

URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH



Ad. 8.

RAPORT Z REALIZACJI ZADAŃ

**PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
GMINY KOZIENICE**

ZA LATA 2013 - 2014

Koziernice, marzec 2015 rok

SPIS TREŚCI

1. Wstęp..	3
1.1. Podstawa prawna.....	3
1.2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice.....	3
2.1. Wody podziemne i powierzchniowe.....	4
2.2. Zasoby przyrody.....	10
2.3. Powietrze atmosferyczne.....	13
2.4. Hałas.....	18
2.5. Powierzchnia ziemi.....	19
2.6. Nadzwyczajne zagrożenia.....	19
2.7. Edukacja ekologiczna.....	20
2.8. Gospodarka odpadami komunalnymi.....	21
3. Podsumowanie i wnioski.....	25
4. Tabela – wykonanie wydatków budżetowych na działania z zakresu ochrony środowiska.....	24

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna

Niniejszy raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Gminy Koziénice został opracowany zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.).

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Zgodnie z zapisami cytowanej ustawy organ wykonawczy realizacji Polityki Ekologicznej Państwa, w tym przypadku Gmina sporządza co 2 lata raporty z realizacji Programu ochrony środowiska, a następnie przedstawia Radzie Gminy. Raport zawiera swoiste podsumowanie działań podjętych dla realizacji zadań i osiągnięcia celów nakreślonych w Programie ochrony środowiska.

Zakres opracowania obejmuje działania z realizacji zadań ujętych w Programie ochrony środowiska Gminy Koziénice na lata 2012 – 2015 przyjętego Uchwałą Nr XXII/208/2012 r. Rady Miejskiej w Koziénicach. Zakres Raportu obejmuje okres od 01.01.2013 r. do 31.12.2014 r.

Ocenę realizacji założeń Programu ochrony środowiska odniesiono do poszczególnych, nakreślonych w Programie kierunków ochrony środowiska. Dla wyszczególnionych kierunków, na etapie tworzenia Programu ochrony środowiska zdefiniowano szereg zadań. Raport ma na celu określenie stopnia realizacji owych zadań, mających umożliwić zdefiniowane w Programie cele.

Poniżej przedstawiono syntetyczne oceny i informacje o realizacji zadań w rozbiciu na poszczególne obszary tematyczne zgodnie z zapisami w Programie ochrony środowiska.

1. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOZIENICE

1. **Wody podziemne i powierzchniowe** – ochrona zasobów wodnych i poprawa jakości wód.
2. **Zasoby przyrody** - ochrona i wzrost różnorodności biologicznej, krajobrazowej, ochrona lasów.
3. **Powietrze atmosferyczne** - utrzymanie właściwego stanu jakości powietrza atmosferycznego.
4. **Hałas** – zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów.
5. **Powierzchnia ziemi** – ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb.
6. **Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe** – eliminowanie i zmniejszanie skutków dla środowiska z tytułu zagrożeń.
7. **Edukacja ekologiczna** – podnoszenie świadomości ekologicznej.
8. **Gospodarka odpadami komunalnymi.**

Wydział Gospodarki Przestrzennej, Rolnictwa i Środowiska działając z upoważnienia Burmistrza realizuje statutowe zadania ochrony środowiska, rolnictwa, geodezji i planowania przestrzennego. Są to działania organizacyjne (prewencyjne), polegające na wydawaniu opinii, uzgodnień oraz decyzji, które mają zapewnić przestrzeganie norm i warunków ochrony środowiska a planowania przestrzennego.

Projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego sporządzane są zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1587 ze zm.). Powierzchnia gminy objęta m.p.z.p. na dzień 31 grudnia 2014 r. wynosi 5155 ha, co stanowi 21% powierzchni gminy.

Zmiany zagospodarowania przestrzennego zazwyczaj odbywają się kosztem środowiska. Dokumenty te muszą z jednej strony spełniać wymagania z zakresu ochrony środowiska, a z drugiej powinny realizować potrzeby społeczno – gospodarcze. Stąd wynika konieczność wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju. Zapewnienie dobrego stanu środowiska i jego niezakłóconego funkcjonowania powinno być dominującym kierunkiem w opracowywanych planach. Zgodnie z obowiązującymi przepisami art. 46 ust. 1 i art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.) projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko. Głównym celem prognozy jest ustalenie potencjalnych skutków realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska m.in. na środowisko wodno – gruntowe, faunę, florę, ludzi, obszary chronione, powietrze. Przeprowadzenie strategicznej oceny planów zagospodarowania przestrzennego pozwala określić propozycje rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko jak również propozycje rozwiązań alternatywnych.

Projekty planów przed przyjęciem przez Radę Miasta są uzgadniane z określonymi w art. 18 ustawy o zagospodarowania przestrzennym jednostkami, m.in. organami ochrony środowiska (Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym).

Zadania inwestycyjne ujęte w raporcie realizowane są przez Wydział Infrastruktury oraz jednostki i zakłady z terenu gminy Kozienice.

2.1 Wody podziemne i powierzchniowe

W zakresie ochrony zasobów wodnych i poprawy jakości wody w okresie sprawozdawczym na terenie gminy Kozienice wykonano:

2.1.1. W zakresie redukcji ilości ścieków nieoczyszczonych - kanalizacja sanitarna:

2013 rok

- 1) Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Aleksandrówka – Budy Etap II
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 2419,4 mb, $\varnothing 90$ – 715,95 mb, $\varnothing 75$ – 365,5 mb; 3 przepompownie sieciowe; przyłącz: : $\varnothing 160$ – 520,7 mb, $\varnothing 63$ – 265,7 mb
- 2) Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w m. Stanisławice
Długość kanalizacji ciśnieniowej: $\varnothing 40$ – 23 + przydomowa przepompownia ścieków
- 3) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnniej w m. Nowiny
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 67,3 mb, $\varnothing 160$ – 50 mb
- 4) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Holendry Kozienickie
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 50$ – 515 mb, przyłącza kanalizacyjne: $\varnothing 160$ – 285 mb, LPT – 8 szt.

- 5) Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Chartowej w Kozienicach
Długość sieci: $\varnothing 200$ – 1808,4 mb, $\varnothing 160$ – 222,8 mb, $\varnothing 90$ – 489 mb; $\varnothing 40$ – 7 mb, 3 sztuki przepompownie sieciowych
- 6) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 108 mb, $\varnothing 160$ – 9,5 mb
- 7) Budowa podłączeń kanalizacyjnych do budynków w m. Staszów
Długość przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 35 mb
- 8) Budowa podłączeń kanalizacji sanitarnej do budynków w m. Piotrkowice, Kuźmy, Holendry Kuźmińskie, Nowa Wieś (aglomeracja Nowa Wieś)
Długość przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 147 mb
- 9) Budowa podłączeń kanalizacji sanitarnej do budynków w m. Dąbrówki, Wólka Tyrzyńska, Wólka Tyrzyńska B, Samwodzie, Kępeczki, Kępa Wólczyńska
Długość przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 206 mb
- 10) Budowa przyłączy kanalizacji ciśnieniowej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków w m. Przewóz i Wójtostwo
Długość kanalizacji ciśnieniowej: $\varnothing 40$ – 105,4 mb + LPT 4 szt.
- 11) Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Chinów
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 40$ – 268 mb + LPT 8 szt.
- 12) Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Wójtostwo
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 40$ – 596 mb + LPT 1 szt.
- 13) Wykonanie monitoringu przepompowni ścieków P1 w m. Świerże Górne i P2 w m. Nowa Wieś
- 14) Modernizacja przepompowni sieciowej P1 przy ul. Zdziczów w Kozienicach
Łączna długość sieci kanalizacyjnej wybudowana w 2013 r. wyniosła 7804,85 mb; przyłączy kanalizacyjnych 1940,4 mb.

