

**UCHWAŁA NR XXIV/300/13
RADY MIEJSKIEJ W NAMYSŁOWIE**

z dnia 30 grudnia 2013 r.

**w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016
z perspektywą na lata 2017-2020**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r., poz. 594, z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.), po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, Zarządu Powiatu Namysłowskiego oraz Opolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Opolu, uchwała się co następuje:

§ 1. 1. Uchwała się Program ochrony środowiska na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020 dla Gminy Namysłów, zwany dalej Programem.

2. Program, o którym mowa w ust. 1, stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Namysłowa.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Jarosław Iwanyszczuk

Załącznik do Uchwały Nr XXIV/300/13
Rady Miejskiej w Namysłowie
z dnia 30 grudnia 2013 r.

**Program Ochrony Środowiska na lata 2013-2016,
z perspektywą na lata 2017-2020
dla Gminy Namysłów**



**GMINA NAMYSŁÓW
POWIAT NAMYSŁOWSKI
WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE**

ZAMAWIAJĄCY	GMINA NAMYSŁÓW
WYKONAWCA OPRACOWANIA	WESTMOR CONSULTING KATARZYNA WAŚKIEWICZ

NAMYSŁÓW 2013

Spis treści

SPIS TREŚCI.....	2
1. WPROWADZENIE	5
2. PODSTAWA WYKONANIA PRACY	5
3. METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU	5
4. CHARAKTERYSTYKA GMINY.....	8
4.1. INFORMACJE OGÓLNE	8
4.2. POŁOŻENIA ADMINISTRACYJNE I GEOGRAFICZNE	9
4.3. UKSZTAŁTOWANIE POWIERZCHNI, GEOMORFOLOGIA.....	10
4.4. BUDOWA GEOLOGICZNA	10
4.5. WARUNKI KLIMATYCZNE	11
4.6. HISTORIA GMINY.....	14
4.7. ZABYTKI KULTURY MATERIALNEJ	16
4.8. ANALIZA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY	16
4.8.1. STRUKTURA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY	16
4.8.2. FORMY UŻYTKOWANIA TERENU.....	16
4.9. DEMOGRAFIA.....	18
4.10. SYTUACJA GOSPODARCZA.....	28
4.11. INFRASTRUKTURA TECHNICZNO – INŻYNIERYJNA GMINY	32
4.12. GOSPODARKA ODPADAMI	44
5. ZAŁOŻENIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY NAMYSŁÓW	48
5.1. UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE DO REALIZACJI PROGRAMU	48
5.1.1. UWARUNKOWANIA WNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH UNII EUROPEJSKIEJ	48
5.1.2. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z POLITYKI EKOLOGICZNEJ PAŃSTWA.....	49
5.1.3. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z POLITYKI EKOLOGICZNEJ WOJEWÓDZTWA	
OPOLSKIEGO	49
5.1.4. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z POLITYKI EKOLOGICZNEJ	
POWIATU NAMYSŁOWSKIEGO.....	57
5.2. UWARUNKOWANIA WEWNĘTRZNE REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY	
NAMYSŁÓW.....	59
6. ZAŁOŻENIA OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY NAMYSŁÓW DO 2020 ROKU	60
6.1. NADRZĘDNY CEL PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY NAMYSŁÓW	60
6.2. PRIORYTETY EKOLOGICZNE	60
7. POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	61

7.1.JAKOŚĆ WÓD I STOSUNKI WODNE	61
7.1.1.STAN AKTUALNY	61
7.1.2.PROGRAM POPRAWY DLA POLA: JAKOŚĆ WÓD I STOSUNKI WODNE	69
7.2. POWIETRZE.....	70
7.2.1.STAN AKTUALNY	70
7.2.2.PROGRAM POPRAWY DLA POLA: POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	90
7.3.HAŁAS	93
7.3.1. STAN AKTUALNY.....	93
7.3.2. PROGRAM POPRAWY DLA POLA: HAŁAS I WIBRACJE	98
7.4.PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	99
7.4.1. STAN AKTUALNY.....	99
7.4.2. PROGRAM POPRAWY DLA POLA: PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	103
7.5. POWAŻNE AWARIE I ZAGROŻENIA NATURALNE	104
7.5.1. STAN AKTUALNY.....	104
7.5.2. PROGRAM POPRAWY DLA POLA: POWAŻNE AWARIE I ZAGROŻENIA NATURALNE.....	109
8. OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE	
ZASOBÓW PRZYRODY	111
8.1. OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU	111
8.1.1. STAN AKTUALNY.....	111
8.1.2. PROGRAM OPERACYJNY DLA POLA: OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU.....	122
8.2. GLEBY.....	124
8.2.1. STAN AKTUALNY.....	124
8.2.2. PRZEOBRAŻENIA GLEB I PRZEKSZTAŁCENIA POWIERZCHNI ZIEMI	126
8.2.3. PROGRAM POPRAWY DLA POLA: GLEBY	126
8.3. SUROWCE MINERALNE.....	127
8.3.1. STAN AKTUALNY.....	127
8.3.2. PROGRAM POPRAWY W POLU: OCHRONA ZASOBÓW KOPALIN	128
9. ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, WODY I ENERGII	128
9.1. RACJONALIZACJA UŻYTKOWANIA WODY DO CELÓW PRODUKCYJNYCH I KONSUMPCYJNYCH	128
9.2. ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ENERGII	131
9.3. WYKORZYSTANIE ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH.....	133
9.4. ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW	136
10. WŁĄCZANIE ASPEKTÓW EKOLOGICZNYCH DO POLITYK SEKTOROWYCH	137
10.1. ROLNICTWO.....	137
10.2. PRZEMYSŁ	140

10.3. TRANSPORT	140
10. 4. GOSPODARKA KOMUNALNA I BUDOWNICTWO	141
10.5. TURYSTYKA I REKREACJA	141
10.6. AKTYWIZACJA RYNKU DO DZIAŁAŃ NA RZECZ ŚRODOWISKA.....	142
11. EDUKACJA EKOLOGICZNA	142
11.1. DOTYCHCZASOWA EDUKACJA EKOLOGICZNA.....	143
11.2. EDUKACJA EKOLOGICZNA FORMALNA (SZKOLNA).....	143
11.3. EDUKACJA EKOLOGICZNA POZASZKOLNA	143
11.4. CELE W ZAKRESIE EDUKACJI EKOLOGICZNEJ	144
12. ASPEKTY FINANSOWE REALIZACJI PROGRAMU	145
13. ANALIZA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI PLANOWANYCH ZADAŃ W OPARCIU O OCENĘ INFRASTRUKTURY GMINY, ORGANIZACJĘ WEWNĘTRZNĄ I ZARZĄDZANIE OCHRONĄ ŚRODOWISKA W GMINIE ORAZ SYTUACJĘ FINANSOWĄ WRAZ Z LISTĄ PODMIOTÓW DO KTÓRYCH KIEROWANE SĄ OBOWIĄZKI USTALONE W PROGRAMIE	157
14. ZARZĄDZANIE W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA	159
14.1. STRUKTURA ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM	159
14.2. STRUKTURA ZARZĄDZANIA PROGRAMEM	160
15. MONITORING PROGRAMU I ŚRODOWISKA	161
16. SPIS TABEL.....	166
17. SPIS RYSUNKÓW	167
18. SPIS WYKRESÓW	167

1. Wprowadzenie

Celem niniejszego opracowania jest aktualizacja *Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020 dla Gminy Namysłów*, który porusza szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie Gminy.

Nadrzędnym celem programu ochrony środowiska jest *osiągnięcie trwałego i zrównoważonego rozwoju gminy oraz poprawa jej atrakcyjności poprzez działania społeczne i inwestycyjne w zakresie ochrony środowiska*.

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska* niniejszy dokument zawiera cele ekologiczne, priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów. Program ochrony środowiska definiuje cele i zadania dla najbliższych czterech lat (2013-2016) tzw. cele średniookresowe oraz cele i zadania długookresowe (na lata 2017-2020), monitoring realizacji programu oraz nakłady finansowe potrzebne na wdrożenie założeń programu. Program Ochrony Środowiska spełnia wymagania zawarte w opracowanym przez Ministerstwo Środowiska dokumencie *„Wytyczne do sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym”*.

Niniejszy dokument jest zgodny z dokumentami powiatowymi i wojewódzkimi oraz z *„Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”*, a także z dokumentami na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym.

2. Podstawa wykonania pracy

Niniejszy dokument wykonany został na podstawie umowy, której przedmiotem było opracowanie aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Gminy Namysłów”, zawartej pomiędzy Gminą Namysłów z siedzibą przy ul. Stanisława Dubois 3 w Namysłowie, a firmą WESTMOR CONSULTING z siedzibą we Włocławku przy ul. Królewieckiej 27.

3. Metodyka opracowania Programu

Gminny Program Ochrony Środowiska jest dokumentem strategicznym, opracowywanym na szczeblu gminnym, odnoszącym się do aspektów środowiskowych. Zachowując spójność z Strategią Rozwoju Gospodarczego Gminy, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy oraz innymi dokumentami strategicznymi obowiązującymi na szczeblu gminnym. Dokument ten ma określać i systematyzować działania środowiskowe, niezbędne do poprawy jakości życia i stanu środowiska na terenie gminy oraz przyczyniać się do zapewniania zrównoważonego rozwoju Gminy.

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Namysłów została opracowana na zlecenie Burmistrza Namysłowa, zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 1232), uwzględniając wymagania, o których mowa w art. 14. przedmiotowej ustawy, tj.:

- 1) cele ekologiczne;

- 2) priorytety ekologiczne;
- 2a) poziomy celów długoterminowych;
- 3) rodzaj i harmonogram działań proekologicznych;
- 4) środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

Projekt Programu Ochrony Środowiska zgodnie z art. 17 ust. 2 podlega zaopiniowaniu przez organ wykonawczy powiatu, czyli Zarząd Powiatu Namysłowskiego. Jednocześnie należy podkreślić, że Burmistrz Namysłowa, zgodnie z art. 17 ust. 4, zapewnia możliwość konsultacji społecznych, na zasadach i w trybie określonych w ustawie 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, w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz po zaopiniowaniu, program ten, zgodnie z art. 18 ust. 1 w/w ustawy, uchwała Rada Miejska w Namysłowie. Ustawa ta wprowadza również obowiązek sporządzania co 2 lata raportu z wykonania programu i przedstawienia go Radzie Miejskiej w Namysłowie.

W sporządzonym opracowaniu uwzględniono wymagania obowiązujących przepisów prawnych dotyczących zagadnień ochrony środowiska. Podstawę prawną aktualizacji Programu stanowią następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz. 594.)
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232)
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 i poz. 628)
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. dz. U. 2012 r., poz. 391, 951; z 2013 r. poz. 21, 228);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2013 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21);
- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 ze zm.)
- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 ze zm.)
- ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 ze zm.)
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 145)

- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2007 r. Nr 147, poz. 1033)
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 Nr 121, poz. 1266 ze zm.)
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2012 r., poz. 647)
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 ze zm.)
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r., Nr 163, poz. 981).

W trakcie prac nad Programem:

- konsultowano się z pracownikami Urzędu Miejskiego w Namysłowie w zakresie pozyskania informacji niezbędnych do opracowania Programu;
- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego programu;
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych dla Gminy Namysłów w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji planowanych działań ujętych we wszystkich dokumentach strategicznych;
- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Namysłów i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w dokumentach strategicznych wyższego szczebla oraz obowiązującymi dokumentami strategicznymi dla Gminy;
- opracowano harmonogram rzeczowo - finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Gminy oraz dostępne źródła finansowania;
- uzgodniono sposoby wdrażania i zasady monitorowania Programu;
- sporządzono prognozę oddziaływania Programu na środowisko.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Namysłów uwzględniono następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę Gminy, uwzględniającą dane demograficzne, gospodarcze oraz o stanie infrastruktury i środowiska;
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji Programu Ochrony Środowiska na szczeblu gminnym;
- cele i priorytety ekologiczne dla Gminy Namysłów;
- analizę jakości środowiska na terenie Gminy wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi;

- harmonogram realizacji działań ekologicznych na terenie Gminy Namysłów;
- propozycję systemu wdrażania i monitorowania Programu;

Przygotowanie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska jest konsekwencją realizacji polityki ekologicznej państwa przedstawionej w „II Polityce Ekologicznej Państwa” oraz „Programie Wykonawczym do II Polityki Ekologicznej Państwa”. Gminny Program odnosi się do dokumentów wyższego szczebla, a więc Programu Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego oraz Programu Ochrony Środowiska Powiatu Namysłowskiego. Programy te są wykonywane w określonej kolejności – od programu wojewódzkiego, poprzez programy powiatowe do gminnych. Bez wątpienia wdrożenie Programu przyczyni się do poprawy środowiska przyrodniczego oraz wzrostu atrakcyjności Gminy zarówno dla mieszkańców, jak i potencjalnych inwestorów.

4. Charakterystyka gminy

4.1. Informacje ogólne

Gmina miejsko – wiejska Namysłów usytuowana jest w północnej części województwa opolskiego, w powiecie namysłowskim. Gmina Namysłów zajmuje obszar o powierzchni 290 km², z czego 23 km² przypada na miasto, a 267 km² na 32 sołectwa. Centrum władz samorządowych oraz usług administracyjno – oświatowo – gospodarczych Gminy stanowi Miasto Namysłów.

Głównymi drogami przebiegającymi w zasięgu Gminy są:

- drogi krajowe:
 - nr 39 Łagiewniki – Owczary – Brzeg – Namysłów – Kępno;
 - nr 42 Kamienna – Kluczbork – Praszka – Skarżysko Kamienna – Rudniki.
- drogi wojewódzkie:
 - nr 396 relacji Bierutów – Oława – Strzelin,
 - nr 451 relacji Oleśnica – Bierutów – Namysłów,
 - nr 454 Opole – Pokój – Namysłów.

Jednak jednym z najważniejszych szlaków komunikacyjnych znajdujących się w bliskim położeniu Gminy jest trasa A-8 relacji Wrocław - Warszawa oraz A-4 Wrocław – Opole – Katowice, która umożliwia na dogodny dojazd z każdego kierunku.

Gmina Namysłów obejmuje znaczny teren prawego pobraża Odry zamkniętego na północy Wąłem Trzebnickim natomiast od strony wschodniej Wysoczyzną Wieruszowską. Południową granicę gminy Namysłów stanowi Stobrawa i dolina Odry. Gmina położona jest na Równinie Oleśnickiej.

Gmina posiada ciekawą historię, tradycje oraz potencjał umożliwiający rozwój lokalnej turystyki opartej o aktualne trendy.

Ponadto dla rozwoju zagospodarowania turystycznego istotne znaczenie mają walory krajoznawcze środowiska kulturowego. Krajobraz Ziemi Namysłowskiej uatrakcyjnią liczne dworki, pałace, a także parki wiejskie. Zróżnicowana rzeźba terenu oraz bogactwo przyrody tworzą malowniczy obraz Gminy Namysłów.

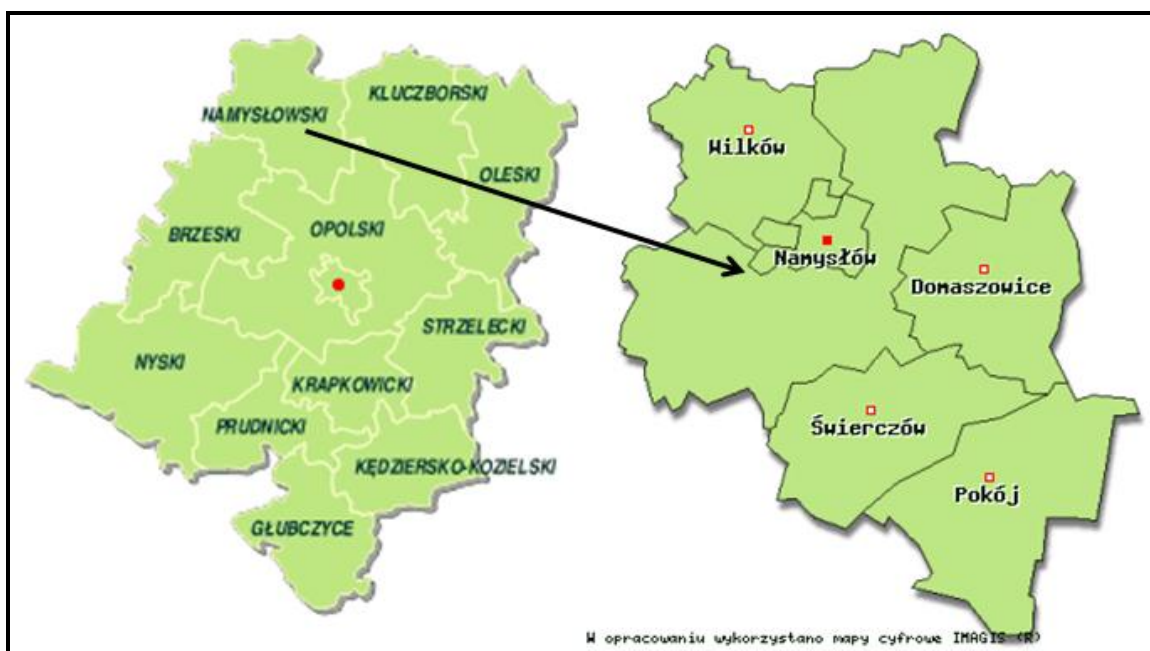
4.2. Położenia administracyjne i geograficzne

Położenie administracyjne gminy

Gmina miejsko - wiejska Namysłów zlokalizowana jest w powiecie namysłowskim, w północnej części województwa opolskiego.

Analizowana Gmina w obrębie powiatu namysłowskiego graniczy z następującymi jednostkami samorządu terytorialnego z gminą Wilków, gminą Świerczów oraz gminą Domaszowice, a poza powiatem namysłowskim również z gminami: od zachodu – z gminą Bierutów oraz gminą Jelcz – Laskowice, Lubsza, od północnego – wschodu z gminą Rychtal oraz od północy z gminą Dziadowa - Kłoda.

**Rysunek 1. Usytuowanie Gminy Namysłów
w powiecie namysłowskim i województwie opolskim**



Źródło: www.gminypolskie.pl

Nadany Gminie identyfikator terytorialny, zbudowany według hierarchicznej numeracji województw, powiatów i gmin to: 16 06 02 3 (identyfikator dla Miasta Namysłów – 16 06 02 4, a dla obszarów wiejskich Gminy - 16 06 02 5).

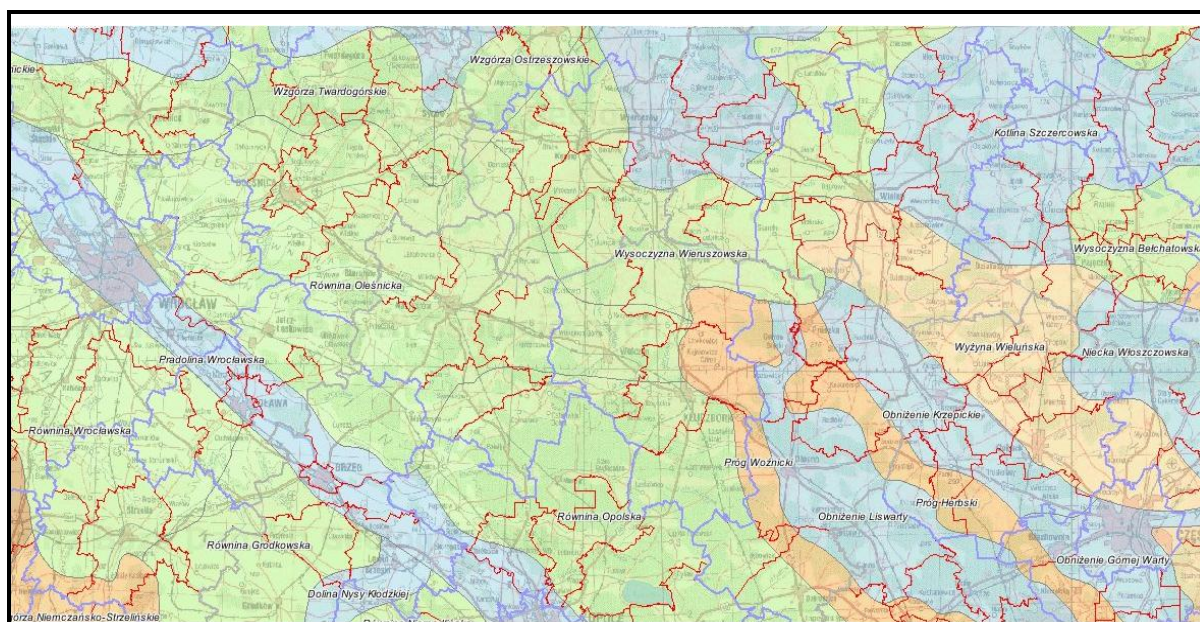
POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE GMINY

Zgodnie z regionalizacją opracowaną przez Jerzego Kondrackiego z 1998 roku, Gmina Namysłów położona jest w podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego (315) w makroregionach:

- Prowincji – Niż Środkowoeuropejski;
- Podprowincji – Niziny Środkowopolskie;
- Makroregionu – Nizina Śląska;
- Mezoregionu: Równina Oleśnicka

Powyższy podział na mezoregiony przedstawia rysunek 2.

Rysunek 2. Położenie geograficzne Gminy Namysłów



Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, Centralna Baza Danych Geologicznych,
<http://web3.pgi.gov.pl/>

4.3. Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia

Równina Oleśnicka (318.56) - jest to jednostka geomorfologiczna w południowo – zachodniej części Polski, która zgodnie z podziałem fizyczno – geograficznym Kondrackiego należy do:

- Prowincji: Niż Środkowoeuropejski,
- Podprowincji: Niziny Środkowopolskie,
- Makroregionu: Nizina Śląska.

Równina Oleśnicka położona jest pomiędzy Pradolina Wrocławską (południowy zachód), od Wzgórzami Trzebnickimi, Wzgórzami Twardogórskimi i Wzgórzami Ostrzeszowskimi (północ), Wyżyną Śląsko - Krakowską (wschód), a Równiną Opolską (południowy – wschód). Ponadto, Równina Oleśnicka dzieli się na następujące mikroregiony:

- Równinę Oleśnicko - Bierutowską,
- Równinę Psiego Pola,
- Równinę Jelczańską,
- Równinę Namysłowską.

4.4. Budowa geologiczna

Gmina Namysłów według podziału Polski na jednostki fizyczno-geograficzne położone jest na obszarze podprowincji Niziny Środkowopolskie, w makroregionie Nizina Śląska, w mezoregionie Równina Oleśnicka.

„Płytkie podłoże miasta zbudowane jest z utworów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przeważnie przez iły serii poznańskiej, zalegające w podłożu całej

powierzchni miasta, fragmentarycznie przez mułki oraz piaski i żwiry. Strop tych osadów zalega na głębokości 50–60 m. Powyżej zalegają czwartorzędowe, plejstoceny utwory morenowe, związane z kolejnymi zlodowaczeniami. Na obszarze Równiny Oleśnickiej prawie cały czwartorzęd reprezentowany jest przez gliny zwałowe moreny dennej zlodowaczenia środkowopolskiego, w tej części terenu pokryte osadami wodnolodowcowymi o zróżnicowanej miąższości. W glinach morenowych w późnym plejstocenie powstały rozmycia wodami rzecznyymi wykorzystane przez rzekę Widawę.

W dolinach osadzały się typowe osady rzeczne – plejstoceny piaski oraz holoceny mady”.

(Źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Namysłów*)

4.5. Warunki klimatyczne

Zgodnie z rolniczo-klimatycznym podziałem Polski według R. Gumińskiego teren Gminy Namysłów znajduje się w obrębie zaliczanym klimatycznie do dzielnicy wrocławskiej (XIV).

Rysunek 3. Dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski wg R. Gumińskiego



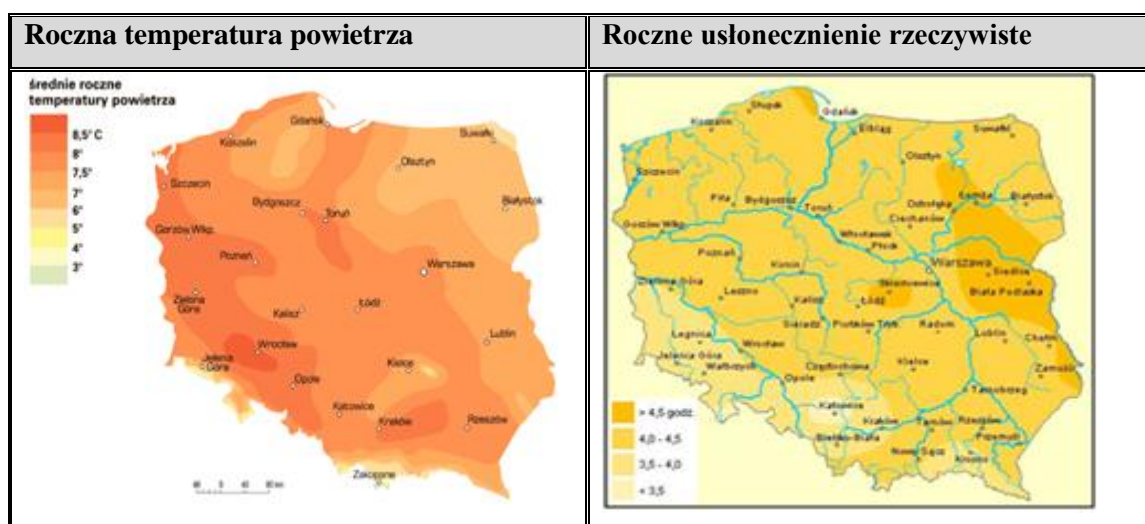
Źródło: www.acta-agrophysica.org

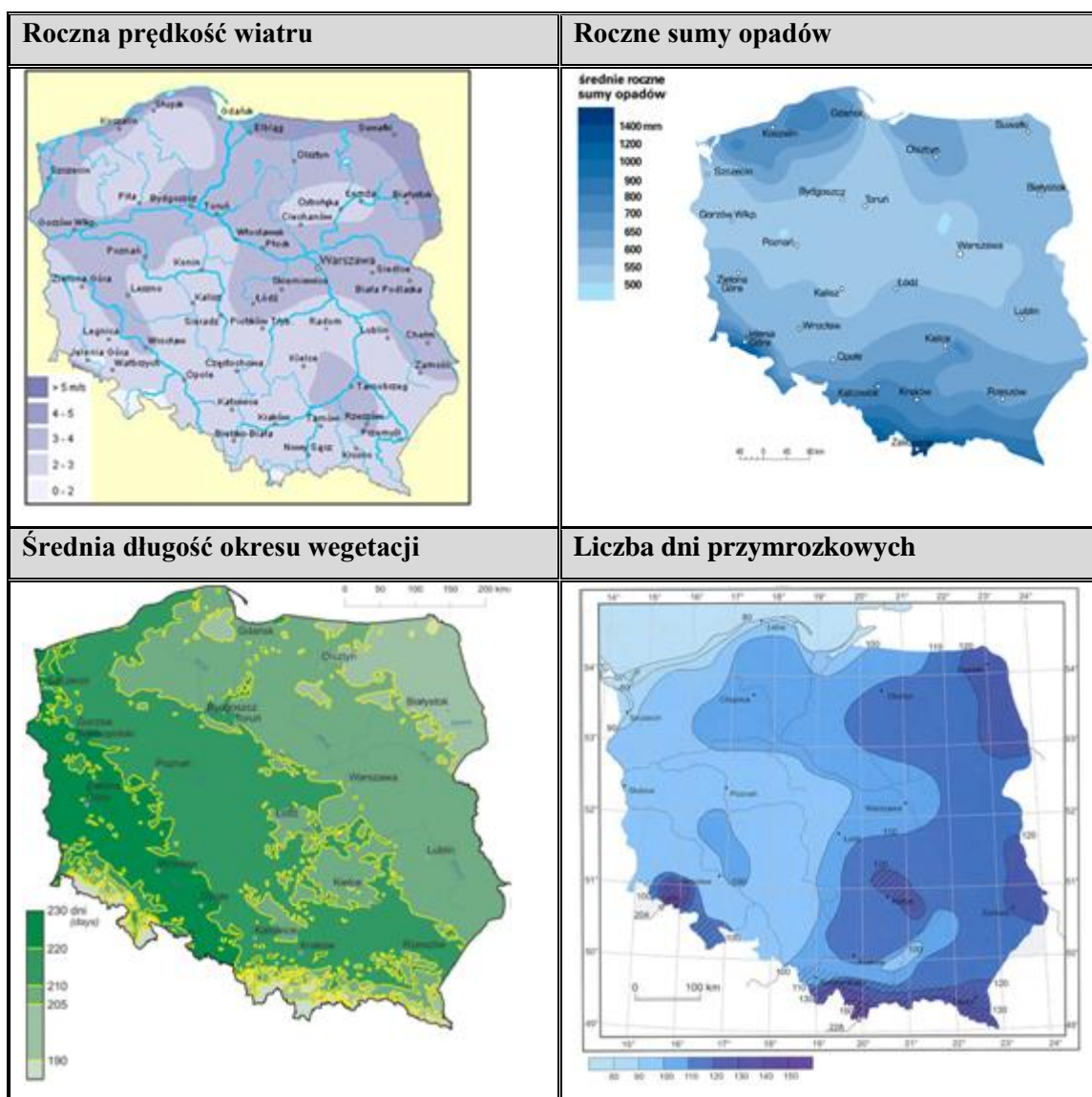
Legenda:

Dzielnica rolniczo-klimatyczna					
I	Szczecińska	VIII	Zachodnia	XV	Częstochowsko-Kielecka
II	Zachodniobałtycka	IX	Wschodnia	XVI	Tarnowska
III	Wschodniobałtycka	X	Łódzka	XVII	Sandomiersko-Rzeszowska
IV	Pomorska	XI	Radomska	XVIII	Podsudecka
V	Mazurska	XII	Lubelska	XIX	Podkarpacka
VI	Nadnotecka	XIII	Chełmska	XX	Sudecka
VII	Środkowa	XIV	Wrocławska	XXI	Karpacka

Dzielnicę tą charakteryzuje łagodny klimat, co wynika z lokalizacji w dolinie Odry. Na terenie Gminy Namysłów występuje niewiele dni przymrozkowych. W przeciwieństwie do pozostałych regionów, na obszarze Gminy odnotowuje się więcej dni ciepłych i pochmurnych. Niewiele dni słonecznych. Do najzimniejszych miesięcy zalicza się styczeń i luty. W dolinie Odry średnia roczna suma opadów kształtuje się na poziomie 603 mm. Liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi ok. 55 dni. Na obszarze tym przeważają wiatry z kierunku północno – zachodniego i zachodniego. Wiatry te są zazwyczaj słabe lub silnie umiarkowane.

Rysunek 4. Charakterystyka czynników klimatycznych Polski





Gmina Namysłów usytuowana jest w III strefie klimatycznej, co graficznie prezentuje rysunek 5.

Rysunek 5. Podział Polski na strefy klimatyczne



Źródło: PN-EN 12831:2006. Instalacje ogrzewcze w budynkach
- Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego

Tabela 1. Długość sezonu grzewczego oraz średnia miesięczna temperatura na obszarze Gminy Namysłów

Wyszczególnienie	Miesiąc											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Liczba dni ogrzewania w poszczególnych miesiącach	31	28	31	30	5	0	0	0	5	31	30	31
Średnia wieloletnia temperatura danego miesiąca	- 0,6 0	- 0,2 0	4,3 0	8,9 0	12,9 0	17,7 0	16,9 0	18,4 0	13,9 0	9,4 0	4,7 0	0,3 0

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego (...); dane dla stacji meteorologicznej i antymetrycznej Opole.

Charakteryzuje się średnią roczną temperaturą powietrza wynoszącą ok. 8,5°C oraz roczną sumą opadów w granicach 580 – 630 mm.

4.6. Historia gminy

„Pierwsze wzmianki o Namysłowie pochodzą z I połowy XIII wieku i odnoszą się do ośrodka przedlokacyjnego położonego na prawym brzegu Widawy (tzw. Stare Miasto). Miasto zostało założone na prawie średzkim, na lewobrzeżnej wysoczyźnie, w miejscu przecięcia rozlewisk rzeki Widawy przez trakt handlowy biegnący z Wrocławia do Krakowa. Namysłów uzyskał prawa miejskie w 1249 roku.

Do 1248 roku Namysłów przynależał do księstwa wrocławskiego, w latach 1312-1323 pełnił natomiast funkcję stolicy samodzielnego księstwa. Przez krótki okres (1341-1348) miasto należało do Kazimierza Wielkiego na mocy zastawu poczynionego przez Bolesława III. W 1348 roku w Namysłowie został zawarty układ, tzw. pokój namysłowski, pomiędzy królem Polski Kazimierzem Wielkim i księciem świdnickim i jaworskim Bolkiem II Małym a cesarzem i królem Czech Karolem Luksemburczykiem. Na mocy tego układu król Polski zrzekał się swych praw do Śląska, uzyskując zapewnienie o rezygnacji króla Czech z dążeń do korony Polskiej.

W 1350 roku wzniesiono mury obronne i cztery bramy miejskie, w roku 1360 rozpoczęto budowę murowanego zamku. W latach 1377, 1466 i 1483 miasto niszczone było przez trzy duże pożary.

W XV wieku Namysłów występował przez pewien czas w charakterze samodzielnego miasta. W 1402 roku przyłączył się on do tzw. związku książęcego, utworzonego w celu obrony wspólnych interesów śląskich. Podczas wojen husyckich Namysłów był oblegany, ale niezdołany przez taborytów. W 1439 roku zawarto w Namysłowie ugodę między kandydatami do tronu czeskiego - księciem polskim Kazimierzem, synem

Jagielli, a Alberchtem Habsburgiem. W 1453 roku Namysłów i Wrocław jako jedyne miasta śląskie odmówiły złożenia hołdu w Pradze Władysławowi Pogrobowcowi.

Na linii Wrocław – Kraków w XV wieku nastąpiło ożywienie handlu, co przyczyniło się do wzrostu znaczenia Namysłowa. Głównym zajęciem mieszkańców miasta było wówczas rzemiosło, głównie sukiennictwo.

W 1469 roku Namysłów uznał za swego władcę monarchę węgierskiego Macieja Korwina, a po jego śmierci w 1490 roku, miasto przeszło pod panowanie Władysława Jagiellończyka. W 1526 roku, po śmierci Kazimierza Jagiellończyka, władzę nad miastem objęli Habsburgowie.

Pod panowaniem cesarskim miasto stopniowo otaczano nowoczesnymi fortyfikacjami ziemnymi. W 1578 roku Namysłów zaliczono do grupy najważniejszych fortec, mających bronić Śląska od strony Polski i Węgier. W czasie wojny trzydziestoletniej (1618-1648) miasto zostało zdobyte przez Szwedów (5 października 1632 r.). Po zakończeniu wojny Namysłów zaliczono do tzw. twierdz krajowych (wraz z Brzegiem i Głogowem) i rozpoczęto program modernizacji i wzmacniania fortyfikacji. Proces ten nie został przeprowadzony, co spowodowało, że twierdza, pomimo wysokiego statusu prawnego, nie stanowiła silnego punktu oporu. W 1703 roku cesarz sprzedał dobra zamkowe zakonowi krzyżackiemu, który utrzymywał Komendę Namysłowską do sekularyzacji zakonu w 1810 roku.

Namysłów przeszedł pod władanie Prus w 1741 roku. W latach 1756-1763, podczas wojny siedmioletniej, miasto zajęli Austriacy, a następnie armia rosyjska, natomiast podczas wojny francusko-pruskiej (1806-1807) okupowane było przez Francuzów. Po Bitwie Narodów pod Lipskiem w Namysłowie przebywali jeńcy francuscy i regimenty Rosjan. Po zakończeniu wojen napoleońskich rozpoczęto powolny proces niwelacji fortyfikacji ziemnych.

Przez kolejne 130 lat Namysłów znajdował się poza działaniami wojennymi, co umożliwiło mu spokojny rozwój gospodarczy. W tym czasie powstał m.in. Browar Haselbacha. W 1862 roku miasto uzyskało połączenie telegraficzne z Wrocławiem, a w latach 1866-68 zbudowano linię kolejową łączącą je z Wrocławiem i Kluczborkiem, a w 1899 roku – z Opolem. W 1939 roku Namysłów liczył 8200 mieszkańców.

Podczas II wojny światowej w Namysłowie zlokalizowany był podobóz obozu koncentracyjnego w Rogoźnicy. Od 1943 roku w Namysłowie działała Armia Krajowa. Po bitwie pod Smarchowicami Śląskimi 21 stycznia 1945 roku do Namysłowa wkroczyła Armia Radziecka. Oficjalnie Rosjanie przekazali miasto polskiej administracji 30 kwietnia 1945 roku. Na mocy traktatu poczdamskiego miasto wraz z powiatem zostało włączone do Polski”.

Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Namysłów

4.7. Zabytki kultury materialnej

Zgodnie z wykazem obiektów nieruchomych zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków województwa opolskiego, który został sporządzony na dzień 15 maja 2013 r. na terenie Gminy Namysłów znajduje się 95 obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

Do najcenniejszych zabytków, które istnieją na obszarze Namysłowa jest układ urbanistyczny miasta. Zachował on z fragmenty fortyfikacji obronnych z XIV w. wraz z wieżą bramną. Ponadto, samo centrum miast zachowuje styl gotycko – renesansowy, który uświetniają ratusz oraz kamienice powstałe w XVI-XIX wieku. Najważniejszym zabytkiem sakralnej architektury - drewnianej gminy jest kościół w Michalicach.

4.8. Analiza zagospodarowania przestrzennego gminy

4.8.1. Struktura zagospodarowania przestrzennego gminy

Gmina Namysłów jest gminą miejsko – wiejską w skład, której wchodzi Miasto Namysłów oraz obszar wiejski Gminy.

Namysłów jest siedziba Gminy, ale również władz powiatu namysłowskiego. W związku z tym miasto stanowi centrum Gminy i pełni funkcje administracyjne. Ponadto, spełnia także wiodącą funkcję w zakresie mieszkalnictwa, usług oraz rozwijającej się działalności gospodarczej.

