wysypisk”
PRZYRODA I KRAJOBRAZ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Degradacji gleb i krajobrazu Gminy w wyniku tworzenia „dzikich wysypisk”

Źródło: Opracowanie własne

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

VI. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Kompensację przyrodniczą należy przeprowadzić, jeśli w wyniku realizacji konkretnej inwestycji może nastąpić szkoda w środowisku, w sposób szczególny dotyczy to ewentualnych szkód wyrządzonych na obszarach chronionych Natura 2000. W przypadku działań zaproponowanych w **PUA**, które będą prowadzone na terenach zurbanizowanych, całkowicie przekształconych antropogenicznie, gdzie nie występują obszary chronione, nie ma przesłanek do proponowania kompensacji przyrodniczych.

Rezultatem realizacji działań zaproponowanych w **PUA** mogą być ograniczone czasowo i przestrzennie uciążliwości związane z przeprowadzanymi demontażem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych.

Przepisy określające zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest narzuciły szereg obowiązków, zarówno na właścicieli obiektów i urządzeń, gdzie został użyty azbest jak i na prowadzących wszelkiego rodzaju prace związane z usuwaniem bądź transportem czy umieszczeniem na składowisku wyrobów i odpadów zawierających azbest – procedury postępowania przedstawiono poniżej.

1. Grupa I – Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacji lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest:
 - a) Procedura 1: Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców przy użytkowniku obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest,
 - b) Procedura 2: Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów,
2. Grupa II – Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych:
 - a) Procedura 3: Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
 - b) Procedura 4: Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, oczyszczeniu obiektu (terenu) instalacji.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

3. Grupa III – Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - a) Procedura 5: Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
4. Grupa IV – Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - a) Procedura 6: Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest

Wskazane wyżej procedury w sposób szczegółowy zostały opisane w **rozdziale 3 PUA**.

Podczas realizacji działań dla obiektów kubaturowych nastąpi krótkotrwała uciążliwość dla środowiska spowodowana pracami budowlano-remontowymi. Może nastąpić tymczasowa zwiększona emisja pyłów do powietrza oraz zwiększona emisja NO₂ ze wzmożonego ruchu pojazdów budowlanych oraz wzrost emisji hałasu. W celu zapobiegania lub ograniczania oddziaływań na warunki życia i zdrowie ludzi powinno się podjąć następujące działania:

1. Wcześniejsze informowanie ludności o zamierzonych pracach;
2. Zakładać siatki ochronne na elewacje remontowanych budynków;
3. Wykonywanie prac uciążliwych ze względu na hałas tylko w godzinach dziennych;
4. Odpowiednie oznaczanie reorganizacji ruchu;
5. Rewitalizacja zieleni miejskiej po zakończeniu prac (np. w przypadku nieznacznych kolizji z zielenią miejską w wyniku przeprowadzenia inwestycji liniowych).

Jednocześnie należy zaznaczyć, że w **PUA** są przedstawione tylko propozycje działań mających na celu poprawę środowiska, jednak za realizację zadań odpowiadają bezpośrednio inwestorzy, którzy powinni zwrócić uwagę, na wybór rozwiązań i technologii spełniających kryteria najlepszych dostępnych technik oraz spełniających standardy, zarówno na etapie budowy, eksploatacji i w fazie poeksploatacyjnej.

Ponadto **Prognoza oddziaływania na środowiska PUA** nie zawiera i nie zastępuje ocen oddziaływań na środowisko tych działań będących przedsięwzięciami, które muszą być poddane osobnej procedurze przeprowadzenia takiej oceny (kwalifikację przedsięwzięć przeprowadza się na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, tj. Dz. U. nr 213, poz. 1397).

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

VII. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Podstawowym, kluczowym celem realizacji założeń **PUA** jest: wyeliminowanie szkodliwego wpływu i negatywnych dla zdrowia skutków spowodowanych azbestem u mieszkańców Gminy Mszana Dolna oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Cel ten pozostaje w ścisłej relacji z celami zdefiniowanymi w krajowym **Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032**. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe w perspektywie długoterminowej (okres około 19 lat) poprzez usunięcie do 2032 roku z terenu gminy stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest.