2014 rok

- 1) Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Piotrkowice, Holendry Kuźmińskie, Holendry Piotrkowskie, Nowa Wieś
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 40$ – 2324,4 mb, przyłącza kanalizacyjne: $\varnothing 160$ – 246,9 mb, LPT – 24 szt.
 - 2) Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Dąbrówki, Wólka Tyrzyńska, Wólka Tyrzyńska B, Samwodzie, Kępeczki, Kępa Wólczyńska
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 40$ – 3683,4; przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 476,4 mb, + LPT - 43 szt.
 - 3) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Holendry Kozienickie
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 40$ – 136 mb, przyłącza kanalizacyjne: $\varnothing 160$ – 55,7 mb, LPT – 4 szt.
 - 4) Rozbudowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami w m. Staszów
Długość sieci kanalizacyjnej $\varnothing 40$ – 204,6 mb; przyłącza kanalizacyjne: $\varnothing 160$ – 113 mb, LPT – 10 szt.
 - 5) Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Cudów
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 63$ – 960,65 mb, $\varnothing 40$ – 79,03, LPT – 6 szt.
 - 6) Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Janów
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 2656,5mb; przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 1303,54mb; 1 tłocznia ścieków.
-

- 7) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej w Ryczywole
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 162 mb, $\varnothing 90$ – 181 mb ; przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 17,2 mb, 1 przepompownia ścieków.
 - 8) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podlesie w Nowinach
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 152,09 mb,; przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 17,7 mb
 - 9) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny (pomiędzy ul. Gościnną a Zwoleńską)
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 58,5 mb,; przyłączy kanalizacyjnych: $\varnothing 160$ – 4,3 mb
 - 10) Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Stanisławice (wzdłuż boiska)
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 206,8 mb, przyłącza kanalizacyjne: $\varnothing 160$ – 40,8 mb
 - 11) Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Aleksandrówka ul. Królewska
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 184,8 mb, $\varnothing 63$ – 7,1 mb; przyłącza kanalizacyjne: $\varnothing 160$ – 26,5 mb
 - 12) Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Aleksandrówka ul. Wspólna
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 405 mb, $\varnothing 90$ – 6 mb; 1 przepompownia ścieków
 - 13) Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Ruda
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 313,5 mb; przyłącza kanalizacyjne: $\varnothing 160$ – 24,4 mb
 - 14) Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów
Długość sieci kanalizacyjnej: $\varnothing 200$ – 171,7 mb, $\varnothing 160$ – 42,8 mb
 - 15) Monitoring przepompowni ścieków P2 Łuczynów i P4 Wola Chodkowska
 - 16) Modernizacja przepompowni sieciowej w m. Wójtostwo
- Łączna długość sieci kanalizacyjnej wybudowana w 2014 r. wyniosła 11935,87 mb; przyłączy kanalizacyjnych 2326,44 mb.

ENEA Wytwarzanie Spółka z o. o. w Świerżach Górnych

2013 rok

- 1) Wykonanie mis olejowych dla transformatorów rezerwowych TR1, TR2, TR3.

2014 rok

- 1) Modernizacja oczyszczalni ścieków socjalno – bytowych
- 2) Budowa oczyszczalni ścieków deszczowo – przemysłowych.

2.1.2. Kanalizacja deszczowa

2013 rok

- 1) Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Gościnniej w Nowinach o długości 193,00 mb
- 2) Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki o długości 112 mb
- 3) Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Osiedlowa w Ryczywole o długości 164,30 mb

2014 rok

- 1) Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kochanowskiego o długości 193,00 mb
- 2) Budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Żeromskiego o długości 34,50 mb
- 3) Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Brzozowej o długości 214,30 mb

Łączna długość kanalizacji deszczowej wybudowana w okresie sprawozdawczym wyniosła 911,10 mb

2.1.3. W zakresie zapewnienia mieszkańcom dostępu do wody o jakości odpowiadającej normom wody do picia:

2013 rok

- 1) Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Gościnnej w m. Nowiny
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 90 - 92$ mb, $\varnothing 40 - 60$ mb
- 2) Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerczewskiego w Kozienicach
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110 - 147$ mb, $\varnothing 40 - 20$ mb; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 59$ mb
- 3) Rozbudowa przyłączy wodociągowych w m. Holendry Kozienickie
Długość przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 600$ mb
- 4) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Łuczynów
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110 - 120$ mb, $\varnothing 40 - 21$ mb
- 5) Budowa przyłączy wodociągowych w m. Staszów
Długość przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 21$ mb
- 4) Budowa przyłączy wodociągowych w m. Dąbrówki, Wólka Tyrzyńska, Wólka Tyrzyńska B, Samwodzie, Kępeczki, Kępa Wólczyńska
Długość przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 402$ mb
- 6) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Chinów
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 90 - 122$ mb, $\varnothing 50 - 3,5$ mb, $\varnothing 40 - 8,5$ mb
- 7) Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Wójtostwo
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110 - 480$ mb, przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 107$ mb
- 8) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kościuszki.
- 9) Wizualizacja i monitoring stacji uzdatniania wody w m. Wola Chodkowska.
- 10) Wykonanie wizualizacji poziomu wody wraz z montażem przetwornic częstotliwości w studniach głębinowych SUW Rodzinna.
- 11) Modernizacja rurociągu wody surowej SUW Rodzinna.

Łączna długość sieci wodociągowej wybudowana w 2013 r. wyniosła 907 mb; przyłączy wodociągowych 1082 mb

2014

- 1) Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Piotrkowice, Holendry Kuźmińskie, Holendry Piotrkowskie, Nowa Wieś
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110 - 1008,9$ mb, $\varnothing 50 - 96,8$ mb, przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 1515,5$ mb
- 2) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Dąbrówki, Wólka Tyrzyńska, Wólka Tyrzyńska B, Samwodzie, Kępeczki, Kępa Wólczyńska
*Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110 - 982,4$ mb, $\varnothing 90 - 1464,9$ mb, $\varnothing 50 - 570,2$ mb
*Długość przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 1365,4$ mb**
- 3) Budowa przyłączy wodociągowych w m. Holendry Kozienickie
Długość przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 208,7$ mb
- 4) Rozbudowa przyłączy wodociągowych w m. Staszów
Długość przyłączy wodociągowych $\varnothing 40 - 214,8$ mb

- 5) Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Staszów
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 1548 mb, $\varnothing 90$ – 86 mb, $\varnothing 50$ – 210 mb; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 59 mb
 - 6) Budowa sieci wodociągowej w m. Cudów
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 568,07 mb,
 - 7) Budowa sieci wodociągowej w m. Janów
Długość sieci wodociągowej: : $\varnothing 160$ – 1459,28 mb, $\varnothing 110$ – 1297,96 mb, $\varnothing 90$ – 355,4 mb, $\varnothing 40$ – 745,57; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 677,13 mb
 - 8) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Ryczywół ul, Leśna
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 192,3 mb, $\varnothing 90,0$ – 4 mb,; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 44 mb
 - 9) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Nowiny, ul. Zwoleńska
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 160$ – 304 mb,
 - 10) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Nowiny, ul. Podlesie
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 64,83; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 13,68 mb
 - 11) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Nowiny (pomiędzy ul. Gościńska a Zwoleńską)
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 160$ – 39,5 mb; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 2,4 mb
 - 12) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Stanisławice (wzdłuż boiska)
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 254 mb; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 14,5 mb
 - 13) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Aleksandrówka, ul. Królewska
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 352,9 mb; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 31,2 mb
 - 14) Budowa sieci wodociągowej w m. Aleksandrówka, ul. Wspólna
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 90$ – 53 mb,
 - 15) Budowa sieci wodociągowej w m. Ruda
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 134 mb; przyłączy wodociągowych $\varnothing 40$ – 61,5 mb
 - 16) Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Łuczynów
Długość sieci wodociągowej: $\varnothing 110$ – 204,5 mb, $\varnothing 50$ – 21,5 mb, $\varnothing 40$ – 14,8 mb
 - 17) Modernizacja zasilania studni głębinowych SUW Rodzinna i SUW Słoneczna
- Łączna długość sieci wodociągowej wybudowana w 2014 r. wyniosła 907 mb; przyłączy wodociągowych 1082 mb

W okresie sprawozdawczym wybudowanych zostało 367szt. przyłączy wodno-kanalizacyjnych, 16 szt. przyłączy kanalizacji sanitarnej i 40 szt. przyłączy wodociągowych.