Zgodnie ze „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Namysłów*” tereny miasta Namysłów stanowią:

- Użytki rolne oraz lasy;
- Tereny zabudowane z przeznaczeniem na zabudowę mieszkaniową zarówno jednorodziną oraz wielorodzinną;
- Tereny zabudowane z przeznaczeniem na zabudowę przemysłową;
- Tereny z przewagą zabudowy produkcyjno-usługowej;
- Tereny usługowe;
- Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej
- Tereny przeznaczone na sport i rekreację;
- Tereny komunikacyjne;
- Tereny infrastruktury technicznej;
- Tereny zamknięte;
- Tereny zieleni.

Dominującą funkcją obszaru wiejskiego Gminy Namysłów jest rolnictwo, co wynika ze struktury gruntów oraz ukształtowania terenu. Obszar wiejski charakteryzuje rozproszona zabudowa.

4.8.2. Formy użytkowania terenu

W granicach administracyjnych Gmina Namysłów zajmuje powierzchnię 290 km², co stanowi 38,77% powierzchni powiatu namysłowskiego oraz 3,08% powierzchni województwa opolskiego.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w poniższej tabeli, powierzchnia użytków rolnych wynosi 18 893 ha, z czego grunty orne stanowią 16 083 ha (85,13% ogólnej powierzchni użytków rolnych). Lasy i grunty leśne zajmują powierzchnię 7 548 ha, natomiast pozostałe grunty i nieużytki zajmują 2 554 powierzchni Gminy Namysłów.

Tabela 2. Struktura gruntów na terenie Gminy Namysłów

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha
powierzchnia użytków rolnych	18893
grunty orne	16083
sady	25
łąki	2465
pastwiska	320
Lasy i grunty leśne	7548
Pozostałe grunty i nieużytki	2554

Źródło: Dane GUS

Tabela 3. Użytkowanie gruntów na terenie Gminy Namysłów

Wyszczególnienie	ha
grunty ogółem	19203,07
użytki rolne ogółem	18361,41
użytki rolne w dobrej kulturze	18212,86
pod zasiewami	16530,81
grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi	108,93
uprawy trwałe	80,34
sady ogółem	71,59
ogrody przydomowe	12,90
łąki trwałe	1308,05
pastwiska trwałe	171,83
pozostałe użytki rolne	148,55
lasy i grunty leśne	144,40
pozostałe grunty	697,26

Źródło: Dane GUS, Powszechny Spis Rolny 2010

4.9. Demografia

Teren gminy miejsko - wiejskiej Namysłów w roku 2012, według danych GUS, zamieszkiwało 25 718 osób ogółem, w tym 13 216 (51,39%) kobiet oraz 12 502 (48,61%) mężczyzn. W latach 2005 - 2012 liczba ludności zamieszkująca dany teren zmniejszyła się. Spadek ten był spowodowany przez ujemny przyrost naturalny (poza 2008 r. oraz 2009 r.). Obszary wiejskie w 2012 r. zamieszkiwało 9 850, co stanowiło 37,25% wszystkich mieszkańców Gminy, natomiast w mieście Namysłów zameldowanych było w tym okresie 16 138 (62,75%) mieszkańców Gminy.

Szczegółowe dane przedstawiające strukturę demograficzną gminy miejsko-wiejskiej Namysłów w latach 2005 - 2012 obrazuje tabela 4.

Tabela 4. Struktura demograficzna Gminy Namysłów w latach 2005 – 2012

Wyszczególnienie		Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ludność wg miejsca zameldowania/zamieszkania i płci										
Obszar miejsko - wiejski	ogółem	osoba	26320	26271	26129	26120	26169	25809	25744	25718
	mężczyźni	osoba	12846	12815	12729	12717	12731	12544	12513	12502
	kobiety	osoba	13474	13456	13400	13403	13438	13265	13231	13216
Obszar wiejski	ogółem	osoba	16630	16498	16358	16280	16241	16093	16103	16138
	mężczyźni	osoba	7984	7921	7823	7811	7771	7696	7685	7688
	kobiety	osoba	8646	8577	8535	8469	8470	8397	8418	8450
Obszar wiejski	ogółem	osoba	9690	9773	9771	9840	9928	9716	9641	9580
	mężczyźni	osoba	4862	4894	4906	4906	4960	4848	4828	4814
	kobiety	osoba	4828	4879	4865	4934	4968	4868	4813	4766
Przyrost naturalny										

ogółem	-	25	-1	-52	36	52	-10	-39	-49
mężczyźni	-	-2	9	-38	11	29	3	-27	-11
kobiety	-	27	-10	-14	25	23	-13	-12	-38
Wskaźnik obciążenia demograficznego									
ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	54,5	54,0	53,1	52,9	53,3	53,6	54,5	55,2
ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku przedprodukcyjnym	osoba	72,6	76,4	81,0	85,0	88,9	92,5	97,9	101,8
ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	22,9	23,4	23,7	24,3	25,1	25,8	27,0	27,8
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem									
w wieku przedprodukcyjnym	%	20,4	19,9	19,2	18,7	18,4	18,1	17,8	17,6
w wieku produkcyjnym	%	64,7	64,9	65,3	65,4	65,3	65,1	64,7	64,4
w wieku poprodukcyjnym	%	14,8	15,2	15,5	15,9	16,4	16,8	17,4	17,9

Wskaźniki modułu gminnego									
ludność na 1 km ² (gęstość zaludnienia)	osoba	91	91	90	90	90	89	89	89
kobiety na 100 mężczyzn	osoba	105	105	105	105	106	106	106	106
małżeństwa na 1000 ludności	-	5,6	6,3	7,2	7,5	6,1	5,3	5,7	5,0
urodzenia żywe na 1000 ludności	-	10,1	9,4	8,7	10,7	10,9	9,5	9,2	9,7
zgony na 1000 ludności	-	9,1	9,5	10,7	9,3	8,9	9,9	10,7	11,6
przyrost naturalny na 1000 ludności	-	0,9	0,0	-2,0	1,4	2,0	-0,4	-1,5	-1,9

Źródło: Dane GUS

Wskaźnik gęstości zaludnienia w latach 2005 - 2012 utrzymywał się na stałym poziomie średnio wynosił 89 os/km², co jest między innymi wynikiem wysokiej migracji ludności oraz spadku liczby ludności w wieku przedprodukcyjny.

Według danych Urzędu Miejskiego w Namysłowie 19,9% ludności to osoby w wieku do 18 roku życia. Osoby do 65 roku życia stanowią około 68,3% liczby ludności, natomiast osoby powyżej 65 roku życia stanowią 11,8% ogólnej liczby ludności.

Tabela 5. Struktura wiekowa ludności na terenie Gminy Namysłów w 2012 r.

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2012
Ludność wg grup wieku i płci		
ogółem	osoba	25718
mężczyźni	osoba	12502

kobiety	osoba	13216
0-4		
ogółem	osoba	1350
mężczyźni	osoba	702
kobiety	osoba	648
5-9		
ogółem	osoba	1169
mężczyźni	osoba	591
kobiety	osoba	578
10-14		
ogółem	osoba	1183
mężczyźni	osoba	601
kobiety	osoba	582
15-19		
ogółem	osoba	1445
mężczyźni	osoba	743
kobiety	osoba	702

20-24		
ogółem	osoba	1858
mężczyźni	osoba	946
kobiety	osoba	912
25-29		
ogółem	osoba	2154
mężczyźni	osoba	1102
kobiety	osoba	1052
30-34		
ogółem	osoba	2148
mężczyźni	osoba	1106
kobiety	osoba	1042
35-39		
ogółem	osoba	1808
mężczyźni	osoba	917
kobiety	osoba	891

40-44		
ogółem	osoba	1557
mężczyźni	osoba	816
kobiety	osoba	741
45-49		
ogółem	osoba	1633
mężczyźni	osoba	820
kobiety	osoba	813
50-54		
ogółem	osoba	1955
mężczyźni	osoba	960
kobiety	osoba	995
55-59		
ogółem	osoba	1969
mężczyźni	osoba	944
kobiety	osoba	1025

60-64		
ogółem	osoba	1872
mężczyźni	osoba	875
kobiety	osoba	997
65-69		
ogółem	osoba	1120
mężczyźni	osoba	524
kobiety	osoba	596
70 i więcej		
ogółem	osoba	2497
mężczyźni	osoba	855
kobiety	osoba	1642
70-74		
ogółem	osoba	898
mężczyźni	osoba	361
kobiety	osoba	537

75-79		
ogółem	osoba	716
mężczyźni	osoba	244
kobiety	osoba	472
80-84		
ogółem	osoba	524
mężczyźni	osoba	165
kobiety	osoba	359
85 i więcej		
ogółem	osoba	359
mężczyźni	osoba	85
kobiety	osoba	274

Źródło: Dane GUS

Opracowana przez GUS prognoza rozwoju ludności ukazuje regularny spadek ludności na terenie powiatu namysłowskiego do roku 2035. Analizowane dane demograficzne potwierdzają założenia prognozy, ponieważ na terenie Gminy Namysłów liczba ludności na obszarach wiejskich oraz miejskich maleje.

Rok	Ogółem	Miasto	Wieś
2013	43 127	15 646	27 481
2014	42 993	15 521	27 472
2015	42 870	15 412	27 458
2016	42 724	15 288	27 436

2017	42 587	15 174	27 413
2018	42 432	15 049	27 383
2019	42 293	14 935	27 358
2020	42 152	14 822	27 330
2021	41 991	14 696	27 295
2022	41 829	14 582	27 247
2023	41 650	14 450	27 200
2024	41 454	14 312	27 142
2025	41 242	14 174	27 068
2026	41 023	14 024	26 999
2027	40 788	13 872	26 916
2028	40 544	13 707	26 837
2029	40 281	13 549	26 732
2030	40 012	13 390	26 622
2031	39 735	13 216	26 519
2032	39 458	13 047	26 411
2033	39 160	12 875	26 285
2034	38 854	12 690	26 164
2035	38 564	12 525	26 039

Źródło: Dane GUS

Saldo migracji dla Gminy w ostatnich latach było głównie ujemne, jednakże w roku 2012 przyjęło wartość dodatnią. Dominującym kierunkiem migracji wśród osób opuszczających teren Gminy Namysłów okazały się obszary miejskie, w 2012 r. z terenu Gminy wymeldowały 330 osób, a zameldowały się na jej terenie 353 osoby.

Tabela 6. Kierunki migracji mieszkańców Gminy Namysłów w latach 2005 – 2012

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
zameldowania									
ogółem	osoba	227	320	370	315	324	427	336	353
z miast	osoba	106	158	174	155	136	191	120	121
ze wsi	osoba	121	155	182	146	171	215	205	216
z zagranicy	osoba	0	7	14	14	17	21	11	16
wymeldowania									
ogółem	osoba	330	447	462	346	382	380	362	330
do miast	osoba	194	159	185	142	170	170	183	176
na wieś	osoba	136	222	244	172	190	197	159	132
za granicę	osoba	0	66	33	32	22	13	20	22

Źródło: Dane GUS

Na terenie Gminy dostrzec można spadek udziału ludności w wieku przedprodukcyjnym, przy jednoczesnym wzroście udziału ludności w wieku poprodukcyjnym. Ta niekorzystna sytuacja demograficzna związana jest z procesem starzenia się społeczeństwa.

W ciągu ostatnich kilku lat przeobrazeniu uległa również struktura bezrobocia w Gminie Namysłów, co zostało zaprezentowane w tabeli 6. Liczba bezrobotnych zmniejszyła się do 2008 r. o 55,46% w stosunku do roku 2005. Natomiast od roku 2009 liczba osób bezrobotnych ulegała wahaniom. Liczba bezrobotnych kobiet na koniec 2012 roku wynosiła 824 osoby i była wyższa o 128 osób w stosunku do liczby bezrobotnych mężczyzn. W całym okresie analizy nastąpił spadek bezrobocia o 34,34%.

Skutki kryzysu gospodarczego, szczególnie odczuwanego w skali globalnej w 2009 r., widoczne są także w liczbie i strukturze osób bezrobotnych w Gminie Namysłów, zarejestrowanych w latach 2005-2012.

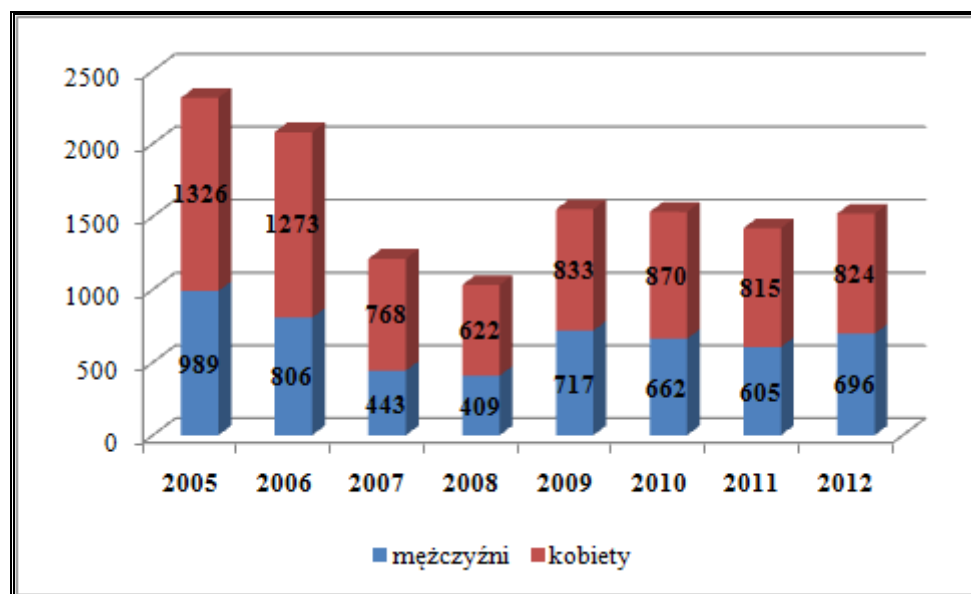
Tabela 7. Struktura bezrobocia w Gminie Namysłów w latach 2005 - 2012

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Bezrobotni zarejestrowani wg płci									
ogółem	osoba	2315	2079	1211	1031	1550	1532	1420	1520
mężczyźni	osoba	989	806	443	409	717	662	605	696
kobiety	osoba	1326	1273	768	622	833	870	815	824
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wg płci									
ogółem	%	13,6	12,2	7,1	6,0	9,1	9,1	8,5	9,2
mężczyźni	%	11,1	9,0	5,0	4,6	8,0	7,5	6,8	7,9
kobiety	%	16,3	15,6	9,4	7,7	10,3	11,0	10,4	10,6

Źródło: Dane GUS

Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym w Gminie Namysłów w 2012 roku wynosił 9,2% i kształtował się na zbliżonym poziomie jak w przypadku gmin usytuowanych na terenie województwa opolskiego. Jednocześnie wskaźnik ten w przypadku Gminy Namysłów kształtuje się na niższym poziomie niż w przypadku powiatu namysłowskiego (9,8%).

Wykres 1. Struktura bezrobocia na terenie Gminy Namysłów w latach 2005 – 2012



Źródło: Dane GUS

4.10. Sytuacja gospodarcza

Namysłów są gminą, w której większość mieszkańców zajmuje się handlem i usługami. Natomiast na terenach poza obszarem Miasta, ze względu na występowanie dużej powierzchni użytków rolnych, mieszkańcy trudnią się rolnictwem.

Na terenie Gminy Namysłów na koniec 2012 roku działało 2 869 podmiotów gospodarczych, z czego 4,42% w sektorze publicznym, a 95,57% w sektorze prywatnym.

Liczba podmiotów gospodarczych od 2005 roku zwiększyła się o 215 (8,1%), głównie ze względu na wzrost liczby podmiotów gospodarczych w prywatnym sektorze. Największy udział wśród podmiotów prowadzących działalność gospodarczą stanowią osoby fizyczne. W roku 2012 liczba osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą wzrosła w stosunku do roku bazowego o 4,48%. Działalność gospodarcza osób fizycznych stanowiła na koniec 2012 roku prawie 78,22% wszystkich podmiotów gospodarczych sektora prywatnego.

Strukturę działalności gospodarczej prowadzonej na terenie Gminy, zarówno w sektorze publicznym jak i prywatnym, prezentuje tabela 8.

**Tabela 8. Struktura działalności gospodarczej według sektorów
w Gminie Namysłów w latach 2005-2012**

Wyszczególnienie		Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Podmioty wg sektorów własnościowych										
Podmioty gospodarki narodowej		jed.gosp.	2654	2753	2851	2831	2841	2909	2808	2869
sektor publiczny	ogółem	jed.gosp.	157	153	158	153	130	130	124	127
	państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego	jed.gosp.	73	69	69	66	68	70	65	65
	przedsiębiorstwa państwowe	jed.gosp.	1	1	1	0	0	0	0	0
	spółki handlowe	jed.gosp.	3	3	3	4	4	4	3	3
sektor prywatny	ogółem	jed.gosp.	2497	2600	2693	2678	2711	2779	2684	2742
	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	jed.gosp.	2053	2136	2219	2198	2189	2247	2135	2145
	spółki handlowe	jed.gosp.	88	99	103	104	109	107	118	130

spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	17	18	22	23	22	23	22	22
spółdzielnie	jed.gosp.	15	14	16	16	16	14	14	14
stowarzyszenia i organizacje społeczne	jed.gosp.	44	46	47	54	58	61	64	69

Źródło: Dane GUS

Prywatna działalność gospodarcza prowadzona na terenie Gminy Namysłów koncentruje się na handlu, przetwórstwie przemysłowym, budownictwie oraz na obsłudze nieruchomości, wynajmie i usługach związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej. Strukturę działalności gospodarczej prowadzonej w sektorze prywatnym prezentuje tabela 9 oraz wykres 2.

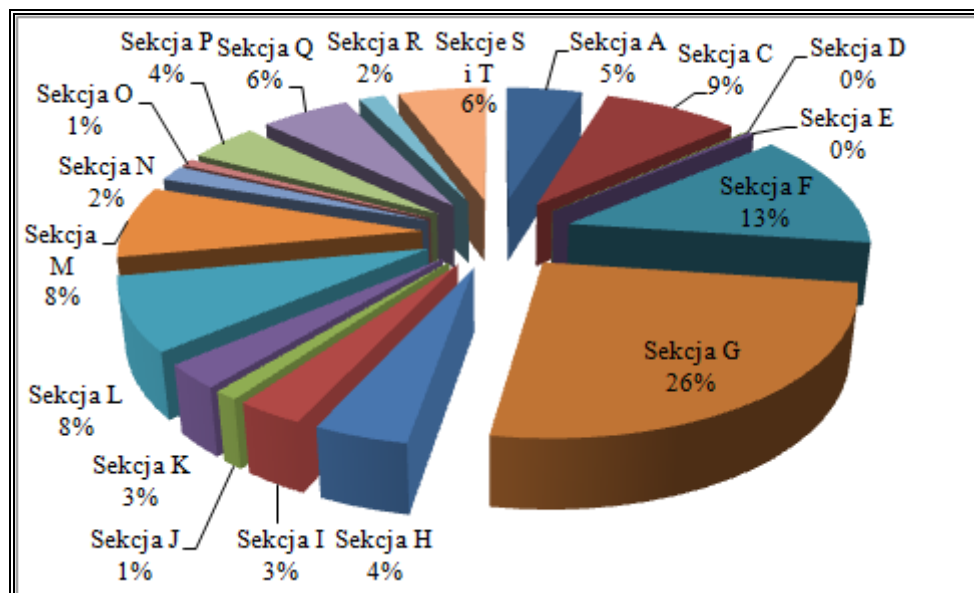
Tabela 9. Struktura działalności gospodarczej według sektorów w Gminie Namysłów w latach 2005-2009 (wg PKD 2004)

Podmioty wg sekcji PKD 2004	Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009
w sekcji A – rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo	jed.gosp.	150	157	157	150	141
w sekcji D - przetwórstwo przemysłowe	jed.gosp.	241	249	257	246	242
w sekcji E - wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	jed.gosp.	1	1	1	1	2
w sekcji F - budownictwo	jed.gosp.	276	305	351	375	367
w sekcji G - handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	jed.gosp.	779	792	808	780	792
w sekcji H - hotele i restauracje	jed.gosp.	86	94	96	94	97
w sekcji I - transport, gospodarka magazynowa i	jed.gosp.	150	149	147	150	145

łącznie						
w sekcji J - pośrednictwo finansowe	jed.gosp.	94	96	93	87	87
w sekcji K - obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gosp.	jed.gosp.	468	484	512	510	506
w sekcji L - administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	jed.gosp.	23	23	23	24	24
w sekcji M - edukacja	jed.gosp.	91	88	86	87	96
w sekcji N - ochrona zdrowia i pomoc społeczna	jed.gosp.	136	139	143	145	160
w sekcji O - działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	jed.gosp.	159	176	177	182	182

Źródło: Dane GUS

Wykres 2. Struktura działalności gospodarczej na terenie Gminy Namysłów w 2012 roku



Źródło: Dane GUS

Zmiany wskaźników dotyczących aktywności gospodarczej mieszkańców Gminy w latach 2005 - 2012, na tle danych dla kraju, województwa i powiatu prezentuje tabela 10.

Tabela 10. Podmioty gospodarcze – wskaźniki

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Podmioty - wskaźniki									
podmioty wpisane do rejestru REGON na 10 tys. ludności	jed.gosp.	-	-	-	-	1086	1127	1091	1116
jednostki nowo zarejestrowane w rejestrze REGON na 10 tys. ludności	jed.gosp.	-	-	-	-	93	96	63	89
jednostki wykreślone z rejestru REGON na 10 tys. ludności	jed.gosp.	-	-	-	-	86	65	102	59
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą na 100 osób w wieku produkcyjnym	jed.gosp.	-	-	-	-	13	13	13	13
fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne na 10 tys. mieszkańców	jed.gosp.	17	18	18	21	22	24	25	27

Źródło: Dane GUS

Gmina Namysłów położona jest w aglomerację Namysłów wyznaczonej na podstawie rozporządzenia Nr 0151/P/40/08 Wojewody Opolskiego z dnia 24 października 2008 r. . Położenie Gminy w pobliżu obecność dróg krajowych, wojewódzkich i dużych ośrodków miejskich – Opole i Wrocław, które stanowią znaczący rynek zbytu sprawiają, że Gmina jest atrakcyjnym miejscem do prowadzenia działalności gospodarczej na jej terenie. Atutem Gminy sprzyjającym prowadzeniu działalności gospodarczej oraz zachęcającym do zainwestowania kapitału na terenie Gminy jest istniejący plan zagospodarowania przestrzennego Gminy oraz tereny inwestycyjne.

4.11. Infrastruktura techniczno – inżynierska gminy

INFRASTRUKTURA SIECIOWA: WODOCIĄGI, KANALIZACJA

W latach 2005-2011 sytuacja Gminy pod względem infrastruktury wodociągowej uległa poprawie. W tym okresie długość sieci wodociągowej zwiększyła się o 3,3 km, dzięki czemu z sieci wodociągowej korzysta ok. 24 410 osób. Obecnie na terenie Gminy funkcjonuje sieć wodociągowa o długości

183,4 km. Rozbudowa sieci wodociągowej istotnie podnosi jakość życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłości dostaw wody spełniającej wszelkie normy sanitarne, co z pewnością

pozytywnie wpływa na stan zdrowia użytkowników sieci. Wyposażenie obszaru w podstawową infrastrukturę techniczną zwiększy również atrakcyjność Gminy dla obecnych i potencjalnych mieszkańców oraz inwestorów. Należy podkreślić, że na koniec 2011 roku 94,4% ludności korzystało z sieci wodociągowej, z czego z terenu miasta było to 98,7% ludności oraz 88,4% ludności z obszarów wiejskich.

W tabeli 10 przedstawiono podstawowe informacje dotyczące poziomu wyposażenia Gminy w sieć infrastruktury technicznej.

Gmina Namysłów zaopatrywana jest w wodę przez Zakład Wodociągów i Usług Kanalizacyjnych „EKOWOD” Spółka z o.o. w Namysłowie, która dokonuje poboru wód podziemnych z 10 studni.

Woda podlega uzdatnianiu w następujących Stacjach uzdatniania wody:

- Stacja Uzdatniania Wody „Jana Pawła II” – pobór wody wynosi 3450 m³/dobę, źródłem poboru jest 7 studni głębinowych wierconych o zasobach eksploatacyjnych w ilości 266 m³/godz.;
- Stacja Uzdatniania Wody „Objazda” – pobór wody wynosi 1900 m³/dobę, źródłem poboru są 3 studnie głębinowe wierconych o zasobach eksploatacyjnych w ilości 186 m³/godz.;
- Stacja Uzdatniania Wody „Głuszyna” – stacja została przekształcona na Automatyczna Przepompownię Wody w celu zaopatrzenia w wodę miejscowości Głuszyna i Brzezinki.

Istniejąca sieć wodociągowa pozwala na dostarczenie wody do większości mieszkańców Gminy.

Na terenie Gminy sieć kanalizacyjna jest dobrze rozwinięta. Obszar miejski Gminy jest skanalizowany w 99%, jednakże w ciągu ostatnich lat następuje jej stała rozbudowa. W latach 2005-2011 zbudowano 18,2 km sieci kanalizacji sanitarnej. Obecnie z sieci kanalizacji sanitarnej o długości 67,4 km korzysta 65,4% ludności Gminy Namysłów.

W kolejnych latach planowana jest również rozbudowa sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich Gminy.

Część mieszkańców korzysta z przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych. Ścieki gromadzone w zbiornikach bezodpływowych dowożone są okresowo wozami asenizacyjnymi do punktu zlewczego.

Na terenie Gminy Namysłów istnieje mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków, która prowadzi działalność w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych wraz z odwadnianiem i zagospodarowaniem odpadów ściekowych. Oczyszczalnia ścieków obsługuje teren Miasta Namysłów oraz miejscowości z obszaru wiejskiego Gminy – Kamienna, Michalice, Józefków, Smarchowice Małe, Jastrzębie, Rychnów, Łączany oraz Ziemielowice. *(Informacje pochodzą z „Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych na lata 2013 – 2015 Zakładu Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z o.o. u. Mariańska 2, 46 - 100 Namysłów, stanowiącej załącznik do uchwały nr XIX/228/13 Rady Miejskiej w Namysłowie z dnia 24 stycznia 2013 r.)*

Zgodnie z informacjami z planami rozwojowymi Gminy Namysłów określonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Namysłów Gmina Namysłów posiada opracowaną dokumentację techniczną budowy sieci kanalizacyjnej wraz z pozwoleniem na budowę dla następujących 10 sołectw: Objazdy, Kowalowic, Smogorzowa, Pawłowic Namysławskich, Głuszyny, Brzezinki, Ligotki, Nowego Folwarku, Smarchowic Wielkich i Nowych Smarchowic. Ponadto, przewidywana jest budowa sieci kanalizacyjnej również w następujących sołectwach: Smarchowice Śląskie, Barzyna i Ligota Książęca.

Tabela 11. Wyposażenie Gminy Namysłów w infrastrukturę techniczną w latach 2005 - 2011

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Wodociągi								
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	180,1	180,2	182,2	182,5	183,4	183,4	183,4
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt	3504	3519	3554	3636	3685	3728	3756
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	855,7	855,4	847,0	972,6	896,3	895,0	934,0
ludność korzystająca z sieci wodociągowej w miastach	osoba	16399	16269	16133	16059	16024	15881	15891
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	24921	24868	24735	24731	24780	24455	24410
Kanalizacja								
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	49,2	49,2	49,5	49,7	49,8	49,8	67,4
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt	1613	1618	1631	1688	1744	1773	2048

ścieki odprowadzone	dam ³	857,7	857,9	881,0	909,6	925,7	914	945
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w miastach	osoba	15809	15685	15555	15491	15470	15335	15351
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	16342	16226	16109	16052	16081	15945	16840
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności								
ogółem								
wodociąg	%	94,7	94,7	94,7	94,7	94,7	94,8	94,8
kanalizacja	%	62,1	61,8	61,7	61,5	61,5	61,8	65,4
w miastach								
wodociąg	%	98,6	98,6	98,6	98,6	98,7	98,7	98,7
kanalizacja	%	95,1	95,1	95,1	95,2	95,3	95,3	95,3
na wsi								
wodociąg	%	87,9	88,0	88,0	88,1	88,2	88,2	88,4
kanalizacja	%	5,5	5,5	5,7	5,7	6,2	6,3	15,4

Źródło: Dane GUS

ZAOPATRZENIE W PALIWA GAZOWE

Na obszarze miejskim funkcjonuje sieć gazownicza. Gaz doprowadzany jest poprzez gazociąg relacji Wólczyn - Namysłów (zlokalizowany w północno-wschodniej części miasta). Gaz na terenie miasta jest przesyłany – rozprowadzany za pośrednictwem stacji redukcyjno-pomiarowych, jak również sieci. Obszar wiejski Gminy nie jest zgazyfikowany. Mieszkańcy wykorzystują gaz z butli.

Z danych GUS wynika, że w 2011 r. na terenie Gminy Namysłów łączna długość sieci gazowniczej wynosiła 58,69 km, z której korzystało ogólnie 54% społeczeństwa Gminy.

Tabela 12. Wyposażenie Gminy Namysłów w sieć gazową w latach 2005-2011

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sieć gazowa								
długość czynnej sieci ogółem w m	m	-	48831	50520	53866	54691	55466	58690
długość czynnej sieci przesyłowej w m	m	-	6763	6763	6769	6769	5769	5769
długość czynnej sieci rozdzielczej w m	m	-	42068	43757	47097	47922	49697	52921
czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	1363	1367	1387	1437	1481	1521	1545
odbiorcy gazu	gosp.dom.	5048	5042	5073	5087	5108	5158	5210
odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.dom.	957	983	1021	1029	1099	1172	1274
odbiorcy gazu w miastach	gosp.dom.	5048	5042	5073	5087	5108	5158	5210
zużycie gazu w tys. m ³	tys.m ³	2484,40	2377,10	2160,90	2141,70	2161,10	2316,90	2271,70
zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w tys. m ³	tys.m ³	1328,0	1238,6	1092,1	1078,4	1159,5	1275,2	1259,1

ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	14594	14498	14291	14101	14047	13927	13911
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności								
ogółem								
gaz	%	55,4	55,2	54,7	54,0	53,7	54,0	54,0
w miastach								
gaz	%	87,8	87,9	87,4	86,6	86,5	86,5	86,4
na wsi								
gaz	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Źródło: Dane GUS

Gmina Namysłów przewiduje możliwość zgazyfikowania terenów wiejskich Gminy. Budowa sieci gazowej jest realizowana w przypadku zaistnienia technicznych i ekonomicznych warunków dostarczania gazu, a zainteresowany zawarciem umowy o przyłączenie lub umowy sprzedaży gazu spełni warunki przyłączenia do sieci i odbioru.

ZAOPATRZENIE W CIEPŁO

Na terenie Gminy Namysłów funkcjonuje system ciepłowniczy. Sieć ciepłownicza obsługiwana jest przez Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Namysławie. Na terenie Miasta zlokalizowanych jest 6 kotłowni, które stanowią podstawowe źródło ciepła dla systemu.

Mieszkania w budownictwie wielorodzinnym oraz budynki użyteczności publicznej ogrzewane są za pomocą indywidualnych kotłów oraz przez energię ciepłą dostarczaną za pomocą sieci ciepłej w Namysławie.

Budownictwo jednorodzinne ogrzewane jest za pomocą kotłów na paliwo stałe oraz gazu ziemnego sieciowego. Część gospodarstw domowych stosuje indywidualne piece węglowe.

Obszar wiejski Gminy nie jest w żaden sposób podłączony do sieci ciepłowniczej. Mieszkańcy terenów wiejskich korzystają z domowych kotłowni na potrzeby ogrzewania oraz dostarczania ciepłej wody.

ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNA

Odbiorcy energii elektrycznej na terenie Gminy zaopatrywani są w energię elektryczną przez sieć: 110 kV Opole- Namysłów- Kluczbork pośrednio poprzez stacje transformatorowo-rozdzielcze 110/15 kV (GPZ). Dostarczaniem energii elektrycznej zajmuje się EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział w Opolu.

Na terenie Gminy Namysłów istnieje Punkt Zasilania - GPZ 110/15kV, który usytuowany jest w Namysłowie przy ul. M. Skłodowskiej - Curie 12.

INFRASTRUKTURA DROGOWA I TRANSPORT

Infrastruktura drogowa na terenie Gminy miejsko - wiejskiej Namysłów obejmuje drogi krajowe, wojewódzkie, drogi powiatowe i drogi o charakterze lokalnym(gminnym).

Szczegółowe zestawienie dróg usytuowanych na terenie Gminy prezentuje tabela 13.

Tabela 13. Infrastruktura drogowa na terenie Gminy Namysłów

L.p.	Drogi krajowe	Numer drogi
1	Łagiewniki – Owczary – Brzeg – Namysłów - Kępno	39
2	Kamienna – Kluczbork – Praszka – Skarżysko Kamienna - Rudniki	42
L.p.	Drogi wojewódzkie	Numer drogi
1	Bierutów – Oława – Strzelin	396
2	Oleśnica – Bierutów - Namysłów	451
3	Opole – Pokój - Namysłów	454
L.p.	Drogi powiatowe	Numer drogi
1	Namysłów – Przeczów	1101O
2	Namysłów – Smogorzów	1102O
3	Namysłów - gr. Woj. dolnośląskiego (Syców)	1103O
4	Kowalowice – gr. Woj. wielkopolskiego (Drożki)	1104O
5	Pawłowice – Głuszyna	1105O
6	Głuszyna – Brzezinka	1106O
7	Głuszyna - gr. Woj. wielkopolskiego (Rychtal)	1107O
8	DP 1102 Kowalewice – N. Dwór – Baldwinowice	1109O
9	Kamienna – Rychnow	1114O
10	Kamienna – Łączany	1116O
11	Namysłów – Ziemielowice	1117O
12	Pielgrzymowice - Namysłów	1125O

13	DP 1125O – Krasowice – DP 1101O	1126O
14	Krasowice – Brzozowiec	1127O
15	Droga przez wieś Brzozowiec	1128O
16	Droga przez wieś Nowy Folwark	1130O
17	Smogorzów – (gr. Woj. wielkopolskiego) Trębaczów	1191O
18	Ligota Książęca – Wszeradów	1194O
19	Smarchowice Nowe - Ziemiłowice	1195O
20	Smarchowice Wielkie – Młynek	1196O
L.p.	Drogi gminne	Numer drogi
1	-	100103O
2	-	100105O
3	-	100109O
4	-	100110O
5	-	100111O
6	-	100112O
7	-	100113O
8	-	100114O
9	-	100115O
10	-	100116O
11	-	100117O
12	-	100119 O
13	-	100121O
14	-	100123O
15	-	100124O
16	-	100125O
17	-	100126O
18	-	100127O
19	-	100130O
20	-	100131O
21	-	100133O
22	-	100134O
23	-	100135O
24	-	100136O

25	-	1001380
26	-	1001390
27	-	1001400
28	-	1001420
29	-	1001430
30	-	1001440
31	-	1001450
32	-	1001460
33	-	1001470
34	-	1001490
35	-	1001510
36	-	1001540
37	-	1001550
38	-	1001560
39	-	1002620
40	Ul. Armii Krajowej	1001570
41	Ul . Asnyka	1001580
42	Ul. Boczna	1001590
43	Ul. Broniewskiego	1001500
44	Ul. Broniewskiego – Boczna	1001610
45	Ul. Buczka	1001620
46	Ul. Chrobrego	1001630
47	Ul. Curie – Skłodowskiej	1001640
48	Ul. Dąbrowskiego	1001650
49	Ul. Drzewieckiego	1001660
50	Ul. Dubois	1001670
51	Ul. Dworcowa	1001680
52	Ul. Forteczna	1001690
53	Ul. Piłsudskiego	1001700
54	Ul. Harcerska	1001710
55	Ul. Wały Jana III	1001720
56	Ul. Jagiellońska	1001730
57	Ul. Kalinowa	1001740
58	Ul. Kasprowicza	1001750

59	Ul. Kilińskiego	1001760
60	Ul. Kochanowskiego	1001770
61	Ul. Konopnickiej	1001780
62	Ul. Kolejowa	1001790
63	Ul. Komuny Paryskiej	1001800
64	Ul. Kościelna	1001810
65	Ul. Kościuszki	1001820
66	Ul. Kopernika	1001830
67	Ul. Konwaliowa	1001840
68	Ul. Krakowska	1001850
69	Ul. Skwer Kardynała Wyszyńskiego	1001860
70	Ul. Krzywa	1001870
71	Ul. 3 Maja	1001880
72	Ul. Makowa	1001890
73	Ul. Makuszyńskiego	1001900
74	Ul. Wybickiego	1001910
75	Ul. Mariańska	1001920
76	Ul. Mickiewicza	1001930
77	Ul. Moniuszki	1001940
78	Ul. Nałkowskiej	1001950
79	Ul. Narutowicza	1001960
80	Ul. Gombrowicza	1001970
81	Ul. Obrońców Pokoju	1001980
82	Ul. Okrzei	1001990
83	Ul. Orzeszkowej	1002000
84	Ul. Partyzantów	1002010
85	Ul. Pastewna	1002020
86	Ul. Piastowska	1002030
87	Ul. Pułaskiego	1002040
88	Ul. Prusa	1002050
89	Ul. Polna	1002060
90	Ul. Plater	1002070
91	Ul. Poczтовая	1002080
92	Ul. Podwale	1002090

93	Ul. Reymonta	1002100
94	Ul. Rynek	1002110
95	Ul. Sejmowa	1002120
96	Ul. Stawowa	1002140
97	Ul. Szkolna	1002150
98	Ul. Chopina	1002160
99	Ul. Sienkiewicza	1002170
101	Ul. Słoneczna	1002180
102	Ul. Staszica	1002190
103	Ul. Staromiejska	1002200
104	Ul. Parkowa	1002210
105	Ul. Tęczowa	1002220
106	Ul. Tulipanowa	1002230
107	Ul. Waryńskiego	1002240
108	Ul. Plac Wolności	1002250
109	Ul. Wiejska	1002260
110	Ul. Wojska Polskiego	1002270
111	Ul. Wróblewskiego	1002280
112	Ul. Wrzosowa	1002290
113	Ul. Żwirki i Wigury	1002300
114	Ul. Żeromskiego	1002310
115	Ul. Akacjowa	1002320
116	Ul. Bohaterów Warszawy	1002330
117	Ul. Cicha	1002340
118	Ul. Dąbrowskiego	1002350
119	Ul. Długosza	1002360
120	Ul. Fabryczna	1002370
121	Ul. Falskiego	1002380
122	Ul. Iwaskiewicza	1002390
123	Ul. Jaśminowa	1002400
124	Ul. Korczaka	1002410
125	Ul. Krasickiego	1002420
126	Ul. Kwiatowa	1002430
127	Ul. Malinowa	1002440

128	Ul. Morcinka	1002450
129	Ul. Norwida	1002460
130	Ul. Ogrodowa	1002470
131	Ul. Oławska	1002480
132	Ul. Pamięci Sybiraków	1002490
133	Ul. Reja	1002510
134	Ul. Różana	1002520
135	Ul. Słonecznikowa	1002530
135	Ul. Słowackiego	1002540
137	Ul. Sworowskiego	1002550
138	Ul. Tuwima	1002560
139	Ul. Wańkowicza	1002570
140	Ul. Witosa	1002580
141	Ul. Zapolskiej	1002600
142	Ul. Brzechwy	1002610
143	Ul. Od DP 1102 O do DP 1103 O	1002620
144	Ul. Gałczyńskiego	1022640
145	Ul. Baczyńskiego	1022650
146	Ul. Zielona	1002660
147	Ul. Podmiejska	1002670
148	Ul. Kombatantów	1002680
149	Ul. Orłąt Lwowskich	1002690
150	Ul. Wileńska	1002700
151	Ul. Wschodnia	1002710
152	Ul. Lwowska	1002720
153	Ul. Lipowa	1002730
154	Ul. Podleśna	1002740
155	Ul. Dębowa	1002750
156	Ul. Świerkowa	1002760
157	Ul. Modrzewiowa	1002770
158	Ul. Wierzbowa	1002780
159	Ul. Miłosza	1002790
160	Ul. Skargi	1002800
161	Ul. Lema	1002810

162	Ul. Morsztyna	100282O
163	Ul. Leśmiana	100283O
164	Ul. Fredry	100284O
165	Ul. Huberta	100285O
166	Ul. Lechonia	100286O
167	Ul. Staff	100287O
168	Ul. Witkiewicza	100288O

Źródło: Urząd Miejski w Namysłowie

Gmina jest dobrze skomunikowana z pozostałymi częściami regionu. Na obszarze Namysłowa funkcjonuje transport publiczny w postaci połączeń autobusowych PKS oraz połączeń kolejowych relacji Oleśnica - Kluczbork. Transport autobusowy umożliwia dojazd między innymi do: Częstochowy, Opola, Wrocławia, Ostrowa Wielkopolskiego, Kalisza, Kielc, Rzeszowa oraz Zielonej Góry. Ponadto, na terenie Gminy działają prywatne firmy zajmujące się transportem osobowym i wynajmem autokarów.