Z proponowaną drogą rozwoju wiążą się wymierne cele obejmujące zatrudnienie, inwestycje w badania i rozwój, edukację, ubóstwo społeczne oraz pakiet 3x20% w zakresie klimatu i energii.

Celem opracowania **PUA** jest:

1. zwiększenia ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest, wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Mszana Dolna spowodowanych azbestem,
2. likwidacji negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Ogólnym zadaniem Programu jest określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. Zatem w Programie ujęto zagadnienia:

1. edukacji poprzez informowanie społeczeństwa Gminy Mszana Dolna o szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz o sposobach bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
2. współpracy z lokalnymi mediami oraz organizacjami społecznymi,
3. utworzenia centrum danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest,
4. podejmowania w miarę potrzeby odpowiednich działań administracyjnych w stosunku do właścicieli lub zarządców obiektów szczególnie zagrożonych,
5. współpracy z wojewodą, samorządem województwa w zakresie zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010 r.,
6. pozyskania środków na bezpieczną likwidację wyrobów zawierających azbest,

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Powyższe działania mają na celu przeciwdziałanie negatywnym skutkom związanym z użytkowaniem, usuwanie i składowanie wyrobów zawierających azbest

Przedstawione powyżej priorytety ekologiczne i podporządkowane im cele dążą konsekwentnie do poprawy jakości życia ludności, a także poprawy środowiska naturalnego, zapewnienia bezpieczeństwa, ochrony zdrowia, racjonalnego analizowanej jednostki samorządu terytorialnego w następujących polach:

- zdrowie ludzi,
- powietrze,
- ochrona przyrody i krajobrazu,
- gleby.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

VIII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA

VIII.1 ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ PLANOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH PLANU

W ramach **PUA** zaproponowano następujące inwestycje i zadania, mające na celu, ograniczenie w najszerszym stopniu negatywnych skutków związanych z użytkowaniem, składowaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Inwestycje te zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 10 Wykaz inwestycji proponowanych PUA

Lp.	Zadanie	Zakres	Podmiot odpowiedzialny
1	Działalność informacyjna i edukacyjna	Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest: <ul style="list-style-type: none">– przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu i o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania,– przygotowanie stałej informacji, na stronach internetowych, poświęconej tematyce azbestu,– okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące w/w tematyki,– przeprowadzenie kampanii „Szukamy rady na odpady azbestowe”	Gmina Mszana Dolna
2	Baza azbestowa	Aktualizacja bazy danych dotyczącej podmiotów i ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Mszana Dolna.	Gmina Mszana Dolna
3	Rozeznanie możliwości pozyskania środków finansowych na demontaż,	Poszukiwanie i pozyskiwanie środków	Gmina Mszana Dolna

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Lp.	Zadanie	Zakres	Podmiot odpowiedzialny
	transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	finansowych na demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	
4	Opracowanie regulaminu dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest	Opracowanie regulaminu dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest	Gmina Mszana Dolna
5	Opracowanie mapy zagrożeń oddziaływania azbestu	Opracowanie regulaminu dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest	Gmina Mszana Dolna
6	Demontaż, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych	<ul style="list-style-type: none"> – Założenie i prowadzenie rejestru wniosków i ich realizacja zgodnie z zachowaniem kolejności złożenia – Pozyskiwanie funduszy na realizację Programu – Wyłonienie przewoźnika i wykonawcy na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych – Odbiór, transport, unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest 	Gmina Mszana Dolna / właściciele budynków na terenie Gminy
7	Monitorowanie	Monitorowanie: demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Mszana Dolna– aktualizacja bazy azbestowej www.bazaazbestowa.gov.pl	Gmina Mszana Dolna
8	Raportowanie	Przedstawienie Radzie Gminy sprawozdania z przebiegu realizacji Programu.	Gmina Mszana Dolna

Źródło: Opracowanie własne

Poniżej przedstawiono tabelę określającą wpływ powyższych inwestycji na poszczególne komponenty środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Tabela 11 Oddziaływanie na środowisko poszczególnych inwestycji