2.1.4. Zabezpieczenie przed skutkami powodzi

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych realizował:

Zadania z zakresu utrzymania wałów przeciwpowodziowych i rzek:

2013 rok

1. Wykonanie robót na rzece Zagożdżonke w km 14+110÷15+160, 17+150÷18+700 i rzece Brzeźniczce w km 8+250÷8+550 w celu poprawy spływu warunków przepływu wód powodziowych, w zakresie:
rzeka Zagożdżonka – wykoszenie skarp i dna na całej długości rzeki, wykonanie opaski z kieszki faszynowej na długości 15 mb, zasypianie wyrwy w skarpię rzeki w km 14+642÷14+657, wykonanie koszy z siatki stalowej w km 14+642÷14+657, usunięcie namułu z dna rzeki w km 17+150÷18+700 (1550 mb), wycięcie krzaków;
rzeka Brzeźniczka – wykoszenie skarp, pobocza i dna rzeki w km 8+250÷8+550 (300 mb), wycięcie krzaków.
Zadanie sfinansowane środkami Gminy Kozienice.
2. Utrzymanie rzeki Struga Mozolicka w km 0+000÷1+530 i 1+720÷2+400, w zakresie:
wykoszenie skarp, pobocza i dna rzeki na długości 2210 mb, wydobywanie namułu z dna rzeki na odcinku 680 mb
3. Remont ławy przywałowej lewego wału rzeki Wisły, odcinek Głusiec-Świerże Górne w km 16+300÷19+200, polegający na remoncie powstałych w czasie powodzi uszkodzeń nawierzchni z tuczni kwarcytowego na koronie ławy przywałowej i zjazdów poprzez rozścielanie warstwy tuczni kamiennego kwarcytowego z uwałowaniem.
4. Remont drogi przywałowej przy prawym wale rzeki Zagożdżonki w km 0+780÷1+320 (520 mb) polegający na remoncie powstałych w czasie powodzi uszkodzeń nawierzchni drogi, poprzez profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, wykonanie nawierzchni z tuczni kwarcytowego.
5. Utrzymanie prawego i lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Zagożdżonki, poprzez dwukrotne wykaszanie wałów.
6. Utrzymanie lewego wału rzeki Wisły odcinek Głusiec – Świerże Górne, poprzez dwukrotne wykaszanie wałów i nawożenie.

2014 rok

1. Remont przepustu z piętrzeniem na Kanale Rusin w km 7+810, poprzez rozbiórkę popękanych elementów żelbetowych, ułożenie rur żelbetowych, montaż prowadnic z ceownika, wykonanie przyczółków żelbetowych i umocnienie dna oraz skarpy cieku z płyt betonowych, a także wykonanie palisady z kołków na ponurze i poszurze.
2. Utrzymanie Kanału Rusin w km 1+000÷3+505 w zakresie: wykoszenie skarp, poboczy i dna cieku oraz oczyszczenie z namułu przepustów.
3. Utrzymanie rzeki Krypianki w km 0+000÷1+500 w zakresie: wykoszenie skarp, poboczy i dna rzeki, wydobywanie korzeniących się w dnie, usunięcie przetasowania bobrowego, wycięcie krzaków oraz wykonanie brakującej barierki i kładki na jazie w km 0+500.
4. Udrożnienie rzeki Zagożdżonki w km 0+800÷12+500 (11700 mb) w zakresie: wykoszenie dna rzeki i usunięcie przetamowań z gałęzi, kłód powalonych drzew i różnego rodzaju rumoszu.

5. Wykonanie robót z zakresu ochrony przeciwpowodziowej w korycie rzeki Zagożdżonki w km 11+780÷14+000 i 14+500÷16+550 w zakresie: wykoszenie skarp i dna koryta rzeki oraz skarp zbiorników Stary Młyn i Hamernia, wydobywanie roślin korzeniących się w dnie, powalonych drzew, rumoszu i śmieci.
Zadanie sfinansowane środkami Gminy Kozienice.
6. Utrzymanie Kanału Kozienicko – Gniewoszowskiego w km 0+000÷1+730 (1700 mb) w zakresie: wykoszenie skarp i pobocza kanału oraz wydobywanie roślin korzeniących się w dnie a także wycięcie krzaków.
7. Utrzymanie Kanału Kozienicko – Gniewoszowskiego w km 1+730÷4+520 (2790 mb) w zakresie: wykoszenie skarp, poboczy i dna kanału, wydobywanie roślin korzeniących się w dnie oraz wycięcie krzaków.
8. Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły odc. Głusiec – Świerże Górne poprzez dwukrotne wykaszanie wałów - 19535 mb
9. Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych rzeki Zagożdżonki, prawy w km 0+000÷6+550 i lewy w km 0+000÷7+550 poprzez dwukrotne wykaszanie wałów – 14210 mb
10. Roboty remontowe na wałach przeciwpowodziowych rzeki Wisły i prawym wale rzeki Zagożdżonki, polegające na:
 - lewy wał rzeki Wisły odc. Głusiec – Świerże Górne w km 23+400÷29+165 (5765 mb) – nawożenie mieszką nawozów;
 - prawy wał rzeki Zagożdżonki w km 3+800÷3+820, 4+380÷4+482, 4+800÷4+839, 4+985÷5+010 – uzupełnienie ubytków ziemią urodzajną skarpy wału, obsiew korony i skarpy wału nasionami traw.

Głównymi celami – zadaniami, które powinny być realizowane, to:

- 1) dla powstających budynków lub rozwijanych osiedli należy zapewnić dostęp do wody pitnej i sieci kanalizacyjnej;
- 2) podłączyć budynki pozostające w zasięgu sieci kanalizacyjnej i wodociągowej ;
- 3) prowadzić kontrole w zakresie posiadania umów na odprowadzanie ścieków;
- 4) czyszczenie rzek i utrzymanie drożności rowów melioracyjnych.

2.2 Zasoby przyrody.

Ochrona przyrody jest to ogół działań zmierzających do zachowania w niezmienionym lub optymalnym stanie przyrody żywej i nieożywionej.

W gminie Kozienice znajdują się obszary objęte ochroną w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Natura 2000 to spójna europejska sieć ekologiczna, tworzona w celu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ważnych dla Wspólnoty Europejskiej. Zadaniem sieci jest utrzymanie różnorodności biologicznej przez ochronę nie tylko najcenniejszych i najrzadszych elementów przyrody.

Sieć obszarów Natura 2000 w gminie Kozienice, to:

1. „Dolina Środkowej Wisły” PLB 140004 – Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków OSO – o pow. na terenie gminy Kozienice 1 385,2 ha. Jest to obszar wyznaczony, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w celu ochrony populacji dziko występujących gatunków ptaków, w granicach których ptaki mają korzystne warunki bytowania w ciągu całego życia, w dowolnym jego okresie albo stadium rozwoju.

2. „Ostoja Kozienska” PLB 140013 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków OSO – o pow. na terenie gminy 16 324,6 ha.
3. „Puszcza Kozienska” PLH 140035 - Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk SOO. Jest to obszar wyznaczony, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w celu trwałej ochrony gatunków roślin lub zwierząt w celu odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków.

Obszary objęte ochroną stanowią ok. 65 % powierzchni gminy.

Wszelkie działania inwestycyjne realizowane na tych obszarach poddawane są procedurze oceny oddziaływania na środowisko, na siedliska i gatunki ptaków objętych ochroną z mocy Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej. W latach 2013-2014 przeprowadzono 29 postępowań w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W czterech postępowaniach prowadzona była ocena oddziaływania przedsięwzięć na środowisko i obszary Natura 2000 w tym, w dwóch postępowaniach Burmistrz nałożył na Inwestorów obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wykonanie raportów. Wydanych zostało 21 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Decyzje środowiskowe określają warunki środowiskowe przedsięwzięć w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich. Zawierają także wymaganie wynikające z ochrony obszarów Natura 2000.

2.2.1. Działania realizowane w okresie sprawozdawczym w zakresie ochrony przyrody, to:

- a) poprawa stanu zieleni na terenie miast poprzez:
 - wykonanie nasadzeń krzewów - 538 szt.
 - nasadzenia kwiatów – 1460 m²
 - wykonanie nowych trawników – 2837 m²
- b) polepszenie stanu zdrowotnego drzew poprzez wykonywanie cięć prześwietlających, sanitarnych i formujących drzew - 1500 szt. i krzewów – 10589 m² ;
- c) poprawa stanu zdrowotnego i estetyki zieleni w mieście poprzez bieżące jej utrzymanie (koszenie, grabienie, odchwaszczanie, nawożenie, opryski itp.).
- d) poprawa estetyki terenów rekreacyjnych – park i skwery:
 - bieżące ich utrzymanie (koszenie trawników, nawożenie, wycinki suchych drzew),
 - montaż 60 szt. nowych koszy ulicznych,
 - montaż 2 szt. ławek parkowych i remont 316 szt..

Ponadto korzystając z kompetencji zawartych w art. 83 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2013, poz. 627 ze zm.), wydawane przez Burmistrza Gminy zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów z terenu nieruchomości w większości przypadków uzależnione były od wykonania tzw. nasadzeń zastępczych, tj. od zastąpienia ich innymi drzewami lub krzewami, w liczbie nie mniejszej niż liczba usuwanych drzew lub krzewów. Nasadzeń tych wykonano 2 635 szt. W latach 2013-2014 rozpatrzono 518 wniosków o wydanie zezwoleń na usunięcie drzew i wydano 420 decyzji zezwalających. W 2013 r. Gmina Koziencie przystąpiła do II edycji konkursu „Najpiękniejsze parki Mazowsza” organizowanego przez Samorząd Województwa Mazowieckiego, zgłaszając do konkursu Park Miejski. Celem konkursu była prezentacja dorobku samorządów lokalnych w zakresie ochrony przyrody, poprawy warunków życia lokalnej społeczności, ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego, a także budowa wizerunku jednostki poprzez powiększanie walorów krajobrazowych i estetycznych otoczenia.