4.12. Gospodarka odpadami

W związku z wejściem w życie znowelizowanej ustawy z dnia 1 stycznia 2012 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, od dnia 1 lipca 2013 r. wprowadzone zostały radykalne zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi.

Od 1 stycznia 2012 r. w miejsce zezwoleń wydawanych przez Burmistrza Namysłowa, prowadzony jest rejestr działalności regulowanej polegającej na świadczeniu usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, znajdujących się na terenie Gminy. Oznacza to, że przedsiębiorcy, którzy będą chcieli rozpocząć prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych, będą zobowiązani złożyć w Urzędzie Miejskim w Namysłowie wniosek o wpis do rejestru działalności regulowanej.

W myśl zapisów nowej ustawy Gmina ma obowiązek objąć wszystkich właścicieli nieruchomości na swoim terenie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Nowe przepisy określają, iż wójt, burmistrz lub prezydent miasta musi zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów. Dodatkowo Gmina będzie gospodarowała środkami pochodzącymi z opłat pobieranych od właścicieli nieruchomości, a od firm egzekwowała będzie odpowiednią jakość usług.

Znowelizowana ustawa wskazuje również, iż do zadań Gminy należy ustanowienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ma ono obejmować co najmniej takie frakcje z odpadów jak: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe oraz odpady ulegające biodegradacji, a także tworzyć punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz wskazywać

mieszkańcom, gdzie prowadzone są punkty zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Nowelizacja ustawy wprowadza również obowiązek przedstawiania sprawozdań z realizacji powierzonych zadań zarówno przez marszałków województw, gminy jak i przedsiębiorców odbierających odpady komunalne.

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przedstawienia kwartalnych sprawozdań zawierających informacje dotyczące masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania, masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, liczby właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne oraz właścicieli nieruchomości, którzy zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zawiera ono informacje przekazane przez podmioty odbierające odpady komunalne oraz informacje o osiągniętych poziomach odzysku i recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, jak również informacje o ilości i rodzaju nieczystości ciekłych odebranych z obszaru danej gminy.

Marszałek województwa jest obowiązany do sporządzenia rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, zawierającego zsumowane informacje pochodzące ze sprawozdań sporządzanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast z terenu danego województwa.

Nie realizowanie postanowień ustawy wiąże się z karami pieniężnymi nakładanymi przez organy administracyjne drogą decyzji administracyjnej.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska może nałożyć na gminę karę w przypadku niezapewnienia osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu oraz redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, jak również w przypadku niedopełnienia obowiązków sprawozdawczych.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta może nałożyć karę na przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, gdy przedsiębiorca nie zapewni osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu oraz redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, miesza selektywnie zebrane odpady komunalne ze zmieszanymi odpadami komunalnymi, transportuje odpady do instalacji niewskazanej w uchwale w sprawie realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, przekazuje nierzetelne sprawozdania lub przekazuje sprawozdania z opóźnieniem.

Wprowadzenie nowego systemu ma na celu uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami, upowszechnienie prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, zmniejszenie ilości odpadów komunalnych (w szczególności odpadów ulegających procesowi biodegradacji) kierowanych

na składowiska odpadów, zwiększenie liczby instalacji do odzysku, wyeliminowanie nielegalnych składowisk odpadów, skrócenie odległości, na jakie transportowane są odpady komunalne oraz skuteczne monitorowanie postępowania z odpadami komunalnymi.

ODPADY W SEKTORZE KOMUNALNYM

Nowy system gospodarki odpadami na terenie Gminy Namysłów został zorganizowany w sposób zapewniający odbiór odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie zbieranych. Odbiór odpadów będzie następował z terenu poszczególnych nieruchomości, z tzw. „gniazd”- pojemników rozstawionych w różnych miejscach Gminy oraz odbiór odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Poniżej wykazano poszczególne rodzaje odpadów, które będą odbierane na terenie Gminy Namysłów z wskazanych powyżej miejsc.

- bezpośrednio z terenu nieruchomości:
 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - pojemnik w kolorze ciemnozielonym,
 - odpady selektywnie zbierane:
 - PAPIER - worek lub pojemnik w kolorze niebieskim,
 - METAL I TWORZYWA SZTUCZNE - worek lub pojemnik w kolorze żółtym,
 - SZKŁO - worek lub pojemnik w kolorze z zielonym,
 - ODPADY ZIELONE - worek w kolorze brązowym,
- z pojemników rozstawionych na terenie miasta w systemie gniazdowym:
 - PAPIER - worek lub pojemnik w kolorze niebieskim,
 - METAL I TWORZYWA SZTUCZNE - worek lub pojemnik w kolorze żółtym,
 - SZKŁO - worek lub pojemnik w kolorze z zielonym,
 - ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI - worek w kolorze brązowym,
- Z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego przy ulicy Grunwaldzkiej w Namysławie będą odbierane następujące rodzaje odpadów:
 - papier,
 - metale i tworzywa sztuczne,
 - szkło,
 - opakowania wielomateriałowe,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte baterie i akumulatory,
 - meble i odpady wielkogabarytowe,
 - zużyte opony,
 - odpady zielone,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
 - gleba, ziemia w tym kamienie,

- zużyte oleje hydrauliczne, przekładniowe i smarowe,
- odzież i tekstylia,
- przeterminowane leki,
- lampy fluorescencyjne,
- magnetyczne i optyczne nośniki informacji,
- odpadowe tonery drukarskie,
- drewno,
- gruz budowlany.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Namysłów do zbiórki odpadów przewidziano następujące rodzaje pojemników:

- worki o pojemności 120 l;
- kosze uliczne o pojemności od 10 do 50 l;
- pojemniki na odpady o pojemności od 120 l do 2500 l;
- kontenery o pojemności 7000 l;
- specjalne pojemniki do zbierania odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych.

Ponadto, dla zbiórki odpadów ulegających biodegradacji przewidziano możliwość składowania odpadów w przydomowych kompostownikach.

W wyniku zorganizowanego postępowania o udzielnie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z wymogami znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina wyłoniła Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych "EKOWOD" Sp. z o. o., z siedzibą przy ul. Mariańskiej 2, w Namysławie na podmiot, który realizuje zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy.

**Tabela 14. Harmonogram najważniejszych przedsięwzięć
oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację**

L.p.	Przedsięwzięcie	Okres realizacji	Instytucja odpowiedzialna
1	Promowanie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie	zadanie ciągłe	Gmina
3	Przeprowadzenie inwentaryzacji dzikich wysypisk na terenie Gminy i ich likwidacja	2013-2016	Gmina
4	Organizacja konkursów ekologicznych z zakresu gospodarki odpadami	zadanie ciągłe	Gmina
5	Informowanie społeczeństwa nt. obowiązującej na terenie Gminy gospodarki odpadami	zadanie ciągłe	Gmina

6	Promowanie właściwej gospodarki odpadami poprzez organizacje festynów i pikników ekologicznych	zadanie ciągłe	Gmina
---	--	----------------	-------

Źródło: Urząd Miejski w Namysłowie

5. Założenia Programu ochrony środowiska dla Gminy Namysłów

5.1. Uwarunkowania zewnętrzne do realizacji Programu

5.1.1. Uwarunkowania wnikające z dokumentów strategicznych Unii Europejskiej

STRATEGIA UE

Dokument ten został przyjęty przez Radę Europejską dnia 17 czerwca 2010 r. Dokument wskazuje trzy priorytety, których realizacja odbywa się na szczeblu unijnym oraz krajowym:

1. Wzrost inteligentny (wiedza, innowacja, edukacja, społeczeństwo cyfrowe),
2. Wzrost zrównoważony (efektywne wykorzystywanie zasobów w produkcji przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności).
3. Wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu (zwiększenie aktywności zawodowej, podnoszenie kwalifikacji).

W dokumencie zostały określone projekty przewodnie tzw. inicjatywy flagowe oraz zostało wskazanych 10 Zintegrowanych Wytycznych dla polityki gospodarczej i zatrudnienia państw członkowskich. W związku z powyższym cele krajowe w znacznym stopniu wpisują się we wskazane w Strategii „Europa 2020” cele zawarte w projektach.

EUROPEJSKA STRATEGIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Dokument ma na celu zrównoważony wzrost gospodarczy i wysoki poziom życia z ochroną środowiska naturalnego. Dokument ten został przyjęty przez Radę Europejską z dnia 26 czerwca 2006 r. Strategia ta koncentruje się przede wszystkim na zagadnieniach związanych z zarządzaniem zasobami naturalnymi oraz wskazuje sposoby produkcji i konsumpcji mające na celu ochronę ograniczonych zasobów Ziemi. Głównymi założeniami dokumentu jest wzrost dobrobytu poprzez podejmowanie działań w ochronie środowiska naturalnego, sprawiedliwość i spójność społeczną, wzrost dobrobytu gospodarczego, jak również wypełniania obowiązków na arenie międzynarodowej, wspólnotowej. W związku z powyższym, Polska jako kraj będący członkiem Unii Europejskiej, zobowiązany jest do realizacji niniejszych założeń na szczeblu krajowym.

PAKIET ENERGETYCZNO-KLIMATYCZNY

Pakiet ten został przyjęty 17 grudnia 2008 roku i ma na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych na terenie Unii Europejskiej. Dokument zawiera szereg rozwiązań legislacyjnych. Głównym celem jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do 2020 r. o 20% w stosunku do roku 1990 oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii, a także wzrost efektywności energetycznej do 2020 r.

Należy podkreślić, że dokumenty na szczeblu krajowym oraz wojewódzkim uwzględniają szereg zobowiązań międzynarodowych związanych z wdrażaniem Dyrektyw UE, a także są spójne ze wspólnotowymi dokumentami programowymi. W związku z czym dokumenty szczebla lokalnego, takie jak programy ochrony środowiska dla gmin są zgodne z poniższymi dokumentami wyższego rzędu.

5.1.2. Uwarunkowania wynikające z Polityki Ekologicznej Państwa

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

Główne cele wynikające z polityki ekologicznej państwa dotyczące Gminy Namysłów:

- 1) W zakresie poprawy jakości środowiska:
 - osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki ściekami komunalnymi oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi,
 - spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza,
 - minimalizacja zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem,
 - wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
- 2) W zakresie ochrony przyrody:
 - zachowanie różnorodności biologicznej i ochrona krajobrazu,
 - ochrona i zrównoważony rozwój lasów.
- 3) W zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii:
 - wprowadzanie nowoczesnych technologii w przemyśle i energetyce w celu zmniejszenia wodochłonności, materiałochłonności, energochłonności i odpadowości produkcji oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do środowiska,
 - wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.
- 4) W zakresie zadań systemowych:
 - zapewnienie włączenia celów ochrony środowiska do ustaleń zawartych we wszystkich dokumentach strategicznych i przeprowadzenia oceny skutków ekologicznych ich realizacji przed ich zatwierdzeniem,
 - upowszechnienie Systemów Zarządzania Środowiskowego,
 - zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie,
 - współpraca z sąsiednimi gminami.

5.1.3. Uwarunkowania wynikające z Polityki Ekologicznej Województwa Opolskiego

Wszelkie cele i działania w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy muszą być bowiem zbieżne z celami i działaniami ujętymi w dokumentach strategicznych Województwa Opolskiego,

a także przyczyniać się do ich realizacji. W związku z tym, etap formułowania priorytetów i celów ekologicznych dla Gminy Namysłów, musi zostać poprzedzony analizą zewnętrznych uwarunkowań, podyktowanych polityką ekologiczną województwa.

Podstawowe uwarunkowania zewnętrzne dla Gminy Namysłów w zakresie ochrony środowiska, wynikają z następujących dokumentów strategicznych województwa opolskiego:

STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO (PRZYJĘTA UCHWAŁA NR XXXIX/350/2005 PRZEZ SEJMIK WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO Z DNIA 11 PAŹDZIERNIKA 2005 ROKU)

W dokumencie tym została sformułowana wizja rozwoju województwa opolskiego, która brzmi: „*otwarty na świat, wielokulturowy region przyjaznego zamieszkania i konkurencyjnej gospodarki, uczestniczący we współpracy międzynarodowej, z dobrze wykształconym i aktywnym społeczeństwem*”.

Realizacji tak sformułowanej wizji przyświecają dwa priorytety rozwoju: **wzmocnienie konkurencyjności województwa opolskiego i wyrównanie poziomu rozwoju społeczno – gospodarczego w regionie opolskim.**

Wizja rozwoju regionu, misja i cel nadrzędny, a następnie urzeczywistniające je cele strategiczne, pośrednie i kierunki działań tworzą spójny układ zamierzeń rozwojowych województwa opolskiego.

Niniejszy dokument wpisuje się w następujące postulaty Strategii Rozwoju Województwa Opolskiego:

- Cel strategiczny III. ***Rozbudowa i modernizacja infrastruktury regionu:***
 - cel operacyjny III. 2. ***Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego*** między innymi poprzez:
 - poprawę pewności zasilania, niezawodności i jakości dostaw energii elektrycznej, gazu ziemnego i ciepła dla istniejących odbiorców w regionie;
 - wdrażanie idei oszczędności energii;
 - podnoszenie świadomości konsumentów energii;
 - zmniejszenie zużycia energii w procesach produkcyjnych, rolnictwie i bytowaniu człowieka;
 - optymalizację wytwarzania energii przez produkcję energii w układach skojarzonych;
 - wspieranie ekologicznych systemów ogrzewania;
 - wzrost wykorzystania energii odnawialnej;
 - cel operacyjny III. 3. ***Wzrost poziomu produkcji i wykorzystania energii odnawialnej*** między innymi poprzez:
 - uprawę specjalnych roślin energetycznych;
 - promocję i wsparcie projektów w zakresie budowy urządzeń i instalacji do produkcji i transportu energii odnawialnej.

- cel operacyjny III. 7.: ***Ochrona powietrza i ochrona przed hałasem*** między innymi poprzez:
 - kontynuację procesów zapobiegania, ograniczenia i usuwania zanieczyszczeń oraz jego negatywnych skutków w sektorze przemysłowym i komunalnym;
 - ograniczenie energochłonności technologii i systemów grzewczych;
 - eliminację niskiej emisji zanieczyszczeń z sektora komunalnego i przemysłowego.
- Cel strategiczny IV.: ***Aktywizacja gospodarcza regionu z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju,***
 - cel operacyjny IV. 3.: ***Wykorzystanie potencjału i pozycji znaczących przedsiębiorstw w gospodarce regionu z zastosowaniem proekologicznych technologii*** między innymi poprzez:
 - ciągle unowocześnianie bazy technicznej;
 - stosowanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku (np. minimalizacja zużycia energii);
- Cel strategiczny VI.: ***Wielofunkcyjne, różnorodne oraz atrakcyjne dla inwestycji i zamieszkania obszary wiejskie,***
 - cel operacyjny VI.1.: ***Zachowanie i wykorzystanie zasobów kulturowych oraz przyrodniczych wsi, poprawa stanu środowiska*** między innymi poprzez upowszechnienie stosowania źródeł zaopatrzenia w energię o zmniejszonej emisji zanieczyszczeń
 - cel operacyjny VI.3. ***Poprawa atrakcyjności inwestycyjnej obszarów wiejskich i rozwój infrastruktury technicznej*** między innymi poprzez rozwój infrastruktury technicznej (m. in. sieci energetycznej, gazowej) oraz reelektryfikację sieci, która nie spełnia wymaganych standardów.

STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO DO 2020 R. - PROJEKT

Decyzja o przygotowaniu nowego dokumentu strategicznego dla województwa opolskiego została podjęta w oparciu o analizę sytuacji społeczno-gospodarczej regionu ze szczególnym uwzględnieniem perspektyw i wyzwań rozwojowych określonych na poziomie krajowym i unijnym do 2020 r.

Wizja regionu w 2020 roku brzmi:

„Województwo opolskie to wielokulturowy region, wykształconych, otwartych i aktywnych mieszkańców z konkurencyjną i innowacyjną gospodarką oraz z przyjaznym środowiskiem życia.”

Kondycja społeczno-gospodarcza województwa opolskiego i dynamika zmian zachodzących w przestrzeni krajowej i europejskiej warunkują wyzwania rozwojowe jakie stoją przed województwem opolskim w perspektywie do 2020 roku. Najważniejszym wyzwaniem horyzontalnym jest *„Zapobieganie i przeciwdziałanie procesom depopulacji.”*

Zmierzenie się z wyzwaniem horyzontalnym będzie możliwe poprzez realizację kompleksowych i komplementarnych działań w różnych sferach życia społeczno-gospodarczego, w odpowiedzi na zdefiniowane tematyczne wyzwania rozwojowe:

- przygotowane do rynku pracy aktywne społeczeństwo,
- konkurencyjna gospodarka oparta na innowacyjności i współpracy z nauką,
- atrakcyjne obszary do zamieszkania, inwestowania i wypoczynku,
- zrównoważony rozwój aglomeracji opolskiej, miast i obszarów wiejskich regionu.

Rozwój województwa opolskiego do 2020 roku ukierunkowany został na: konkurencyjny i stabilny rynek pracy, aktywną społeczność regionalną, innowacyjną i konkurencyjną gospodarkę, dynamiczne przedsiębiorstwa, nowoczesne usługi i atrakcyjną ofertę turystyczno-kulturalną, dobrą dostępność do rynków pracy, dóbr i usług, **wysoką jakość środowiska**, konkurencyjną aglomerację opolską, ośrodki miejskie i obszary wiejskie. Zdefiniowanych zostało 10 celów strategicznych.

Inwestycje i założenia będące przedmiotem niniejszego programu ochrony środowiska dla Gminy Namysłów wpisują się w następujące cele wyzwania 3: *Atrakcyjne obszary do zamieszkania, inwestowania i wypoczynku*:

– cel strategiczny 7: Wysoka jakość środowiska:

- cel operacyjny 7.1. Poprawa stanu środowiska poprzez rozwój infrastruktury technicznej:
 - budowa, rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci elektroenergetycznej, ciepłowniczej i gazowniczej,
- cel operacyjny 7.2. Wspieranie niskoemisyjnej gospodarki:
 - rozwój niskoemisyjnych źródeł energii, w tym budowa, rozbudowa i modernizacja głównych źródeł wytwarzania energii,
 - wprowadzenie nowoczesnych, innowacyjnych technologii wytwarzania energii, w tym propagowanie kogeneracji⁸⁶ wytwarzania ciepła i energii elektrycznej,
 - rozwój energetyki opartej na OZE, w szczególności energii z biomasy, wiatru, wody, ciepła z ziemi, słońca,
 - poprawa efektywności energetycznej obiektów mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładów przemysłowych,
 - rozwój innowacyjnych technologii niskoemisyjnych (zgodnie z BAT⁸⁷), poprawa jakości powietrza – wdrażanie programów ochrony powietrza.

Do osiągnięcia poprawy jakości środowiska przyczynią się działania ukierunkowane na wsparcie gospodarki niskoemisyjnej, obejmujące poprawę efektywności energetycznej, rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych. Zróżnicowanie zasobów i ich potencjał ilościowo-jakościowy, w szczególności biomasy, wiatru, wody i ciepła pochodzącego z ziemi będą sprzyjać rozwojowi odnawialnych źródeł energii (OZE), co pozwoli na osiągnięcie znaczącej ilości energii z nowoczesnych źródeł energetycznych.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO (PRZYJĘTY UCHWAŁĄ NR XLVIII/505/2010 PRZEZ SEJMIK WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO Z DNIA 28 WRZEŚNIA 2010 ROKU)

Plan jest elementem regionalnego planowania strategicznego i stanowi podstawowe narzędzie koordynacji różnych sfer rozwoju województwa w przestrzeni, a jednocześnie służy przestrzennej konkretyzacji celów sformułowanych w strategii rozwoju województwa i innych dokumentach programowych.

W dokumencie tym zostały sformułowane podstawowe **obszary problemowe** województwa opolskiego, do których należą:

- Aglomeracja opolska,
- Brzesko – grodkowski O.P.,
- Kędzierzyńsko – strzelecki O.P.,
- Północny O.P.,
- Południowy O.P.

Gmina Namysłów zalicza się do Brzesko - grodkowskiego obszaru problemowego. Jest to obszar koniecznej integracji zagospodarowania. Główny problem tego obszaru dotyczy konfliktów pomiędzy intensywnym zagospodarowaniem a ochroną przyrody, zwłaszcza w dolinie rzeki Odry i Nysy Kłodzkiej wraz zapewnieniem mieszkańcom bezpieczeństwa.

W dokumencie zostały również wyznaczone kierunki polityki przestrzennej. Sformułowano cele strategiczne, które brzmią:

- **3. Rozwój systemów infrastruktury,**
 - ***Kierunek 4: Modernizacja i rozwój systemów elektroenergetycznych***
 - *Działania:*
 1. Modernizacja i rozbudowa konwencjonalnych źródeł energii elektrycznej.
 2. Przebudowa i rozbudowa sieci wysokiego napięcia.
 3. Rozwój energetyki odnawialnej.
 - ***Kierunek 5: Modernizacja i rozwój systemów zaopatrzenia w paliwa gazowe***
 - *Działanie:*
 1. Przebudowa i rozbudowa sieci gazowej wysokiego ciśnienia.
 2. Gazyfikacja obszarów pozbawionych sieci gazowej.
 - **4. Ochrona i rozbudowa systemu obszarów chronionych**
 - ***Kierunek 1: Ochrona terenów o wysokich walorach przyrodniczych***
 - *Działanie:*
 1. Zachowanie trwałości przestrzennej form, obszarów i obiektów ochrony przyrody i krajobrazu.

– **5. Wielofunkcyjny rozwój obszarów otwartych**

- **Kierunek 1:** Rozwój infrastruktury technicznej w obszarach wiejskich
 - *Działanie:*
 1. Sukcesywna gazyfikacja obszarów wiejskich.
- **Kierunek 2:** Poprawa dostępności komunikacyjnej obszarów wiejskich
 - *Działania:*
 1. Przebudowa sieci dróg powiatowych i sprawne ich powiązanie z głównymi drogami regionu.
 2. Poprawa lokalnej infrastruktury drogowej, tj.: budowa i przebudowa dróg gminnych i dróg wewnętrznych prowadzących do terenów zabudowanych i planowanych pod zabudowę, w tym inwestycyjnych.

6. Wsparcie i aktywizacja obszarów problemowych,

- **Kierunek 3:** Rozwój infrastruktury technicznej
 - *Działania:*
 1. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury poboru, uzdatniania i przesyłu wody.
 2. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków.

- **Kierunek 6:** Poprawa jakości środowiska
 - *Działania:*
 1. Poprawa standardów jakości środowiska, w tym:
 - powietrza atmosferycznego w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim, krapkowickim, oleskim, namysłowskim i w m. Opole.

Ponadto **poprawa stanu środowiska naturalnego i jakości życia mieszkańców** może nastąpić między innymi poprzez obniżenie emisji zanieczyszczeń, w tym realizacja programów ochrony powietrza, modernizacja i unowocześnienie procesów produkcyjnych – rozpowszechnienie technologii opartych na wysokiej efektywności energetycznej i surowcowej oraz zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

W dokumencie wskazano również, że **aktywizacja gospodarcza regionu winna być oparta na istniejących predyspozycjach, zasobach i walorach przyrodniczo – krajobrazowych oraz ich rezerwach**: aktywizacja rozwoju w oparciu o potencjał energetyki odnawialnej: wykorzystanie zasobów energetycznych i budowli hydrotechnicznych na ciekach i zbiornikach wodnych,

wykorzystanie zasobów energii wiatru, wykorzystanie zasobów biomasy, wykorzystanie zasobów geotermalnych.

Głównym celem polityki przestrzennej województwa opolskiego w zakresie ochrony środowiska jest:

„Kształtowanie przyrodniczych struktur przestrzennych oraz ochrona i poprawa jakości środowiska, przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego”.

Reasumując, w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego przyjęto kierunki zmierzające do zapewniania zrównoważonego rozwoju polityki przestrzennej, uwzględniającej najważniejsze komponenty środowiska. Ponadto, przyjęto propagowanie i upowszechnianie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, które w pozytywny sposób wpływają na środowisko naturalne.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO NA LATA 2007 – 2010, Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2014

Dokument zawiera uwarunkowania realizacji programu, cele i zadania o charakterze systemowym, cele i zadania z rozróżnieniem na ochronę dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych oraz poprawę jakości i bezpieczeństwa ekologicznego, jak również program wykonawczy i szacunkowe koszty realizacji programu.

W dokumencie tym sformułowano cele strategiczne dla różnych komponentów środowiskowych. Niniejszy dokument ukierunkowany na ochronę środowiska naturalnego wpisuje się w następujące cele i kierunki działań:

1) wykorzystanie energii odnawialnej:

Cel strategiczny zakładany do osiągnięcia w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych na obszarze województwa opolskiego to *wzrost udziału energii odnawialnej w bilansie zużycia energii pierwotnej województwa*. Osiągnięcie strategicznego celu na terenie województwa opolskiego wymagać będzie przeprowadzenia inwestycji związanych z nowymi źródłami pozyskiwania energii odnawialnej, a przede wszystkim: z biogazu, z biomasy, energii wiatrowej, energii słonecznej, energii wodnej i w mniejszym stopniu energii geotermalnej oraz pomp ciepła.

Najważniejszymi celami w zakresie rozwoju i wykorzystania energii odnawialnej w województwie opolskim są:

- wzrost wykorzystania energii odnawialnej w bilansie energetycznym województwa,
- promocja i popularyzacja zagadnień związanych z wykorzystaniem energii odnawialnej,
- optymalne lokalizowanie nowych obiektów i urządzeń do produkcji energii odnawialnej,
- wsparcie projektów w zakresie budowy urządzeń i instalacji do produkcji i transportu energii odnawialnej,
- promowanie i popularyzacja modelowych rozwiązań w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, w tym rozwiązań technologicznych, administracyjnych i finansowych,

- prowadzenie analiz przyrodniczo-krajobrazowych przy lokalizacji obiektów i urządzeń do produkcji energii, w szczególności energetyki wiatrowej,
- wzmocnienie działań zmierzających do stworzenia w regionie opolskim gmin samowystarczalnych energetycznie,

2) ochrona powietrza i przeciwdziałanie zmianom klimatu:

Analiza struktury emisji i imisji zanieczyszczeń na obszarze województwa opolskiego wskazuje, że najbardziej racjonalnym kierunkiem działań umożliwiającym osiągnięcie zakładanych celów ekologicznych będzie ograniczenie emisji w sektorze przemysłowym, gospodarce ciepłej, w tym niezorganizowanej „niskiej emisji” i komunikacji. Istotną rolę w osiąganiu wymaganej jakości powietrza odgrywać będzie realizacja **programów ochrony powietrza**, opracowywanych dla stref. Celami średniookresowymi do roku 2019 dla województwa opolskiego będą:

- budowa systemu zarządzania ochroną powietrza atmosferycznego,
- kontynuacja działań zmierzających do dalszej redukcji emisji zanieczyszczeń atmosferycznych - analiza struktury emisji i imisji zanieczyszczeń na obszarze województwa wskazuje, że najbardziej racjonalnym kierunkiem działań umożliwiającym osiągnięcie zakładanych celów ekologicznych będzie ograniczenie emisji w sektorze przemysłowym, gospodarce ciepłej i komunikacji, zatem kierunkami działania będzie:
 - wspieranie działań inwestycyjnych w zakresie ochrony powietrza, podejmowanych przez podmioty gospodarcze oraz podejmowane działania zmierzające do redukcji emisji SO₂ i NO₂ z dużych źródeł energetycznego spalania w ramach wdrażania Traktatu Akcesyjnego,
 - prowadzenie prac na rzecz efektywności energetycznej,
 - rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich poprzez wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,
 - wspieranie działań na rzecz dalszego ograniczenia niskiej emisji ze źródeł komunalnych, poprzez modernizację kotłowni, termomodernizację obiektów i zmianę nośnika energetycznego.

PLAN ROZWOJU ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM

Plan ten został przyjęty uchwałą Nr 4640/2010 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 9 marca 2010 r.

Celem opracowania jest przedstawienie założeń rozwoju odnawialnych źródeł energii na terenie Opolszczyzny pod kątem budowy regionalnej strategii rozwoju OZE.

Niezależnie od ustalenia priorytetowych kierunków działania wynikających z ogólnych tendencji rozwojowych OZE, przepisów prawa, programów UE, program rozwoju OZE Opolszczyzny powinien uwzględniać istniejące, lokalne, głównie gminne plany inwestycyjne budowy lub modernizacji instalacji OZE w regionie.

Zgodnie z zapisami Planu, na terenie województwa opolskiego przewidziano rozwój następujących OZE:

- energia elektryczna z biomasy (w tym zwiększenie udziału biogazu na cele energetyczne),
- energia wiatru – tereny dla rozwoju energetyki wiatrowej na terenie województwa opolskiego znajdują się głównie w południowej części województwa opolskiego. W perspektywicznych planach rozwoju energetyki wiatrowej w województwie, przewidziana jest budowa kilku farm wiatrowych (w tym w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim przewidziano budowę 4 farm wiatrowych o mocy zainstalowanej 201,5 MW, i możliwościach produkcyjnych energii elektrycznej na poziomie 403 GWh/rok). rzeczywista ilość farm wiatrowych na terenie Opolszczyzny będzie jednak uzależniona od pozytywnych wyników pomiarów prędkości wiatrów, uzyskania stosownych zezwoleń na budowę, aprobaty lokalnych społeczności oraz pozyskania źródeł finansowania,
- energia wody – w perspektywie najbliższych lat przewiduje się inwestycje w ok. 23 nowe lub zmodernizowane obiekty energetyki wodnej (w tym w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim zaplanowano przyrost mocy zainstalowanej MEW o 1,48 MW),
- energia solarna – ponad 25 obiektów użyteczności publicznej przewiduje zastosowanie kolektorów słonecznych i pomp ciepła do ogrzania ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania jednakże należy podkreślić, iż nie odgrywana one znaczącej roli w zaspokojeniu potrzeb energetycznych województwa opolskiego,
- energia geotermalna – wody mogą być wykorzystywane na cele ciepłownicze jak i balneologiczno-rekreacyjne,
- energia odpadowa.

Gmina Namysłów także w przedmiotowym dokumencie odnosi się do kwestii odnawialnych źródeł energii poprzez propagowanie ich idei, a także planowanie działań w zakresie możliwości ich wykorzystania stosownie do potencjału Gminy. Aktualnie na terenie Gminy Namysłów zainteresowanie wykazywane jest przez przedsiębiorców w zakresie budowy farm wiatrowych – dwie firmy złożyły wnioski o wydanie decyzji środowiskowych w tej sprawie. Ewentualna realizacja tego typu inwestycji będzie zgodna z założeniami odpowiednich przepisów dotyczących ochrony przyrody i innych, w tym również z Planem odnawialnych źródeł energii w województwie opolskim.

5.1.4. Uwarunkowania wynikające z Polityki Ekologicznej Powiatu Namysłowskiego

AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAMYSŁOWSKIEGO NA LATA 2010 – 2013 Z PERSPEKTYWĄ 2014 - 2017

Główną zasadą, która wyznacza działania władz powiatu w zakresie ochrony środowiska jest **zasada zrównoważonego rozwoju**. Kierując się nadrzędnością tej zasady w Programie zostały ustalone następujące cele ekologiczne dla Powiatu namysłowskiego w zakresie ochrony środowiska:

- „środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa Ekologicznego”,
- „wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa”,
- „ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody”,
- „zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii”.

Realizacji celów ekologicznych wyznaczonych dla Powiatu mają służyć określone cele średniookresowe w perspektywie 2017 r., do których należą:

1. *Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą: „myśl globalnie, działaj lokalnie”;*
2. *Stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizacja możliwości wystąpienia szkody;*
3. *Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej;*
4. *Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego;*
5. *Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę od deficytów wody;*
6. *Zabezpieczenie przed skutkami powodzi;*
7. *Rekultywacja gleb zdegradowanych i zdewastowanych oraz przywracanie im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej;*
8. *Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;*
9. *Poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia;*
10. *Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymywania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Namysłowskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska;*
11. *Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wszystkich wód;*
12. *Dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe;*
13. *Ochrona mieszkańców Powiatu Namysłowskiego przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;*
14. *Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami takiej awarii;*
15. *Promocja i wspieranie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.*

Wszystkie wskazane cele ukierunkowane są na poprawę stanu środowiska naturalnego oraz dotyczą wszystkich komponentów środowiska. Niniejszy dokument wraz z wyznaczonymi dla niego celami pozostaje w zgodności z celami i kierunkami działań w zakresie ochrony środowiska wyznaczonymi dla Powiatu Namysłowskiego.

STRATEGIA ROZWOJU POWIATU NAMYSŁOWSKIEGO DO ROKU 2015

Wizja: Powiat namysłowski jest podmiotem dążącym do zrównoważonego rozwoju, tak aby na pograniczu regionów być obszarem wysokiej jakości życia, atrakcyjnym dla prowadzenia działalności gospodarczej, interesującym pod względem wypoczynku i rekreacji, z prężnie rozwijającym się centrum administracyjnym, przemysłowym i usługowym w Namysłowie.

Priorytety – Cele strategiczne:

Priorytet 2: Podniesienie jakości życia mieszkańców i wzrost znaczenia powiatu w regionie

1. Poprawa warunków zamieszkania i jakości usług publicznych.
2. Atrakcyjna, oparta na atutach powiatu oferta skierowana do inwestorów, turystów i potencjalnych mieszkańców.

Priorytet 4: Wzmocnienie bazy ekonomicznej w oparciu o wykorzystanie walorów powiatu

1. Wykorzystywany dla celów ekonomicznych – zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju – środowiskowy i kulturowy potencjał Powiatu.

5.2. Uwarunkowania wewnętrzne realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Namysłów

Podstawowe uwarunkowania wewnętrzne dla Gminy Namysłów w zakresie ochrony środowiska, wynikają z następujących gminnych dokumentów o charakterze strategicznym i planistycznym:

STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY NAMYSŁÓW

Przedmiotem „*Studium ...*” jest określenie polityki przestrzennej gminy, tj. między innymi wskazanie tych obszarów gminy, które są najodpowiedniejsze do pełnienia funkcji ustalonych w strategii rozwoju. Rozwój gminy i miasta powinien polegać na możliwie pełnym zaspokojeniu potrzeb społeczności lokalnej, przy jednoczesnym zrównoważonym zagospodarowaniu terenów.

Celem rozwoju Gminy Namysłów, w najogólniejszym ujęciu, jest osiągnięcie stabilnego (trwałego, zrównoważonego) rozwoju, zapewniającego:

- zaspokojenie i podniesienie walorów istniejącego środowiska kulturowego,
- usprawnienie komunikacji, zarówno wewnętrznej, jak i zewnętrznej,
- zabezpieczenie miejsc pracy dla mieszkańców gminy,
- zabezpieczenie odpowiednich warunków mieszkaniowych dla ludności z terenu gminy,
- zabezpieczenie pełnej obsługi mieszkańców.