Lp.	Obiekt/zadanie	Komponenty środowiska ¹											
		Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
1	Działalność informacyjna i edukacyjna	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Baza azbestowa	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Rozeznanie możliwości pozyskania środków finansowych na demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

¹ Legenda dla zastosowanych oznaczeń:

- + Wpływ pozytywny
- 0 Wpływ neutralny
- Wpływ negatywny
- +/- Wpływ zarówno pozytywny, jak i negatywny

Prognoza oddziaływania na środowisko
 Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
 na lata 2013 – 2032

Lp.	Obiekt/zadanie	Komponenty środowiska ¹											
		Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
4	Opracowanie regulaminu dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0
5	Opracowanie mapy zagrożeń oddziaływania azbestu	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0
6	Demontaż, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0
7	Monitorowanie	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0
8	Raportowanie	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

VIII.1.1 ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY

Zadania wskazane niniejszym **PUA** z założenia mają skutkować poprawą środowiska naturalnego, poprzez działania związane z ograniczeniem negatywnego oddziaływania azbestu. Wśród proponowanych inwestycji nie przewiduje się takich, które mogłyby mieć znaczące oddziaływanie na środowisko.

Ewentualne, negatywne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie krótkotrwale i miejscowo, w trakcie prowadzenia robót budowlanych, montażowych i remontowych, w tym również negatywnie wpłynąć na siedliska ptaków czy nietoperzy. Dlatego też każdorazowo wykonywane prace w budynkach będą realizowane przy ocenie występowania gniazd i siedlisk, a realizacja przedsięwzięć nie będzie odbywała się w okresie lęgowym. Ponadto, po zakończeniu prac, środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego, a ewentualna konieczność realizacji zabiegów kompensacyjnych zostanie wykonana.

VIII.1.2 ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI

Wyroby azbestowe, zastosowane, jako materiał budowlany nie stanowią zagrożenia dla mieszkańców, jeżeli są prawidłowo eksploatowane. Chorobotwórcze działanie azbestu występuje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu (oznacza to, że dopóki włókna nie są uwolnione do powietrza nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Azbest może być także obecny w wodzie, napojach i pokarmach, skąd dostaje się do organizmu człowieka. Jednak nie ma dowodów świadczących o tym, że azbest dostający się do organizmu drogą pokarmową jest szkodliwy dla zdrowia.

Naturalne źródła emisji włókien azbestowych w praktyce mają mniejsze znaczenie niż źródła związane z działalnością człowieka. Obecnie po zaprzestaniu produkcji wyrobów zawierających azbest tymi źródłami są:

1. niewłaściwie składowane odpady azbestowe, w tym tzw. dzikie wysypiska, szczególnie w lasach i odkrytych wyrobiskach,
2. użytkowanie wyrobów azbestowych, co w konsekwencji prowadzi do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

3. niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
4. urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest.

Są to źródła występujące wewnątrz pomieszczeń. Stosowanie wyrobów azbestowych, a w konsekwencji możliwość uwalniania włókien azbestu do środowiska, spowodowało wzrost zainteresowania zdrowotnymi skutkami środowiskowej ekspozycji na azbest.

Wielkość zagrożenia zdrowia zależna jest od rodzaju azbestu, wielkości włókien i ich stężenia w powietrzu oraz czasu narażenia. Największe zagrożenie stanowią włókna respirabilne, tzn. występujące w trwałej postaci w powietrzu i mogące przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Mają one średnicę mniejszą od 3 μm są dłuższe niż 5 μm , przy czym najbardziej szkodliwe są włókna o długości ok. 20 μm . Narażenie zawodowe na pył azbestu może być przyczyną chorób układu oddechowego tj.: pylicy azbestowej (azbestozy), łagodnych zmian opłucnowych, raka płuc oraz międzybłonniaków opłucnej i otrzewnej (nowotworów o wysokiej złośliwości).

Doniesienia kliniczne i epidemiologiczne sugerują, że z azbestem może być również związane występowanie innych nowotworów: krtani, żołądka i jelit, trzustki, jajników oraz chłoniaków. Jednak zwiększenie ryzyka w tych grupach nowotworów należy postrzegać jedynie jako prawdopodobne.