W konkursie tym Miasto Kozienice zdobyło I miejsce w kategorii „parki duże”.

Korzystny wpływ na kształtowanie klimatu oraz na środowisko życia człowieka wywierają lasy. W strukturze własnościowej na terenie gminy dominują lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kozienice i Nadleśnictwa Zwoleń.

Gospodarka leśna (użytkowanie, hodowla) w Lasach Państwowych jest prowadzona na podstawie planów urządzenia lasu, sporządzanych dla Nadleśnictw na okres 10 lat.

Zadania jakie realizują Nadleśnictwa to, m. innymi:

- 1) hodowla lasu - zachowanie i wzbogacanie lasów istniejących (odnawianie) oraz tworzenie nowych (zalesianie); Nadleśnictwo Kozienice rokrocznie odnawia ok. 150 ha lasów oraz sadi ok. 1 miliona sadzonek.
- 2) Użytkowanie lasów – korzystanie z jego zasobów – pozyskiwanie drewna, zbiorów owoców leśnych, umożliwienie społeczeństwu korzystania z darów lasu w sposób zapewniający mu trwałość; gospodarka leśna prowadzona jest w na podstawach ekologicznych co zaowocowało uzyskaniem dobrej gospodarki leśnej FSC;
- 3) Ochrona lasu – polegająca na identyfikacji zagrożeń i stosowania skutecznych metod ochrony lasu;
- 4) Monitoring przyrodniczy w celu uniknięcia działań, które mogłyby zagrozić: gatunkom, chronionym, lasom o szczególnej wartości i powierzchniom referencyjnym (ostoje organizmów roślinnych i zwierzęcych związane z rozkładającym się drewnem);
- 5) Ochrona przyrody
- 6) Edukacja ekologiczna – prowadzenie zajęć i warsztatów, tworzenie ścieżek edukacyjnych

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa sprawuje Starosta Powiatowy w Kozienicach.

Zgodnie z wykonanymi operatami powierzchnia lasów wynosi 8 559,88 ha, w tym:

- lasy państwowe: gmina – 6733,82 ha; miasto – 50,68 ha
- lasy niepaństwowe: 1742,38 ha
- lasy komunalne : 33 ha

Inne działania:

ENEA Wytwarzanie Sp. z o. o. w Świerżach Górnych wykonała:

- 1) Modernizację składowiska żużlu i popiołu;
- 2) Budowę magazynu odpadów MO-8;
- 3) Modernizację przenośnika transportu gipsu PS 1;
- 4) Bieżące pielęgnacje skarp i obwałowań składowiska, roboty konserwacyjno – pielęgnacyjne w tym nasadzenia drzew;
- 5) Modernizacja instalacji załadunku popiołu;
- 6) Zabezpieczenie składowiska przed wtórnym pyleniem pokrywając je substancją błonotwórczą.

Zadania do realizacji, to:

1. Ochrona drzewostanu śródpolnego.
2. Propagowanie rolnictwa ekologicznego.
3. Ochrona roślinności przed wypalaniem.
4. Tworzenie nowych stref zieleni, wprowadzanie zakrzewień i zadrzewień.

5. Zwiększenie lesistości.
6. Utrzymanie czystości w lasach.

2.3. Powietrze atmosferyczne

W zakresie ochrony powietrza celem nadrzędnym wskazanym w Programie Ochrony Środowiska Gminy Koziénice jest poprawa jakości środowiska pod względem jakości powietrza.

Sejmik Województwa Mazowieckiego przyjął uchwałę nr 164/13 z dnia 28.10.2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM 10 i pyłu zawieszonego PM 2,5 w powietrzu. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz.914) Gmina Koziénice zaliczona została do strefy mazowieckiej – kod PL1203.

Gmina i Miasto Koziénice nie znajduje się w wykazie obszarów występowania przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM 10 i pyłu zawieszonego PM 2,5 wymienionych w pkt 3.1 załącznika nr 1 do programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne stężenia pyłu zawieszonego PM 10 i pyłu zawieszonego PM 2,5 w powietrzu.

Realizacja programu ochrony powietrza obejmuje działania średnioterminowe na okres nie dłuższy niż 5 lat i działania długoterminowe na okres nie dłuższy niż 10 lat.

Zgodnie z łącznikiem nr 4 do uchwały Sejmiku Województwa Mazowieckiego „Harmonogramu rzeczowo – finansowego realizacji programu ochrony powietrza...” do działań średnioterminowych należą działania polegające na ograniczeniu emisji komunalno – bytowej (powierzchniowej poprzez realizację zadań zapisanych w programach ograniczenia niskiej emisji. Zadanie to nie dotyczy gminy i miasta Koziénice, ponieważ nie posiada programu ograniczenia niskiej emisji).

Do działań długoterminowych wynikających z załącznika nr 4 do uchwały „Harmonogramu rzeczowo – finansowego realizacji programu ochrony powietrza...” jakie obowiązują Gminę Koziénice należą:

- ograniczenie emisji liniowej (komunikacyjnej) poprzez czyszczenie ulic w okresie wiosna – jesień w miarę potrzeb – kod działania: MzsMzMMU,
- edukacja ekologiczna realizowana poprzez prowadzenie kampanii edukacyjnych związanych z zagrożeniami wynikającymi z emisji pyłu zawieszonego PM 10 i PM 2,5 – kod działania: MZSMZEEK,
- ograniczenie emisji liniowej (komunikacyjnej) poprzez stopniową wymianę taboru autobusowego komunikacji miejskiej na pojazdy wyposażone w silniki normy emisji spalin EURO 5 – kod działania: MzsMzWTA,
- ograniczenie emisji komunalno – bytowej (powierzchniowej) poprzez zmiany sposobu ogrzewania w miastach strefy mazowieckiej – podłączenie do sieci ciepłej budynków na ulicach, na których sieć istnieje - kod działania: MzsMzSC,
- ograniczenie emisji komunalno bytowej (powierzchniowej) poprzez stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM 10 i pyłu zawieszonego PM 2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzanie

zieleni ochronnej, zagospodarowanie przestrzeni publicznej oraz ustaleniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej.

Zaproponowane do realizacji działania naprawcze w ramach programu ochrony powietrza dotyczą zadań zmierzających do ograniczenia emisji liniowej (budowa i modernizacja dróg oraz czyszczenia ulic i odcinków dróg „na mokro”) oraz powierzchniowej czyli emisji z sektora bytowo – komunalnego (termomodernizacja budynków, wymiana kotłów węglowych na niskoemisyjne oraz wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w postaci kolektorów słonecznych lub pomp ciepła, podłączenie budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej). Wynika to z faktu, że te rodzaje emisji w największym stopniu odpowiadają za wielkość stężeń imisyjnych w strefie mazowieckiej do której należy aglomeracja Koziénice.

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego na terenie gminy jest związane głównie z niską emisją, emisją pochodzącą od ciągów komunikacyjnych, emisją napływową oraz emisją przemysłową. Niska emisja może zostać ograniczona poprzez odpowiednią termomodernizację budynków i modernizację indywidualnych źródeł ciepła oraz korzystanie z ekologicznych i odnawialnych źródeł energii. Zanieczyszczenia pochodzące od ciągów komunikacyjnych są trudne do wyeliminowania, zwłaszcza wobec ciągłej rozbudowy szlaków komunikacyjnych i ciągłego przyrostu liczby pojazdów samochodowych.

Gmina realizację wiele zadań zmierzających do poprawy ograniczenia niskiej emisji.

Poniżej przedstawiono szczegółowe zestawienia wykonanych zadań w latach 2013 i 2014.

2.3.1.Ograniczenia zanieczyszczeń w sektorze bytowo - komunalnym .