Jednym z kierunków realizacji powyższego celu jest ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego, na które wpływają poniższe działania:

- zapewnienie ładu przestrzennego poprzez dostosowanie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i gospodarczej do krajobrazu,
- nie dopuszczenie do lokalizacji i prowadzenia działalności gospodarczej negatywnie wpływającej na środowisko przyrodnicze,
- promowanie działalności produkcyjnej pozytywnie wpływającej na środowisko przyrodnicze i wykorzystującej nowoczesne technologie proekologiczne,
- promowanie proekologicznego rolnictwa,
- ochrona zbiorników wodnych i cieków przed zanieczyszczeniami,
- zapobieganie wprowadzeniu negatywnie oddziałujących na środowisko zmian stosunków wodnych poprzez prowadzenie prac melioracyjnych nie powodujących szkód w istniejących ekosystemach,
- rekultywacja i zagospodarowanie gruntów zdegradowanych, wyrobisk po eksploatacji piasku,
- wprowadzenie zabiegów przeciwozyjnych na terenach o urozmaiconej rzeźbie,
- ochrona zwartych kompleksów rolniczych przed zmianą na cele nierolnicze,
- ochrona różnorodności biologicznej flory i fauny.

ZAŁOŻENIA DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE MIASTA I GMINY NAMYSŁÓW

Dokument pochodzi z roku 2002 i nie ma jego aktualizacji, w związku z czym nie jest omówiony w niniejszym opracowaniu.

6. Założenia ochrony środowiska dla Gminy Namysłów do 2020 roku

6.1. Nadrzędny cel programu ochrony środowiska dla Gminy Namysłów

Osiągnięcie trwałego i zrównoważonego rozwoju gminy oraz poprawa jej atrakcyjności poprzez działania społeczne i inwestycyjne w zakresie ochrony środowiska.

6.2. Priorytety ekologiczne

Priorytety ekologiczne dla Gminy Namysłów sprecyzowano na podstawie diagnozy stanu oraz zagrożeń środowiska, a także założeń polityki ekologicznej Polski, województwa opolskiego oraz powiatu namysłowskiego.

PRIORYTETY EKOLOGICZNE DLA GMINY NAMYSŁÓW:

- OPTIMALIZACJA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ;
- OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO;
- OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI;
- OCHRONA PRZED HAŁASEM I PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM;
- OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ I KRAJOBRAZU;

- EDUKACJA EKOLOGICZNA;
- ROZWÓJ ENERGETYKI ODNAWIALNEJ.

Oprócz konieczności zapewnienia spójności z dokumentami strategicznymi, wyznaczając priorytety ekologiczne, a następnie cele i zadania w zakresie polityki ekologicznej Gminy, kierowano się także następującymi zasadami:

- „eliminacji największych problemów”;
- zapobiegania spodziewanym problemom;
- oszczędnego korzystania z zasobów naturalnych;
- „zanieczyszczający płaci”;
- odpowiedzialności za prowadzone działania;
- skuteczności ekologicznej i efektywności ekonomicznej.

7. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

7.1. Jakość wód i stosunki wodne

7.1.1. Stan aktualny

Sieć wodna Gminy jest bardzo rozbudowana. Obszar Gminy Namysłów usytuowany jest w zlewni rzeki Widawy, stanowiącej prawobrzeżny dopływ rzeki Odry.

Na obszarze Gminy znajdują się 2 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GWZP) – Nr 320 oraz nr 323. Woda na terenie Gminy pozyskiwana jest z ujęć wód podziemnych stanowiący utwory czwartorzędowe oraz czwartorzędowo – trzeciorzędowych.

Na obszarze wiejskim Gminy Namysłów w miejscowości Michalice (1,5 km od Miasta Namysłów) zlokalizowany jest zbiornik retencyjny (sztuczne jezioro zaporowe) na rzece Widawa o długości 3 km, powierzchni ok. 100 ha i głębokości od 1,5 do 3,5 m.

Sztuczne zbiorniki wodne występują w postaci stawów i zbiorników przeciwpowodziowych, niewielkich oczek wodnych oraz drobnych zbiorników lokalnych.

STAN WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Ogólnie zanieczyszczenie wód powierzchniowych jest wynikiem oddziaływania różnych czynników antropogenicznych takich jak: urbanizacja, rolnictwo, przemysłowanie.

Do głównych przyczyn zagrożenia zasobów i jakości wód na terenie Gminy Namysłów należy zaliczyć:

- niski stopień skanalizowania gminy;
- emisję ścieków komunalnych;
- odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych;
- niekontrolowane odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji sanitarnej;
- odprowadzanie ścieków komunalnych do kanalizacji deszczowej;
- niewłaściwy sposób postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi;

- spływ powierzchniowy biogenów z pól i niewłaściwe składowanie nawozów naturalnych.

Istotnym źródłem presji na środowisko wodne jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich. Rozproszenie zabudowy mieszkaniowej na obszarach wiejskich Gminy sprawia, że budowa kanalizacji sanitarnej jest tam ekonomicznie nieuzasadniona. Z tego względu z kanalizacji sanitarnej korzystają obecnie mieszkańcy miejscowości z terenów wiejskich, tj. z Kamiennej, Michalic i Józefkowa. Ścieki te odprowadzane są do kanalizacji miejskiej a następnie do oczyszczalni ścieków za pośrednictwem systemu rurociągów tłocznych i pompowni. Natomiast mieszkańcy pozostałych obszarów korzystają z przydomowych oczyszczalni lub zbiorników bezodpływowych, opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy.

Jednym z głównych problemów występujących na terenie Gminy Namysłów, w których bardzo ważną funkcję stanowi rolnictwo, są spływy powierzchniowe zanieczyszczeń, obciążone głównie związkami biogennymi (azotem i fosforem) właśnie pochodzenia rolniczego. Ponadto, duże zagrożenie stanowi niewłaściwe przechowywanie i stosowanie nawozów sztucznych i organicznych, stosowanie chemicznych środków ochrony roślin oraz niewłaściwe wykonywanie zabiegów agrotechnicznych.

Melioracje wodne szczegółowe polegają na regulacji stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz na ochronie użytków rolnych przed powodzią. Zagrożenie dla zasobów wód stanowi niewłaściwe użytkowanie melioracji wodnych, odprowadzanie nieoczyszczonych wód opadowych z powierzchni zanieczyszczonych bezpośrednio do odbiorników oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka odpadami, jak np. dzikie wysypiska śmieci.

Badania monitoringowe wód powierzchniowych

Jakość wód płynących badana jest w ramach krajowego i regionalnego podstawowego monitoringu wód powierzchniowych. Monitoringiem Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu. Na obszarze Gminy Namysłów badania monitoringowe wód powierzchniowych w 2010 r. były prowadzone w dwóch punktach pomiarowo – kontrolnych:

1. na rzece Widawa powyżej zbiornika Michalice
2. Studnica - Michalice

Na terenie Gminy nie zlokalizowano punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu jezior.

Tabela 15 przedstawia ocenę potencjału ekologicznego JCW Widawa – powyżej zbiornika Michalice oraz Studnica - Michalice za 2010 r. przeprowadzoną w wyniku monitoringu operacyjnego.

Tabela 15. Ocena stanu ekologicznego rzek w jednolitych częściach wód na terenie Gminy Namysłów - 2010 r.

Lp	Nazwa ocenianej czw	Kod ocenianej czw	Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód														
						1. ELEMENTY BIOLOGICZNE						2. ELEMENTY HYDROMORFOLOGICZNE	3. ELEMENTY FIZYKOCHIMICZNE							
						Słabe zmienniki lub szkodliwe czynniki (TN)							3.1 Stan fizyczny	3.2 Warunki tlenowe						
						1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	3.1.1		3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.2.6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Studnica	PLRW60001713629	PL02S1201_1121	Studnica - Michalice	17	N		0,442	x			II	I	8,6	10,2	9,4	1,8			11,1
2	Widawa od Czarnej Widawy do zb. Michalice	PLRW600019136199	PL02S1201_1819	Widawa - powyżej zb. Michalice	19	T			34,9			III	III	8,9	5,5	6,6	1,5			11,2

Lp	Nazwa ocenianej czw	Kod ocenianej czw	Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód																
						3. ELEMENTY FIZYKOCHIMICZNE																
						3.3 Zasilenie						3.4 Zmieszczenie	3.5 Substancje biogenne									
						3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.5	3.3.6	3.3.7		3.3.8	3.4.1	3.4.2	3.5.1	3.5.2	3.5.3	3.5.5	3.5.6	3.5.7	
1	2	3	4	5	6	7	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1	Studnica	PLRW60001713629	PL02S1201_1121	Studnica - Michalice	17	N	570	451					310	7,2-8,4		0,100	1,03	4,93	5,98	0,14	0,13	II
2	Widawa od Czarnej Widawy do zb. Michalice	PLRW600019136199	PL02S1201_1819	Widawa - powyżej zb. Michalice	19	T	547						299	7,2-8,1		0,072	0,95	5,151	6,13	0,12	0,09	III

Lp	Nazwa ocenianej czw	Kod ocenianej czw	Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód																										
						3. ELEMENTY FIZYKOCHIMICZNE																										
						3.6 Substancje szczególnie szkodliwe - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i naturalne																										
						3.6.1	3.6.2	3.6.3	3.6.4	3.6.5	3.6.6	3.6.7	3.6.8	3.6.9	3.6.10	3.6.11	3.6.12	3.6.13	3.6.14	3.6.15	3.6.16											
1	2	3	4	5	6	7	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	
1	Studnica	PLRW60001713629	PL02S1201_1121	Studnica - Michalice	17	N																									II	DOBRY
2	Widawa od Czarnej Widawy do zb. Michalice	PLRW600019136199	PL02S1201_1819	Widawa - powyżej zb. Michalice	19	T																									II	UMIARKOWANY

Lp	Nazwa czw, której ocenie służy pkt wymieniony w kolumnie 4	Kod czw, której ocenie służy pkt wymieniony w kolumnie 4	Kod pkt	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (wg MB, MO lub MB)	Ocena spełnienia wymagań dla obszaru chronionego													
							Obszary chronione będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia					Obszary chronione przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych (o znaczeniu gospodarczym) obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlak lub gatunków								
							Kategoria fizychem		Kategoria bakteriologiczna		LĄCZNE	Obszary ochrony siedlak lub gatunków ryb (wody przeznaczone do bytowania ryb)		LĄCZNE			Obszary chronione w tym kąpieliskowych		Obszary chronione w tym kąpieliskowych	
							Kategoria fizychem	Kategoria bakteriologiczna	LĄCZNE	Obszary ochrony siedlak lub gatunków ryb (wody przeznaczone do bytowania ryb)	LĄCZNE	Obszary chronione w tym kąpieliskowych	Obszary chronione w tym kąpieliskowych	Obszary chronione w tym kąpieliskowych	Obszary chronione w tym kąpieliskowych	LĄCZNE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1	Studnica	PLRW60001713629	PL02S1201_1121	Studnica - Michalice	17	N	DOBRY													
2	Widawa od Czarnej Widawy do zb. Michalice	PLRW600019136199	PL02S1201_1819	Widawa - powyżej zb. Michalice	19	T	UMIARKOWANY													

Lp	Nazwa jcw, której ocenie skrzy ppk wymieniony w kolumnie 4.	Kod jcw, której ocenie skrzy ppk wymieniony w kolumnie 4.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Stwierdzona lub szacowana jcw(T/N)	Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych	STAN CHEMICZNY (wg MD, MO lub MB)	STAN jcw
1	2	3	4	5	6	7	19	20	21	22
1	Studnica	PLRW60001713629	PL02S1201_1121	Studnica - Michalice	17	N	N	UMIARKOWANY		ZŁY
2	Widawa od Czarnej Widawy do zb. Michalice	PLRW600019136199	PL02S1201_1819	Widawa - powyżej zb. Michalice	19	T	N	UMIARKOWANY		ZŁY

Objaśnienia:

Klasa elementów biologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
III	stan / potencjał umiarkowany	III	III
IV	stan / potencjał słaby	IV	IV
V	stan / potencjał zły	V	V
Klasa elementów hydromorfologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
	potencjał db	II	II
Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.6)			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD	PPD
stan / potencjał ekologiczny			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
BARDZO DOBRY	stan bdb / potencjał maks.	DOBRY I	DOBRY I
DOBRY	stan db / potencjał db	POWYŻEJ	POWYŻEJ
UMIARKOWANY	stan / potencjał umiarkowany	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
SŁABY	stan / potencjał słaby	SŁABY	SŁABY
ZŁY	stan / potencjał zły	ZŁY	ZŁY
stan chemiczny			
DOBRY	stan dobry		
PSD_sr	poniżej stanu dobrego	przekroczone stężenia średnioroczne	
PSD_max		przekroczone stężenia maksymalne	
PSD		przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne	
stan			
DOBRY	stan dobry		
ZŁY	stan zły		

Źródło: <http://www.opole.pois.gov.pl/wms/wms.php>

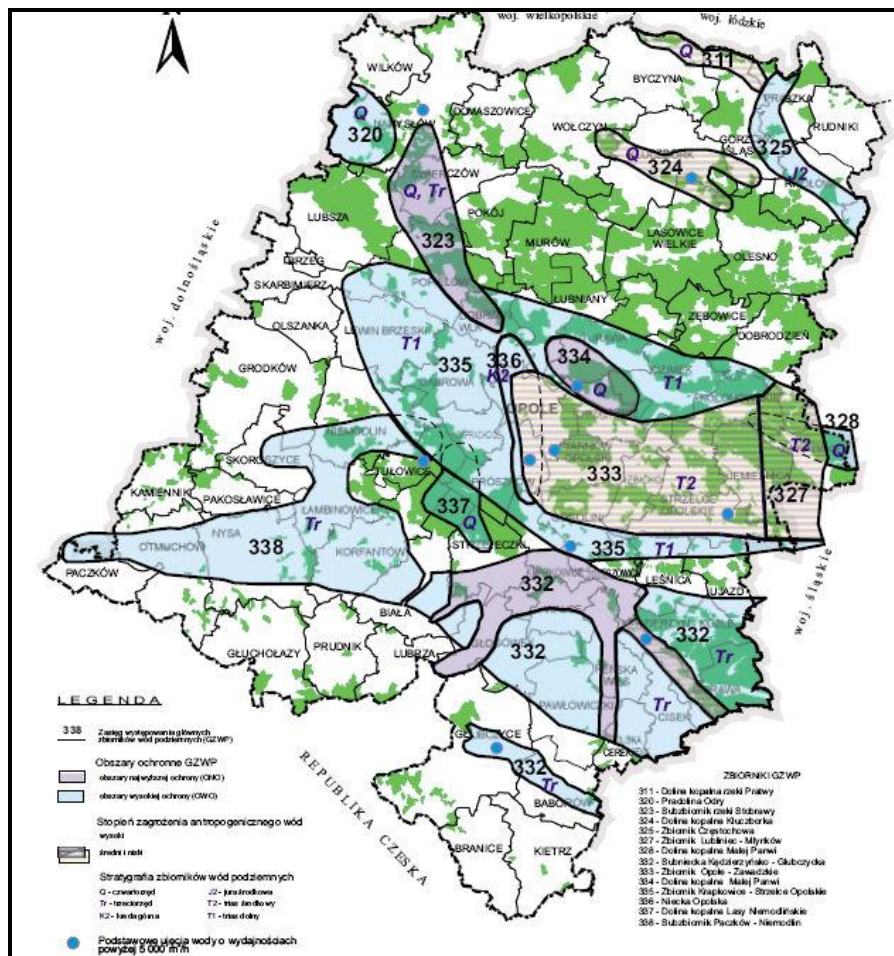
WODY PODZIEMNE

Na obszarze Gminy występują dwa piętra wodonośne: czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Na terenie Gminy występują dwa główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) oznaczone numerami:

- 320 – na zachodzie Gminy - Pradolina rzeki Odry,
- 323 – Subzbiornik Rzeki Stobrawy.

Rysunek 6. Główne zbiorniki wód podziemnych na terenie województwa opolskiego



Źródło: Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Namysłowskiego

Tabela 16. Charakterystyka GZWP na terenie Gminy Namysłów

Kod GZWP	Nazwa GZWP	Pow. GWZP (km ²)	Typ zbiornika	Region hydrogeologiczny	Szacunkowe zasoby (tys. m ³ /d)	Średnia prędkość ujęć
320	Pradolina rzeki Odry	500	Porowy	Pasmo przedsudeckie	250	12
323	Subzbiornik Rzeki Stobrawy	180	Porowy	Pasmo przedsudeckie	27	80

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu „Pobór wód w województwie opolskim w 2009 r.”

Utworki czwartorzędowe – „Poziom czwartorzędowy to głównie horyzont plejstoceni. Stanowią go przewarstwienia piaszczyste występujące wśród glin, lub piaski leżące na glinach morenowych. Wśród glin występuje jedno lub dwa przewarstwienia piaszczyste o kilkumetrowych miąższościach sporadycznie > 10 m. Wydajność z pojedynczego otworu wiertniczego wynosi 6,15 m³/h. Z piasków leżących na glinach morenowych ujmuje wodę większość studni gospodarczych. Wydajność tego poziomu jest stosunkowo niewielka, okresowo woda tego poziomu może zanikać. Głębokość występowania od 1,0 do 6,0 - 8,0 m. Miąższość warstwy nawodnionej 1 - 10 m. Brak warstwy izolującej”

Utworki trzeciorzędowe - „Poziom trzeciorzędowy jest również stosunkowo słabo rozpoznany, jedynie przez wiercenia wykonane dla ujęć wiejskich, browaru we wsi Minkowskie i Rychnów. Głębokość występowania 20 - 60 m. Woda gruntowa znajduje się pod ciśnieniem hydrostatycznym”.

Źródło: „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Namysłów*”
 Zaopatrzenie w wodę Gminy Namysłów odbywa się poprzez pobieranie wód z utworów trzeciorzędowych oraz wód czwartorzędowych.

Badania monitoringowe wód podziemnych

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych związanych z osiągnięciem dobrego stanu ekologicznego, określonego przez Ramową Dyrektywę Wodną (RDW).

Oceny stanu chemicznego w jednolitych częściach wód (JCWPd) i w poszczególnych punktach badawczych dokonuje się w oparciu o rozporządzenie MŚ z 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. nr 143, poz. 896), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,

- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości

oraz dwa stany chemiczne wód:

- stan dobry (klasy I, II i III),
- stan słaby (klasy IV i V)

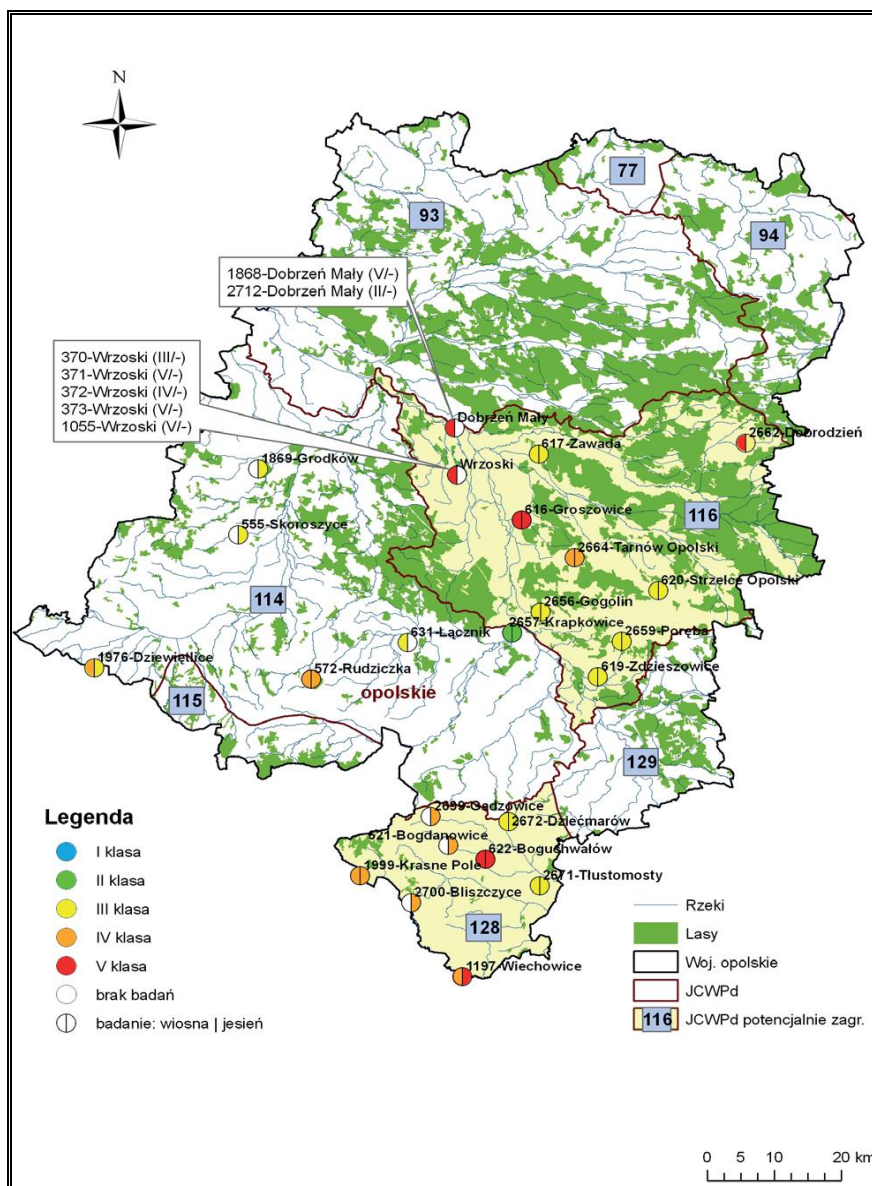
Zasada zaliczania wód do odpowiedniej klasy polega na dopuszczeniu przekroczenia wartości granicznych elementów fizykochemicznych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, pod warunkiem, że mieszczą się one w granicach przyjętych dla bezpośrednio niższej klasy jakości. Jako niedopuszczalne przyjęto przekroczenie wartości granicznych oznaczonych w rozporządzeniu indeksem „H” wskaźników nieorganicznych: antymonu, arsenu, azotanów, azotynów, boru, chromu, cyjanków, fluorków, glinu, kadmu, niklu, ołowiu, rtęci, selenu i srebra oraz wskaźników organicznych: adsorbowanych związków chloroorganicznych (AOX), benzo(a)pirenu, benzenu, lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX), substancji ropopochodnych, pestycydów, tetrachloroetenu, trichloroetenu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Tabela 17. Oczyszczalnie ścieków na terenie Gminy Namysłów

Lp.	Właściciel obiektu lub zarządzający obiektem	Rodzaj ścieków
1	Oczyszczalnia ścieków w Namysławie	komunalne
2	Oczyszczalnia ścieków w Woskowicach Małych	komunalne

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Namysłów

Rysunek 7. Jakość wód podziemnych w 2008 r. (WIOŚ w Opolu)



Źródło: Stan Środowiska w Województwie opolskim w 2011 r.

Badania wód podziemnych na terenie województwa opolskiego w 2011 r. wykazały, że większość z nich posiadała słaby stan chemiczny (IV lub V klasa).

Na terenie Gminy Namysłów w latach 2010 - 2012 nie prowadzono żadnych badań monitoringowych wód podziemnych. Ostatnie badania jakości tych wód prowadzone były w 2005 r. na terenie Powiatu namysłowskiego w miejscowości Wojciechów w Gminie Wilków.

7.1.2. Program poprawy dla pola: Jakość wód i stosunki wodne

Cel strategiczny	Dobry stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości
-------------------------	--

Cele krótkookresowe do roku 2016:

- Ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych,
- Racjonalna gospodarka wodna,
- Zwiększenie zasięgu oraz modernizacja infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej,
- Podjęcie działań zapobiegawczych i prewencyjnych związanych z nielegalnym zrzutem ścieków.

Cele długookresowe do roku 2020:

- Przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych,
- Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych,
- Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta i gminy poprzez budowę i modernizację sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
- Docelowe objęcie systemem kanalizacji całego obszaru Gminy,
- Współpraca ponadlokalna w celu ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Budowa kanalizacji sanitarnej na terenach nieskanalizowanych	Gmina Namysłów	-	bd	Gmina Namysłów
2	Modernizacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	Gmina Namysłów	-	bd	Gmina Namysłów, Przedsiębiorstwo Komunalne
3	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy	Gmina Namysłów	-	bd	Mieszkańcy
4	Inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy	Gmina Namysłów	-	bd	Gmina Namysłów

5	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	Gmina Namysłów	2013 - 2016	bd	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
6	Budowa płyt obornikowych na obszarach wiejskich	Gmina Namysłów	2013 - 2016	bd	Mieszkańcy - rolnicy

7.2. Powietrze

7.2.1. Stan aktualny

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. Obowiązujące regulacje prawne odnoszą się przede wszystkim do jego jakości oraz kontroli emisji w postaci pozwoleń na emisję gazów i pyłów. Ze względu na porozumienia międzynarodowe, ochrona powietrza atmosferycznego obejmuje również warstwę ozonową i klimat. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska. Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

W efekcie ramy prawne ochrony powietrza atmosferycznego w Polsce wyznaczają następujące akty:

A. Z zakresu prawa krajowego:

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* i towarzyszące jej rozporządzenia,
- 2) Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku o substancjach zubożających warstwę ozonową.

B. Z zakresu prawa wspólnotowego:

- 1) Dyrektywa 96/62/WE z 1996 roku w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza wraz z dyrektywami córkami,
- 2) Dyrektywa 2001/81/WE z 2001 roku w sprawie krajowych poziomów emisji dla niektórych rodzajów zanieczyszczeń powietrza.
- 3) Dyrektywa 1999/13/WE z 1999 roku w sprawie kontroli emisji lotnych związków organicznych ze stosowania rozpuszczalników organicznych.
- 4) Dyrektywa 94/63/WE z 1994 roku w sprawie kontroli emisji lotnych związków organicznych ze składowania paliwa i jego dystrybucji z terminali do stacji paliw,
- 5) Dyrektywa 2001/80/WE z 2001 roku w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych obiektów energetycznego spalania,
- 6) Dyrektywa 2003/87/WE z 2003 roku ustanawiająca system handlu przydziałami emisji gazów cieplarnianych we Wspólnocie,

- 7) Dyrektywy dotyczące zawartości określonych substancji w paliwach,
- 8) Dyrektywa IPPC (96/61/WE),
- 9) Rozporządzenie wspólnotowe 2037/2000 z 2000 roku w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

C. Z zakresu prawa międzynarodowego:

- 1) Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 roku,
- 2) Protokół do Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, dotyczący długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP) z 1984 roku,
- 3) Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z 1992 roku,
- 4) Protokół z Kioto z 1997 roku,
- 5) Konwencja wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej z 1985 roku,
- 6) Protokół montreali w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową z 1987 roku.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane jako **emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska** (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Badania jakości powietrza potwierdzają, iż emisja antropogeniczna jest głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w województwie opolskim.

Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

EMISJA PUNKTOWA

Punktowe źródła mają istotny wpływ na wielkość i zasięg stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Emisja punktowa pochodzi głównie z dużych zakładów przemysłowych emitujących pyły, dwutlenek siarki, tlenek azotu, tlenek węgla oraz metale ciężkie.

Zgodnie z ustawą z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2009 r. Nr 130, poz. 1070, z późn. zm.) podmioty gospodarcze zobowiązane są do sporządzania rocznych raportów o wielkościach emisji gazów cieplarnianych

i innych substancji, wprowadzanych do powietrza. Ustawowy obowiązek raportowania danych o emisji gazów cieplarnianych do powietrza dotyczy wszystkich korzystających ze środowiska.

EMISJA LINIOWA

W ostatnich latach istotnie wzrosła dostępność pojazdów, praktycznie dla każdej grupy społecznej. Wynika to nie tylko z poprawy stopy życiowej w Polsce, ale także możliwości zakupu tanich, używanych pojazdów z zagranicy, których stan techniczny niejednokrotnie pozostawia wiele do życzenia. W związku z tym, praktycznie każda rodzina posiada już co najmniej jeden samochód. Jednocześnie w ostatnich latach spadł wskaźnik osób podróżujących jednym samochodem, co wiąże się nie tylko ze wzrostem kosztów podróży, ale i wyższą emisją zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych. Do zmiany tej niekorzystnej sytuacji, zwłaszcza z punktu widzenia środowiska naturalnego, mogą przyczynić się wzrastające ceny paliw, które najprawdopodobniej zmuszą część społeczeństwa do zmiany nawyków na bardziej ekonomiczne. Nie bez znaczenia są też kampanie społeczne o tematyce ekologicznej, zachęcające do korzystania z komunikacji publicznej.

Na terenie Gminy Namysłów dostęp do komunikacji publicznej możliwy jest dzięki autobusom PKS oraz połączeniom PKP. Rozproszona zabudowa na terenach wiejskich sprawia, że korzystanie z samochodu jest nieuniknione. Mimo wszystko, działania proekologiczne, w tym zakresie, prowadzone na terenie Gminy mogą skupiać się na propagowaniu ekonomicznego podróżowania samochodem (zorganizowanie dojazdów przy maksymalnym wykorzystaniu liczby miejsc w pojeździe, co zmniejsza koszty podróży i jednocześnie ogranicza emisję zanieczyszczeń na skutek mniejszej ilości spalonego paliwa) lub jeśli to tylko możliwe, zastąpienie go rowerem, co wpływa nie tylko na środowisko, ale i stan zdrowia mieszkańców. Połączenia lokalne PKS na terenie Gminy również przyczyniają się do zmniejszenia zanieczyszczeń.

Poziom zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego jest zależny od natężenia ruchu na poszczególnych trasach komunikacyjnych. Wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależy jest od ilości i rodzaju samochodów oraz rodzaju stosowanego paliwa jak również od procesów związanych ze zużyciem opon, hamulców a także ścierania nawierzchni dróg. Emisję związaną z ww. procesami zalicza się do tzw. emisji pozaspalinowej. Dodatkowy wpływ na wielkość emisji pyłu PM10 ma tzw. emisja wtórna (z unoszenia) pyłu PM10 z nawierzchni dróg.

System komunikacyjny ma istotny wpływ na stan jakości powietrza głównie z tytułu transportu drogowego, w tym przede wszystkim ruchu tranzytowego pojazdów ciężkich.

W Gminie Namysłów największa emisja liniowa występuje w obrębie Namysłowa, ze względu na duże natężenie w ruchu miejskim oraz dróg krajowych i wojewódzkich.

Pomimo iż sieć dróg na terenie Gminy jest stale modernizowana i przebudowywana, to jednak ciągły wzrost ruchu samochodowego pociąga za sobą degradację stanu technicznego dróg, a co za tym idzie zwiększenie hałasu komunikacyjnego i wzrost ilości zanieczyszczeń w powietrzu.

W celu redukcji emisji zanieczyszczeń ze źródeł liniowych warto kontynuować działania polegające na poprawie stanu technicznego dróg już istniejących (w tym również likwidacja nieutwardzonych

pooboczy) oraz na budowie obwodnicy Namysłowa. Dodatkowym istotnym elementem przyczyniającym się do zmniejszenia emisji wtórnej z dróg, powinno być utrzymanie ulic w czystości, które korzystnie wpływa na zmniejszenie unosu pyłu z dróg również w okresie bezopadowym.

EMISJA POWIERZCHNIOWA

Źródłem emisji powierzchniowej, pochodzącej z sektora bytowego, są lokalne kotłownie i paleniska domowe. Część miejska Gminy Namysłów jest zasilana w paliwo gazowe. Dzięki temu do atmosfery nie przedostają się zbyt szkodliwe substancje, które działają niekorzystnie na środowisko naturalne.

Na terenach wiejskich mieszkańcy ogrzewają swoje domy głównie węglem, co przyczynia się do wysokiej emisji dwutlenku siarki, tlenku azotu, pyłów, sadzy oraz tlenku węgla i węglowodorów aromatycznych. Coraz wyższe ceny paliw opałowych przyczyniają się z kolei do poszukiwania różnego rodzaju oszczędności. Z tego powodu część mieszkańców spala w swoich piecach różnego rodzaju odpady, emitujące znaczne ilości zanieczyszczeń. Praktyka ta jest w dalszym ciągu powszechna dla obszarów wiejskich. Innym sposobem poszukiwania oszczędności jest wykorzystanie na cele ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, odnawialnych źródeł energii. Montaż tego typu urządzeń wiąże się z dość wysokimi nakładami na etapie inwestycyjnym, natomiast w fazie eksploatacji wymaga ponoszenia znacznie niższych kosztów, niż w przypadku powszechnie stosowanych źródeł ciepła opalanych węglem, olejem czy gazem. Ze względu na coraz atrakcyjniejsze ceny urządzeń grzewczych bazujących na odnawialnych źródłach energii oraz dodatkowo możliwość współfinansowania takiej inwestycji np. z WFOŚiGW oraz funduszy Unii Europejskiej, Gmina będzie podejmowała działania mające na celu zachęcenie mieszkańców do wyposażenia budynków mieszkalnych w urządzenia bazujące na odnawialnych źródłach energii.

Sposobem ograniczania niskiej emisji na terenie Gminy jest także termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej, których przegrody zewnętrzne nie spełniają warunków technicznych w zakresie wartości współczynnika przenikania ciepła. Docieplenie ścian zewnętrznych, stropów lub stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz usprawnienia w zakresie instalacji c.o. i c.w.u. wiążą się z istotnym ograniczeniem zapotrzebowania budynku na ciepło, co znajduje bezpośrednie odzwierciedlenie w ilości spalanej paliwa, a w rezultacie emisji zanieczyszczeń.

Występująca na danym terenie struktura paliwowa wśród korzystających z indywidualnych źródeł ciepła jest bardzo istotna ze względu na jakość powietrza. Praktyka stosowana w całej Polsce wskazuje, iż w domowych kotłowniach nie tylko spalane są ww. paliwa ale również odpady, takie jak.: plastik, guma itp. Zjawisko to powoduje zwiększone zanieczyszczenie powietrza szczególnie w okresie grzewczym, a toksyczne związki uwalniane do atmosfery podczas spalania paliw jak i odpadów mają fatalny wpływ na zdrowie społeczeństwa.

Eksploatacja domowych pieców grzewczych odbywa się w ramach tzw. powszechnego korzystania ze środowiska i w rozumieniu przepisów ustawy - Prawo ochrony środowiska nie wymaga uzyskania pozwoleń na wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza. W przypadku sektora bytowo-komunalnego

nie ma opracowanych skutecznych i ekonomicznie zasadnych metod redukcji zanieczyszczeń poprzez urządzenia ochronne. Brak podstaw prawnych do zarządzania wymiany starych, niskosprawnych i nieekologicznych kotłów i pieców węglowych przez osoby fizyczne jest poważną barierą do podjęcia działań zmierzających do ograniczenia ich oddziaływania na jakość powietrza. Dlatego też podejmowane działania powinny być w pierwszej kolejności skierowane na większe uświadomienie społeczeństwa i propagowanie szerszego wykorzystania paliw niskoemisyjnych, bardziej przyjaznych środowisku, których wykorzystanie przyczyni się do zmniejszenia tzw. niskiej emisji, jak również wyeliminuje spalanie odpadów. Wśród podmiotów którzy są emitentami zanieczyszczeń są różnego rodzaju przedsiębiorstwa produkcyjne. Poniżej przedstawiono zestawienie głównych emitentów zanieczyszczeń do atmosfery na terenie Gminy Namysłów.

Tabela 18. Podmioty z terenu Gminy Namysłów wpisani do Wojewódzkiego Banku Zanieczyszczeń wraz z rodzajem i ilością emitowanych zanieczyszczeń – 2012 r.