Między pierwszym narażeniem a pojawieniem się patologii (zwłaszcza nowotworów) występują długie okresy. Czyli aktualnie wykrywane skutki odnoszą się do warunków pracy, jakie istniały 20-40 lat temu.

Analizując szkodliwość azbestu i jego wpływ na organizm ludzki należy pamiętać, iż azbest jest praktycznie niezniszczalny, zaś groźny dla zdrowia ludzi jest wtedy, gdy jego elementarne włókna znajdują się we wdychanym powietrzu. Azbest zabezpieczony w sposób uniemożliwiający uwolnienie się włókien do powietrza nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia.

Realizacja zadań określonych w **PUA** będzie miała pozytywny wpływ na zdrowie ludzi.

VIII.1.3 ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ

W ramach inwestycji wskazanych **PUA** nie planuje się inwestycji, które w jakikolwiek sposób wpływałyby – negatywnie czy pozytywnie – na jakość wód. Działania określone w dokumencie

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
na lata 2013 – 2032
Strona 63

w sposób pośredni zapobiegą przedostawaniu się pyłów azbestowych do powietrza, gleb i wód gruntowych, co wpłynie pozytywnie na te komponenty środowiska. Głównym celem zadań określonych w **PUA** jest ochrona życia i zdrowia ludzi, zadania w sposób pośredni wpływają na lepszą jakość wód poprzez ograniczenie emisji pyłów azbestowych.

VIII.1.4 ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE

W ramach inwestycji wskazanych **PUA** nie planuje się inwestycji, które w jakikolwiek sposób wpływałyby – negatywnie czy pozytywnie – na jakość powietrza. Działania określone w dokumencie w sposób pośredni zapobiegą przedostawaniu się pyłów azbestowych do powietrza, gleb i wód gruntowych, co wpłynie pozytywnie na te komponenty środowiska. Głównym celem zadań określonych w **PUA** jest ochrona życia i zdrowia ludzi, zadania w sposób pośredni wpływają na jakość powietrza poprzez ograniczenie emisji pyłów azbestowych.

VIII.1.5 ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I KRAJOBRAZ

W ramach inwestycji wskazanych **PUA** planuje się inwestycji, które w pośredni sposób wpłyną na powierzchnię ziemi i krajobraz. Poprzez działania określone w planie minimalizowane będą negatywne zjawiska związane z:

1. niewłaściwym składowaniem odpadów azbestowych, w tym powstawianiem dzikich wysypisk, szczególnie w lasach i odkrytych wyrobiskach.

Działania określone w dokumencie w sposób pośredni zapobiegą przedostawaniu się pyłów azbestowych do powietrza, gleb i wód gruntowych, co wpłynie pozytywnie na te komponenty środowiska. Głównym celem zadań określonych w **PUA** jest ochrona życia i zdrowia ludzi, ale zadania w sposób pośredni wpływają na jakość powierzchni ziemi i krajobrazu poprzez ograniczenie niewłaściwego składowania azbestu i powstawania dzikich wysypisk na terenie Gminy.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

VIII.1.6 ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT

W ramach inwestycji wskazanych **PUA** nie planuje się inwestycji, które w jakikolwiek sposób wpływałyby – negatywnie czy pozytywnie – na jakość klimatu. Działania określone w dokumencie w sposób pośredni zapobiegają przedostawaniu się pyłów azbestowych do powietrza, gleb i wód gruntowych. Głównym celem zadań określonych w **PUA** jest ochrona życia i zdrowia ludzi.

VIII.1.7 ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE

W ramach inwestycji wskazanych **PUA** nie planuje się inwestycji, które w jakikolwiek sposób wpływałyby – negatywnie czy pozytywnie – na jakość zasobów naturalnych. Działania określone w dokumencie w sposób pośredni zapobiegają przedostawaniu się pyłów azbestowych do powietrza, gleb i wód gruntowych. Głównym celem zadań określonych w **PUA** jest ochrona życia i zdrowia ludzi.

VIII.1.8 ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI, DOBRA MATERIALNE

W ramach inwestycji wskazanych **PUA** nie planuje się inwestycji, które w jakikolwiek sposób wpływałyby – negatywnie czy pozytywnie – na jakość zabytków i dóbr materialnych. Działania określone w dokumencie w sposób pośredni zapobiegają przedostawaniu się pyłów azbestowych do powietrza, gleb i wód gruntowych. Głównym celem zadań określonych w **PUA** jest ochrona życia i zdrowia ludzi.