Zakład Energetyki Ciepłej (ZEC) zaopatruje w ciepło mieszkańców spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, budownictwo jednorodzinne, budynki użyteczności publicznej, szkoły, odbiorców indywidualnych. Działaniami zrealizowanymi w ZEC w latach 2013 i 2014 skutkującymi pozytywnym wpływem na stan środowiska, były:

2013 rok

- 1) Dostawa, montaż i rozruch węzła cieplnego wraz z pełną automatyką i monitoringiem w budynkach: Maciejowicka 7, Straż Pożarna, Urząd Miejski, Akacyjowa 4, Komenda Powiatowa Policji, Ogród Jordanowski.
- 2) Przebudowa sieci ciepłowniczej na Osiedlu Skarpa od komory K-131 przy budynku Warszawska 22 do komory K 139 przy budynku Os. Skarpa 9 wraz z przyłączami.
- 3) Budowa przyłącza ciepłowniczego w ul. Mickiewicza 8.
- 4) Wymiana kotła K6 WR-10 – 10/EM w technologii ścian szczelnych wraz z urządzeniami pomocniczymi (instalacji odpylania spalin, instalacji odżużłania, instalacji elektrycznych) i AKPiA w Ciepłowni Miejskiej.
- 5) Modernizacja 6 szt. pomp obiegowych dla sieci ciepłowniczych.

2014 rok

- 1) Przebudowa sieci ciepłowniczej w ul. Batalionów Chłopskich od ul. Konstytucji 3 Maja do komory KB-9, wraz z przebudową przyłącza do węzła cieplnego w budynku Os. Pokoju i budową nowego przyłącza do budynku Os. Pokoju 5.
- 2) Budowa przyłącz ciepłowniczych do budynków: Os. Pokoju 1 i Os. Pokoju 2 oraz przebudowa przyłącza do budynku Os. Pokoju 3.
- 3) Przebudowa sieci ciepłowniczej w ul. Sienkiewicza, Kochanowskiego, Konstytucji 3 Maja wraz z przyłączami.

- 4) Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Sikorskiego 8.
- 5) Dostawa, montaż i rozruch węzła cieplnego wraz z pełną automatyką i monitoringiem w budynkach: Osiedle Pokoju 4, Osiedle Pokoju 5, Osiedle Pokoju 1, Osiedle Pokoju 2, Osiedle Pokoju 3, Nowy Świat 5, Sikorskiego 8.
- 6) Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w m. Świerże Górne. Wybudowano 950 mb sieci i 17 przyłączy ciepłowniczych o długości 380 mb. W ramach tej inwestycji do sieci ciepłowniczej podłączono Publiczne Gimnazjum oraz prywatnych odbiorców. Efekt ekologiczny tej inwestycji to duże ograniczenie „niskiej emisji” ze spalania węgla w kotłach indywidualnych mieszkańców miejscowości Świerże Górne.
- 7) Modernizacja taśmociągu nawęglania w Zakładzie Energetyki Ciepłej.

Wykonane prace modernizacyjne przyniosły następujące efekty:

- zapewnienie bezpieczeństwa w dostawie ciepła w okresie zimy dla mieszkańców Kozienic;
- zwiększenie sprawności z 78% przed wymianą do 86,5 % po wymianie;
- zmniejszenie ilości spalanego węgla przed przebudową z 2.560 t/h do 2.212 t/h po przebudowie;
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i poprawę środowiska naturalnego w zakresie ochrony powietrza w tym ograniczenia emisji pyłów poniżej 100 mg/Nm³;
- znaczne zmniejszenie zużycia energii elektrycznej do ok. 30%.

W celu zmniejszenia zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł niskiej emisji jest możliwość szerokiego korzystania w mieście i części wsi z sieci gazowej. Jak wynika z danych Rejonu Dystrybucji Gazu w Pionkach liczba budynków mieszkalnych z przyłączeniem do sieci gazowej na dzień 31.12.2014 r. wynosiła: miasto – 1569 szt., gmina – 1195 szt.

Nastąpił wzrost podłączeń do sieci gazowej o 86 punktów w porównaniu z danymi na dzień 31.12.2012 r. tj. o 3,2 %.

W okresie sprawozdawczym wykonano przebudowę i budowę oświetlenia ulicznego na energooszczędne. Łączna długość linii 4781 mb i 127 oprav.

Od lat prowadzone są prace związane z termomodernizacją budynków wielorodzinnych, obiektów użyteczności publicznej i innych pomieszczeń. Służą to oszczędności energii, a pośrednio paliw i surowców, ograniczeniu zanieczyszczeń do powietrza oraz ilości wytwarzanych odpadów z sektora energetycznego.

W latach 2013 – 2014 przeprowadzono termomodernizację budynków gminnych: Publiczne przedszkole nr 1, Publiczne Gimnazjum nr 2 (docieplenie dachu), dokończenie termomodernizacji pływalni.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzone były termomodernizacje bloków mieszkalnych przez jednostki zarządzające. Termomodernizację - docieplenie wykonano w 24 blokach mieszkalnych. Łączna powierzchnia docieplenia wyniosła 66 509,10 m². Poniesione koszty wyniosły 9 885 598 zł. Najwięcej dociepleń przeprowadziła Spółdzielnia Mieszkaniowa – 18 bloków, „ARENDA” Biuro Obsługi Nieruchomości 2 bloki, Biuro Administracji Nieruchomości „POSESJA” – 2 bloki i „WSPÓLNY DOM” Obsługa Nieruchomości – 2 bloki.

Osiągnięty efekt ekologiczny, to oszczędności zapotrzebowania na energię ciepłą w przedziale 23,2% do 35%.

2.3.2. Ograniczenia zanieczyszczeń sektora komunikacyjnego (emisji liniowej).

Duży wpływ na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń ma modernizacja i przebudowa dróg. Poprawa nawierzchni dróg powoduje zwiększenie płynności ruchu pojazdów, a tym samym wpływa na zmniejszenie i ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza jak również zmniejszenie uciążliwości hałasu drogowego i poprawę środowiska akustycznego.

Realizacja zadań w zakresie emisji liniowej obejmowała budowę i modernizację dróg:

2013 rok

- 1) Przebudowa ul. Bohaterów Getta - 331,00 mb
- 2) Budowa ul. Gościnniej w m. Nowiny - 551,73 mb
- 3) Budowa drogi w m. Wólka Tyrzyńska – 927,10 mb
- 4) Budowa ul. Kościuszki od Hamernickiej do Mleczarni – 199,60 mb
- 5) Budowa ul. Armii Ludowej – 339,00 mb i Kościuszki – 161,00 mb do drogi krajowej
- 6) Przebudowa ul. Polnej – 153,26 mb
- 7) Budowa dróg na osiedlu w m. Janów – 212,39 mb
- 8) Przebudowa ul. Kołłątaja – 212,20 mb
- 9) Budowa drogi gminnej do terenów przemysłowych od Wilczkowic do drogi krajowej nr 79 – 1545,16 mb
- 10) Budowa drogi na osiedlu w m. Ryczywół - 1034,00 mb

Łączna długość budowy i przebudowy dróg w 2013 r. wyniosła 5666,44 mb.

2014 rok

- 1) kompleksowy remont dróg:
 - remont drogi gminnej w m. Chinów o długości - 180 mb
 - remont drogi gminnej w m. Samwodzie o długości - 300 mb
 - remont drogi gminnej w m. Staszów o długości - 730 mb
- 2) Budowa drogi na odcinku od nr 32 do nr 22 w m. Holendry Kozienickie – droga nr 170530W – długość drogi o nawierzchni asfaltowej 984,70 mb
- 3) Przebudowa ul. Kochanowskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinku od drogi krajowej nr 79 do ul. Wójcików – długość drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego 650,00 mb
- 4) Przebudowa ul. Konarskiego – długość drogi z betonu asfaltowego 367,60 mb
- 5) Budowa drogi gminnej Janików – Dąbrówki – długość drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego 1005,12 mb
- 6) Przebudowa drogi gminnej w m. Dąbrówki – długość drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego 120,00 mb
- 7) Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Świerże Górne – długość drogi o nawierzchni z kostki betonowej 89,90 mb
- 8) Budowa drogi gminnej w m. Chinów – długość drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego 523,68 mb
- 9) Przebudowa drogi wewnętrznej przy ul. Żeromskiego - długość drogi z betonu asfaltowego 68 mb
- 10) Budowa ul. Familijnej w Aleksandrówce (zadanie rozpoczęte w 2014r.) – długość budowanej drogi 1060 mb
- 11) Budowa ul. Podlesie w Nowinach od drogi wojewódzkiej do działki 571 (zadanie rozpoczęte w roku 2014) – długość drogi 1202 mb

Łączna długość budowy i przebudowy dróg w 2014 r. wyniosła 5019,03 mb.
Rozpoczęte roboty budowlane dróg na odcinku - 2262 mb.

W latach 2013 – 2014 Powiat Kozienski przy współudziale środków gminy w wysokości 50% realizował zadania inwestycyjne na drogach powiatowych Gminy Kozienski.
Przebudowa i odbudowa dróg przeprowadzona była na długości 7716,17 mb, budowa chodników – 4095 m², na łączną kwotę 3 796 949,30zł, w tym: środki powiatu 1 198 474,65 zł, środki gminy 1 198 473,89 zł, środki z budżetu państwa 1 400 000,00 zł.