Nazwa i adres podmiotów z terenu Gminy Namysłów będących emitentami zanieczyszczeń powietrza	Nazwa substancji	Ładunek całkowity [Mg]
Zakład Pracy Chronionej Spółdzielnia Inwalidów Metalowiec, REGON 000663769 Ul. Fabryczna 2, 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	2,21184
	dwutl. azotu	0,32537
	tlenek węgla	9,73536
	benzo(a)piren	0,00121
	ksylen	0
	toluen	0
	aceton	0,00438
	alk.butylowy	0
	alk.izobutyl.	0
	butan	0
	octan butylu	0
	octan etylu	0
	dwutl.węgla	432
	ketony inne	0,00877
	pył	0,439348
sadza	0,010195	
p.pozostałe	0,0378	

<p>Boland Spółka Z O.O., REGON 530524968, Ul. Oławska 21, 46-100 Namysłów</p>	dwutl. siarki	0
	dwutl. azotu	0
	tlenek węgla	0
	węglow.aroma	0,238568
	benzo(a)piren	0
	ksylen	0,674174
	toluen	0,745991
	aceton	0,94054
	alk.butylowy	0,271274
	alk.izobutyl.	0,05533
	cykloheksanon	0,013729
	2etoksyetanol	0,056725
	etylobenzen	0,025737
	octan butylu	1,122359
	octan etylu	0,566826
	dwutl. węgla	0
pył	0,07128	
sadza	0	
<p>Piekarstwo Handel Art. Spożywczyimi Leszek Wróbel, REGON 530540223, Ul. M.C. Skłodowskiej 18, 46-100 Namysłów</p>	dwutl. siarki	0,059274
	dwutl. azotu	0,101436
	tlenek węgla	0,016032
	benzo(a)piren	0
	dwutl. węgla	62,3018
	pył	0,028181
<p>Falcon Spółka z o.o. w upadłości, REGON 530588260, Namysłów, Ul. Braterska 1, 46-100 Namysłów</p>	dwutl. siarki	0,69248
	dwutl. azotu	0,0586
	tlenek węgla	2,382
	w.alif.do C12	0
	węglow.aroma	0
	benzo(a)piren	0,000694
	benzyna	0
	chl. metylenu	0

	toluen	0
	aceton	0
	ketony	2,57475
	octan etylu	0
	dwutl.węgla	113,6
	w.alif.od C13	0
	w.alif.inne	1,00314
	w.arom.inne	0,07255
	alk.alif.inne	1,02579
	pył	1,285137
	ołów	0
	sadza	0,02976
Hurt-Detal Opal, Materiały Budowlane, Paliwa, Oleje Barbara Makuch, REGON 53087557, Ul. Sycowska 9 B, 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	0,007405
	dwutl. azotu	0,014371
	tlenek węgla	0,002503
	w.alif.do C12	0,001199
	węglow.aroma	0,000513
	benzo(a)piren	0
	dwutl.węgla	10,55413
	pył	0,003493
	sadza	0
Browar Namysłów Spółka z o.o., REGON 530909728b. Ul. Chrobrego 26, 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	1,20679
	dwutl. azotu	2,95734
	tlenek węgla	0,12482
	benzo(a)piren	0
	dwutl.węgla	5738,16
	pył	0,02675
	sadza	0
Firma Handlowa "Kar" Henryk Szeliga, REGON 531052626, Ziemielowice 16 , Ziemielowice 16 , 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	0
	dwutl. azotu	0,21
	tlenek węgla	0,042
	pył	1,56328

Wspólnota Mieszkaniowa Osiedle Wschód W Woskowicach Małych, REGON 531125236, 46-142 Bukowa Śląska	dwutl. siarki	0,851648
	dwutl. azotu	0,07604
	tlenek węgla	3,4218
	benzo(a)piren	0,001065
	dwutl. węgla	152,08
	pył	1,5208
	sadza	0,03802
Spółdzielnia Mieszkaniowa Właściciele, REGON 531158610, Łączany 3, 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	0,706944
	dwutl. azotu	0,353472
	tlenek węgla	4,4184
	benzo(a)piren	0,000133
	dwutl. węgla	210,4
	pył	0,212083
	sadza	0,09468
Wspólnota Mieszkaniowa, REGON 531163627, Ul. Staromiejska 10, 12a-B , 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	0,385757
	dwutl. azotu	0,0319
	tlenek węgla	1,4355
	benzo(a)piren	0,000447
	dwutl. węgla	63,8
	pył	1,14588
	sadza	0,028647
Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Namysłów, REGON 531350401, Ul. Łącząńska 12, 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	75,431233
	dwutl. azotu	31,581032
	tlenek węgla	107,434308
	w.alif.do C12	0
	benzo(a)piren	0,017183
	alk.alifatycz	0
	dwutl. węgla	16721,68522
	pył	54,202913
	sadza	1,508461
2 WOG W-W; RWT, JW 4229 Jastrzębie, REGON 531591895,	dwutl. siarki	7,480771
	dwutl. azotu	1,230826

Jastrzębie	tlenek węgla	20,508617
	węglow.aroma	0,375966
	benzyna	0,410631
	formaldehyd	0,000016
	ftalany	0
	ksylen	0,513099
	kwask siarkowy	0,001656
	toluen	0,028035
	aceton	0,012123
	acet.oc.etyl.	0,011326
	alk.butylowy	0,064738
	alk.etylowy	0,040277
	alk.izobutyl.	0,034824
	benz.cieźka	0,004125
	benz.etylizow	0,00546
	butyloglikol	0,004895
	eter(e)bis	0,00257
	eter etylowy	0,069264
	2etoksyetanol	0
	etylobenzen	0,00048
	kumen	0,000016
	met.et.benzen	0,000225
	met.et.keton	0,01827
	nitroceluloza	0
	octan butylu	0,043431
	octan etylu	0,016646
	propylobenzen	0,000048
	pseudokumen	0,000321
	tr.etyl.cztam	0,000676
	węglowodory	0,1313
	trójmetbenze	0,00008
	o-etylotoluen	0,000064

	dwutl.węгла	1968,624
	octmetksyprop	0,002833
	metksypropano	0,009053
	ftalandwubuty	0,001088
	w.alif.od C13	0,834269
	123trimetbenz	0
	5et13dimetben	0
	pył	13,011972
	glin	0,154
	mangan	0,000023
	nikiel	0,000045
	żelazo	0,582275
	AUTO-ADAMCZYK USŁUGI MOTORYZACYJNE I HANDEL EXPORT-IMPORT Edward Adamczyk, REGON 53159897, Łączany 43/A, 46-100 Namysłów	dwutl. azotu
tlenek węgła		0,001208
w.alif.do C12		0,018165
węglow.aroma		0,000335
alkohol metyl		0,000076
benzyna		0,011663
glikol		0,001237
ksylen		0,005379
styren		0,004782
toluen		0,097499
aceton		0,033264
alk.alifatycz		0,009726
alk.butylowy		0,012373
benz.cieźka		0,000411
2etoksyetanol		0,001081
etylobenzen		0
izocyjaniany		0,024063
ketony		0
kw. adypinowy		0,004419
mezytylen		0

	nafta,solwent	0,002547
	octan butylu	0,074023
	octan etylu	0
	oct.izobutylu	0,00096
	oct.izopropyl	0
	pirolidyna	0
	pseudokumen	0
	o-ksylen	0
	dwutl.węgla	0
	WWApozostałe	0
	13dietybenz	0
	w.arom.inne	0,001373
	ald.alif.inne	0,001061
	alk.alif.inne	0
	kw.org.inne	0,000528
	zw.heterocykl	0,000479
	pył	0,000012
	talk	0,013883
DIEHL CONTROLS POLSKA Sp. Z O.O., REGON 531610345, Ul. Pułaskiego 6, 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	0,000199
	dwutl. azotu	0,004618
	tlenek węgla	0,000894
	w.alif.do C12	0,00864
	akrylany	0,061686
	ksylen	0,1734
	ozon	0,010368
	toluen	0,003334
	alk.izopropyl	13,252215
	butyloglikol	0,09537
	dwhyd.ksdwfen	0,007539
	etylobenzen	0,05202
	izocyjaniany	0,007539
	nafta,solwent	0,13872

	octan butylu	0,131078
	6metylo2icyja	0,000034
	dwutl.węglu	4,876612
	pył	5,387471
	miedź	0,172006
	cyna	0,021626
	tlenek potasu	0,0543
	tlenek sodu	0,00905
Zakład Wodociągów I Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z o.o., Regon 53162298, Ul. Mariańska 2, 46-100 Namysłów	dwutl. siarki	0,23744
	dwutl. azotu	0,02127
	tlenek węgla	0,972406
	w.alif.do C12	0,02748
	benzo(a)piren	0,000297
	terpentyna	0,03708
	dwutl.węglu	42,440584
	pył	0,298398
	sadza	0,00742
Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej Spółka Z O.O., Regon 532176537, Ul. Bohaterów Warszawy 29, 46-100 Namysłów	dwutl. azotu	0
	tlenek węgla	0
	w.alif.do C12	0,0006
	ftalany	0
	ksylen	0
	toluen	0
	alk.butylowy	0
	octan butylu	0
	octan etylu	0
	pył	0,000003
Widawa Spółka Z O.O., Regon 532194370, Biestrzykowice, Ul. Ludowa 24, 46-112 Świerczów	dwutl. siarki	4,67072
	dwutl. azotu	1,4596
	tlenek węgla	7,298
	benzo(a)piren	0,001168
	dwutl.węglu	766,29

	pył	11,770606
	sadza	0,087576

Źródło: Wojewódzki Bank Zanieczyszczeń Środowiska – województwo opolskie

Na terenie obszaru miejskiego Gminy znajdują się zakłady przemysłowe i usługowe, które są emitentami zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, jednakże ich wpływ na stan powietrza oraz ogólnie środowiska nie jest bardzo znaczący.

W wyniku spalania paliw naturalnych, oprócz ciepła, powstają również gazy spalinowe oraz – w przypadku paliw stałych – popioły i żużle. Skład spalin jest różny w zależności od rodzaju paliwa oraz samego procesu spalania, który wbrew pozorom jest procesem skomplikowanym, zależnym od temperatury, stosunku do ilości paliwa, rodzaju palnika lub paleniska i wielu innych czynników.

Głównym składnikiem spalin powstających przy spalaniu paliw stałych jest ditlenek węgla (CO_2), w mniejszych ilościach ditlenek siarki (SO_2), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), para wodna (H_2O), sadza i pył. W przypadku paliw ciekłych i gazowych udział pary wodnej w spalinach jest większy i porównywalny z ilością CO_2 , natomiast nie ma w nich pyłu, a w przypadku gazu ziemnego – SO_2 . Niektóre gatunki ropy naftowej także nie posiadają związków siarki.

W spalinach pochodzących z paliw ciekłych i gazowych również występują, choć w mniejszych ilościach, tlenki azotu i sadza, gdyż ich obecność jest związana raczej z samym procesem spalania niż z rodzajem paliwa.

- Tlenki węgla

Z punktu widzenia ochrony środowiska rozróżnia się dwa rodzaje dwutlenków węgla: przyjazny dla środowiska - o krótkim (trwającym od 1 roku do kilkudziesięciu lat) obiegu w przyrodzie, który powstaje w procesach utleniania biomasy (drewna, słomy, biopaliw i biomasy) i nieprzyjazny, który jest produktem spalania paliw nieodnawialnych (węgla, ropy, gazu), a cykl jego obiegu określa się w milionach lat.

- Tlenki siarki

Głównym źródłem emisji SO_2 jest energetyka – 90%, natomiast za pozostałe 10% emisji odpowiada przemysł i komunikacja. Dwutlenek siarki, jako taki nie szkodzi środowisku, jednak w obecności ozonu – O_3 , który powstaje podczas wyładowań atmosferycznych, przekształca się w bardzo niebezpieczny dla środowiska SO_3 , który łączy się w chmurach z parą wodną i spada na ziemię w postaci kwaśnego deszczu.

- Związki organiczne

Związki organiczne w spalinach to głównie węglowodory alifatyczne (parafiny), które są praktycznie obojętne dla środowiska, oraz policykliczne węglowodory aromatyczne (wielopierścieniowe), które alergizują, podrażniają błony śluzowe, a nawet mogą wywoływać

nowotwory. Najbardziej znany z tych związków to benzo[a]piren (BaP), który jest związkiem silnie rakotwórczym.

Przyczyną powstawania tych węglowodorów jest niepełne spalanie paliw przy zbyt małej ilości powietrza, termiczny rozkład paliwa (piroliza) również wobec braku tlenu, a także gwałtowne schładzanie płomienia na skutek nierównomiernego spalania, rozruchu urządzenia lub spalania paliw w nieodpowiednich kotłach, palnikach lub silnikach.

- Sadza

Głównym składnikiem sadzy, która tworzy ze spalinami lub powietrzem aerozol nazywany dymem, jest węgiel bezpostaciowy. Sadza zawiera także węglowodory. Ponieważ z węglowodorów aromatycznych sadza powstaje łatwiej niż z alifatycznych, więc to one są drugim składnikiem sadzy. Należy zatem przypuszczać, że sadza może mieć, podobnie jak i węglowodory aromatyczne, działanie rakotwórcze.

- Pyły

Pyły i popioły to stałe składniki mineralne, które pozostają po spaleniu paliw. Popiół i sadza stanowią główne składniki dymu, którego cząsteczki o rozmiarach nieprzekraczających 0,1 µm mają bardzo dobrze rozwiniętą powierzchnię, dzięki której adsorbują lotne toksyczne składniki spalin i dlatego są bardzo niebezpieczne dla zdrowia ludzi i zwierząt, a także dla roślin.

Najważniejsze negatywne skutki oddziaływania produktów spalania paliw nieodnawialnych, głównie węgla kamiennego i brunatnego, to pogłębienie się efektu cieplarnianego oraz powiększanie się stref występowania smogu. Kwaśny smog, zwany londyńskim, na skutek inwersji aerozolu, składającego się z tlenków siarki i pyłu ze spalonego węgla oraz mgły, zamiast unosić się jako cieplejszy od powietrza, opada na miasto i zatrzuwa jego mieszkańców. Wraz z rozwojem motoryzacji i komunikacji miejskiej, oprócz smogu londyńskiego, pojawił się nowy rodzaj smogu, zwany fotochemicznym, który atakuje w upalne lata. Smog ten zawiera, oprócz tlenków siarki i pyłów, także: tlenki azotu, związki organiczne,

np. aldehydy, ketony, azotany i nadtlutki organiczne oraz ozon. W efekcie zamkniętego cyklu ponad 200 reakcji chemicznych, efekt smogu fotochemicznego pogłębia się, a jego produkty nie są obojętne dla środowiska. Wolne rodniki działają rakotwórczo, a ozon, który w stratosferze chroni nas przed promieniowaniem ultrafioletowym, w dolnych warstwach atmosfery jest równie niebezpieczny dla organizmów żywych jak związki rakotwórcze.

Negatywne oddziaływanie energetyki konwencjonalnej na środowisko obejmuje ponadto:

- zakwaszenie atmosfery tlenkami siarki i azotu wskutek czego giną lasy, zamiera życie w rzekach i jeziorach;
- brak tlenu w środowisku morskim, co jest następstwem emisji tlenków azotu, zaburza równowagę pokarmową w morzu ze szkodą dla żyjących w nim organizmów roślinnych i zwierzęcych;

- zanieczyszczenie wód zaskórnych metalami ciężkimi wymywanymi z nieprawidłowo składowanych popiołów i żużli, a także produktami ubocznymi powstającymi podczas oczyszczania spalin metodami mokrymi i suchymi.

Skazanie wody, ziemi i powietrza, wpływa na tempo wzrostu zachorowań i zaburzeń genetycznych wśród ludności zamieszkującej regiony o silnie rozwiniętym przemyśle. Obserwowana jest także wzmożona korozja konstrukcji żelbetonowych oraz coraz szybciej postępujące niszczenie dorobku kultury materialnej. W rejonach silnie uprzemysłowionych zamierają również lasy, zwłaszcza iglaste.

(Źródło: „Proekologiczne odnawialne źródła energii” W. M. Lewandowski, Warszawa 2007)

Zagrożenia wynikające z zanieczyszczeń powietrza są groźniejsze od zanieczyszczeń wód czy gleb, ze względu na niedająca się kontrolować łatwość rozprzestrzeniania.

STAN POWIETRZA

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach. W rozumieniu założeń do projektu ustawy o zmianie ustawy – prawo ochrony środowiska, przygotowywanych w związku z transpozycją do prawa polskiego Dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości i czystsze powietrza dla Europy przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

W województwie opolskim **Roczną ocenę jakości powietrza** za 2011 r. wykonano w 2 strefach: Aglomeracja opolska oraz miasto Opole.

Celem przeprowadzenia rocznej oceny jest:

- 1) klasyfikacja stref w oparciu o obowiązujące na dany rok kryteria,
- 2) uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń,
- 3) wskazanie wartości i obszarów przekroczeń wartości kryterialnych,
- 4) wskazanie potrzeb w zakresie niezbędnej modernizacji systemu monitoringu powietrza.

Ocenę jakości powietrza wykonano w dwóch strefach województwa według kryteriów dotyczących **ochrony zdrowia** dla: benzenu C₆H₆, dwutlenku azotu NO₂, dwutlenku siarki SO₂, tlenku węgla CO, ozonu O₃, pyłu zawieszonego PM_{2.5}, pyłu zawieszonego PM₁₀, arsenu w pyle As(PM₁₀), kadmu w pyle Cd(PM₁₀), niklu w pyle Ni(PM₁₀), ołowiu w pyle Pb(PM₁₀), benzo/a/pirenu w pyle B/a/P(PM₁₀) oraz kryteriów określonych w celu **ochrony roślin** w strefie opolskiej dla: dwutlenku siarki SO₂, tlenków azotu NO_x, ozonu O₃ określonego współczynnikiem AOT40.

Tabela 19. Ocena jakości powietrza pod kątem ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
	SO ₂	NO _x	O ₃
miasto Opole	Nie klasyfikuje się		
strefa opolska	A	A	C

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2012”

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji (PM2.5), docelowego i celu długoterminowego określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281) oraz w dyrektywie 2008/50/WE-CAFE.

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie można wydzielić następujące klasy stref:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych.
- **klasa B** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe,

oraz dla ozonu

- **klasa D1** – stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Tabela 20. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia wg jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ *	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5**
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	B
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C	C

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2012”

Z danych zestawionych w tabeli 20 wynika, iż poziomy stężenie pyłu PM10, ozonu oraz benzo(a)piranu kształtowały się powyżej poziomu dopuszczalnego, co zdecydowało o klasyfikacji wynikowej C dla tych zanieczyszczeń. Najwyższe stężenia BaP zanotowano na terenach, gdzie emisja niska z indywidualnego ogrzewania budynków jest dominująca. W sezonie grzewczym wielkości stężeń BaP były bardzo wysokie, natomiast w okresie letnim niskie.

Z kolei stężenia pyłu PM2,5 na terenie strefy opolskiej przekraczały poziomy dopuszczalne i uzyskały klasę C, natomiast strefa miasta Opole przekraczały poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczały poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji, w związku z czym klasą wynikową jest w tym przypadku klasa B. Podobnie przekroczenie stężenia powyżej poziomu dopuszczalnego zanotowano w stosunku do C₆H₆ oraz O₃ dla strefy opolskiej. Natomiast stężenia pozostałych zanieczyszczeń tj. SO₂, NO₂, CO oraz metali: Pb, Cd, Ni, As nie przekraczały wartości dopuszczalnych, dlatego też klasą wynikową dla wymienionych zanieczyszczeń jest klasa A.

Na terenie Gminy Namysłów aktualnie prowadzone są pomiary pasywne tj. z miesięcznym okresem uśrednienia stężeń w zakresie dwutlenku węgla i dwutlenku azotu. Badania monitoringowe prowadzone są w dwóch punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie Gminy Namysłów:

- punkt pomiarowy przy ul. Mariańskiej;
- punkt pomiarowy przy ul. Armii Krajowej.

Wyniki pomiarów stężeń wskazanego CO₂ oraz SO₂ w latach 2010- 2012 przedstawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 21. Zestawienie wyników pomiarów dwutlenku węgla i dwutlenku siarki w latach 2010 - 2012 prowadzonych na terenie Gminy Namysłów

Okres pomiarowy	Namysłów, ul. Mariańska		Namysłów, ul. Armii Krajowej	
	Średnie stężenie N02ffjg/m3J	Średnie stężenie S02[tig/m3]	Średnie stężenie N02[fjg/m3]	Średnie stężenie S02[fJg/m3]
17.12.09 - 13.01.10	25,2	8,0	24,0	8,0
14.01.10 - 11.02.10	24,2	19,0	28,4	18,3
12.02.10 - 11.03.10	26,1	6,4	35,5	9,8
12.03.10 - 15.04.10	15,9	2,6	24,2	4,1

16.04.10 - 13.05.10	13,9	1,5	19,8	2,0
14.05.10 - 17.06.10	10,4	<i,0'	22,5	<i,0*
18.06.10 - 15.07.10	8,6	<i,0*	21,1	<i,0*
16.07.10 - 19.08.10	8,6	<i,0 ^l	20,5	1,1
20.08.10 - 16.09.10	13,0	<i,0*	24,5	<i,0*
17.09.10 - 14.10.10	11,7	1,3	21,2	2,7
15.10.10 - 09.11.10	17,1	2,1	24,3	4,7
10.11.10 - 09.12.10	23,5	5,2	29,7	7,2
10.12.10 - 23.01.11	25,2	6,4	31,9	9,5
24.01.11 - 13.02.11	20,3	5,7	30,2	9,0
14.02.11 - 13.03.11	17,3	8,7	21,7	10,2
14.03.11 - 10.04.11	18,7	4,3	27,8	4,4
11.04.11 - 08.05.11	11,9	2,4	21,1	2,2
09.05.11 - 13.06.11	9,9	1,1	18,1	1,6
14.06.11 - 10.07.11	10,1	<i,0 ^l	21,8	<i,0*
11.07.11 - 07.08.11	10,6	<i,0*	19,5	1,1

08.08.11 - 11.09.11	11,4	<i,o ^l	21,3	1,1
12.09.11 - 09.10.11	17,4	1,4	31,7	1,4
10.10.11 - 06.11.11	23,5	4,2	35,1	6,6
07.11.11 - 04.12.11	32,7	5,4	39,2	8,2
05.12.11 - 11.01.12	21,5	3,7	27,2	7,3
12.01.12 - 12.02.12	21,0	12,7	26,4	17,0
13.02.12 - 11.03.12	20,9	4,0	27,8	6,2
12.03.12 - 11.04.12	15,3	2,9	23,0	3,3
12-04.12 - 16.05.12	10,7	1,9	Zaginięcie próbników	
17.05.12 - 13.06.12	10,5	<i,o ^l	19,0	<i,o ^{''}
14.06.12 - 11.07.12	9,5	1,7	19,3	<i,o [*]
12.07.12 - 12.08.12	10,4	<i,o [*]	17,0	<i,o [*]
13.08.12 - 09.09.12	13,9	1,1	24,4	2,5
10.09.12 - 10.10.12	16,2	1,2	26,8	1,5
11.10.12 - 11.11.12	22,3	3,1	30,6	4,3
12.11.12 - 11.12.12	33,6	5,6	41,1	8,1

Wyniki pomiarów, które zostały przedstawione powyżej wskazują, że w większości badanych prób nie występują przekroczenia dopuszczalnej wartości stężenia.

Na terenie Gminy Namysłów Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu prowadził również badania w zakresie pyłu zawieszanego PM10. Badania prowadzone były w Namysłowie przy ul. Mariańskiej do 05.08.2010 r. Wyniki pomiarów zaprezentowano w poniższej tabeli.

**Tabela 22. Średniodobowe stężenie pyłu zawieszanego PM10
na terenie Gminy Namysłów - 2010 r.**

<i>styczeń</i>	<i>luty</i>	<i>marzec</i>	<i>kwiecień</i>	<i>maj</i>	<i>czerwiec</i>	<i>lipiec</i>
60	133	17	27	24	9	29
45	55	22	29	13	15	33
27	36	33	29	15	16	25
62	60	49	30	13	17	26
98	67	20	20	25	21	29
80	52	42	24	7	20	22
128	63	25	54	9	16	26
98	107	49	65	25	16	37
39	159	74	58	23	26	24
24	138	87	16	34	25	35
59	79	84	36	24	28	38
121	72	64	37	19	20	38
49	53	23	42	26	13	19
42	40	12	41	18	17	26
54	72	18	41	10	21	30
64	68	19	31	17	27	35
36	116	43	33	8	10	42
55	64	81	26	10	18	37
74	84	73	34	12	16	12
66	55	55	42	21	14	16
47	54	25	55	24	16	20
68	43	46	36	26	16	23
93	105	68	51	16	18	21

93	125	62	56	14	24	16
103	89	49	29	32	23	20
222	53	34	40	24	22	26
253	33	16	18	21	15	29
24	24	23	33	14	23	33
36	-	17	31	21	31	25
27	-	26	37	22	32	26
135	-	19	-	10	-	29

Źródło : Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu

Wyniki pomiarów, które zostały przedstawione powyżej wskazują, że w większości badanych prób nie występowało przekroczenie dopuszczalnej wartości stężenia.

ODORY

Odorami nazywa się lotne związki chemiczne organiczne i nieorganiczne wyczuwane przez receptory węchowe przy bardzo niskich stężeniach i rejestrowane przez mózg jako nieprzyjemne (wg doc. dr hab. Zbigniewa Maklesa oraz dr inż. Magdaleny Galwas-Zakrzewskiej).

Do źródeł wytwarzających gazy złozone (odory) na terenie Gminy można zaliczyć:

- odory towarzyszące hodowli (składowanie bądź nawożenie obornikiem, gnojówką, gnojowicą),
- odory towarzyszące chemizacji w rolnictwie (wykonywanie oprysków),
- zbiorniki bezodpływowe (szamba),
- niezorganizowane źródła emisji z indywidualnych palenisk domowych, (np. spalanie odpadów z tworzyw sztucznych, gumy w paleniskach domowych),
- oczyszczalnie ścieków.

W celu zapewnienia wysokiej jakości życia na terenie Gminy wynikającej m.in. z nieuciążliwej emisji złozonej, konieczne jest konsekwentne postępowanie zarówno mieszkańców (poprzez wyeliminowanie spalania odpadów, rozszczelniania szamb), jak i władz Gminy m. in. poprzez: edukację ekologiczną mieszkańców, poszerzanie pasów zieleni izolacyjnych wokół obiektów uciążliwych zapachowo oraz przemyślane decyzje w zakresie wydawania pozwoleń na budowę dla obiektów będących źródłem emisji złozonej.

7.2.2. Program poprawy dla pola: Powietrze atmosferyczne

Cel strategiczny	Zapewnienie na terenie Gminy Namysłów dobrej jakości powietrza atmosferycznego
------------------	--

Osiągnięcie dobrej, a więc co najmniej normatywnej jakości powietrza na obszarze Gminy, będzie możliwe dzięki realizacji celów krótko- i średnioterminowych. Na cele te składają się konkretne zadania wskazane w tabeli.

Cele krótkookresowe (do roku 2017) i długookresowe (do roku 2020):

- Ograniczenie niskiej emisji;
- Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego;
- Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

ZADANIA PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
CEL: OGRANICZENIE NISKIEJ EMISJI					
1	Termomodernizacja budynków na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2016	bd	Burmistrz Namysłowa Mieszkańcy, podmioty gospodarcze
2	Sukcesywna likwidacja lub modernizacja źródeł ciepła opalanych węglem kamiennym	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	właściciele budynków
3	Racjonalizacja wykorzystania i modernizacja istniejących systemów grzewczych w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa
4	Zapobieganie pożarom w lasach	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	właściciele lasów, Nadleśnictwo

5	Opracowanie Aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię, elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Namysłów”	Gmina Namysłów	2014	bd	Burmistrz Namysłowa
6	Modernizacja c.o.	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa, właściciele budynków
CEL: OGRANICZENIE UCIAŻLIWOŚCI SYSTEMU KOMUNIKACYJNEGO I POPRAWA JAKOŚCI DRÓG PUBLICZNYCH					
1	Poprawa infrastruktury drogowej	Budowa dróg osiedlowych przy ul. 1 Maja w Namysłowie wraz z chodnikami, oświetleniem i kanalizacją deszczową (Wileńska, Orłąt Lwowskich, Kombatantów, Wschodnia i Lwowska)	2014	bd	Burmistrz Namysłowa
2		Budowa drogi w Smogorzowie	2014	bd	Burmistrz Namysłowa
3		Budowa ulicy Fabrycznej wraz z chodnikami, oświetleniem i kanalizacją deszczową.	2015	bd	Burmistrz Namysłowa

4		Budowa dróg osiedlowych przy ul. Oławskiej wraz z chodnikami, oświetleniem i kanalizacją deszczową (Świerkowa, Podleśna, Modrzewiowa, Lipowa, Dębowa, Wierzbowa)	2016	bd	Burmistrz Namysłowa
CEL: WZROST WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII					
1	Promocja wykorzystania paliw alternatywnych w środkach transportu drogowego, obsługi rolnictwa, budownictwie i przemyśle	Gmina Namysłów	2013 - 2020	-	Burmistrz Namysłowa
2	Montaż instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa

7.3. Hałas 7.3.1. Stan aktualny

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie. Jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

Skutki oddziaływania hałasu i wibracji na człowieka i środowisko naturalne są bardzo dotkliwe.

- Społeczne i zdrowotne skutki oddziaływania hałasu i wibracji wyrażają się:
 - a) szkodliwym działaniem na zdrowie ludności;
 - b) obniżeniem sprawności i chęci działania oraz wydajności pracy;
 - c) negatywnym wpływem na możliwość komunikowania się;
 - d) utrudnianiem odbioru sygnałów optycznych;

- e) obniżeniem sprawności nauczania;
 - f) powodowaniem lokalnych napięć i kłótni między ludźmi;
 - g) zwiększeniem negatywnych uwarunkowań w pracy i komunikacji, powodujących wypadki;
 - h) rosnącymi liczbami zachorowań na głuchotę zawodową i chorobę wibracyjną.
- Hałas i wibracje powodują pogorszenie jakości środowiska przyrodniczego, a w konsekwencji:
 - a) utratę przez środowisko naturalne istotnej wartości, jaką jest cisza;
 - b) zmniejszenie (lub utratę) wartości terenów rekreacyjnych lub leczniczych;
 - c) zmianę zachowań ptaków i innych zwierząt (stany lękowe, zmiana siedlisk, zmniejszenie liczby składanych jaj, spadek mleczności zwierząt i inne).
 - Hałas i wibracje powodują również ujemne skutki gospodarcze, takie jak:
 - a) szybsze zużywanie się środków produkcji i transportu;
 - b) pogorszenie jakości i przydatności terenów zagrożonych nadmiernym hałasem oraz zmniejszenie przydatności obiektów położonych na tych terenach;
 - c) absencję chorobową spowodowaną hałasem i wibracjami, z czym są związane koszty leczenia, przechodzenia na renty inwalidzkie, utrata pracowników;
 - d) pogorszenie jakości wyrobów (niezawodności, trwałości);
 - e) utrudnienia w eksporcie wyrobów nie spełniających światowych wymagań ochrony przed hałasem i wibracjami.

Hałas pochodzenia antropogenicznego, dzieli się w zależności od sposobu powstawania, na hałas komunikacyjny i przemysłowy.

- Hałas przemysłowy jest to hałas stworzony przez źródła zlokalizowane wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych różnego typu. Bywa on najczęstszą przyczyną skarg ludności. Wynika to między innymi z faktu, że hałasy tego typu mają najczęściej charakter ciągły, często o bardzo dokuczliwym brzmieniu. Największymi źródłami są zakłady przemysłowe, wytwórcze i rzemieślnicze.
- Hałas komunikacyjny pochodzi od środków transportu lotniczego, kolejowego i drogowego. Szczególnie narażone są tereny znajdujące się w pobliżu większych tras komunikacyjnych. Wynika to z dużej dynamiki wzrostu ilości środków transportu, zwłaszcza pojazdów samochodowych notowanego w ostatnich latach oraz wzmożonego ruchu tranzytowego (towarowego i osobowego) w komunikacji międzynarodowej.

Podsystem monitoringu hałasu obejmuje zarówno emisję hałasu, jak i ocenę klimatu akustycznego. Ze względu na charakter zjawiska hałasu, pomiary w sieci krajowej i sieciach regionalnych międzywojewódzkich nie są realizowane. Sieci regionalne wojewódzkie obejmują badania wykonywane w zależności od potrzeb w miejscach o szczególnym zagrożeniu i obejmują pomiary hałasu emitowanego z dróg krajowych i wojewódzkich. Sieci lokalne obejmują pomiarami źródła przemysłowe i komunikacyjne.

Podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska na terenie Gminy Namysłów są hałasy komunikacyjne. Sieć komunikacyjną Gminy tworzą drogi wojewódzkie oraz linia kolejowa Oleśnica - Kluczbork.

Hałas przemysłowy

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy oraz urządzenia nagłaśniające.

Hałas komunikacyjny

Aktualnie na terenie Gminy Namysłów WIOŚ w Opolu nie prowadzi pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego, dlatego nie dokonano jego oceny. Ostatnie badania WIOŚ zostały wykonane w 2010 r. w kilku trzech punktach pomiarowych. Ze względu na logarytmiczny charakter zależności pomiędzy poziomem hałasu i natężeniem ruchu pojazdów uzyskane wartości mogą być w granicach niepewności prowadzonych pomiarów uznane za adekwatne dla stanu istniejącego. Wyniki pomiarów znajdują się w tabeli 23.

Tabela 23. Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie Gminy Namysłów - 2010 r.

L.p.	Lokalizacja punktu	Wartość średnia dla pory dnia L_{AeqD} [dB]	Wartość średnia dla pory nocy L_{AeqD} [dB]	Dopuszczalne poziomy hałasu [dB]	
				Pora dnia	Pora nocy
1	droga krajowa nr 39, ul. Jana Pawła II, teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	69,4	63,6	55	50
2	Droga krajowa nr 39, ul. Bohaterów Warszawy, teren zabudowy mieszkaniowo - usługowej	66,6	56,8	60	50

3	Droga gminna (w pobliżu drogi krajowej nr 39), ul. Reymonta, teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	60,3	50,1	60	50
---	--	------	------	----	----

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu

Wyniki badań prowadzonych w roku 2010 na terenie Gminy Namysłów wskazywały na bardzo niewielkie przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu komunikacyjnego, zarówno w porze dnia jak i nocy.

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych, a w szczególności dróg krajowych i wojewódzkich. Dodatkowo należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego (w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźników długookresowych i krótkookresowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 r., poz. 1109).

W przypadku hałasu kolejowego na terenie Gminy Namysłów WIOŚ w Opolu nie dysponuje wynikami badań.

Hałas kolejowy składa się z szeregu czynników, z których do najważniejszych zaliczyć można:

- ukształtowanie terenu,
- odległość obiektów narażonych na hałas kolejowy,
- stan techniczny torów, rozjazdów, taboru kolejowego,
- występowanie roślinności, w tym pasów zieleni;
- częstotliwość przejazdów.

Do metod ograniczenia hałasu kolejowego zaliczyć można działania związane z:

- pojazdem (np.: konstrukcja pojazdu, stan taboru kolejowego),
- linią kolejową (np. konstrukcja torowiska, stan techniczny torowiska, rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe względem obiektów i obszarów chronionych),
- organizacją ruchu (np. sterowanie ruchem, ograniczenia czasowe, koncentracja ruchu na określonych połączeniach, ograniczenie prędkości pociągów, ograniczenie sygnałów dźwiękowych),

- ekranami akustycznymi,
- wałami ziemnymi,
- kombinacjami wzdłuż wału ziemnego i ekranu akustycznego,
- pasami zieleni,
- zmianą funkcji budynków,
- stosowaniem specjalnej izolacji akustycznej ścian budynków,
- ekranami akustycznymi na elewacji;
- projektowaniem budynków z pomieszczeniami o mniejszych wymaganiach co do komfortu akustycznego od strony źródła hałasu,
- kształtowaniem krajobrazu przez plan zagospodarowania przestrzennego.

(Źródło: Tomaszewski F., Wojciechowska E. Transport kolejowy a ochrona środowiska, Biblioteka cyfrowa Politechniki Krakowskiej)

W dokumencie pn. „Ograniczenie hałasu kolejowego”, który został opracowany przez Dyрекcję Generalną ds. Polityk wewnętrznych Unii, Departament Polityczny B: Polityka strukturalna i polityka spójności, Transport i Turystyka na zlecenie parlamentarnej Komisji Transportu zostały wskazane zalecenia mające na celu ograniczenie hałasu kolejowego. Wytyczne dotyczą m.in.:

- wyposażenia istniejącego taboru wagonów towarowych w układy hamulcowe o niskim poziomie hałasu;
- tworzenia systemów finansowania na rzecz pokrycia kosztów modernizacji i dodatkowych kosztów operacyjnych związanych z nowymi technologiami redukcji hałasu;
- wprowadzenia systemów pobierania opłat za dostęp do torów, w ramach których różnicuje się opłaty dla pociągów w zależności od kategorii emisji hałasu przez pociąg;
- ustaleniu limitów hałasu na podstawie TSI „Hałas” 2011;
- monitorowaniu i utrzymaniu poziomu hałasu wynikającego ze ścierania się materiału.

Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma możliwości wydania decyzji o administracyjnej karze pieniężnej w przypadku przekroczenia standardów jakości klimatu akustycznego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 ze zm.), ochronie przed hałasem podlegają tereny, w związku z czym dopuszczalne poziomy hałasu muszą być dotrzymane na granicy terenu podlegającego ochronie akustycznej, a zatem ustalenie nieprzekraczalnej linii zabudowy nie zapewni dotrzymania standardów jakości środowiska w tym zakresie. Tereny wymagające ochrony akustycznej należy sytuować w takiej odległości od źródeł hałasu, która gwarantuje zachowanie na tych terenach dopuszczalnych poziomów hałasu lub w odległości mniejszej przy zastosowaniach skutecznych środków ograniczających emisję hałasu co najmniej do poziomów dopuszczalnych.

W związku z powyższym zarządzający drogami zobowiązani są do podjęcia działań ograniczających uciążliwości akustyczne, ale jeśli hałas powstaje w związku z eksploatacją drogi, nie przewiduje się wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku.

7.3.2. Program poprawy dla pola: hałas i wibracje

Cel strategiczny	Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy
-------------------------	--

Cele krótkookresowe do roku 2016:

- Ograniczenie emisji hałasu do środowiska.

Cele długookresowe do roku 2020:

- Utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, w których sytuacja akustyczna jest korzystna.
- Ograniczenie poziomu hałasu emitowanego przez środki transportu w obszarach wzdłuż głównych dróg.
- Wyeliminowanie z użytkowania środków transportu, maszyn i urządzeń, których hałaśliwość nie odpowiada obowiązującym normom.

ZADANIA PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Wprowadzenie inwentaryzacji źródeł uciążliwości akustycznej	Gmina	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa we współpracy ze Starostą Powiatowym w Namysłowie i WIOŚ w Opolu
2	Wymiana stolarki okiennej w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas	Gmina	2013 - 2020	bd	Właściciele domów

3	Modernizacja i budowa nawierzchni dróg gminnych z infrastrukturą	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa, Zarząd Dróg Powiatowych, Zarząd Dróg Wojewódzkich GDDKiA
4	Rozbudowa i modernizacja lokalnego układu komunikacyjnego (parkingi, zatoki postojowe, chodniki, itp.)	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa
5	Utrzymanie i urządzenie istniejących dróg gminnych	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa
6	Budowa obwodnicy Namysłowa	Gmina Namysłów	2013 – 2020	bd	Burmistrz Namysłowa, Sejmik Województwa Opolskiego

7.4. Promieniowanie elektromagnetyczne

7.4.1. Stan aktualny

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, występujące w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe,
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska, w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka. Promieniowanie elektromagnetyczne występuje wszędzie. Do najważniejszych źródeł promieniowania należą:

- stacje i linie energetyczne,
- nadajniki radiowe i telewizyjne oraz CB-radio i radiostacje amatorskie,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- wojskowe i cywilne urządzenia radionawigacji i radiolokacji,
- urządzenia powszechnego użytku: kuchenki mikrofalowe, monitory, aparaty komórkowe itp.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Zgodnie z Ustawą, celem regulacji dotyczących pól elektromagnetycznych jest: utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej lub na poziomie dopuszczalnych wartości, a w przypadku, gdy normy są przekroczone, zmniejszenie emisji pól do poziomu dopuszczalnego. Wartości dopuszczalne natężenia pól elektromagnetycznych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz.U. nr 192, poz. 1883), podając je osobno dla terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz dla miejsc dostępnych dla ludzi, zgodnie z art. 122 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska. Owe dopuszczalne wartości są zgodne z rekomendacjami Rady Europy oraz zaleceniami międzynarodowych organizacji zajmujących się kwestiami ochrony przed promieniowaniem.

W zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla człowieka istotne są mikrofałe, radiofałe i fale o bardzo niskiej częstotliwości (VLF), a także fale o ekstremalnie niskiej częstotliwości (FW). Ważną cechą pól elektromagnetycznych jest to, że ich natężenie spada wraz z rosnącą odległością od źródła, które je wytwarza.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w 135 (po 45 razy na rok) punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa, w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych w:

- a) centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy,
- b) pozostałych miastach,
- c) terenach wiejskich.