VIII.1.9 ODDZIAŁYWANIE NA KORYTARZE EKOLOGICZNE

W ramach **PUA** nie przewiduje się działań, wpływających na korytarze ekologiczne.

VIII.2 ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE

Tabela 12 Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe

Lp.	Przewidywane oddziaływanie	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
I	Bezpośrednie	Poprawa jakości życia i zdrowia mieszkańców	W trakcie realizacji inwestycji istnieje ryzyko wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko: wystąpią krótkotrwałe prace budowlane, które mogą być uciążliwe poprzez hałas, pył i wytworzone odpady uciążliwe dla środowiska. Negatywne oddziaływanie będzie miało miejsce jedynie w trakcie wykonywania niezbędnych robót. Po zakończeniu których przywrócony zostanie pierwotny stan środowiska.
	Pośrednie	Zmniejszenie negatywnego wpływu wyrobów azbestowych na środowisko i wszystkie jego komponenty związane z nieprzedostawania się włókien azbestowych do wód, gleb i powietrza atmosferycznego.	
	Wtórne	Poprawa jakości środowiska naturalnego poprzez eliminację potencjalnie niebezpiecznych wyrobów azbestowych.	
	Skumulowane	Zmniejszenie możliwości negatywnych oddziaływań skumulowanych jakie włókna azbestowe mogą powodować w połączeniu ze złymi warunkami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami środowiska.	
	Krótkoterminowe	Poprawa jakości życia i zdrowia mieszkańców Zmniejszenie negatywnego wpływu wyrobów azbestowych na środowisko i wszystkie jego komponenty związane z nieprzedostawania się włókien azbestowych do wód, gleb i powietrza atmosferycznego.	

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Lp.	Przewidywane oddziaływanie	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
Długoterminowe	<p>Poprawa jakości życia i zdrowia mieszkańców.</p> <p>Poprawa jakości wszystkich komponentów środowiskowych i zmniejszenie negatywnych presji na obszary ochronne.</p>		

Źródło: Opracowanie własne

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

IX. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

PUA i wdrożenie planowanych działań określonych w dokumencie ma charakter lokalny. W związku z powyższym nie wpłynie ono negatywnie na oddziaływanie transgraniczne. Ponadto, realizowane prace demontażowe będą prowadzone w sposób ograniczający możliwość wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich bezpieczne składowanie. Najbliższe składowisko odpadów azbestowych znajduje się w Tarnowie. Na terenie Gminy Mszana Dolna nie ma składowiska, które mogłoby przyjmować odpady zawierające azbest. Wyroby zawierające azbest mogą być demontowane lub zabezpieczane na krótki okres czasu. Zabezpieczanie polega na pokryciu powierzchni wyrobu zawierającego azbest specjalnymi preparatami. Zabezpieczać można jedynie wyroby będące w dobrym stanie technicznym, co wynika z obowiązujących przepisów. Dzięki takim działaniom włókna azbestu zostają trwale związane i oklejone, co ogranicza ich przedostawanie się do środowiska.

W związku z powyższym nie powinno występować oddziaływanie wykraczające poza województwo małopolskie. Skutki negatywne wynikające z usuwania wyrobów zawierających azbest mogą być odczuwalne przez Gminy ościenne. Jednocześnie odpowiedni sposób przeprowadzenia tych prac ogranicza takie ryzyko praktycznie do 0.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
na lata 2013 – 2032

X. ANALIZA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAPROPONOWANYCH

Proponowane do realizacji przedsięwzięcia w ramach **PUA** to między innymi

1. Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest:
 - a) przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu i o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania,
 - b) przygotowanie stałej informacji, na stronach internetowych, poświęconej tematyce azbestu,
 - c) okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące w/w tematyki,
 - d) przeprowadzenie kampanii „Szukamy rady na odpady azbestowe”.
2. Aktualizacja bazy danych dotyczącej podmiotów i ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Mszana Dolna.
3. Rozeznanie możliwości pozyskania środków finansowych na demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.
4. Opracowanie regulaminu dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest.
5. Opracowanie mapy zagrożeń oddziaływania azbestu.
6. Demontaż, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych,
7. Monitorowanie: demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Mszana Dolna – aktualizacja bazy azbestowej www.bazaazbestowa.gov.pl
8. Przedstawienie Radzie Gminy sprawozdania z przebiegu realizacji Programu.