Do zadań ograniczających emisję liniową zaliczyć należy także zmiatanie ulic i dróg „na mokro”. W latach 2013 – 2014 wykonano zmiatanie mechaniczne łącznie 1695,33 km dróg, zmiatanie urządzeniem City Master – 728 mth (motogodzin) oraz zmiatanie ręczne na powierzchni 283156,00 m².

W sierpniu 2013 r. rozpoczęły się prace związane z budową budynku Centrum Kulturalno – Artystycznego w Kozienskich. W ramach budowy obiektu zastosowano pro ekologiczne systemy, takie jak:

- 1) gruntowy wymiennik ciepła – gwarantujący roczne oszczędności na poziomie 40-50 tys. złotych;
- 2) system paneli fotowoltaicznych o mocy 100 kW, który ma generować 94 MW godzin/na rok/ energii elektrycznej;
- 3) zastosowanie opraw ledowych oraz sprzętu energooszczędnego;
- 4) budowa zewnętrznych przegród budynku o współczynniku przenikania ciepła poniżej 0,2 W/m² co spełnia normy dla budynków pasywnych (maksymalizacja zysków energetycznych i ograniczenie strat ciepła).

Ponadto zaprojektowano system BMS, którego głównym zadaniem w tym obiekcie będzie minimalizacja kosztów eksploatacji poprzez ograniczenie zużycia energii elektrycznej i ogrzewania oraz koordynacja zainstalowanych systemów.

2.3.3. Ograniczenia zanieczyszczeń w sektorze przemysłowym.

W latach 2013 – 2014 ENEA Wytwarzanie Spółka z o.o. zrealizowała szereg przedsięwzięć inwestycyjno – modernizacyjnych, dotyczących ograniczeń w zakresie emisji dwutlenku węgla i innych gazów i substancji:

2013 rok

- 1) Zabudowa instalacji odazotowania spalin – SCR dla bloków Nr 4-8;
- 2) Instalacja Odsiarczania Spalin IOS IV;
- 3) Wymiana elektrofiltru na bloku Nr 8;
- 4) Modernizacja elektrofiltru bloku Nr 6;
- 5) Komin dla odprowadzania spalin z IOS I i IOS III (dla bloków Nr 9 i 10);
- 6) Modernizacja rozliczeniowego systemu pomiarowego emisji spalin na kominie Nr 4;
- 7) Wymiana analizatorów na bloku Nr 8;
- 8) Modernizacja czopucha komina Nr 3;
- 9) Wymiana analizatorów na bloku Nr 9.

2014 rok

- 1) Modernizacja elektrofiltru i kanałów spalin dla warunków ciśnienia po zabudowie SCR bloku nr 7;
- 2) Analizatory spalin (SCR) i analizatory elektrochemiczne bloku nr 7;
- 3) Modernizacja systemu monitorowana emisji spalin IOS II;

- 4) Instalacja Odsiarczania Spalin IOS IV;
- 5) Zabudowa instalacji odazotowania spalin – SCR dla bloków Nr 4-8;
- 6) Zabudowa instalacji odazotowania spalin – SCR dla bloków Nr 1 i 2;
- 7) Zabudowa automatyki dla bloków 8 x 200 MW do współpracy z IOS II i IOS IV;
- 8) Modernizacja Instalacji Odsiarczania Spalin IOS I.

Realizacja ww. zadań w znacznym stopniu wpłynęła na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, ale konieczne są dalsze działania do których należą:

- Kontynuacja redukcji zanieczyszczeń ze źródeł przemysłowych poprzez podnoszenie sprawności procesów produkcji, stosowania paliw o mniejszej zawartości popiołu, wprowadzanie odnawialnych źródeł energii.
- Kontynuacja ograniczenia niskiej emisji ze źródeł rozproszonych poprzez rozbudowę centralnego systemu ciepłownictwa, ograniczenia strat ciepła w budynkach, zmiana paliw oraz sposobu ogrzewania indywidualnego budynków, promocje ekologicznych nośników energii, włączanie się budynków do sieci gazowej.
- Kontynuacja ograniczenia emisji ze źródeł komunikacyjnych poprzez modernizację dróg, tworzenie ścieżek rowerowych, tworzenie stref z zakazem ruchu pojazdów ciężkich.
- Kontynuacja termomodernizacji budynków mieszkalnych.

2.4. Hałas

Zmniejszenie uciążliwości hałasu realizowane jest poprzez działania w zakresie zmniejszenia uciążliwości hałasu komunikacyjnego i hałasu przemysłowego.

W latach 2013 – 2014 kontynuowano działania mające na celu poprawę stanu dróg w mieście i gminie, co wpłynęło na zmniejszenie poziomu hałasu komunikacyjnego. Przeprowadzone zostały remonty, modernizacje i przebudowy dróg i nawierzchni jezdni – dane w pkt. 2.3 raportu.

Dla inwestycji i przedsięwzięć projektowanych do realizacji, Burmistrz Gminy w wydawanych decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach, nakłada na inwestorów obowiązki stosowania urządzeń i rozwiązań, zapewniających ochronę akustyczną.

Badania monitoringowe wykazały, że hałas komunikacyjny jest w dalszym ciągu jednym z największych zagrożeń i uciążliwości.

Zadania do realizacji, to:

- sukcesywne wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach przemysłowych, w których stwierdzono przekroczenie wartości normatywnych,
- kontynuacja modernizacja dróg i nawierzchni jezdni ,
- wprowadzanie pasów zieleni,
- stosowanie elewacji i okien o dużej izolacyjności.

2.5. Powierzchnia ziemi

W ramach tego zadania Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie Oddział w Radomiu prowadzi szkolenia, które dotyczą:

- utrzymania dobrej kultury gleb,
- zapobiegania erozji gleb,
- zachowania substancji organicznej gleb,
- ochrony struktury gleb,
- postępowania w przypadku zanieczyszczenia gleb użytkownikami rolnymi substancjami chemicznymi,
- agrotechniki przeciwozyjnej na terenach popowodziowych oraz zalecenia upraw polowych po ustąpieniu powodzi.

Na bieżąco z terenów gminnych usuwane są tzw. śmieciowiska, jak również na bieżąco usuwane są odpady z pasów drogowych.

Na terenie gminy nie występują obszary o przekroczonym standardzie jakości gleb.

W fazie realizacji inwestycji przekształcanie powierzchni ziemi, związane jest z powstawaniem nasypów z gruntu wybranego pod fundamenty budynków oraz w trakcie realizacji obiektów infrastruktury podziemnej i naziemnej. Przekształcanie mechanicznie gleb najczęściej idzie w parze z robotami ziemnymi, które koncentrują się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych budów. Zakres degradacji gleb może wahać się od 20% do 60% dla terenów zabudowy oraz 100% dla terenów komunikacyjnych.

Po zakończeniu prac budowlanych tereny zajęte tymczasowo na czas budowy zostają zrekultywowane (przywrócone do dawnej funkcji). W późniejszym okresie, profile glebowe mogą zostać odbudowane, a ich jakość nawet poprawiona. Dotyczy to przede wszystkim terenów zieleni towarzyszącej infrastrukturze drogowej oraz zieleni miejskiej.

2.5.1. Surowce mineralne.

Obszar gminy nie jest zbyt zasobny w surowce mineralne. Występujące złoża piasku o znaczeniu lokalnym stanowią lokalny surowiec budowlany. W gminie nie ma przemysłowego wydobywania kopalin.

2.6. Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe.

W Gminie Kozienice na liście potencjalnych sprawców Nadzwyczajnych Zagrożeń Środowiska (NZŚ) znajduje się ENEA Spółka z o. o. w Świerżach Górnych. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, do ochrony przed poważnymi awariami zobowiązani są zarówno prowadzący zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia awarii, jak i dokonujący przewozu substancji niebezpiecznych oraz organy administracji. Zadania koordynacji prac związanych z poważnymi awariami i ewentualnie powstałymi zagrożeniami regulują stosowne procedury na szczeblu powiatowym i gminnym w powiązaniu z działaniem służb ratowniczych (strażą pożarną, policją, pogotowiem ratunkowym, pogotowiem energetycznym, pogotowiem gazowym, pogotowiem wodno-kanalizacyjnym). Zadania te zawarte są w Planie Reagowania Kryzysowego Gminy Kozienice jak również w Planie Reagowania Kryzysowego Powiatu Kozienskiego.