Dla każdej z powyższych grup terenów wybiera się po 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego. Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 m od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne, dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz.

Na terenie Namysłowa pomiary poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzono w latach 2010 – 2012. Wyniki pomiarów prowadzonych we wskazanym okresie zostały zaprezentowane w poniższej tabeli.

L.p.	Obszar	Wartość średnia zmierzona E[V/m]
2011 r.		
1	Namysłów, ul. Rynek	0,7
2	Namysłów, ul. Chrobrego	0,7
2012 r.		
1	Namysłów, ul. Łączańska	1,0
2	Namysłów, u. 3 Maja	1,1
Poziom dopuszczalny		7,0

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu

Badania poziomu pól elektromagnetycznych na terenie Gminy, podobnie jak w całym województwie nie wykazały występowania przekroczeń poziomów dopuszczalnych (PEM 7V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz).

➤ SIECI I URZĄDZENIA WYSOKIEGO, ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA

Podstawowym źródłem energii elektrycznej dla zasilania odbiorców z terenu Gminy Namysłów są:

- na obszarze miejskim Gminy - linia przesyłowa 110 kV Opole – Namysłów - Kluczbork, przebiegająca częściowo przez tereny zabudowy mieszkaniowej – rejon ul. Witosa i Kościuszki - zasilająca miasto w energię elektryczną.
- na obszarze wiejskim Gminy:

- linia 110 kV relacji Namysłów - Pokój,
- linia 110 kV relacji Namysłów – Wolczyn.

Miejscowości wiejskie Gminy zaopatrywane są w energię elektryczną za pośrednictwem linii o napięciu 15kV, które zapewniają zasilanie miejscowości w sposób ciągły z ograniczeniem przerw awaryjnych.

➤ INSTALACJE RADIOKOMUNIKACYJNE

Na terenie Gminy Namysłów znajdują się stacje bazowe telefonii komórkowej wykorzystujące technologię UMTS 2100, zaprezentowane w tabeli 24.

Tabela 24. Wykaz stacji BTS na terenie Gminy Namysłów

Nazwa Operatora	Nr Decyzji	Rodzaj decyzji	Data ważności	Miejscowość	Lokalizacja	Id Stacji
POLKOMTEL Sp. Z O.O.	UMTS2100/3/2078/ 1/08	P	2018-02-28	Namysłów	Drzewieckie go, dz. 12/12, wieża PTC	24803
POLKOMTEL Sp. Z O.O.	UMTS2100/3/2686/ 1/08	P	2018-09-30	Namysłów	Rynek- Ratusz	20127
POLKOMTEL Sp. Z O.O.	UMTS2100/3/3261/ 1/08	P	2018-12-31	Namysłów	Skłodowskie j Curie 10	26372
POLKOMTEL Sp. Z O.O.	UMTS2100/3/3852/ 1/09	P	2019-05-31	Namysłów	Rynek- Ratusz	20127
Polska Telefonia Cyfrowa S.A.	UMTS2100/2/2616/ 1/08	P	2018-12-31	Namysłów	Rynek 28	53180
POLSKA TELEFONIA KOMÓRKOWA CENTERTEL Sp. Z O.O.	UMTS2100/1/4044/ 1/10	P	2020-08-31	Namysłów	Bolesława Chrobrego 26	5178
POLSKA TELEFONIA KOMÓRKOWA CENTERTEL Sp. Z O.O.	UMTS2100/1/4160/ 1/10	P	2020-10-31	Namysłów	dz. nr 537/1	1389

Źródło: Urząd Komunikacji Elektronicznej, Wykaz Pozwoleń Radiowych

7.4.2. Program poprawy dla pola: Promieniowanie elektromagnetyczne

Cel strategiczny	Ochrona przed oddziaływaniem promieniowania elektromagnetycznego
------------------	---

Dynamiczny postęp technologiczny obliguje do wyznaczenia celów i zadań także w obszarze promieniowania elektromagnetycznego. Pomimo braku dotychczasowych zidentyfikowanych przekroczeń dopuszczalnych norm w tym zakresie na terenie Gminy, nie jest wykluczone, że do 2020 r. zjawisko to wystąpi. W związku z tym, cele krótko- i średnioterminowe w analizowanym obszarze skoncentrowano na utrzymaniu promieniowania elektromagnetycznego na bezpiecznym poziomie. Osiągnięcie tak postawionych celów jest uwarunkowane realizacją kontentnych zadań, ujętych w tabeli.

Cele krótkookresowe do roku 2016 i długookresowe do roku 2020:

- Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm;
- Zmniejszenie promieniowania elektromagnetycznego do poziomu, co najmniej dopuszczalnego na obszarach, gdzie normy zostały przekroczone.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
CEL: ZACHOWANIE POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PONIŻEJ DOPUSZCZALNYCH NORM					
1	Inwentaryzacja źródeł emisji pól elektromagnetycznych i obszarów objętych oddziaływaniem pól	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa we współpracy ze Starostą Powiatowym w Namysłowie, WIOŚ w Opolu, Wojewoda

2	Badania pól elektromagnetycznych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzenia dotrzymywania tych poziomów	Gmina Namysłów	2013-2020	-	WIOŚ w Opolu
CEL: ZMNIĘSIENIE PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DO POZIOMU, CO NAJMNIEJ DOPUSZCZALNEGO NA OBSZARACH, GDZIE NORMY ZOSTAŁY PRZEKROCZONE					
3	Zapobieganie powstawaniu nowych źródeł promieniowania niejonizującego na terenach mieszkalnych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
4	Preferowanie mało-konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

7.5. Poważne awarie i zagrożenia naturalne

7.5.1. Stan aktualny

ZAGROŻENIA NATURALNE

- ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Na terenie Gminy występuje zagrożenie powodziowe ze względu na występowanie większych cieków wodnych.

„W mieście występują tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi (wzdłuż rzeki Widawy, woda Q1 i Q10%)(...). W obrębie tego zagrożenia mieszczą się m.in. tereny użytkowane rolniczo, tereny zielni urządzonej oraz niewielkie tereny zabudowane zlokalizowane w centralnej części miasta Namysłów. Na krótkim odcinku ciek Młynówka występuje także obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią (zachodnia część miasta, powyżej ul. Grunwaldzkiej, wzdłuż koryta ciek). (...) Na terenie gminy Namysłów zagrożeniem powodziowym objęte są przede wszystkim niezainwestowane tereny w dolinie

rzeki Widawy: na północ od Namysłowa wsie: Kamienna, Józefków, Michalice, Objazda, Kowalowice, Smogorzów, Pawłowice. Miejsca stałego zagrożenia powodzią to:

- 1) rzeka Widawa - most na drodze Objazda - Kowalowice,
- 2) rzeka Widawa - jaz iglicowy ze stopniem”.

(Źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Namysłów*)

Rysunek 8. Obszar Gminy Namysłów narażony na niebezpieczeństwo powodzi



Źródło: www.kzgw.gov.pl (Wstępna ocena ryzyka powodziowego)

- SUSZE

W przypadku analizowanego obszaru zjawisko suszy występuje sporadycznie i z reguły nie stanowi nadmiernego zagrożenia dla zdrowia i życia, jednak w szczególnych przypadkach może być przyczyną strat materialnych, głównie na obszarach rolnych, związanych z działalnością człowieka.

- POŻARY

Skutkiem długotrwałej suszy mogą być również pożary lasów. Występujące na terenie Gminy Namysłów lasy, wchodzące w skład obszaru Nadleśnictwa Namysłów, zaliczone są do II kategorii zagrożenia pożarowego, oznaczającą średnie zagrożenie pożarowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) Oprócz suszy przyczynami pożarów lasów mogą być: uderzenia piorunów, podpalenia, sabotaż, zaproszenie ognia.

Na terenie powiatu namysłowskiego nie zidentyfikowano zakładów przemysłowych, które stwarzałyby zagrożenie w zakresie pożarowo-wybuchowym, w związku z czym takie zagrożenie nie powinno wystąpić także na terenie Gminy Namysłów.

- OSUWISKA

Zgodnie z „Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000” opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny w 2008 roku na zlecenie Ministra Środowiska na terenie województwa opolskiego występują osuwiska oraz obszary predysponowane do występowania ruchów masowych, jednakże nie dotyczy to powiatu namysłowskiego, a tym samym Gminy Namysłów.

- HURAGANY, GRADOBICIA I OBLODZENIA

Prawdopodobieństwo powstania na terenie powiatu namysłowskiego, a więc i miejsko-wiejskiej Gminy Namysłów, huraganów czy przejścia trąb powietrznych jest niewielkie. Nie można ich jednak wykluczyć. Bardziej prawdopodobne są silne wichury, których prędkość dochodzi do ponad 100 km/h. Trudno jest określić obszary zagrożeń związanych z silnymi wiatrami, dlatego ważne jest możliwie wczesne podjęcie działań profilaktycznych oraz poinformowanie społeczeństwa o istniejącym zagrożeniu.

Z kolei intensywne, trwające do kilku dni, opady deszczu wiążą się z zagrożeniem powodziowym oraz katastrofalnymi zatopieniami. Deszcze przechodzące w deszcz ze śniegiem powodują niebezpieczną gołoledź, a osiadając na drzewach i infrastrukturze technicznej nadmiernie je obciążają i niejednokrotnie niszczą, powodując m.in. utrudnienia w komunikacji oraz awarie linii energetycznych, co paraliżuje pracę zakładów przemysłowych oraz znacznie utrudnia codzienne życie mieszkańców.

Gradobicia, czyli intensywne opady gradu, występujące najczęściej z burzami, są zjawiskiem coraz częstszym w okresie letnim, powodując dotkliwe zniszczenia polonów i mienia.

- TRZĘSIENIA ZIEMI

Na obszarze Gminy Namysłów trzęsienia ziemi nie występują.

POWAŻNE AWARIE

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w Ustawie Prawo ochrony środowiska (tytuł IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych sytuacji, prowadząca do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art. 3, ust. 23). Definicja ta jest zbieżna z Dyrektywą Seveso II (96/82/WE) oraz Konwencją z 1992 r. w sprawie transgranicznych skutków awarii przemysłowych.

- AWARIE ELEKTROWNI JĄDROWYCH, GWALTOWNE POŻARY OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH, ATAKI TERRORYSTYCZNE

Na terenie Gminy Namysłów nie funkcjonuje elektrownia jądrowa, jednak awaria elektrowni na Ukrainie, Słowacji i Węgrzech, opierających się na technologiach zbliżonych do tych, które były stosowane w Czarnobylu, potencjalnie może być przyczyną skażenia także obszaru Gminy Namysłów. Podobne ryzyko dotyczy ataków terrorystycznych, które mogą skutkować skażeniem środowiska na znacznych obszarach.

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku – zakłady, na których terenie znajdują się mniej niebezpieczne substancje lub ich ilość jest mniejsza;
- zakłady o dużym ryzyku.

Ryzyko awarii przemysłowej na terenie powiatu namysłowskiego jest znikome, z racji swojego położenia geograficznego, a także z uwagi brak przemysłu, który stwarzałby potencjalne zagrożenie. Na terenie powiatu namysłowskiego, a więc i Gminy Namysłów nie funkcjonują zakłady o dużym ryzyku, ani zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

- TRANSPORT SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Poważne zagrożenie w powiecie namysłowskiego i na terenie Gminy Namysłów stanowi transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym oraz kolejowym. Usytuowanie na terenie Gminy Namysłów ważnych szlaków komunikacyjnych, stanowi nie tylko potencjał rozwojowy Gminy, ale także zwiększa potencjalne możliwości wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych.

Przewozy towarów niebezpiecznych koleją należy wykonywać zgodnie z następującymi aktami normatywnymi:

- ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym,
- ustawą z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych,
- regulaminem dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID),
- Umową o międzynarodowej kolejowej komunikacji towarowej (SMGS) – Załącznik 2. Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych,
- Konwencją o przewozie towarów kolejami (COTIF) – Załącznik B. Umowa międzynarodowego przewozu towarów kolejami – przewozy krajowe i międzynarodowe.

Do zadań Urzędu Transportu Kolejowego w zakresie przewożenia koleją towarów niebezpiecznych jest kontrola wywiązania się przez przewoźników kolejowych, zarządców infrastruktury, użytkowników bocznic kolejowych z obowiązków dotyczących bezpieczeństwa przewozu koleją towarów niebezpiecznych.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. posiadają opracowaną „Instrukcję o postępowaniu przy przewozie koleją towarów niebezpiecznych Ir-16”, która stanowi załącznik do zarządzenia Nr 27/2009 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 3 listopada 2009 r. W „Instrukcji...” zostały zawarte wskazówki dotyczące m.in. postępowania przy przyjęciu do przewozu towarów niebezpiecznych, postępowania przy przewozie towarów niebezpiecznych oraz postępowania w przypadku awarii lub zdarzenia, które składa się z:

- wewnętrznych planów awaryjnych dla stacji rozrządowych;
- alarmowanie i powiadamianie o zdarzeniu;
- prowadzenie działań ratowniczych;
- badanie okoliczności i przyczyn zdarzenia;
- kryteria sporządzania raportu ze zdarzenia.

Do najistotniejszych bezpośrednich przyczyn wykolejenia zalicza się:

- **tory kolejowe**, w tym:
 - **uszkodzenie geometrii torów:**
 - poprzeczne lub pionowe wykrzywienie linii kolejowej lub zdeformowanie podsypu;
 - degradacja podsypu w wyniku przesunięcia podkładu kolejowego;
 - nieregularności w przekroju poprzecznym toru;
 - niewłaściwego przechylenia toru;
 - uszkodzenie mocowań wpływające na rozstęp torów;
 - uszkodzenie podkładów kolejowych w wyniku reakcji chemicznych;
 - **uszkodzenie szyny:**
 - defekty wewnętrzne;
 - zużycie szyny;
 - uszkodzenie zwrotnicy;
 - pęknięcie szyny;
 - **obcy przedmiot na szynach:**
 - obsunięcia terenu;
 - skały, głazy (zdarzenia naturalne/wandalizm);
 - wrak wagonu z sąsiedniego torowiska;
 - wykolejony wagon z sąsiedniego toru;
 - drzewa lub szczątki naniesione przez huragany;
 - śnieg;
 - zgubiony ładunek pociągu towarowego;

- **konserwacja torów:**
 - prace na torze zamkniętym dla ruchu;
 - prace na torze otwartym dla ruchu;
- **tabor, w tym:**
 - wytarty wałek lub tarcie łożyska lub hamulca;
 - uszkodzenie koła i wózka zwrotnego;
 - uszkodzenie komponentu wózka;
- **przeprowadzane operacje, w tym:**
 - nadmierna prędkość;
 - zmiana kierunku jazdy (zwrotnica);
 - błędy podczas przetaczania wagonów na bocznicę.

(Źródło: Borysiewicz M., Kacprzyk W. Ocena ryzyka w transporcie kolejowym materiałów niebezpiecznych, cz. I – metodyka, Warszawa, 2011)

Przez obszar analizowanej jednostki samorządu terytorialnego przebiegają gazociągi wysokiego ciśnienia. Do obiektów sieci gazowych wysokiego ciśnienia zalicza się: położony w północno-wschodniej części miasta Gazociąg o przekroju DN 100 i ciśnieniu 6,3 MPa relacji Wołczyn - Namysłów. Gaz rozprowadzany jest na terenie obszaru miejskiego Gminy poprzez stacje redukcyjno-pomiarowe oraz sieci średnio i niskoprężne.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie powiatu namysłowskiego, a więc także Gminy Namysłów, możemy wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifityzy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

7.5.2. Program poprawy dla pola: Poważne awarie i zagrożenia naturalne

Cel strategiczny	Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym
-------------------------	---

Cele krótkookresowe do roku 2016:

- Zapobieganie poważnym awariom;
- Dysponowanie sprawnym systemem zapobiegawczo – interwencyjno - ratunkowym na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej;
- Wzrost świadomości społecznej w zakresie zapobiegania awariom i klęskom naturalnym i postępowania w przypadku ich wystąpienia.

Cele długookresowe do roku 2020:

- Minimalizacja ryzyka wystąpienia poważnej awarii;
- Ochrona ludności przed skutkami poważnej awarii lub klęski żywiołowej.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
CEL: ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM					
1	Aktualizacja listy instalacji stanowiących potencjalne zagrożenia środowiska i życia ludzi na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
2	Ochrona przed powodzią	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, WZMIUW oraz RZGW
CEL: DYSPONOWANIE SPRAWNYM SYSTEMEM ZAPOBIEGAWCZO-INTERWENCYJNO-RATUNKOWYM NA WYPADEK WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KLĘSKI ŻYWIOŁOWEJ					
3	Współdziałanie i współpraca z jednostkami ratowniczymi, specjalistami i ekspertami w zakresie wystąpienia na terenie Gminy poważnych awarii przemysłowych i klęsk żywiołowych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, OSP, Policja
4	Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo-interwencyjno-ratunkowym na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Starosta Powiatu Namysłowskiego OSP

CEL: WZROST ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZNEJ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA AWARIOM I KLĘSKOM NATURALNYM I POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ICH WYSTĄPIENIA					
5	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych dla mieszkańców Gminy o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, OSP, Policja

8. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody

8.1. Ochrona przyrody i krajobrazu

8.1.1. Stan aktualny

LASY

Według danych GUS (2012 r.), na terenie Gminy lasy zajmowały powierzchnię 7 510,7 ha, z czego część stanowią lasy Skarbu Państwa 7 306,7 ha (97,28%), natomiast lasy należące do osób prywatnych stanowią 181,3 ha.

Tabela 25. Powierzchnia lasów [ha] na terenie Gminy Namysłów w latach 2005 - 2012

Gmina miejsko - wiejska	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Namysłów	7 445,3	7 441,9	7 456,7	7 461,3	7 473,2	7 477,3	7 500,3	7 510,7

Źródło: Dane GUS

Tabela 26. Struktura własności lasów na terenie Gminy Namysłów w 2012 r.

Lasy ogółem	Lasy publiczne ogółem	Lasy publiczne Skarbu Państwa	Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	Lasy prywatne ogółem
7 510,7	7 329,4	7 306,7	7 292,7	181,3

Źródło: Dane GUS

Lasy Państwowe na terenie Gminy Namysłów znajdują się w zarządzie Nadleśnictwa Namysłów, które podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach (RDLP). Lasy występujące

na terenie Gminy Namysłów obejmują: bór świeży, bór mieszany świeży, bór mieszany wilgotny, las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży, las wilgotny, las łąkowy, ols oraz ols jesionowy.

Na terenie Gminy występują stanowiska łąkowo-wodne, na których można dostrzec następujące gatunki: bobrek trójlistny, kosaciec syberyjski, wełnianka wąskolistna, różne gatunki storczyków, salwinia pływająca oraz grąźel żółty. Wśród drzew i krzewów można wymienić także kalinę koralową i wawrzynka wilczylika.

Większość lasów znajdujących się na obszarze Gminy pełni funkcje wodochronne i glebochronne. Lasy ochronne obejmują głównie sosny, świerki i brzozy występują w okolicach miejscowości Minkowskie i Krzemieniec.

Lasy znajdujące się na terenie Gminy należą do strefy średniego zagrożenia pożarowego, co wynika z faktu, że głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna rosnąca w jednogatunkowych monolitach na suchych ubogich siedliskach oraz wzmożony ruch turystyczny w okresie letnim. Nadleśnictwo Namysłów posiada wieżę obserwacyjną wyposażoną w odpowiednie środki do obserwacji terenów leśnych.

Kwestie dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasów regulują przepisy na szczeblu unijnym oraz krajowym. Wśród najważniejszych aktów prawnych poruszających tematykę przeciwpożarową lasów wyróżnić można:

- Rozporządzenie Rady nr 2158/92 z dnia 23 lipca 1992 r. o ochronie lasów Wspólnoty przed pożarami:
 - obowiązek klasyfikacji terytoriów wg stopnia ryzyka pożaru lasu;
 - klasyfikacja obszaru musi odpowiadać podziałowi administracyjnemu;
 - dofinansowanie działań państw członkowskich w zależności od stopnia ryzyka pożarowego;
 - zobowiązanie państw członkowskich do stworzenia Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasu
- Rozporządzenie nr 2152/2003 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 17 listopada 2003 r. dotyczące monitorowania wzajemnego oddziaływania lasów i środowiska naturalnego we Wspólnocie,
 - zapewnienie ciągłości uregulowań i osiągnięć w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasów należących do Wspólnoty;
 - obowiązek gromadzenia i przekazywania do UE danych dotyczących pożarów lasu;
 - rozwój systemu informacji o pożarach lasu i niezagospodarowanych terenach;
- Rozporządzenie rady nr 1698/2005 z dnia 20 września 2005 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich:
 - kategoryzacja zagrożenia pożarowego lasów wszystkich form własności dla wyodrębnionych podregionów;
 - pomoc dotycząca wzmocnienia systemu ochrony przeciwpożarowej;

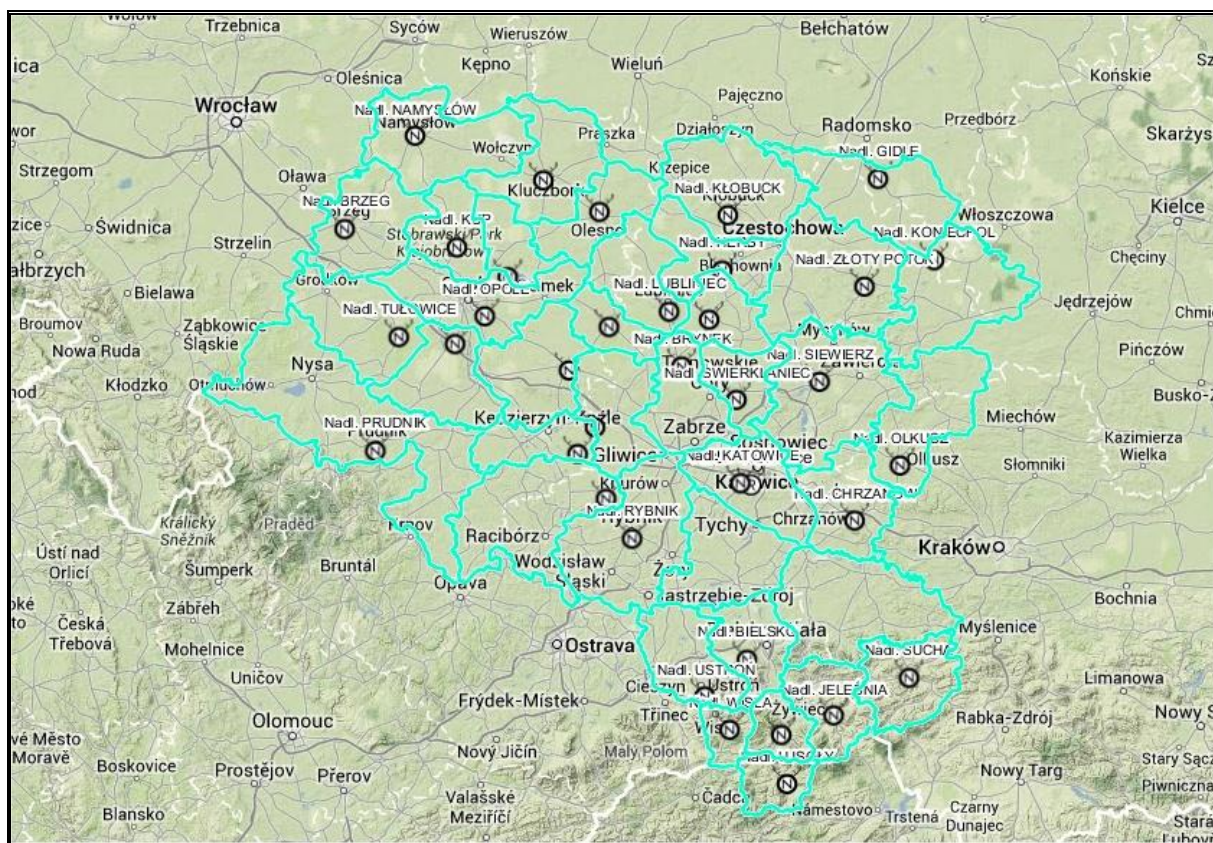
Wśród aktów prawnych obowiązujących na szczeblu krajowym zaliczyć można:

- ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. (art. 9, 13, 18, 26, 30),
- ustawę o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (art. 3, 4),
- ustawa o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. (art. 55),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów określające:
 - kategorie oraz stopnie zagrożenia pożarowego lasów;
 - sposób zaliczania lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów wraz z metodą oznaczania stopnia zagrożenia pożarowego;
 - sposoby prowadzenia obserwacji lasów;
 - wyposażenie punktów obserwacyjnych;
 - parametry dróg leśnych – dojazdy pożarowe;
 - rodzaje i sposoby wykonywania pasów przeciwpożarowych;
 - wyposażenie baz sprzętu do gaszenia pożarów lasów
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów:
 - Rozdział 9 – Zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów, § 34, 35, 40
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych:

Wśród przepisów wewnętrznych można wyróżnić:

- Statut Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe,
- Instrukcję ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych,
- Zarządzenia i decyzje Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Rysunek 9. Mapa Nadleśnictwa Namysłów



Źródło: <http://mapa.katowice.lasy.gov.pl/>

Na terenie Nadleśnictwa Namysłów znajduje się w pewnej części Obszar Chronionego Krajobrazu "Lasy Stobrawsko - Turawskie". Ponadto, w lasach nadleśnictwa Namysłów, tj. także lasach znajdujących się na terenie Gminy Namysłów występują gatunki chronione.

OBIEKTY I OBSZARY CHRONIONE

Formami ochrony przyrody w myśl ustawy „O ochronie przyrody” z 16 kwietnia 2004 roku W Polsce stosuje się następujące formy ochrony przyrody: parki narodowe i krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalne obszary ochrony siedlisk NATURA 2000, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne oraz zespoły przyrodniczo-dokumentacyjne i użytki ekologiczne. Cztery pierwsze formy ochrony, tzn.: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu stanowiły krajową sieć obszarów chronionych, uzupełnionych przez obszary NATURA 2000 oraz formy uznaniowe (w świetle obecnych przepisów prawnych mogą być powołane uchwałą Rad Gminnych), obejmujące użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody.

Na terenie Gminy Namysłów, jedną z wielu form ochrony przyrody, stanowią pomniki przyrody.

- POMNIKI PRZYRODY

Zgodnie z art. 40 ust.1 ww ustawy „Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie”.

Na terenie Gminy Namysłów znajdują się 14 pomników przyrody, których charakterystykę przedstawiono w tabeli 27.

Tabela 27. Wykaz pomników przyrody na terenie Gminy Namysłów

Lp.	Forma ochrony przyrody	Nr rejestru wojewódzkiego	Opis formy ochrony	Obręb	Forma własności / rodzaj gruntów	Data utworzenia / ustanowienia
1	pomnik przyrody	81	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy	Żaba	Skarb Państwa	21.11.2005r.
2	pomnik przyrody	83	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy	Nowy Folwark	Skarb Państwa	21.11.2005r.
3	pomnik przyrody	85	pojedynczy okaz z gatunku buk	Żaba	Skarb Państwa	21.11.2005r.
4	pomnik przyrody	86	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy	Nowe Smarachowice	Skarb Państwa	21.11.2005r.

5	pomnik przyrody	87	grupa drzew z gatunku dąb szypułkowy (Quercus robur) -2 szt.	Minkowskie	Skarb Państwa	21.11.2005r.
6	pomnik przyrody	102	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy	Jastrzębie	Skarb Państwa	21.11.2005r.
7	pomnik przyrody	104	pojedynczy okaz z gatunku buk	Żaba	Skarb Państwa	21.11.2005r.
8	pomnik przyrody	242	pojedynczy okaz z gatunku lipa	Łączany	Skarb Państwa	21.11.2005r.
9	pomnik przyrody	312	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Quercus robur)	Kowalowice	Skarb Państwa	21.11.2005r.
10	pomnik przyrody	313	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Quercus	Minkowskie	Skarb Państwa	21.11.2005r.
11	pomnik przyrody	902	pojedynczy okaz z gatunku sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	Namysłów	Skarb Państwa	13.03.2008r.

12	pomnik przyrody	903	pojedynczy okaz z gatunku daglezja zielona (Pseudotsuga taxifolia)	Smarchowice Śląskie	Skarb Państw	13.03.2008r.
13	pomnik przyrody	904	pojedynczy okaz z gatunku sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	Smarchowice Śląskie	Skarb Państwa	13.03.2008r.
14	pomnik przyrody	905	pojedynczy okaz z gatunku wiąz szypułkowy (Ulmus laevis)	Żaba	Skarb Państwa	13.03.2008r.

Zródło: Rejestr form ochrony przyrody – stan na rok 2013, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu

- UŻYTKI EKOLOGICZNE

Użytki ekologiczne są to chronione pozostałości ekosystemów, które służą zachowaniu różnorodności biologicznej. Do użytków ekologicznych zaliczyć można między innymi: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew, kępy krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, siedliska przyrodnicze, jak również stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Obszary te charakteryzują się niewielką powierzchnią i posiadają mniejsze walory przyrodnicze w porównaniu z rezerwatami przyrodniczymi.

Organem ustanawiającym użytki ekologiczne jest rada gminy, w odpowiedniej uchwale podając nazwę, powierzchnię, położenie oraz zakazy dotyczące obiektu.

Na terenie Gminy Namysłów istnieją poniższe użytki ekologiczne:

- **„Młyńskie Stawy”** – są to ogroblowane łąki w dolinie Potoku Biestrzykowickiego z licznymi stanowiskami łągowymi ptactwa wodno – błotnego. Data utworzenia /ustanowienia to 22.12.2003r. (podstawa prawna jego utworzenia - Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304).
- **„Bagno Mlynki”** – są to podmokłe łąki z licznymi oczami wodnymi i stanowiskami łągowymi ptactwa wodno-błotnego. Data utworzenia /ustanowienia to 22.12.2003r. (podstawa prawna jego utworzenia - Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304) .

Zarządzanie terenami, na których znajdują się użytki ekologiczne zależy od tego, kto jest właścicielem nieruchomości, na której znajduje się obiekt chroniony. Należy jednak podkreślić, że użytki ekologiczne tworzone są zazwyczaj w terenach należących do Skarbu Państwa, przez co opieka nad nimi jest ułatwiona. W przypadku, gdy użytki tworzone są na terenach leśnych, zarządzaniem zajmuje się nadleśnictwo. Istnieją również sytuacje, gdy teren objęty ochroną należy do gminy. Sytuacje, kiedy użytek ekologiczny należy do osoby prywatnej należą do rzadkości. Możliwe jest odkupywanie obiektów chronionych przez Skarb Państwa lub gminę w celu ochrony użytku lub stosowanie zwolnień podatkowych. W celu dbania o obiekty cenne przyrodniczo możliwe jest także wykupywanie bądź dzierżawienie cennych przyrodniczo miejsc przez organizacje lub stowarzyszenia zajmujące się ochroną środowiska, jak również roztaczanie opieki nad obiektami chronionymi przez szkoły, harcerzy, itp.

Zabiegi ochronne powinny być wykonywane wtedy, kiedy są niezbędne. Cel wykonywania takiego zabiegu powinien być precyzyjnie określony oraz znajdować uzasadnienie w obecnym stanie przyrody.

W przypadku lasów, zadrzewień, torfowisk, zbiorników wodnych, cieków wodnych powinna dominować ochrona bierna, a więc zabezpieczenie nienaruszalności i ochrona przed oddziaływaniem zewnętrznym. W przypadku torfowisk oraz terenów bagiennych należy zapewnić zachowanie stosunków wodnych oraz zapobiegać podejmowaniu w pobliżu działań wpływających na stosunki wodne (np. rozległe zręby zupełne w lasach).

Istotne jest, aby uwzględniać obiekty chronione w ewidencji gruntów oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

(źródło: Koreleski K., Zasady tworzenia i zarządzania użytkami ekologicznymi w Polsce, Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich, Kraków 2005)

TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ

Tereny zieleni definiuje się jako - tereny wraz infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, znajdujące się w granicach wsi o zwartej zabudowie lub miast, pełniące funkcje estetyczne, rekreacyjne, zdrowotne lub osłonowe, a w szczególności parki,

zieleńce, promenady, bulwary, ogrody botaniczne, zoologiczne, jordanowskie i zabytkowe oraz cmentarze, a także zieleń towarzysząca ulicom, placom, zabytkowym fortyfikacjom, budynkom, składowiskom, lotniskom oraz obiektom kolejowym i przemysłowym.

Na terenie Gminy Namysłów znajdują się również zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Wyspa na rzece Widawie” jest to wyspa na rzece Widawie, stanowiąca naturalny, fragment miasta Namysłów. Data utworzenia /ustanowienia to 22.12.2003r. (podstawa prawna jego utworzenia - Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2303).

Znaczenie zieleni dla funkcjonowania Gminy jest nieocenione. Zieleń nie tylko modyfikuje lokalne warunki klimatyczne, ale także oczyszcza atmosferę z zanieczyszczeń stałych i gazowych, reguluje stosunek CO₂ i O₂ w atmosferze, wytłumia hałas oraz stanowi miejsce wypoczynku i rekreacji. Rola terenów zielonych wiąże się z kształtowaniem warunków przestrzennych i zdrowotnych oraz bezpośrednio wpływa na walory estetyczne krajobrazu.

OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU "LASY STOBRAWSKO - TURAWSKIE"

Wskazany obszar chronionego krajobrazu stanowią rozległe kompleksy leśne i obszary zlewniowe. Obszar został ustanowiony na mocy Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr P/14/2000 z dnia 17 maja 2000 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z 2000 r., Nr 33, poz. 173), które następnie zostało zastąpione Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z 2006 r., Nr 33, poz. 1133). Główną cechą tego obszaru, są zachowane, zróżnicowane gatunkowo i siedliskowo lasy. Występują tu siedliska boru mieszanego wilgotnego i świeżego, z dominacją drzewostanu sosnowego, natomiast w dolinach rzecznych, zalegają grądy, łągi i olsy, a poza nimi buczyny, dąbrowy i liściaste lasy mieszane. Na terenie analizowanego obszaru chronionego krajobrazu występuje ekosystemy łąkowe z licznymi ciekami, terenami bagnistymi i podmokłymi, źródła i stawy, a także polodowcowe moreny i wydmy.

OBSZAR NATURA 2000

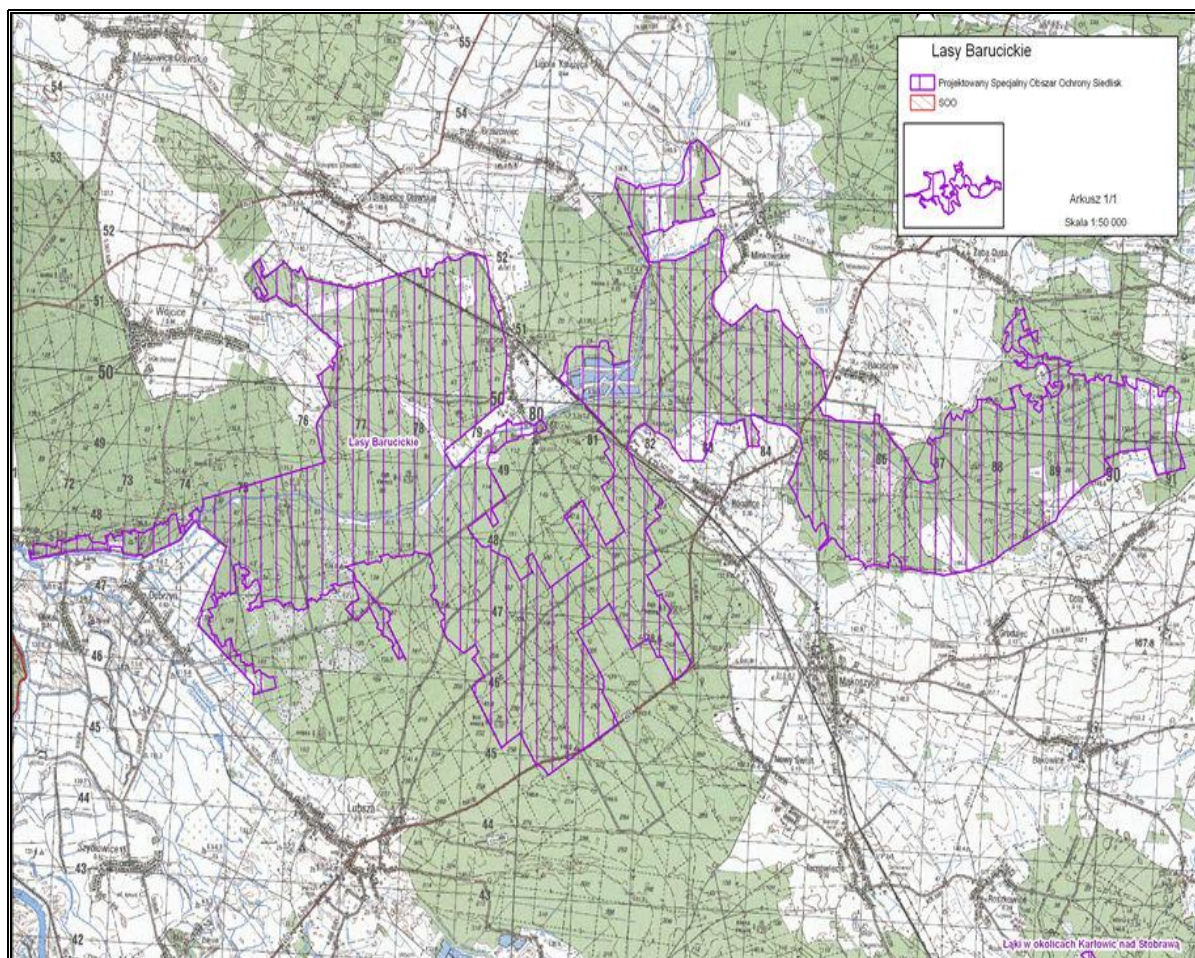
Na obszarze Gminy znajduje się teren objęty specjalną ochroną Natura 2000, stanowiący Europejską Sieć Ekologiczną obszarów chronionych na terenie Unii Europejskiej. Charakterystyka obszaru Natura 2000 na terenie Gminy Namysłów prezentuje tabela 28.