Wszystkie wymienione działania mają pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego, jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto, jak wyżej wspomniano, jest to dokument o wysokim stopniu ogólności, w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
na lata 2013 – 2032
Strona 69

XI. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA

W myśl przepisów art. 55 ustęp 5 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2016 poz. 353 z późn. zm.) na organie opracowującym projekt dokumentu spoczywa obowiązek prowadzenia monitoringu postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Ocena ta jest niezbędna w celu określenia, na wczesnym etapie, negatywnego wpływu wynikającego z realizacji przyjętego dokumentu oraz zapewnia możliwość podjęcia działań naprawczych. Monitoring skutków realizacji odbywać się będzie zgodnie z zapisami określonymi w dokumencie **PUA**. Proces ten jest zgodny z przepisami krajowymi oraz międzynarodowymi.

Główne wskaźniki służące do monitorowania realizacji **PUA** to:

1. Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m² powierzchni gminy przed rozpoczęciem realizacji Programu
2. Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m² powierzchni gminy w kolejnych latach realizacji Programu
3. Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu
4. Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w poprzednim roku realizacji Programu
5. Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest
6. Ilość dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest.

Tabela 13 Proponowane wskaźniki monitoringu realizacji planowanych działań

Lp.	Wskaźniki monitoringu	Jednostka miary
1.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m ² powierzchni gminy przed rozpoczęciem realizacji Programu	m ² /rok
2.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m ² powierzchni gminy w kolejnych latach realizacji Programu	m ² /rok
3.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu	%
4.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w poprzednim roku realizacji Programu	%

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Lp.	Wskaźniki monitoringu	Jednostka miary
5.	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	PLN/rok
6.	Ilość dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest	szt.

Źródło: Opracowanie własne.

Nadzorowanie i zbieranie informacji na temat wskaźników monitorowania powinno odbywać się co najmniej raz na 2 lata.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

XII. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Podstawą do opracowania dokumentu pn. **Program Usuwania Azbestu I Wyrobów Zawierających Azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 - 2032** i określenia jego celów były zapisy zawarte w dokumencie krajowym pn. **Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032**.

Program Usuwania Azbestu I Wyrobów Zawierających Azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 - 2032 zwany dalej **PUA** wraz z przeprowadzoną w lipcu 2013 r. inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest powstał na zamówienie Gminy Mszana Dolna. Wyniki z przeprowadzonej inwentaryzacji zostały zebrane w bazie danych o wyrobach zawierających azbest (www.bazaazbestowa.gov.pl).

Nadrzędnym długoterminowym celem **PUA** jest: Wyeliminowanie szkodliwego wpływu i negatywnych dla zdrowia skutków spowodowanych azbestem u mieszkańców Gminy Mszana Dolna oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

Cele zadań inwestycyjnych określonych w **PUA** to:

1. zwiększenia ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest, wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Mszana Dolna spowodowanych azbestem,
2. likwidacji negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji (na podstawie spisu z natury) stwierdzono, iż na terenie Gminy Mszana Dolna występują wyroby zawierające azbest w postaci:

1. płyt falistych oraz płaskich cementowo - azbestowych występujących na pokryciach dachowych, elewacjach budynków mieszkalnych oraz budynków zabudowy gospodarczej – 3 379 lokalizacji.

Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego wszystkich wyrobów zawierających azbest (będących własnością osób fizycznych jak i osób prawnych) zlokalizowanych na terenie Gminy Mszana Dolna wynika, że:

1. pilnego usunięcia wyrobów zawierających azbest wymagają 401 lokalizacji (I stopień pilności);

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032
Strona 72

2. oceny w 2014 roku wymaga 812 lokalizacji (II stopień pilności);
3. oceny w 2018 roku wymaga 2 066 lokalizacji (III stopień pilności).