2.7. Edukacja ekologiczna.

Edukacja ekologiczna prowadzona jest w przedszkolach i szkołach na każdym poziomie kształcenia. Działania te służą wykształceniu u dzieci, młodzieży poczucia odpowiedzialności za stan środowiska oraz nawyków kultury ekologicznej. Zaangażowanie uczniów szkół i nauczycieli z terenu naszej gminy w sprawy dotyczące ekologii, daje gwarancje, iż oni, ich rodzice i środowisko lokalne, w którym żyją, zostaną zarażone ideą ochrony środowiska.

W ramach edukacji ekologicznej przeprowadzono:

2013 rok

- Turniej wiedzy ekologicznej „Gospodarka odpadami” – Publiczne Gimnazjum w Świerżach Górnych – uczestniczyło 12 szkół i 50 uczniów.
- Organizacja akcji ekologicznej „Drzewko za makulaturę” przez PSP Janików – zebrano około 10 ton makulatury.
- Organizacja imprezy – program teatralno – ekologiczny dla dzieci przedszkolnych i I klas w Domu Kultury. Obejrzało około 400 dzieci.
- Organizacja imprezy ekologicznej „Czas na Zdrowie” przez uczniów Publicznego Gimnazjum Nr 1. Uczestniczyło 17 klas gimnazjalnych, uczniowie przygotowali 51 potrawy ekologiczne, liczne gazetki o zdrowym odżywianiu oraz mapę gospodarstw ekologicznych z okoli Kozienic.
- Organizacja imprezy ekologicznej „XII Festiwal Przedszkolnej Piosenki Ekologicznej” w PP Nr 1 - uczestniczyły dzieci z 9 przedszkoli.
- Konkurs z zakresu ochrony przyrody z cyklu „Na skraju Puszczy” pt. „Mieszkańcy lasu w zimowej szacie” w PSP Nr 3. Udział wzięło 11 placówek oświatowych. Dzieci i młodzież wykonała 64 prace plastyczne i 32 fotografii.
- Konkurs z zakresu ochrony przyrody w PSP Nr 3 z cyklu „SOS dla Ziemi” pt. „Dobre rady na odpady” w PSP Nr 3. Uczestniczyło 5 placówek oświatowych. Dzieci i młodzież wykonała 17 prace plastyczne.
- Konkurs z cyklu „Chrońmy jodłę dla przyszłych pokoleń” pt. „Ekologiczny stroik świąteczny”. Uczestniczyło 15 placówek oświatowych. Dzieci i młodzież wykonała 53 stroiki.
- Wyjazdy edukacyjne dzieci i młodzieży – wycieczki w góry, zielone szkoły, wycieczki na zajęcia do Nadleśnictw – łącznie uczestniczyło ok. 500 osób w 14 organizowanych wyjazdach.

2014 rok

- Turniej wiedzy ekologicznej „Zagrożenia i ochrona gleb, wody i powietrza” – Publiczne Gimnazjum w Świerżach Górnych – uczestniczyło 12 szkół i 50 uczniów.
- Organizacja akcji ekologicznej „Drzewko za makulaturę” przez PSP Janików – zebrano około 6, 5 ton makulatury.
- Organizacja imprezy ekologicznej „Łowcy Baterii” w PG Nr 1 – uczestniczyło 13 placówek oświatowych i zebrano 1752 kg baterii.
- Organizacja imprezy – program teatralno – ekologiczny dla dzieci przedszkolnych i I klas w Domu Kultury pt. „W poszukiwaniu Leśnego Szumu”. Obejrzało około 400 dzieci.
- Organizacja imprezy ekologicznej „XII Festiwal Przedszkolnej Piosenki Ekologicznej” w PP Nr 1 - uczestniczyły dzieci z 8 przedszkoli.
- Organizacja imprezy ekologicznej „Czas na Zdrowie” przez uczniów Publicznego Gimnazjum Nr 1. Uczestniczyło 16 klas gimnazjalnych, uczniowie przygotowali 32 potrawy ekologiczne, liczne gazetki o zdrowym odżywianiu.

- Konkurs z zakresu ochrony przyrody z cyklu „Na skraju Puszczy” pt. „Cisza w harmonii z przyrodą” w PSP Nr 3. Udział wzięło 12 placówek oświatowych. Dzieci i młodzież wykonała 54 prace plastyczne i 21 fotografii.
- Konkurs z zakresu ochrony przyrody w PSP Nr 3 z cyklu „SOS dla Ziemi” pt. „Człowiek częścią przyrody – przyjaciel czy wróg?” w PSP Nr 3. Uczestniczyło 8 placówek oświatowych. Dzieci i młodzież wykonały 52 prace plastyczne i 16 prac literackich.
- Konkurs z cyklu „Chrońmy jodłę dla przyszłych pokoleń” pt. „Ekologiczny stroik świąteczny”. Uczestniczyło 14 placówek oświatowych. Dzieci i młodzież wykonała 49 stroików.

Kształtowanie świadomości ekologicznej dorosłych mieszkańców odbywa się głównie poprzez lokalne media, w których zamieszczane są informacje dotyczące racjonalnego gospodarowania środowiskiem i jego zasobami (apele o utrzymaniu czystości i porządku, likwidacji azbestu, zbierania opon, leków, elektrośmieci, itp.).

Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, mieszkańców wsi (rolników) odbywa się również poprzez:

- upowszechnianie ekologicznych metod gospodarowania w rolnictwie, leśnictwie – zadania realizowane przez ODR, AR i MR;
- popularyzowanie wśród mieszkańców zasad właściwego zagospodarowania odpadów i ich selektywnej zbiórki (segregacja u podstaw)- rozprowadzono 10000 szt.

2.8. Gospodarka odpadami komunalnymi.

2013 rok

Na przestrzeni 2013 r. na terenie Gminy Kozienice funkcjonowały dwa systemy gospodarki odpadami komunalnymi. W pierwszym półroczu funkcjonował stary system oparty na umowach cywilno - prawnych zawieranych pomiędzy właścicielami nieruchomości a przedsiębiorstwami dokonującymi odbioru odpadów. W drugim półroczu wprowadzony został nowy system w odniesieniu do nieruchomości zamieszkałych. Wprowadzono opłatę za gospodarowanie odpadami wnoszoną na rzecz gminy. Gmina natomiast przejęła obowiązki w zakresie odbierania i zagospodarowania tych odpadów. W odniesieniu do nieruchomości niezamieszkałych pozostał system dotychczasowy.

W 2013 r. prowadzono systematyczną aktualizację wykazu nieruchomości w tym weryfikację nieruchomości, które nie zawierały umowy na odbiór odpadów. W I półroczu 2013 r. umowami objętych było 23.625 osób. Począwszy od 1.07.2013 r. umowy o których mowa wyżej przestały funkcjonować, a ich rolę przejęły deklaracje właścicieli nieruchomości o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami. Złożonymi deklaracjami w II półroczu 2013 r. objęto 25.608 osób /złożono 4603 deklaracje/ co świadczy, że nowy system spowodował już w ciągu 6 miesięcy objęcie zorganizowanym systemem gospodarki odpadami dodatkowych osób w liczbie 1.983. W stosunku do 43 właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli w wymaganym terminie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami, wszczęto postępowanie administracyjne zakończone wydaniem decyzji. Ponadto wysłano 313 wezwań do złożenia deklaracji oraz 105 wezwań do uzupełnienia złożonych deklaracji.

Po wprowadzeniu nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, przystąpiono do uaktualnienia wykazów nieruchomości niezamieszkałych, które w dalszym ciągu mają obowiązek posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości.

Na terenie Gminy Kozienice brak jest możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

W całości odpady począwszy od 1 lipca 2013 r. transportowane są do RIPOK na terenie Radomia celem przetworzenia.

Na terenie Gminy Koziencice w 2013 r. wybudowany został PSZOK /punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych/. Jest to jedyny taki punkt na terenie gminy z lokalizacją obok składowiska odpadów w Koziencicach. Punkt ten składa się z części stacjonarnej do której mieszkańcy dostarczają odpady oraz części mobilnej, którą stanowią samochody odbierające odpady wielkogabarytowe z nieruchomości wg odrębnego harmonogramu.