Tabela 28. Obszary Natura 2000 na terenie Gminy Namysłów

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Forma ochrony w ramach Natura 2000	Powierzchnia (ha)	Charakterystyka obszaru
Lasy Barucickie	PLH160009	specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)	4 394,5 ha	<p>Obszar stanowi kompleks lasu mieszanego przylegającego do doliny Odry, z fragmentami starych drzewostanów, w tym najstarszy w województwie opolskim drzewostan bukowo - dębowy ze stanowiskami rzadkich i zagrożonych gatunków bezkręgowców. Ostoja ma kluczowe znaczenie dla zachowania stanowisk jelonka rogacza i kozioroga dębosza, zasiedlających stare drzewostany dębowe. Las rośnie na podłożu glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych. Leży na wysokości średnio 140 m n.p.m. iglaste zajmują 39% powierzchni, liściaste – 21%, lasy mieszane – 35%, łąki – 3%, pola - 1%, wody – 1%.</p> <p>Jest to najstarszy w województwie opolskim drzewostan bukowo - dębowy ze stanowiskami rzadkich i zagrożonych gatunków bezkręgowców (m.in. jelonek rogacz, kozioróg dębosz), kluczowy dla zachowania stanowisk jelonka i kozioroga.</p>

Źródło: <http://obszary.natura2000.org.pl>, <http://www.lasy.com.pl/web/namyslow/165922>

Rysunek 10. Obszary Natura 2000 na terenie Gminy Namysłów



Źródło: Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu namysłowskiego na lata 2010 – 2013 z perspektywą na lata 2014- 2017

PARKI DWORSKIE I ZESPOŁY PAŁACOWO-PARKOWE

Na terenie Gminy występują parki dworskie objęte ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Charakterystykę poszczególnych parków zawarto w tabeli 29.

Tabela 29. Zabytkowe park i zespoły pałacowo-parkowe położone na terenie Gminy Namysłów

Miejscowość	Rodzaj parku
Baldwinowice	park pałacowy
Bukowa Śląska	park pałacowy
Jastrzębie	park dworski
Kowalowice	park dworski

Łączany	park dworski
Mikowice	park pałacowy
Minkowskie	park pałacowy
Namysłów	park miejski
Pawłowice	park dworski
Przeczów	park pałacowy
Rychnów	park pałacowy
Smarchowice Wielkie	park dworski
Woskowice Małe	park pałacowy
Ziemielowice	park dworski

Źródło: „Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami dla Gminy Namysłów”

FAUNA

Do zwierząt występujących na terenie Gminy zaliczają się między innymi: wydra, borsuk, norka amerykańska i jenot; gryzonie: bóbr europejski oraz mysz zielona; płazy: rzekotka drzewna, zaskroniec, żmija; ptaki: kormoran i podgorzałka, czapla biała, błotniak łąkowy i zbożowy, rybołów, bielik i orlik krzykliwy. Podczas przelotów na przełomie wiosny i jesieni można dostrzec m.in. następujące rzadko występujące gatunki: pelikan różowy, czernica amerykańska, kurhannik, płatkonóg płaskodzioby.

8.1.2. Program operacyjny dla pola: Ochrona przyrody i krajobrazu

Cel strategiczny	Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody
-------------------------	---

Cele krótkookresowe do roku 2016:

- Zrównoważona gospodarka leśna.
- Zachowanie bioróżnorodności zwłaszcza na terenach chronionych.

Cele długookresowe do roku 2020:

- Utrzymanie i ochrona obszarów o wysokich warunkach przyrodniczych.
- Utrzymanie bioróżnorodności poprzez ochronę gatunkową roślin i zwierząt.
- Powiązanie polityki środowiskowej z planowaniem przestrzennym.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Inwentaryzacja i waloryzacja obszarów cennych przyrodniczo	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
2	Prowadzenie gospodarki leśnej uwzględniającej wymogi ochrony prawnej konkretnych obszarów przyrodniczych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Nadleśnictwo, właściciele lasów prywatnych
3	Ochrona lasów na terenie Gminy oraz tworzenie nowych obszarów leśnych poprzez zalesianie gruntów rolnych o niskiej bonitacji	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, właściciele lasów prywatnych, Nadleśnictwo, WFOŚiGW, Starosta Powiatu Namysłowskiego
4	Racjonalne gospodarowanie cennymi zasobami przyrodniczymi Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
5	Tworzenie nowych obszarów chronionych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
6	Promocja walorów przyrodniczych Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

8.2. Gleby

8.2.1. Stan aktualny

Jakość gleb na terenie Gminy w istotny sposób wpływa na jej potencjał. Gleby dobrej jakości oznaczają nie tylko zdrowe i wysokie plony, ale także warunkują prawidłowy rozwój człowieka, gdyż wraz z pożywieniem roślinnym i zwierzęcym dostarczają odpowiedniej ilości wysokokalorycznych składników odżywczych, witamin, substancji mineralnych, niezbędnych do budowy i właściwego funkcjonowania organizmu. Razem z pożywieniem człowiek pobiera składniki korzystne, jak i niekorzystne dla swego rozwoju.

Jakość gleb ma wpływ na rozmieszczenie upraw rolniczych, ale zależy ona również od odpowiedniej wilgotności, nawożenia mineralno-organicznego, warunków termicznych oraz opadów atmosferycznych.

Na obszarze miejskim Gminy Namysłów przeważają gleby bielcowe, brunatne oraz w niektórych miejscach występują czarnoziemy oraz mady. Zgodnie z Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy dla obszaru miejskiego Gminy wydzielono:

- gleby dolinne rzeki Widawy oraz bocznej doliny;
- torfy niskie, gleby mułowo-torfowe, gleby organiczne;
- mady lekkie, utworzone z piasków gliniastych lekkich, piasków słabo gliniastych, glin średnich średnio głęboko podścielonych piaskami pylastymi, glinami średnimi, które tworzą kompleks przydatności rolniczej przeważnie zbożowo-pastewny mocny i żytni słaby, klasy V, lokalnie IVb;
- mady lekkie i średnie, utworzone z glin średnich pylastych, glin lekkich, piasków gliniastych mocnych, piasków gliniastych lekkich, piasków słabo gliniastych, piasków gliniastych mocnych, średnio głęboko lub płytko podścielone piaskami pylastymi i piaskami luźnymi.
- gleby wysoczyzny;
- gleby utworzone z glin lekkich, glin średnich pylastych, pyłów zwykłych, średnio głęboko podścielone glinami średnimi. Gleby te zaliczane są głównie do IIIa i IIIb, lokalnie II klasy bonitacyjnej. Gleby te tworzą kompleks rolniczy pszenno-dobry i bardzo dobry;
- gleby utworzone z glin lekkich piaszczystych, glin lekkich, glin ciężkich, piasków gliniastych mocnych, średnio głęboko lub głęboko podścielone piaskami słabo gliniastymi, glinami średnimi pylastymi. Gleby te zaliczone zostały do klasy IIIb i IVa gruntów ornych; jako gleby kompleksu pszenno-wadliwego gleby te przydatne są dla upraw polowych żyta, owsa i ziemniaków;
- gleby utworzone z glin lekkich, glin średnich pylastych, piasków gliniastych lekkich, piasków gliniastych mocnych pylastych, średnio głęboko podścielone piaskami luźnymi i piaskami gliniastymi lekkimi, gliną średnią i gliną lekką. Gleby te są średnio żyzne, głównie

IVa i IVb klasy gruntów ornyczych oraz tworzą kompleks żytyni bardzo dobry i dobry przydatny do większości upraw polowycych;

- gleby wytworzone z glin ciężkich. Gleby średnio zwięzłe i ciężkie, nadmiernie uwilgotnione, zasobne w składniki pokarmowe, o ograniczonym doborze roślin; zaliczane do klasy IVa i IVb gruntów ornyczych, tworzą kompleks przydatności rolniczej zbożowo pastewny mocny i zbożowo-pastewny słaby;
- gleby wytworzone z piasków gliniastycych mocnych, piasków gliniastycych lekkich, piasków słabo gliniastycych, podścielone piaskami luźnymi. Gleby te tworzą kompleks przydatności rolniczej żytyni słaby i żytyni najslabszy;
- trwałe użytki zielone bardzo dobre i dobre.

Natomiast obszar wiejski Gminy charakteryzuje się stosunkowo dużym zróżnicowaniem. udział poszczególnycych rodzajów gleb przedstawia się następująco:

- gleby organiczne stanowią 5,3 %;
- mady stanowią 7,3 %,
- czarne ziemie -stanowią 9,3 %,
- gleby brunatne stanowią 22,4 %,
- gleby pseudobielicowe stanowią 55,7 %,

Gleby o najwyższych walorach znajdują się w północnej części gminy - obszar od wsi Objazda do Woskowic Małych, a także obszar od wsi Pawłowice do wsi Rychnów.

(Źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Namysłów*)

Na stan gleb na terenie Gminy Namysłów wpływają głównie czynniki pochodzenia:

- antropogenicznego:
 - Wydobywanie kopaliny ze złóż. Eksploatacja kopaliny powoduje nieodwracalne zmiany w naturalnym krajobrazie i dlatego wymaga przywrócenia tych terenów do użytkowania rolniczego lub leśnego – poprzez zalesianie gruntów zdegradowanych.
 - Nadmierne nawożenie, które może prowadzić do zatrucia metalami ciężkimi i substancjami toksycznymi obecnymi w nawozach. Działalność zakładów produkcyjno-usługowych, w wyniku której do gleb mogą przedostawać się szkodliwe substancje.
 - Erozja spowodowana niewłaściwym użytkowaniem gruntów.
 - Komunikacja i transport samochodowy, przyczyniający się do zanieczyszczenia gleb położonych w bezpośrednim sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków komunikacyjnych.

- Ponadto ogromne szkody w glebie wyrządzają: składowanie odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych, wypalanie traw, palenie odpadów na powierzchni ziemi, odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do środowiska, nieszczelne szamba.

Badania chemizmu gleb

Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest w systemie monitoringu krajowego przez Instytut Uprawy Nawożenia u Gleboznawstwa w Puławach. Badania prowadzone są cyklicznie, w okresach pięcioletnich (ostatnio w 2010 r.).

Na terenie Gminy Namysłów nie są prowadzone badania chemizmu gleb.

8.2.2. Przeobrażenia gleb i przekształcenia powierzchni ziemi

Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej, usługowej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych. Procesy degradacji gleb związane są przede wszystkim z:

- rejonami intensywnej produkcji rolnej i hodowlanej,
- intensywnej melioracji gleb,
- rejonami budowy nowych osiedli mieszkaniowych,
- trasami komunikacyjnymi,
- terenami eksploatacji kopalni lub wyrobisk poeksploatacyjnych.

Przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzanie i ubicie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (np. gruzem budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów i wyrównań. Ważną rolę odgrywa emisja zanieczyszczeń powietrza i opad zanieczyszczeń oraz procesy chemicznego degradowania gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową. W obszarach dolinnych źródłem zanieczyszczeń gleb są wylewy rzek, zwłaszcza tych, które prowadzą wody zanieczyszczone.

8.2.3. Program poprawy dla pola: Gleby

Cel strategiczny	Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją
-------------------------	--

Cele krótkookresowe do roku 2016:

- Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych.
- Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i zdegradowanych.
- Ograniczenie degradacji chemicznej i fizycznej gleb i gruntów.

- Ochrona gleb przed niewłaściwą agrotechniką i nadmierną intensyfikacją produkcji rolnej oraz nadmiernym stosowaniem środków ochrony roślin i nawozów.

Cele długookresowe do roku 2020:

- Zagospodarowanie gleb w sposób adekwatny do ich klasy bonitacyjnej oraz poziomu zanieczyszczenia.
- Ograniczenie degradacji gleb spowodowanej ich rolniczym wykorzystaniem bądź wydobywaniem kopalin.
- Uaktualnienie informacji o jakości oraz zanieczyszczeniu gleb i gruntów na obszarze miasta i gminy.
- Inwentaryzacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Upowszechnianie i praktyczne wdrażanie zasad „Kodeksu dobrej praktyki rolniczej”	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa; Starosta Powiatu Namysłowskiego,
2	Wspieranie i promowanie rolnictwa ekologicznego	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
3	Inwentaryzacja terenów zdegradowanych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

8.3. Surowce mineralne

8.3.1. Stan aktualny

Na terenie Gminy Namysłów, teren jest słabo rozpoznany i ubogi pod względem występowania surowców mineralnych. Jedyne udokumentowane złoża piasku w Jastrzębiu nie jest eksploatowane (zasoby geologiczne bilansowe złoża wynoszą 2 547 000 m³).

Awarie mogące się wydarzyć podczas eksploatacji złóż należą do zdarzeń losowych, przez co nie można przewidzieć zasięgu ich oddziaływania oraz zagrożeń będących ich następstwem. W celu zapobiegania i przeciwdziałania awariom oraz ich potencjalnym skutkom istotne jest stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających ryzyko ich wystąpienia. Należy podkreślić, że zapobieganie awariom oraz likwidacja skutków odbywa się w oparciu o obowiązujące przepisy prawa geologicznego i górnictwa.

8.3.2. Program poprawy w polu: Ochrona zasobów kopalin

Cel strategiczny	Efektywne wykorzystywanie eksploatowanych złóż
-------------------------	---

Cele krótkookresowe do roku 2016:

- Maksymalne wykorzystanie zasobów kopalin w granicach udokumentowania.
- Ochrona złóż nieeksploatowanych poprzez uwzględnienie ich w planach zagospodarowania przestrzennego.

Cele długookresowe do roku 2020:

- Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko przy eksploatacji złóż

ZADANIA PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, przedsiębiorstwa będące właścicielami terenów
2	Rekultywacja terenów zdegradowanych przez eksploatację kopalin	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, przedsiębiorstwa będące właścicielami terenów

9. Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii

9.1. Racjonalizacja użytkowania wody do celów produkcyjnych i konsumpcyjnych

Cel długookresowy	Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne
--------------------------	---

Osiągnięcie założonego celu, wynikającego bezpośrednio z Polityki Ekologicznej Państwa, będzie możliwe w przypadku podjęcia działań przez podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie Gminy,

zużywające na cele produkcyjne znaczne zasoby wody, a także przez jednostki komunalne, gospodarujące gminną infrastrukturą techniczną.

Zgodnie z danymi GUS, zużycie wody przez wszystkich korzystających (zarówno na cele konsumpcyjne, jak i produkcyjne) systematycznie spada. To pozytywne zjawisko może wynikać zarówno z coraz wyższych jednostkowych cen wody, opomiarowania zużycia, jak i wzrostu świadomości mieszkańców i wykształcenia nawyków związanych z racjonalnym gospodarowaniem wodą.

W celu dalszego zmniejszenia wodochłonności w strefie gospodarki, zakłady korzystające ze środowiska – pobierające wodę, surowce i energię powinny stosować najlepsze dostępne techniki (BAT). Istotne jest wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego w zakładach (normy ISO 14000), wprowadzanie zasad Czystej Produkcji oraz przystępowanie do programów sektorowych z dziedziny ochrony środowiska.

Oszczędne gospodarowanie wodą ma istotne znaczenie dla środowiska naturalnego, a skala oszczędności zależy w głównej mierze od świadomości ekologicznej i determinacji mieszkańców Gminy. Proekologiczne rozwiązania powinny być także stosowane w budynkach użyteczności publicznej usytuowanych na terenie Gminy Namysłów. Dotychczasowe doświadczenia (*zebrane przez Witolda M. Lewandowskiego w opracowaniu pt. „Proekologiczne odnawialne źródła energii”*), wskazują że najważniejsze oszczędności wody uzyskuje się dzięki:

- „zainstalowaniu indywidualnych liczników wody w gospodarstwach domowych;
- zastąpieniu tradycyjnych sfluczek o dużej pojemności rozwiązaniami o innej konstrukcji, umożliwiającymi 2-3 krotne zmniejszenie zużycia wody;
- zastąpieniu zaworów dławicowych zaworami np. kulowymi, które mają mniejsze opory przepływu i nie wymagają wymiany uszczelek;
- stosowaniu w bateriach umywalkowych, prysznicowych i kuchennych mieszaczy, które napowietrzają wodę, zwiększając jej efektywną objętość i tym samym zmniejszając jej pobór;
- zastąpieniu wanien kabinami prysznicowymi, w których pobór wody jest 3-4 razy mniejszy;
- zmianie systemu mycia w umywalkach i zlewozmywakach – nie pod bieżącą wodą;
- instalowaniu pralek i zmywarek o małym poborze wody”.

Cele krótkookresowe i kierunki działań:

1. Zmniejszenie zapotrzebowania na wodę w przemyśle i rolnictwie.
2. Wprowadzanie zamkniętych obiegów wody i wodooszczędnych technologii produkcji w przemyśle.
3. Kontynuacja modernizacji sieci wodociągowych w celu zmniejszenia strat wody w systemach przesyłowych.
4. Wspieranie działań mających na celu zmniejszenie zużycia wody w gospodarstwach domowych (modernizacja urządzeń, instalacja liczników wody).

5. Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych, zarówno dla mieszkańców Gminy, jak i podmiotów gospodarczych w zakresie konieczności i możliwości oszczędzania wody.

Efekty wynikające z racjonalizacji zużycia wody:

- zwiększenie regionalnych zasobów wodnych
- przywrócenie równowagi w środowisku wodnym
- ograniczenie deficytów wody
- zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków, a tym samym poprawa jakości wód
- ograniczanie marnotrawstwa wody
- ograniczenie nieuzasadnionego wykorzystywania wód podziemnych.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Wdrażanie technologii wodoszczędnych w przedsiębiorstwach	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Przedsiębiorcy
2	Analiza zużycia wody podziemnej przez mieszkańców, rolnictwo i działalność gospodarczą	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
3	Modernizacja sieci wodociągowej w celu ograniczenia strat wody na etapie przesyłu	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
4	Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno-promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Placówki oświatowe, Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej

9.2. Zrównoważone wykorzystanie energii

Cel długookresowy	Zmniejszenie zużycia energii na cele produkcyjne i komunalno-bytowe
--------------------------	--

Do realizacji założonego celu, ze względu na wzrastające ceny energii, będą dążyć zarówno przedsiębiorcy, jak i władze oraz mieszkańcy Gminy Namysłów. Zmniejszenie zużycia energii jest bowiem jedynym sposobem ograniczenia wydatków związanych z pozyskaniem energii elektrycznej, jak i ciepłej. Jednym z warunków rozwoju współczesnego świata jest dążenie do zmniejszenia zużycia energii w różnych procesach. Dotyczy to także procesów, które służą do utrzymania komfortu klimatycznego i komfortu użytkowania w budynkach: ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, podgrzewania wody wodociągowej.

Niżej wymienione fakty, mówiące, że:

- zasoby paliw są ograniczone,
- dostępność do paliw jest coraz trudniejsza,
- z uwagi na powyższe, ceny paliw będą miały tendencję wzrostową,
- należy ograniczać zanieczyszczenie środowiska produktami procesów spalania,

świadczą o znacznej roli działań zmierzających do oszczędzania energii i jej efektywnego wykorzystania.

W Polsce w wyniku przyjętej polityki społeczno-gospodarczej energia nie była szanowana, a w społeczeństwie zanikał nawyk oszczędnego jej użytkowania. Po roku 1990, wraz z wprowadzeniem gospodarki rynkowej, nastąpiło urealnienie cen nośników energii, co zmusiło jej odbiorców do szukania rozwiązań dających oszczędności w tym zakresie.

Ochrona środowiska poprzez zmniejszenie zużycia energii nie musi wcale odbywać się kosztem obniżenia poziomu życia ani wiązać się z pogorszeniem warunków pracy, rezygnacją z ogrzewania mieszkań, oświetlania ich i korzystania z coraz nowocześniejszych urządzeń gospodarstwa domowego oraz zaprzestaniem z korzystania ze środków transportu. Energię można bowiem zaoszczędzić następującymi metodami:

- modyfikując istniejące systemy energetyczne zarówno w samym procesie jej wytwarzania, jak i transportu;
- wprowadzając nowe energooszczędne technologie w przemyśle, budownictwie, rolnictwie i gospodarstwach domowych;
- promując oszczędzanie energii akcjami propagandowymi oraz wprowadzaniem zachęcających do oszczędzania bodźców ekonomicznych.

Działania mające na celu racjonalizację zużycia energii będą w głównej mierze prowadzone przez podmioty gospodarcze, m.in. poprzez stosowanie energooszczędnych technologii produkcji, władze samorządowe pragnące minimalizować rachunki związane z dostawami paliw i energii elektrycznej na

potrzeby infrastruktury publicznej. Zadaniem władz samorządowych będzie ponadto organizacja działań edukacyjnych i informacyjnych z zakresu upowszechniania metod racjonalizacji zużycia energii.

Zrównoważone wykorzystanie energii dotyczy nie tylko przemysłu, energetyki i budownictwa, ponieważ także indywidualne gospodarstwa domowe mają ogromne możliwości ochrony środowiska poprzez energooszczędne budownictwo, energooszczędne systemy ogrzewania oraz oszczędzanie energii elektrycznej oraz oświetlenia.

Przykładowe rozwiązania generujące oszczędności związane z oświetleniem obejmują:

- korzystanie z optymalnej liczby punktów świetlnych, rozmieszczonych na właściwej wysokości i odległości od miejsca pracy lub wypoczynku;
- odpowiedni dobór rodzaju oświetlenia w danych warunkach pracy;
- utrzymanie powierzchni żarówek i osłon odblaskowych we właściwej czystości;
- stosowanie samoczynnych wyłączników czasowych i wyłączników reagujących na ruch lub dźwięk do sterowania oświetleniem pomieszczeń mieszkalnych, klatek schodowych ulic, a nawet wystaw sklepowych.

Cele krótkokresowe i kierunki działań:

1. Restrukturyzacja gospodarki w kierunku ograniczania produkcji energochłonnej.
2. Wprowadzanie energooszczędnych technologii i urządzeń w przemyśle, energetyce i gospodarce komunalnej.
3. Zmniejszenie strat energii, zwłaszcza cieplnej, w systemach przesyłowych oraz obiektach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych.
4. Poprawa parametrów energetycznych budynków, szczególnie nowobudowanych.
5. Racjonalizacja zużycia i oszczędzania energii przez społeczeństwo Gminy
6. Stymulowanie i wspieranie przedsięwzięć w zakresie zmniejszania zużycia energii

Efekty wynikające ze zmniejszenia energochłonności gospodarki obejmują:

- zmniejszenie eksploatacji zasobów naturalnych;
- spadek zużycia paliw;
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza;
- ograniczenie kosztów ochrony atmosfery przed zanieczyszczeniami;
- zmniejszenie negatywnych oddziaływań zanieczyszczeń powietrza na środowisko;
- zmniejszenie kosztów produkcji energii.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Wdrażanie technologii energooszczędnych w przedsiębiorstwach	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Przedsiębiorcy
2	Zastąpienie tradycyjnych lamp ulicznych lampami energooszczędnymi z automatycznym sterowaniem	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
3	Termomodernizacja budynków na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Mieszkańcy, Przedsiębiorcy

9.3. Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych

Cel długookresowy	Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii, co najmniej do poziomu 15% w 2020 r.
--------------------------	--

Powyższy cel sformułowano w oparciu o zapisy „Polityki Energetycznej Polski do 2030 r.” (przyjętej przez Radę Ministrów w dniu 10 listopada 2009 r. uchwałą nr 202/2009) w zakresie rozwoju wykorzystania OZE.

Do korzyści wynikających ze stosowania odnawialnych źródeł energii można zaliczyć zmniejszenie negatywnego wpływu energetyki na środowisko naturalne. Dotyczy to przede wszystkim likwidacji tzw. niskiej emisji, która jest niezwykle uciążliwa dla środowiska naturalnego. Poza tym nie można zapomnieć, że mniejsza emisja przyczynia się do znaczącej poprawy jakości życia mieszkańców danego regionu.

Gmina Namysłów w kolejnych latach będzie rozważała możliwość wprowadzenia mechanizmów finansowych dla mieszkańców i firm promujących montaż instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii, kolektorach słonecznych itp.

Gmina Namysłów posiada następujące możliwości w zakresie wykorzystania lokalnych i odnawialnych źródeł energii:

- Energia wiatru:

Na terenie Gminy Namysłów nie występują bardzo dobre warunki do zlokalizowania elektrowni wiatrowych, jednakże ich funkcjonowanie nie jest wykluczone.

Polska położona jest w strefie o przeciętnych warunkach wietrzności, z prędkościami wiatru na poziomie 3,5-4,5 m/s. Dla obszaru Polski maksymalne sezonowe zasoby energii wiatru dość dobrze pokrywają się z maksymalnym zapotrzebowaniem na energię cieplną, czyli okresem występowania najniższych temperatur, trzeba zatem stwierdzić, że korzystanie z tego źródła energii jest jak najbardziej uzasadnione.

Energia wiatru należy do odnawialnych źródeł energii, nie jest jednak dla środowiska neutralna. W praktyce bowiem elektrownie wiatrowe mogą wywierać negatywny wpływ na otoczenie – ludzi, ptaki oraz krajobraz. Problemem jest np. wytwarzany przez turbiny wiatrowe monotony, stały hałas o niskim natężeniu, który niekorzystnie oddziałuje na psychikę człowieka. Innym ujemnym aspektem jest wpływ elektrowni na ptaki. Nie można też zapomnieć o ujemnym wpływie farm na krajobraz, zajmują one bowiem duże powierzchnie i zlokalizowane są często w rejonach turystycznych lub nadmorskich,

co zniechęca część osób do odwiedzenia takich miejsc. Instalacje wiatrowe utrudniają także rozchodzenie się fal radiowych.

Zaletami siłowni wiatrowych są:

- bezpłatność energii wiatru;
- brak zanieczyszczenia środowiska naturalnego;
- możliwość budowy na nieużytkach.

Z kolei jako wady wymienić należy:

- wysokie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne;
- zagrożenie dla ptaków;
- zniekształcenie krajobrazu;
- negatywny wpływ na psychikę człowieka.

Korzyścią ekologiczną wyprodukowania 1 kWh energii elektrycznej z elektrowni wiatrowej, w stosunku do tradycyjnie wyprodukowanej w elektrowni węglowej, jest uniknięcie emisji do atmosfery następujących zanieczyszczeń: 5,5 g SO₂, 4,2 g NO_x, 700 g CO₂, 49 g pyłów i żużlu.

- Energia słoneczna (kolektory słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne):

Przyjmuje się, że energia słoneczna powinna stanowić jedno z głównych alternatywnych źródeł energii. Szczególnie latem może być wykorzystywana do podgrzewania wody użytkowej, suszenia płodów rolnych, w tym np. biomasy wykorzystywanej do spalania. Preferowanym kierunkiem rozwoju energetyki słonecznej jest instalowanie indywidualnych kolektorów na domach mieszkalnych i budynkach użyteczności publicznej należących do Gminy Namysłów. Możliwe jest także wykorzystywanie ogniw fotowoltaicznych do zasilania znaków ostrzegawczych ustawionych na drogach przebiegających przez omawiany obszar, co dodatkowo poprawi bezpieczeństwo osób poruszających się tymi szlakami komunikacyjnymi. Coraz korzystniejsze ceny kolektorów i większa

świadomości społeczna w zakresie wykorzystania energii słonecznej może przyczynić się do dynamicznego wzrostu energii pozyskiwanej z tego źródła.

Na terenie Gminy znajdują się kolektory słoneczne. Natomiast w przypadku ogniw fotowoltaicznych nie stwierdzono pozyskiwania energii elektrycznej z tych urządzeń.

Gmina posiada „Projekt założeń do planu zaopatrzenia Miasta Namysłów w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” z 2002 r. i nie ma jego aktualizacji.

- Energia wodna:

Ze względu na położenie na obszarze Gminy Namysłów – w zlewni rzeki Widawy, stanowiącej prawobrzeżny dopływ rzeki Odry, możliwe jest wykorzystanie potencjału rzeki do produkcji energii.

- Energia geotermalna:

Na terenie Gminy Namysłów nie występują naturalne warunki umożliwiające rozwój odnawialnych źródeł energii opartych na energetyce geotermalnej.

- Energia z biomasy:

Gmina Namysłów dysponuje potencjałem wykorzystania biomasy (słoma, drewno odpadowe wióry, trociny). W związku z powyższym istnieje możliwość rozwoju źródeł ciepła bazujących na tym paliwie.

Cele krótkookresowe oraz kierunki działań:

1. Sukcesywne zwiększenie udziału źródeł odnawialnych w produkcji energii.
2. Zwiększenie wykorzystania energii z regionalnych źródeł odnawialnych.
3. Pozyskanie pozabudżetowych środków finansowych na finansowanie inwestycji w zakresie odnawialnych źródeł energii.
4. Działalność edukacyjno-informacyjna w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Motywowanie rolników do zakładania plantacji roślin energetycznych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Starostwo Powiatowe w Namysłowie, Organizacje pozarządowe

2	Promowanie korzyści z produkcji roślin energetycznych dla rolników i środowiska	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Starostwo Powiatowe w Namysłowie
3	Montaż kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
4	Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Organizacje pozarządowe
5	Budowa farm wiatrowych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Przedsiębiorcy

9.4. Zrównoważone wykorzystanie materiałów

Cel strategiczny	Zmniejszenie materiałochłonności i odpadowości produkcji
-------------------------	---

Priorytetowym celem w zakresie zrównoważonego wykorzystania zasobów jest „zredukowanie negatywnego oddziaływania na środowisko spowodowanego wykorzystywaniem zasobów w sytuacji wzrostu gospodarczego-koncepcja zwana rozdzieleniem (decoupling). W praktyce oznacza to zredukowanie oddziaływania na środowisko będącego skutkiem wykorzystywania zasobów, przy jednoczesnej poprawie ogólnej wydajności zasobów w obszarze gospodarki”.

(Źródło: „Strategia tematyczna w sprawie zrównoważonego wykorzystywania zasobów naturalnych”)

Realizacja założonego celu jest uwarunkowana podjęciem proekologicznych działań przez zakłady produkcyjne funkcjonujące na terenie Gminy Namysłów. Motywację do podjęcia działań w tym zakresie stanowią coraz wyższe koszty zakupu materiałów oraz utylizacji odpadów poprodukcyjnych, w związku z czym działania ograniczające materiałochłonność oraz odpadowość produkcji przełożą się na konkretne oszczędności przedsiębiorstw.

Zadaniem władz samorządowych oraz organów publicznych będzie natomiast informowanie, wspieranie i monitorowanie działań podejmowanych przez zakłady produkcyjne w zakresie ograniczania materiałochłonności i odpadowości produkcji oraz kontrola zgodności tych działań z obowiązującymi przepisami prawa.

Cele krótkotokresowy oraz kierunki działań:

1. Ograniczenie odpadowości produkcji na skutek zmniejszenia liczby wadliwych wyrobów
2. Poprawa efektywności produkcji na skutek zastosowania nowoczesnych i oszczędnych technologii produkcji
3. Zwiększenie recyklingu i odzysku materiałowego i energetycznego w zakładach produkcyjnych
4. Minimalizacja oddziaływania działalności produkcyjnej na środowisko naturalne (ograniczanie masy odpadów i zużycia wody oraz emisji zanieczyszczeń i hałasu).

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Wdrażanie technologii małodopadowych w przedsiębiorstwach	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Podmioty gospodarcze
2	Ograniczenie materiałochłonności produkcji	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Podmioty gospodarcze

10. Włączanie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych

10.1. Rolnictwo

Na terenie Gminy Namysłów na obszarach wiejskich rolnictwo jest dominujące oraz jest jedną z podstawowych form działalności gospodarczej i źródłem utrzymania większości mieszkańców obszarów wiejskich. Obecność Polski w strukturach UE stwarza ogromne możliwości, bowiem jedną z fundamentalnych zasad Wspólnoty jest swoboda przepływu towarów (w tym m.in. płodów rolnych, przetworów itp.), z drugiej zaś strony wymusza zmiany mające na celu podniesienie konkurencyjności rodzimej produkcji. W przypadku zaś zmian niezbędne jest, aby uwzględniały one aspekty ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Należy zauważyć, że walory przyrodnicze obszarów wiejskich tworzą doskonałe warunki dla rozwoju rolnictwa ekologicznego w związku z coraz większym zainteresowaniem i zapotrzebowaniem na żywność ekologiczną. Rolnictwo ekologiczne jest ważnym czynnikiem zwiększającym zatrudnienie na wsi, dostarcza nowych miejsc pracy oraz daje rolnikom dodatkowe źródło dochodu.

Do pożądaných, planowanych do osiągnięcia cech zrównoważenia sektora rolnictwa należą:

- optymalne wykorzystanie potencjału biologicznego gleb, poprzez dostosowanie rodzaju produkcji do jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej, zalesienie nieprzydatnych dla rolnictwa oraz zminimalizowanie powierzchni gruntów rolnych przekazywanych na inne cele, zwłaszcza gruntów wysokich klas bonitacyjnych,

- podniesienie dochodowości gospodarstw rolnych dzięki poprawie jakości produkcji rolniczej,
- powszechne wdrożenie dobrych praktyk rolniczych, zwłaszcza w zakresie stosowania nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin, nawożenia i gospodarowania obornikiem i gnojowicą, regulacji stosunków wodnych, mechanizacji prac polowych,
- wprowadzenie na szeroką skalę rolnictwa ekologicznego i rozwój agroturystyki,
- rozwój infrastruktury technicznej na obszarach wiejskich w szczególności infrastruktury związanej z ochroną środowiska.

Poniższa tabela prezentuje liczbę gospodarstw na terenie Gminy Namysłów.

Tabela 30. Wielkość gospodarstw na terenie Gminy Namysłów

Gospodarstwa rolne według grup obszarowych użytków rolnych	
ogółem	1104
do 1 ha włącznie	244
powyżej 1 ha razem	860
1 - 5 ha	357
1 - 10 ha	560
1 - 15 ha	665
5 - 10 ha	203
5 - 15 ha	308
10 -15 ha	105
5 ha i więcej	503
10 ha i więcej	300
15 ha i więcej	195

Źródło: Dane GUS, Powszechny Spis Rolny 2010

Na terenie Gminy głównymi kierunkami rolnictwa są: uprawa zboża oraz upraw przemysłowych, a także produkcja trzody chlewnej, bydła mlecznego i opasowego, co prezentują szczegółowo tabele 31 i 32.

Tabela 31. Wykaz upraw na terenie Gminy z podziałem na liczbę gospodarstw rolnych oraz ich powierzchnię

Uprawy	Liczba gospodarstw rolnych	Powierzchnia gospodarstw ogółem (ha)
ogółem	798	16530,81
zboża razem	736	10505,84
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi	714	9358,87
ziemniaki	298	602,93
uprawy przemysłowe	387	5014,79
buraki cukrowe	67	406,05
rzepak i rzepik razem	367	4603,65
strączkowe jadalne na ziarno razem	9	29,82
warzywa gruntowe	13	21,65

Źródło: Dane GUS, Powszechny Spis Rolny 2010 r.

Tabela 32. Wykaz pogłowia zwierząt gospodarskich z podziałem na liczbę gospodarstw na terenie Gminy

Zwierzęta gospodarskie	Liczba gospodarstw	Liczba zwierząt gospodarskich (szt.)
bydło razem	161	1447
bydło krowy	128	564
trzoda chlewna razem	147	2802
trzoda chlewna lochy	109	272
konie	26	81
drób ogółem razem	257	98280
drób ogółem drób kurzy	250	94432

Źródło: Powszechny Spis Rolny 2010 r.

Poza tradycyjną gospodarką rolną, w Gminie Namysłów rozwija się agroturystyka, co jest wynikiem sprzyjających warunków przyrodniczych. Na terenie Gminy można wyróżnić gospodarstwa agroturystyczne, które cechuje wysoki poziom usług.

10.2. Przemysł

Na terenie Gminy Namysłów najwięcej przedsiębiorstw zarejestrowanych jest na terenie miasta Namysłów. W strukturze działalności podmiotów gospodarczych najważniejszą funkcję pełni handel i budownictwo. Szczegółowy wykaz największych przedsiębiorstw znajduje się w rozdziale 4.10. „Sytuacja gospodarcza”.

Obecnie zanieczyszczenie powietrza jest niewielkie. Należy jednak podkreślić, iż emisja zanieczyszczeń do powietrza i wód, degradacja powierzchni ziemi i krajobrazu, emisja hałasu, możliwość wystąpienia awarii może negatywnie wpłynąć na stan środowiska naturalnego. Zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci”, przedsiębiorcy powinni ponosić całkowitą odpowiedzialność za podejmowane działania mogące pogorszyć stan środowiska przyrodniczego. Istotne jest, aby sprawcy zanieczyszczeń i przekształceń nie ograniczali się do naprawy zaistniałych szkód i spełnienia wymogów określonych w pozwoleniach na korzystanie ze środowiska, ale zmierzali do zapobiegania i minimalizacji negatywnych oddziaływań.

Na terenach przewidzianych do zagospodarowania w ramach produkcji przemysłowej, usług i handlu proponuje się wprowadzenie następujących zasad zrównoważonego rozwoju:

1. zasada zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń,
2. zasada utrzymania i ochrony istniejących zasobów środowiska przyrodniczego,
3. zasada racjonalnego zagospodarowania powierzchni ziemi przy zachowaniu wysokiego udziału terenów zielonych,
4. zasada stosowania najlepszej dostępnej techniki (BAT), w tym technologii energooszczędnych z maksymalnym wykorzystaniem energii odpadowej oraz energii odnawialnej,
5. zasada ograniczania ryzyka wystąpienia poważnej awarii oraz jej skutków dla ludzi i środowiska.

10.3. Transport

Jednym z atutów Gminy powinien być dobry układ komunikacyjny wraz z rozwiniętym systemem lokalnego transportu zbiorowego. Z uwagi na zwiększający się ruch pojazdów proponuje się następujące cele dla zrównoważenia sektora transportu dla Gminy Namysłów:

- Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez:
 - uzyskanie przez wszystkie eksploatowane środki transportu parametrów w zakresie walorów użytkowych oraz w zakresie oddziaływania na środowisko, jakie będą w tym czasie obowiązywały w Unii Europejskiej,

- doprowadzenie ogólnej przepustowości szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, a także jej rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym, eliminującego zarówno „zatory” transportowe, jak i zbyt mały stopień wykorzystania stworzonego potencjału oraz ewentualne, związane z takim zjawiskiem straty.
- poprawę stanu istniejących dróg i ulic (w zależności od konieczności - poprzez ich przebudowę, utwardzenie, modernizację, poszerzenie).
 - Usprawnienie i wzmocnienie połączeń komunikacyjnych Gminy.
 - Rozwój komunikacji zbiorowej oraz poprawa warunków podróżowania.