Zakres **PUA** jest zgodny wytycznymi dotyczącymi przygotowania Programu w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. W dokumencie ujęto zakres informacji wskazanych poniżej:

1. Wstęp,
2. Charakterystyka wyrobów zawierających azbest i oddziaływanie azbestu na zdrowie człowieka,
3. Stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest,
4. Zadania jednostek samorządu terytorialnego w zakresie usuwania azbestu,
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Mszana Dolna,
6. Wnioski końcowe.

Przedstawiona została charakterystyka Gminy Mszana Dolna, w podziale na elementy w postaci położenia gminy i podziału administracyjnego; demografii, klimatu, mieszkalnictwa, przedsiębiorczości, rolnictwa i leśnictwa.

Ponadto analizie i ocenie aktualnego stanu środowiska na obszarach objętym oddziaływaniem dokumentu poddano:

1. Ukształtowanie powierzchni i krajobraz
2. Surowce naturalne
3. Warunki klimatyczne
4. Klimat akustyczny
5. Promieniowanie elektromagnetyczne
6. Powietrze atmosferyczne
7. Zasoby wodne
8. Zasoby glebowe
9. Gospodarka odpadami
10. Gospodarka wodno-ściekowa
11. Zasoby przyrodnicze.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
na lata 2013 – 2032

Brak realizacji założeń określonych w **PUA** spowoduje w dłuższej perspektywie pogorszenie się stanu środowiska na terenie gminy, w szczególności w odniesieniu do stanu zdrowia ludzi i stanu powietrza.

Główne wskaźniki służące do monitorowania realizacji **PUA** to:

1. Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m² powierzchni gminy przed rozpoczęciem realizacji Programu
2. Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m² powierzchni gminy w kolejnych latach realizacji Programu
3. Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu
4. Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w poprzednim roku realizacji Programu
5. Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest
6. Ilość dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest.

Nadzorowanie i zbieranie informacji na temat wskaźników monitorowania powinno odbywać się co najmniej raz na 2 lata.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

XIII. SPISY RYSUNKÓW, TABEL I WYKRESÓW

XIII.1 SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Mapa Gminy Mszana Dolna.....	32
Rysunek 2 Położenie Gminy Mszana Dolna w obrębie regionów fizyczno-geograficznych ...	37
Rysunek 3 Formy chronionego krajobrazu na obszarze Gminy Mszana Dolna.....	46

XIII.2 SPIS TABEL

Tabela 1 Dane na temat podziału administracyjnego Gminy Mszana Dolna	31
Tabela 2 Stan ludności Gminy Mszana Dolna w latach 2010 – 2015.....	33
Tabela 3 Zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2010 – 2015.....	33
Tabela 4 Komunalne zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2013 i 2015	34
Tabela 5 Podmioty gospodarcze według klas wielkości na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2010 - 2015.....	34
Tabela 6 Podmioty gospodarcze według sektora na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2010 - 2015.....	35
Tabela 7 Użytki rolne na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2012 – 2014.....	35
Tabela 8 Powierzchnia gruntów leśnych na terenie Gminy Mszana Dolna w latach 2012 – 2014	36
Tabela 9 Problemy ochrony środowiska	53
Tabela 10 Wykaz inwestycji proponowanych PUA	58
Tabela 11 Oddziaływanie na środowisko poszczególnych inwestycji.....	60
Tabela 12 Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe	66
Tabela 13 Proponowane wskaźniki monitoringu realizacji planowanych działań.....	70

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna
na lata 2013 – 2032

Załączniki

1. Załącznik nr 1 - Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.

**OŚWIADCZENIE AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ PROGNOZY
JEST ZESPÓŁ AUTORÓW – KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM, O SPEŁNIENIU
WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2, STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK
DO PROGNOZY**

Niniejszym oświadczam, iż jako kierownik zespołu autorskiego przygotowującego Prognozę oddziaływania na środowisko Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Mszana Dolna na lata 2013 – 2032, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. 2016 poz. 353 z późn. zm.).

Jednocześnie jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
PODPIS OSOBY KIERUJĄCEJ ZESPOŁEM