W roku 2013 łącznie odebrano odpadów komunalnych - **7 604,6 Mg**, w tym:

- odpady zmieszane – 6224,1 Mg
- szkło - 184,4 Mg
- tworzywa sztuczne - 35,7 Mg
- papier i tektura - 73,5 Mg
- zmieszane opakowaniowe - 13,00 Mg
- budowlane z remontów i rozbiórek - 243,8 Mg
- ulegające biodegradacji - 446,6 Mg
- odpady z piaskowników - 13,5 Mg
- przeterminowane leki - 0,5 Mg
- inne nie ulegające biodegradacji - 216,7 Mg
- odpady z oczyszczania ulic i placów - 154,8 Mg

2014 rok

Na dzień 31.12.2014 r. złożono 4671 deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami obejmując 24841 osób. W stosunku do 1 właściciela nieruchomości, który nie złożył w wymaganym terminie deklaracji wszczęto postępowanie administracyjne zakończone wydaniem decyzji. Wysłano 14 wezwań do złożenia deklaracji oraz 194 wezwania do uzupełnienia złożonych deklaracji.

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się ze swego terenu nieczystości ciekłych oraz którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Na przestrzeni roku prowadzono systematyczną aktualizację wykazu nieruchomości w tym weryfikację nieruchomości, które nie zawarły umowy na odbiór odpadów mimo, że posiadały taki obowiązek. Przeprowadzono kontrolę ponad 70 nieruchomości, które nie posiadały stosownych umów na odbiór odpadów komunalnych. Przekazano właścicielom nieruchomości ponad 40 ponagieł pisemnych. W wyniku tych działań na przestrzeni roku podpisanych zostało 86 nowych umów na odbieranie odpadów z nieruchomości. Na dzień 31.12.2014 r. umowy posiadało 620 uprawnionych właścicieli nieruchomości w tym 156 właścicieli działek rekreacyjnych.

W roku 2014 łącznie odebrano odpadów komunalnych - **7 962,0 Mg**, w tym:

- a) odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości – 6 309,0 Mg, w tym:
- odpady zmieszane – 4971,4 Mg przekazano do przetwarzania w RIPOK
 - odpady z cmentarzy – 233,9 Mg przekazano do składowania
 - odpady z czyszczenia ulic – 161,9 Mg przekazano do składowania
 - szkło - 302,6 Mg przekazano do recyklingu
-

- tworzywa sztuczne - 77,1 Mg przekazano do recyklingu
 - papier i tektura - 79,5 Mg przekazano do recyklingu
 - budowlane z remontów i rozbiórek - 32,3 Mg przekazano do recyklingu
 - ulegające biodegradacji /zielone/ - 431,1 Mg przekazano do kompostowania w RIPOK
- b) przeterminowane leki odebrane za pośrednictwem 10 aptek – 0,7 Mg przekazano do spalenia;
- c) odebrane za pośrednictwem punktu selektywnej zbiórki odpadów – 1 616,23 Mg, w tym:
- zużyte opony - 10,84 Mg
 - budowlane z rozbiórek i remontów - 1 527,66 Mg
 - tekstylia - 0,96 Mg
 - wielkogabarytowe - 65,19 Mg
 - metale - 0,005 Mg
 - baterie - 0,424 Mg
 - chemikalia - 0,127 Mg
 - leki - 0,017 Mg
 - urządzenia zawierające freony - 3,45 Mg
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne - 7,56 Mg

W ramach realizacji Programu usuwania wyrobów azbestowych zgodnie z obowiązującą Uchwałą Rady Miejskiej i regulaminem finansowania przedsięwzięcia polegającego na usuwaniu wyrobów azbestowych, gmina odbiera od osób fizycznych wyroby zawierające azbest.

W roku 2013 złożonych było 66 wniosków na odebranie azbestu. Azbest usunięty został z 44 budynków mieszkalnych i 28 budynków gospodarczych. Odebrano 142,78 Mg wyrobów azbestowych.

W roku 2014 złożonych było 70 wniosków na odebranie azbestu. Azbest usunięty został z 45 budynków mieszkalnych i 25 budynków gospodarczych. Odebrano 148,78 Mg wyrobów azbestowych.

Uwagi i wnioski

- 1) Gmina Kozienice we właściwy sposób wdrożyła oraz realizuje nowy system gospodarki odpadami komunalnymi.
- 2) W zamian za wnoszoną opłatę za gospodarowanie odpadami gmina odbiera od właścicieli nieruchomości wszystkie odpady komunalne oraz zaopatruje ich w worki foliowe od selektywnej zbiórki papieru, szkła oraz tworzyw sztucznych.
- 3) Wyposażenie nieruchomości w pojemniki oraz ich utrzymanie we właściwym stanie sanitarnym odbywa się na koszt właściciela nieruchomości.
- 4) Zdolności przerobowe RIPOK RADKOM w Radomiu są wystarczająco duże w celu zagospodarowania odpadów pochodzących z terenu Gminy Kozienice.
- 5) Nie stwierdza się obecnie dla Gminy Kozienice, braku możliwości technicznych do poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
- 6) Większy nacisk należy położyć na rozwój selektywnej zbiórki odpadów surowcowych.

WYKONANIE WYDATÓW BUDŻETOWYCH NA DZIAŁANIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA**Tab.1.**

Lp	Rodzaj zadania	Rok 2013	Rok 2014	Razem 2011+2012
1.	Budowa i przebudowa dróg gminnych	7 870 413,80	7 147 606,82	15 018 020,62
2.	Budowa i modernizacja dróg powiatowych na terenie g. Kozienice – współfinansowanie zadań przez gminę	882 344,64	316 129,25	1 198 473,89
3.	Bieżące remonty dróg gminnych	1 474 954,69	2 043 597,18	3 518 551,87
4.	Gospodarka ściekowa i ochrona wód	4 205 300,65	4 525 134,91	8 730 435,56
5.	Budowa, konserwacja i remonty kanalizacji deszczowej	338 256,00	625 696,15	963 952,15
6.	Termomodernizacja budynków z zasobów gminnych	640 882,23	171 466,32	812 348,55
7.	Gospodarka odpadami : likwidacja dzikich wysypisk, gruzowisko, odpady wielkogabarytowe, azbest. Dopłata do selektywnej zbiórki i wywozu nieczystości z sołectw, rakarnia	2 655 191,18	3 208 844,86	5 864 036,04
8.	Utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta i wsi	371 131,98	649 253,21	1 020 385,19
9.	Utrzymanie zieleni: nasadzenia drzew i krzewów, utrzymanie trawników, skwerów, parku	854 314,96	997 056,20	1 851 371,16
10.	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego na energooszczędne	157 458,24	255 994,74	413 452,98
11.	Budowa węzła c.o i modernizacja instalacji w PG Świerże Górne	17 712,00	107 961,62	125 673,62
12.	Przebudowa odpływów kanalizacji sanitarnej w PG nr 1	-	41 729,80	41 729,80
13.	Edukacja ekologiczna: konkursy, wyjazdy ekologiczne, programy ekologiczne	38 672,33	10 792,76	49 465,09
	RAZEM	19 506 632,70	20 101 263,82	39 607 896,52

3. PODSUMOWANIE I WNIOSKI


Fundamentalnym założeniem w tworzeniu programów ochrony środowiska jest, aby ich realizacja doprowadziła do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem oraz zapewniła skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzyła warunki dla wdrażania wymagań obowiązującego w tym zakresie praw.

Po analizie założeń zawartych w Programie Ochrony Środowiska Gminy Kozienice oraz sposobie ich realizacji, stwierdzić należy, że działania są sukcesywnie realizowane a stopień ich realizacji w okresie sprawozdawczym można określić jako dobry.

Realizowane w latach 2013 -2014 zadania w znacznej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych na terenie gminy. Poprawa stanu zieleni jak również rozbudowa infrastruktury technicznej ochrony środowiska mają bezpośredni wpływ na wszystkie komponenty środowiska.

Droga do racjonalnego gospodarowania środowiskiem i jego zasobami prowadzi przede wszystkim przez świadomość ekologiczną mieszkańców gminy. Dlatego należy kontynuować i podejmować nowe działania mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców.

Istnieje ciągła potrzeba dalszych działań inwestycyjnych na rzecz poprawy i ochrony naszego otoczenia. Będzie to miało wpływ na poprawę stanu środowiska, wód powierzchniowych i podziemnych czy powietrza, a tym samym znacznie przyczyni się do polepszenia warunków życia.



Burmistrz Gminy Kozienice
dr inż. Tomasz Śmietanka

Opracowała:
Regina Warchoł

Wykorzystane materiały

1. Program Ochrony Środowiska Gminy Koziernice: Koziernice, 2008 i 2012r.
2. Materiały własne Wydziałów Urzędu Miejskiego oraz innych podmiotów realizujących zadania w zakresie ochrony środowiska.
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 ze zm.).
4. Raport „Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2013 roku” - Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie, Warszawa 2014 r.
4. Strona internetowa Nadleśnictwa Koziernice.