10. 4. Gospodarka komunalna i budownictwo

Zamierzenia w zakresie uzyskania docelowych cech zrównoważenia gospodarki komunalnej i budownictwa obejmują:

1. Spełnienie wszystkich wymagań wynikających z przepisów prawa krajowego i regulacji Unii Europejskiej, a także określonych regułami racjonalności i dobrej praktyki gospodarowania, dotyczących stanu infrastruktury technicznej gospodarki komunalnej w zakresie: uzdatniania wody do picia, oczyszczania i odprowadzania ścieków, zagospodarowania odpadów, ograniczania emisji ze spalania w lokalnych kotłowniach, opomiarowanie zużycia wody i ciepła, zmniejszenie strat przesyłowych wody i ciepła.
2. Tworzenie bądź utrzymanie ładu przestrzennego w Gminie, obejmującego zachowanie właściwych relacji pomiędzy terenami zabudowanymi i terenami otwartymi, zaplanowany, zharmonizowany z krajobrazem kształt architektoniczno-urbanistyczny pojedynczych budynków i ich zespołów, dbałość o czystość i porządek.
3. Całkowite wyeliminowanie samowoli budowlanej.
4. Szerokie wdrażanie tzw. dobrych praktyk w zakresie realizacji prac budowlanych (organizacja zaplecza i placu budowy, stosowane technologie, jakość, a zwłaszcza uciążliwość dla środowiska, maszyn i urządzeń oraz środków transportu, porządkowanie i rekultywacja zajętego terenu po zakończeniu inwestycji, itp.), skuteczne wspierane nadzorem inwestorskim i administracyjnym w pełni wykorzystującym zalecenia zawarte w wykonanych ocenach oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko.

10.5. Turystyka i rekreacja

Ze względu na atrakcyjne położenie, Gmina Namysłów dysponuje możliwościami, by wraz z okolicznymi miejscowościami stać się centrum rekreacji i turystyki, miejscem wypoczynku mieszkańców miasta Opole i Wrocław. W Gminie istnieje zaplecze gastronomiczno-hotelowe oraz rozwija się agroturystyka. Przez teren Gminy przebiegają szlaki piesze i rowerowe.

Do największych atrakcji przyrodniczych na terenie Gminy Namysłów można zaliczyć:

- Lasy Stobrawsko - Turawskie,
- Lasy Barucickie,
- liczne użytki ekologiczne i pomniki przyrody,
- sztuczne jezioro,
- parki krajobrazowe i podworskie.

Ruch turystyczny na analizowanym obszarze, zwłaszcza w okresie letnim, może wpływać w znacznym stopniu na środowisko naturalne, dlatego należy podejmować działania mające na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Planowane do uzyskania, docelowe cechy zrównowżenia sektora rekreacji i turystyki obejmują:

- Optymalne wykorzystanie walorów przyrodniczych Gminy do celów rekreacji i turystyki.
- Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej na terenie Gminy.
- Wspieranie towarzystw i fundacji zajmujących się turystyką, rekreacją i sportem.
- Wspieranie rozbudowy szlaków pieszych, konnych i rowerowych.
- Kontynuacja i wdrażanie programów wspierających rozwój rekreacji i sportu mieszkańców, organizacja turniejów i zawodów sportowych.
- Wspieranie towarzystw i fundacji zajmujących się turystyką, rekreacją i sportem.
- Rozszerzanie edukacji ekologicznej o przyrodę Gminy.
- Ochrona dziedzictwa kulturowo-historycznego (program ochrony zabytków).

10.6. Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska

Cele krótkoterminowe i kierunki działań:

- Uwzględnianie w przetargach organizowanym przez administrację samorządową wymogów ekologicznych, o ile jest to ekonomicznie uzasadnione.
- Kształtowanie równoprawnych warunków konkurencji przez pełne stosowanie zasady „zanieczyszczający płaci”, wraz z uwzględnieniem kosztów zewnętrznych.
- Wspieranie powstawania i zachowania tzw. „zielonych” miejsc pracy, w szczególności w: ochronie przyrody, odnawialnych źródłach energii, działaniach na rzecz oszczędzania zasobów (zwłaszcza energii i wody).
- Integracja aspektów ekologicznych z planowaniem przestrzennym.

11. Edukacja ekologiczna

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo Ochrony Środowiska* problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r.) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela

do dbałości o stan środowiska oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określonym w art. 86 Konstytucji RP.

11.1. Dotychczasowa edukacja ekologiczna

Obecnie edukacja ekologiczna na terenie Gminy Namysłów prowadzona jest przede wszystkim w formalnym systemie kształcenia. Ponadto prowadzone są akcje plakatowe na rzecz zmniejszenia się ilości odpadów, akcje sprzątanie świata, odbywają się festyny ekoedukacyjne dla dzieci i dorosłych, które przyczyniają się do zwiększania wrażliwości ekologicznej mieszkańców.

11.2. Edukacja ekologiczna formalna (szkolna)

Edukacja ekologiczna obecna jest w formalnym systemie kształcenia. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dn. 26 lutego 2002 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół, wprowadza edukację ekologiczną w postaci oddzielnej ścieżki edukacyjnej o charakterze wychowawczo-dydaktycznym począwszy od II etapu edukacyjnego (klasy IV-VI).

Dzieci i młodzież są najbardziej podatną grupą, szybko przyswajającą nowe, pożądane wzorce zachowań. Z kolei na kształcenie postaw ekologicznych tej grupy ma wpływ wiele czynników takich jak: rodzina, proces nauczania i wychowania, zajęcia pozaszkolne, środki masowego przekazu, grupa rówieśnicza. Od poziomu wiedzy społeczeństwa natomiast uzależniona jest właściwa i skuteczna ochrona środowiska naturalnego. Dlatego właśnie tak ważna jest obecność edukacji ekologicznej w programie nauczania placówek oświatowych.

Na terenie Gminy Namysłów aktywnie prowadzone są działania mające na celu edukację i promowanie działań proekologicznych. Są to działania skierowane w głównej mierze do dzieci i młodzieży, a poprzez nie do osób dorosłych. Działania te są aktywnie wspierane przez Gminę np. poprzez zapewnienie materiałów pomocowych, nagród itp. Przykłady działań edukacyjnych na terenie Gminy:

- Zajęcia edukacyjno-terenowe dla dzieci,
- Zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Coroczne sprzątanie świata,
- Akcje odbioru odpadów wielkogabarytowych,
- Ekologiczne wycieczki,
- Zajęcia edukacji ekologicznej w szkołach.

11.3. Edukacja ekologiczna pozaszkolna

W ostatnich latach obserwuje się rosnące zainteresowanie niektórych grup osób dorosłych zdobywaniem wiedzy na temat otaczającego ich środowiska, a także możliwości uczestniczenia

w działaniach na rzecz jego ochrony. Zachowania obserwowane w społeczeństwie wskazują jednak, że poziom akceptacji dla działań z zakresu ochrony środowiska maleje, a zachowania prokonsumpcyjne dominują nad proekologicznymi. Dlatego rola edukacji ekologicznej i wprowadzanie jej nowych form są nadal bardzo istotne.

Najlepszym i najefektywniejszym sposobem podniesienia świadomości ekologicznej dorosłych jest zaangażowanie mieszkańców w procesy decyzyjne. Wymaga to szerokiego informowania społeczeństwa o stanie środowiska, możliwościach prawnych uczestniczenia w podejmowaniu decyzji mających wpływ na obecny i przyszły stan.

Proponowane działania w ramach edukacji dla mieszkańców Gminy Namysłów obejmują także:

- organizację szkoleń, wykładów i seminariów dla zainteresowanych osób.
- opracowanie i wdrożenie programów doradczych z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami, w tym także możliwości wdrażania technik odzysku odpadów.
- współpracę z klubami ekologicznymi oraz ośrodkami doradczymi.
- działania promocyjne.
- doradztwo indywidualne.

11.4. Cele w zakresie edukacji ekologicznej

Cel strategiczny	Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa Gminy, kształtowanie postaw proekologicznych jego mieszkańców oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska
-------------------------	--

Cele krótkookresowy do roku 2016:

- Prowadzenie aktywnych form edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży.
- Kształtowanie prawidłowych wzorców zachowań poszczególnych grup społeczeństwa gminy w odniesieniu do środowiska.

Cele długookresowy do roku 2020:

- Kontynuacja i rozszerzanie działań edukacyjnych w szkołach z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego.

ZADANIA PRZEWDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Promocja walorów przyrodniczych Gminy, w tym publikacje na gminnej stronie internetowej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

2	Organizowanie prelekcji i warsztatów z zakresu edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży szkolnej, m.in. w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami, ochrony powietrza, ochrony przyrody, itp.	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa Dyrektorzy Szkół
3	Organizowanie konkursów międzyszkolnych o tematyce ekologicznej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Dyrektorzy Szkół
4	Informowanie mieszkańców o stanie środowiska i podejmowanych działaniach na rzecz jego ochrony (informacje umieszczane na stronie internetowej gminy)	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
5	Udział społeczeństwa w rozpoznaniu cennych zasobów przyrodniczo – środowiskowych (konkursy fotograficzne itp.)	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

12. Aspekty finansowe realizacji programu

Cel strategiczny		Dobry stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Budowa kanalizacji sanitarnej na terenach nieskanalizowanych	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Gmina Namysłów

2	Modernizacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Gmina Namysłów, Przedsiębiorstwo Komunalne
3	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Mieszkańcy
4	Inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Gmina Namysłów
5	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	Gmina Namysłów	2013 - 2016	bd	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
6	Budowa płyt obornikowych na obszarach wiejskich	Gmina Namysłów	2013 - 2016	bd	Mieszkańcy - rolnicy
Cel strategiczny		Zapewnienie na terenie Gminy Namysłów dobrej jakości powietrza atmosferycznego			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
.			I		
CEL: OGRANICZENIE NISKIEJ EMISJI					
1	Termomodernizacja budynków na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2016	bd	Burmistrz Namysłowa Mieszkańcy, podmioty gospodarcze
2	Sukcesywna likwidacja lub modernizacja źródeł ciepła opalanych węglem kamiennym	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	właściciele budynków

3	Racjonalizacja wykorzystania i modernizacja istniejących systemów grzewczych w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa
4	Zapobieganie pożarom w lasach	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	właściciele lasów, Nadleśnictwo
5	Opracowanie Aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię, elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Namysłów”	Gmina Namysłów	2014	bd	Burmistrz Namysłowa
6	Modernizacja c.o.	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	właściciele budynków, Burmistrz Namysłowa
CEL: OGRANICZENIE UCIAŻLIWOŚCI SYSTEMU KOMUNIKACYJNEGO I POPRAWA JAKOŚCI DRÓG PUBLICZNYCH					
1	Poprawa infrastruktury drogowej	Budowa dróg osiedlowych przy ul. 1 Maja w Namysłowie wraz z chodnikami, oświetleniem i kanalizacją deszczową (Wileńska, Orłąt Lwowskich, Kombatantów, Wschodnia i Lwowska)	2014	bd	Burmistrz Namysłowa

2		Budowa drogi w Smogorzowie	2014	bd	Burmistrz Namysłowa
3		Budowa ulicy Fabrycznej wraz z chodnikami, oświetleniem i kanalizacją deszczową.	2015	bd	Burmistrz Namysłowa
4		Budowa dróg osiedlowych przy ul. Oławskiej wraz z chodnikami, oświetleniem i kanalizacją deszczową (Świerkowa, Podleśna, Modrzewiowa, Lipowa, Dębowa, Wierzbowa)	2016	bd	Burmistrz Namysłowa
CEL: WZROST WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII					
1	Promocja wykorzystania paliw alternatywnych w środkach transportu drogowego, obsługi rolnictwa, budownictwie i przemyśle	Gmina Namysłów	2013 - 2020	-	Burmistrz Namysłowa
2	Montaż instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa

Cel strategiczny		Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
.		A			
1	Wprowadzenie inwentaryzacji źródeł uciążliwości akustycznej	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa we współpracy ze Starostą Powiatowym w Namysłowie i WIOŚ w Opolu
2	Wymiana stolarki okiennej w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Właściciele domów
3	Modernizacja i budowa nawierzchni dróg gminnych z infrastrukturą	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa, Zarząd Dróg Powiatowych, Zarząd Dróg Wojewódzkich GDDKiA
4	Rozbudowa i modernizacja lokalnego układu komunikacyjnego (parkingi, zatoki postojowe, chodniki, itp.)	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa
5	Utrzymanie i urządzenie istniejących dróg gminnych	Gmina Namysłów	2013 - 2020	bd	Burmistrz Namysłowa
6	Budowa obwodnicy Namysłowa	Gmina Namysłów	2013 – 2020	bd	Burmistrz Namysłowa, Sejmik Województwa Opolskiego

Cel strategiczny		Ochrona przed oddziaływaniem promieniowania elektromagnetycznego			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
CEL: ZACHOWANIE POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PONIŻEJ DOPUSZCZALNYCH NORM					
1	Inwentaryzacja źródeł emisji pól elektromagnetycznych i obszarów objętych oddziaływaniem pól	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa we współpracy ze Starostą Powiatowym w Namysłowie, WIOŚ w Opolu, Wojewoda
2	Badania pól elektromagnetycznych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzenia dotrzymania tych poziomów	Gmina Namysłów	2013-2020	-	WIOŚ w Opolu
CEL: ZMNIJSZENIE PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DO POZIOMU, CO NAJMNIJ DOPUSZCZALNEGO NA OBSZARACH, GDZIE NORMY ZOSTAŁY PRZEKROCZONE					
3	Zapobieganie powstawaniu nowych źródeł promieniowania niejonizującego na terenach mieszkalnych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

4	Preferowanie małokonfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
Cel strategiczny		Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
CEL: ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM					
1	Aktualizacja listy instalacji stanowiących potencjalne zagrożenia środowiska i życia ludzi na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
2	Ochrona przed powodzią	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, WZMIUW oraz RZGW
CEL: DYSPONOWANIE SPRAWNYM SYSTEMEM ZAPOBIEGAWCZO-INTERWENCYJNO-RATUNKOWYM NA WYPADEK WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KLĘSKI ŻYWIOŁOWEJ					
3	Współdziałanie i współpraca z jednostkami ratowniczymi, specjalistami i ekspertami w zakresie wystąpienia na terenie Gminy poważnych awarii przemysłowych i klęsk żywiołowych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa Namysłów, OSP, Policja
4	Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo-interwencyjno-ratunkowego na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Starosta Powiatu Namysłowskiego o OSP

CEL: WZROST ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZNEJ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA AWARIOM I KLĘSKOM NATURALNYM I POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ICH WYSTĄPIENIA					
5	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych dla mieszkańców Gminy o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, OSP, Policja
Cel strategiczny		Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody.			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Inwentaryzacja i waloryzacja obszarów cennych przyrodniczo	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
2	Prowadzenie gospodarki leśnej uwzględniającej wymogi ochrony prawnej konkretnych obszarów przyrodniczych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Nadleśnictwo, właściciele lasów prywatnych
3	Ochrona lasów na terenie Gminy oraz tworzenie nowych obszarów leśnych poprzez zalesianie gruntów rolnych o niskiej bonitacji	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, właściciele lasów prywatnych, Nadleśnictwo, WFOŚiGW, Starosta Powiatu Namysłowskiego
4	Racjonalne gospodarowanie cennymi zasobami przyrodniczymi Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

5	Tworzenie nowych obszarów chronionych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
6	Promocja walorów przyrodniczych Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
Cel strategiczny		Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Upowszechnianie i praktyczne wdrażanie zasad „Kodeksu dobrej praktyki rolniczej”	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa; Starosta Powiatu Namysłowskiego
2	Wspieranie i promowanie rolnictwa ekologicznego	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
3	Inwentaryzacja terenów zdegradowanych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
Cel strategiczny		Efektywne wykorzystywanie eksploatowanych złóż			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, przedsiębiorstwa będące właścicielami terenów
2	Rekultywacja terenów zdegradowanych przez eksploatację kopalni	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, przedsiębiorstwa będące właścicielami terenów

Cel strategiczny		Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Wdrażanie technologii wodoszczędnych w przedsiębiorstwach	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Przedsiębiorcy
2	Analiza zużycia wody podziemnej przez mieszkańców, rolnictwo i działalność gospodarczą	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
3	Modernizacja sieci wodociągowej w celu ograniczenia strat wody na etapie przesyłu	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
4	Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno-promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Placówki oświatowe, Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej
Cel strategiczny		Zmniejszenie zużycia energii na cele produkcyjne i komunalno-bytowe			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Wdrażanie technologii energooszczędnych w przedsiębiorstwach	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Przedsiębiorcy

2	Zastąpienie tradycyjnych lamp ulicznych lampami energooszczędnymi z automatycznym sterowaniem	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
3	Termomodernizacja budynków na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Mieszkańcy, Przedsiębiorcy
Cel strategiczny		Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii, co najmniej do poziomu 15% w 2020 r.			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Motywowanie rolników do zakładania plantacji roślin energetycznych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Starostwo Powiatowe w Namysłowie, Organizacje pozarządowe
2	Promowanie korzyści z produkcji roślin energetycznych dla rolników i środowiska	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Starostwo Powiatowe w Namysłowie
3	Montaż kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
4	Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych na terenie Gminy	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa, Organizacje pozarządowe
5	Budowa farm wiatrowych	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Przedsiębiorcy

Cel strategiczny		Zmniejszenie materiałochłonności i odpadowości produkcji			
L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Wdrażanie technologii małodopadowych w przedsiębiorstwach	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Podmioty gospodarcze
2	Ograniczenie materiałochłonności produkcji	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Podmioty gospodarcze
Cel strategiczny		Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa Gminy, kształtowanie postaw proekologicznych jego mieszkańców oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska			

L.P.	NAZWA ZADANIA	LOKALIZACJA	LATA REALIZACJI	KOSZT	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
1	Promocja walorów przyrodniczych Gminy, w tym publikacje na gminnej stronie internetowej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
2	Organizowanie prelekcji i warsztatów z zakresu edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży szkolnej, m.in. w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami, ochrony powietrza, ochrony przyrody, itp.	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa , Dyrektorzy Szkół
3	Organizowanie konkursów międzyszkolnych o tematyce ekologicznej	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Dyrektorzy Szkół

4	Informowanie mieszkańców o stanie środowiska i podejmowanych działaniach na rzecz jego ochrony (informacje umieszczane na stronie internetowej gminy)	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa
5	Udział społeczeństwa w rozpoznaniu cennych zasobów przyrodniczo – środowiskowych (konkursy fotograficzne itp.)	Gmina Namysłów	2013-2020	-	Burmistrz Namysłowa

13. Analiza możliwości realizacji planowanych zadań w oparciu o ocenę infrastruktury gminy, organizację wewnętrzną i zarządzanie ochroną środowiska w gminie oraz sytuację finansową wraz z listą podmiotów do których kierowane są obowiązki ustalone w programie

Sprawna i skuteczna realizacja planowanych zadań w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Namysłów umożliwi osiągnięcie założonych celów, określonych w ramach kilku istotnych priorytetów. Aby to osiągnąć, Gmina musi jednocześnie dysponować zasobami: finansowymi, organizacyjnymi oraz infrastrukturalnymi.

• **ZASOBY FINANSOWE**

Realizacja zadań „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska” wymaga zabezpieczenia i uzyskania środków budżetowych jak i pozabudżetowych. Wdrażanie Programu powinno być możliwe między innymi dzięki stworzeniu sprawnego systemu finansowania ochrony środowiska, w którym podstawowymi źródłami finansowania są fundusze ekologiczne, programy pomocowe, środki własne inwestorów oraz budżet Gminy.

Realizacja inwestycji w zakresie ochrony środowiska może być wspierana za pomocą funduszy zewnętrznych pozyskiwanych w formie dotacji bezzwrotnej lub preferencyjnej pożyczki. Źródłem finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury przyczyniającej się do ochrony środowiska, mogą być fundusze Unii Europejskiej, WFOŚiGW, NFOŚiGW, Bank Ochrony Środowiska S.A, EkoFundusz oraz Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych.

• **ZASOBY ORGANIZACYJNE**

Realizacja planowanych inwestycji, oprócz zabezpieczenia odpowiedniego finansowania, wymaga również właściwej organizacji wewnętrznej. Ponadto problem ochrony środowiska na analizowanym obszarze odgrywa kluczową rolę na etapie opracowywania dokumentów planistycznych. Cele

i zadania w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska zostały ujęte w opracowanych planach i strategiach, obowiązujących na terenie gminy:

- * Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Namysłów,
- * Strategia Rozwoju Gminy Namysłów.

Cele zawarte w tych dokumentach są sukcesywnie realizowane przez poszczególne Referaty Urzędu Miejskiego w Namysłowie oraz przedsiębiorców i inne jednostki, w szczególności w zakresie edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży oraz rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej Gminy. Gmina Namysłów dysponuje odpowiednio przygotowanym zasobem organizacyjnym, umożliwiającym skuteczną i sprawną realizację zaplanowanych zadań.

- **ZASOBY INFRASTRUKTURALNE**

Zadania planowane do realizacji w ramach poszczególnych priorytetów i celów, zostały określone z uwzględnieniem obecnych zasobów infrastrukturalnych Gminy oraz realnych możliwości ich potencjalnej rozbudowy. W związku z czym, można przyjąć iż z punktu widzenia zasobów infrastrukturalnych, realizacja planowanych zadań jest możliwa.

Analizując możliwość zastosowania przedstawionych rozwiązań na podstawie uwarunkowań dotyczących istniejącej infrastruktury, organizacji i zarządzania ochroną środowiska oraz sytuacji finansowej Gminy, stwierdzono, że wszystkie zaproponowane przedsięwzięcia są możliwe do zrealizowania uwzględniając następujących warunki:

- etapowość wdrażania przewidzianych do realizacji zadań,
- powołanie zespołu konsultacyjnego, którego zadaniem byłby nadzór w zakresie wdrażania, realizacji oraz monitoringu funkcjonowania programu,
- pozyskanie dodatkowych środków finansowych na realizację przewidzianych w planie zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych.

Pomimo, iż analizowana jednostka samorządu terytorialnego posiada niezbędne zasoby, sprawną i skuteczną realizację planowanych zadań mogą uniemożliwić następujące czynniki:

- zmiana uwarunkowań prawnych, mających wpływ na zmianę zakresu obowiązków dla władz gminy oraz mających wpływ na jego sytuację finansową,
- niewłaściwe zarządzanie wdrażaniem Programu, monitorowanie efektów, brak korekt i uprzedzania ewentualnych zagrożeń,
- nieumiejętność pozyskania funduszy na realizację zamierzonych działań,
- brak koordynacji pomiędzy gminami, a także brak współpracy ponadregionalnej w zakresie niektórych działań,
- wystąpienie nagłych, nieprzewidzianych awarii lub klęsk, które spowodują konieczność innego rozdysponowania środków finansowych.

PODMIOTY, DO KTÓRYCH KIEROWANE SĄ OBOWIĄZKI USTALONE W PROGRAMIE

Opracowane w aktualizowanym „Programie ochrony środowiska dla Gminy Namysłów” cele i wytyczone działania w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy wymagają określenia podmiotów do których adresowane są obowiązki wynikające z realizacji tych celów i działań. Są to grupy podmiotów, których zadaniem jest:

- organizacja i zarządzanie programem,
- realizacja celów i zadań określonych w programie,
- nadzór i monitoring realizacji programu.

Ponadto określono również obowiązki dla podmiotów korzystających ze środowiska w celu ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. Bardzo istotną rolę w realizacji programu odgrywają mieszkańcy Gminy. W związku z tym, do tej grupy społeczeństwa kierowane są zadania.

Realizacja zadań i celów określonych w programie kierowana jest także do administracji samorządowej i rządowej, jednostek pozarządowych i przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych, prowadzących działalność na terenie Gminy, a w szczególności:

- Urzędu Miejskiego w Namysłowie,
- Starostwa Powiatowego w Namysłowie,
- Wojewody Opolskiego,
- Nadleśnictwa Namysłów,
- Właścicieli lasów prywatnych,
- Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Opolu,
- Regionalnego Centrum Edukacji Ekologicznej,
- przedsiębiorstwa komunalnego,
- przedsiębiorstw budowlanych,
- przedsiębiorstw energetyki ciepłej,
- przedsiębiorstw transportowych.

14. Zarządzanie w Programie Ochrony Środowiska

14.1. Struktura zarządzania środowiskiem

Polityka ekologiczna realizowana jest na mocy wielu ustaw, wśród których najważniejsze to: Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, o zagospodarowaniu przestrzennym, o ochronie przyrody, o odpadach, Prawo geologiczne i górnicze, Prawo budowlane. Instrumenty realizacji programu ochrony środowiska wynikające z zapisów ustawowych można podzielić na: prawne, finansowe, społeczne, polityczne i strukturalne.

- *Instrumenty polityczne*

Do najważniejszych instrumentów politycznych należy: „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016”, „Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego” oraz „Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego”.

- *Instrumenty prawne*

Wśród instrumentów prawnych wyróżnić można:

- pozwolenie wodnoprawne,
- decyzję o emisji do powietrza,
- decyzję dotyczącą hałasu,
- decyzję o wykonaniu oceny oddziaływania na środowisko istniejącego obiektu,
- decyzję dotyczącą gospodarowania odpadami.

- *Instrumenty finansowe*

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

- *Instrumenty społeczne*

Można je podzielić na dwie zasadnicze grupy:

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

- *Instrumenty strukturalne*

Są to przede wszystkim strategie i programy wdrożeniowe oraz systemy zarządzania środowiskowego.

14.2. Struktura zarządzania Programem

Zarządzanie Programem ochrony środowiska powinno odbywać się w strukturze zadaniowo-instrumentalnej, obejmując wszystkie jednostki organizacyjne świadomie uczestniczące w jego realizacji.

Do podmiotów uczestniczących w organizacji i zarządzaniu *Programem ochrony środowiska* należą:

- Burmistrz Namysłowa,
- Rada Miejska w Namysłowie.

Do grupy podmiotów monitorujących przebieg realizacji i efekty programu należą:

- WIOŚ, PSSE, IMGW, RZGW, RDLP,
- Wojewódzki Konserwator Przyrody,
- Podmioty gospodarcze (w określonym zakresie),
- Jednostki naukowo – badawcze (na zlecenia w określonym zakresie),
- Podmioty finansujące realizację zadań.

Do grupy podmiotów kształtujących społeczną obudowę Programu ochrony środowiska należą:

- lokalne media,
- szkoły (system edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe funkcjonujące na obszarze gminy.

Do grupy podmiotów bezpośrednio realizujących Program ochrony środowiska należą:

- podmioty gospodarcze realizujące zadania własne,
- samorząd gminny realizujący zadania publiczne w zakresie ochrony środowiska na swoim terenie.

Odbiorcami *Programu ochrony środowiska* jest społeczeństwo gminy, które dokonuje jego oceny: akceptacji lub krytyki zaplanowanych działań oraz uczestniczy w negocjacjach rozwiązujących konflikty na tle lokalizacji inwestycji lub przeznaczenia określonych terenów.

15. Monitoring programu i środowiska

Realizatorem Programu Ochrony Środowiska dla Gminy jest Burmistrz. Proponuje się wyznaczenie przez Burmistrza osoby odpowiedzialnej za wdrażanie Programu Ochrony Środowiska (Kierownika Programu). Osoba ta pełniłaby rolę koordynatora pomiędzy samorządem lokalnym, organizacjami pozarządowymi, przedsiębiorstwami i instytucjami monitorującymi stan środowiska. Byłaby także odpowiedzialna za monitorowanie efektów Programu Ochrony Środowiska i uruchamianie procedur korygujących.

Za realizację poszczególnych zadań odpowiadać będą osoby lub jednostki organizacyjne, które po zakończeniu prac nad zadaniami zobowiązane będą do sporządzenia sprawozdania z wykonania zadania, obejmujące m.in. przedmiot i poniesione nakłady.

Podstawą zarządzania Programem Ochrony Środowiska będzie stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów stwierdzanych jako poprawa jakości środowiska, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń oraz skutki podejmowanych działań. W celu monitorowania stanu środowiska proponuje się zastosowanie wskaźników stanu środowiska, oddziaływania na środowisko oraz wskaźników reakcji na złą jakość środowiska albo na nadmierne oddziaływania. Przydatne jest pokazywanie tendencji zmian poszczególnych wskaźników w latach.

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska, co dwa lata będzie sporządzany przez Kierownika Programu **raport szczegółowy** z wykonania Programu Ochrony Środowiska, a dotyczący szczególnie działań, które są związane z likwidacją przekroczenia przepisów prawa, wynikami monitorowania jakości środowiska, konieczności wprowadzenia korekt do Programu itp. Raporty szczegółowe winny być przedstawiane na posiedzeniach Rady Miejskiej w Namysławie. Wskazane jest by korekty Programu Ochrony Środowiska były wprowadzane w drodze uchwały Rady Miejskiej.

W związku z powyższym, podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania programu obejmują:

- sporządzenie raportu co dwa lata, oceniającego postęp wdrażania programu ochrony środowiska,
- aktualizację celów krótkoterminowych na następne dwa lata,
- aktualizację polityki długoterminowej co cztery lata.

Nadzór i kontrola przebiegu realizacji i efektów wdrażania programu prowadzona będzie przez:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu,
- Wojewódzką i Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną,
- Starostwo Powiatowe w Namysłowie,
- Urząd Miejski w Namysłowie.

W tabeli 33 przedstawiono propozycje wskaźników monitorowania celów Programu Ochrony Środowiska.

Tabela 33. Propozycje wskaźników monitorowania celów

Cele	Wskaźniki	Porównanie ze stanem wyjściowym, dokonywane w trakcie sporządzania raportu (co 2 lata)
Dobry stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości	Skanalizowanie Gminy (%)	
	Długość sieci kanalizacyjnej (km)	
	Liczba przyłączy (szt.)	
	Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków (%)	
Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją	Udział gruntów wymagających rekultywacji (%)	
Zapewnienie na terenie Gminy dobrej jakości powietrza atmosferycznego	Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych, gazowych do powietrza GUS (Mg/rok)	
	Drogi o utwardzonej nawierzchni - asfaltowej (km)	

Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody	Liczba pomników przyrody (szt.)	
	Liczba pomników przyrody (poj. drzewa) poddanych zabiegom pielęgnacyjnym (szt.)	
	Liczba użytków ekologicznych (szt.)	
	Liczba gospodarstw agroturystycznych (szt.)	
	Wskaźnik lesistości Gminy (%)	
Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa Gminy, kształtowanie postaw proekologicznych jego mieszkańców oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska	Liczba przeprowadzonych akcji edukacyjnych (szt./rok)	
	Liczba dzieci i młodzieży uczestniczącej w realizacji Programu Ekologicznego (ilość osób/rok)	
	Długość ścieżek przyrodniczych (km)	
	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska wg oceny jakościowej	
Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy	Liczba wymienionych okien w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas	
	Liczba źródeł uciążliwości akustycznej	
Ochrona przed oddziaływaniem promieniowania elektromagnetycznego	Liczba źródeł emisji pól elektromagnetycznych i obszarów objętych oddziaływaniem pól	
	Poziom pól elektromagnetycznych w wybranych obszarach na terenie Gminy	
Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym	Liczba instalacji stanowiących potencjalne zagrożenia środowiska i życia ludzi	
	Długość rowów poddanych melioracji (km)	

	Liczba działań edukacyjno-informacyjnych dla mieszkańców Gminy o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej w ciągu roku	
Efektywne wykorzystywanie eksploatowanych złóż	Powierzchnia zrehabilitowanych terenów	
	Liczba wyeliminowanych nielegalnych eksploatacji kopalin	
Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne	Liczba wdrożonych technologii wodoszczędnych w przedsiębiorstwach w ciągu roku	
	Wielkość zużycia wody przez mieszkańców w ciągu roku (m ³ /osoba)	
	Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej w ciągu roku (km)	
	Liczba działań edukacyjnych propagujących zachowania sprzyjające oszczędzaniu wody	
Zmniejszenie zużycia energii na cele produkcyjne i komunalno-bytowe	Liczba budynków poddanych termomodernizacji w ciągu roku	
	Liczba lamp energooszczędnych na terenie Gminy	
Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii, co najmniej do poziomu 15% w 2020 r.	Powierzchnia plantacji roślin energetycznych (ha)	
	Liczba działań edukacyjno – promocyjnych o tematyce związanej z odnawialnymi źródłami energii	
	Liczba kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej	

	Liczba wydanych pozwoleń na budowę farm wiatrowych	
Zmniejszenie materiałochłonności i odpadowości produkcji	Liczba przedsiębiorstw wdrażających technologie małodpadowe	

Źródło: Opracowanie własne

16. Spis tabel

TABELA 1. DŁUGOŚĆ SEZONU GRZEWCZEGO ORAZ ŚREDNIA MIESIĘCZNA TEMPERATURA NA OBSZARZE GMINY NAMYSŁÓW	14
TABELA 2. STRUKTURA GRUNTÓW NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW.....	17
TABELA 3. UŻYTKOWANIE GRUNTÓW NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW	17
TABELA 4. STRUKTURA DEMOGRAFICZNA GMINY NAMYSŁÓW W LATACH 2005 – 2012.....	18
TABELA 5. STRUKTURA WIEKOWA LUDNOŚCI NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW W 2012 R.	20
TABELA 6. KIERUNKI MIGRACJI MIESZKAŃCÓW GMINY NAMYSŁÓW W LATACH 2005 – 2012.....	27
TABELA 7. STRUKTURA BEZROBOCIA W GMINIE NAMYSŁÓW W LATACH 2005 - 2012	28
TABELA 8. STRUKTURA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ WEDŁUG SEKTORÓW W GMINIE NAMYSŁÓW W LATACH 2005-2012.....	29
TABELA 9. STRUKTURA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ WEDŁUG SEKTORÓW W GMINIE NAMYSŁÓW W LATACH 2005-2009 (WG PKD 2004)	30
TABELA 10. PODMIOTY GOSPODARCZE – WSKAŹNIKI.....	32
TABELA 11. WYPOSAŻENIE GMINY NAMYSŁÓW W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ W LATACH 2005 - 2011	34
TABELA 12. WYPOSAŻENIE GMINY NAMYSŁÓW W SIEĆ GAZOWĄ W LATACH 2005-2011	36
TABELA 13. INFRASTRUKTURA DROGOWA NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW	38
TABELA 14. HARMONOGRAM NAJWAŻNIEJSZYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ ORAZ INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA ICH REALIZACJĘ	47
TABELA 15. OCENA STANU EKOLOGICZNEGO RZEK W JEDNOLITYCH CZĘŚCIACH WÓD NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW - 2010 R.	63
TABELA 16. CHARAKTERYSTYKA GZWP NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW	66
TABELA 17. OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW	67
TABELA 18. PODMIOTY Z TERENU GMINY NAMYSŁÓW WPISANI DO WOJEWÓDZKIEGO BANKU ZANIECZYSZCZEŃ WRAZ Z RODZAJEM I ILOŚCIĄ EMITOWANYCH ZANIECZYSZCZEŃ – 2012 R.	74
TABELA 19. OCENA JAKOŚCI POWIETRZA POD KĄTEM OCHRONY ROŚLIN	85
TABELA 20. WYNIKOWE KLASY STREF DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA WG JEDNOLITYCH KRYTERIÓW W SKALI KRAJU, ZGODNYCH Z KRYTERIAMI UE.....	85
TABELA 21. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DWUTLENKU WĘGLA I DWUTLENKU SIARKI W LATACH 2010 - 2012 PROWADZONYCH NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW.....	86
TABELA 22. ŚREDNIODOBOWE STĘŻENIE PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW - 2010 R.	89
TABELA 23. WYNIKI POMIARÓW HAŁASU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW - 2010 R.....	95
TABELA 24. WYKAZ STACJI BTS NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW.....	102

TABELA 25. POWIERZCHNIA LASÓW [HA] NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW W LATACH 2005 - 2012.	111
TABELA 26. STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW W 2012 R.	111
TABELA 27. WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW.....	115
TABELA 28. OBSZARY NATURA 2000 NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW.....	120
TABELA 29. ZABYTKOWE PARK I ZESPOŁY PAŁACOWO-PARKOWE POŁOŻONE NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW	121
TABELA 32. WIELKOŚĆ GOSPODARSTW NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW	138
TABELA 33. WYKAZ UPRAW NA TERENIE GMINY Z PODZIAŁEM NA LICZBĘ GOSPODARSTW ROLNYCH ORAZ ICH POWIERZCHNIĘ	139
TABELA 34. WYKAZ POGŁOWIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH Z PODZIAŁEM NA LICZBĘ GOSPODARSTW NA TERENIE GMINY	139
TABELA 33. PROPOZYCJE WSKAŹNIKÓW MONITOROWANIA CELÓW.....	162

17. Spis rysunków

RYSUNEK 1. USYTUOWANIE GMINY NAMYSŁÓW W POWIECIE NAMYSŁOWSKIM I WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM	9
RYSUNEK 2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE GMINY NAMYSŁÓW	10
RYSUNEK 3. DZIELNICE ROLNICZO-KLIMATYCZNE POLSKI WG R. GUMIŃSKIEGO	11
RYSUNEK 4. CHARAKTERYSTYKA CZYNNIKÓW KLIMATYCZNYCH POLSKI	12
RYSUNEK 5. PODZIAŁ POLSKI NA STREFY KLIMATYCZNE.....	13
RYSUNEK 7. GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO	65
RYSUNEK 8. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH W 2008 R. (WIOŚ W OPOLU)	68
RYSUNEK 9. OBSZAR GMINY NAMYSŁÓW NARAŻONY NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI.....	105
RYSUNEK 10. MAPA NADLEŚNICTWA NAMYSŁÓW.....	114
RYSUNEK 11. OBSZARY NATURA 2000 NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW	121

18. Spis wykresów

WYKRES 1. STRUKTURA BEZROBOCIA NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW W LATACH 2005 – 2012	28
WYKRES 2. STRUKTURA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ NA TERENIE GMINY NAMYSŁÓW W 2012 ROKU.....	31