

URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH



RAPORT Z REALIZACJI ZADAŃ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY KOZIENICE ZA LATA 2021 - 2022

Koźienice, styczeń 2023 rok

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Mirosław Pułkowski
Zastępca Burmistrza ds. Technicznych

A small, stylized blue circular mark or stamp located in the bottom right corner of the page.

Spis treści

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot i cel opracowania dokumentu	4
1.2. Zakres opracowania	4
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY	4
2.1 Ogólna charakterystyka gminy	4
2.2 Infrastruktura techniczna gminy	5
Drogi	5
Infrastruktura kolejowa	6
Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej	6
Oczyszczalnie ścieków i gospodarka osadowa	6
Stacje uzdatniania wody	7
Sieć gazowa i ciepłownicza	7
2.3 Gospodarka odpadami	7
Odpady komunalne	7
Odpady zawierające azbest	8
Odpady przemysłowe	9
3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	9
3.1 Ochrona wód – ochrona zasobów wodnych i poprawa jakości wód, gospodarka wodno-ściekowa	9
3.2 Ochrona przyrody	23
3.3 Powietrze atmosferyczne – poprawa jakości powietrza	30
3.4. Hałas i pola elektromagnetyczne – ochrona przed hałasem, zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska	44
3.5 Powierzchnia ziemi – ochrona gleb użytkowanych rolniczo, ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb	47
3.6 Awarie i zagrożenia dla środowiska – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnym awarii i zagrożeń	49
3.7 Edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej	53
3.8 Gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami	59
4. WYDATKI NA DZIAŁANIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA - statystyka	65
5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	66

SPIS SKRÓTÓW

ARiMR – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

MODR – Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego

GUS - Główny Urząd Statystyczny

MZPK – Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych

KPK – Kozienicki Park Krajobrazowy

GDDKiA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

MZDW – Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich

KGK Sp. z o.o. – Kozienicka Gospodarka Komunalna w Kozienicach ul. Przemysłowa 15, 26-900 Kozienice

ZWIK – Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Kozienicka Gospodarka Komunalna w Kozienicach ul. Przemysłowa 15, 26-900 Kozienice

NW w Kozienicach - Nadzór Wodny w Kozienicach

RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie

Starostwo Powiatowe – Starostwo Powiatowe w Kozienicach ul. J. Kochanowskiego 28, 26-900 Kozienice

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

PLW – Powiatowy Lekarz Weterynarii w Kozienicach, ul. Sławna 56, 26-900 Kozienice

KPSP– Komenda Powiatowa Straży Pożarnej

Sp. z o.o. – Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

MZPZ – Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Mg- tona

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel opracowania dokumentu.

Przedmiotem opracowania jest „Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice za okres od początku roku 2021 do końca roku 2022”. Raport jest przeglądem zmiany stanu środowiska na terenie Gminy Kozienice oraz podsumowuje realizację gminnej polityki ekologicznej w powyższym okresie sprawozdawczym. Punktem odniesienia dla zagadnień przedstawionych w niniejszym raporcie jest Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 roku. Obowiązek sporządzenia Raportu wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, 38). Zgodnie z art. 18 ust. 2 wymienionej ustawy, organ wykonawczy Gminy sporządza co 2 lata raport z realizacji programu ochrony środowiska, który przedstawia Radzie Miejskiej.

1.2. Zakres opracowania.

Obecny dokument obejmuje okres sprawozdawczy od 01.01.2021r. do 31.12.2022 r., ujęty w kolejnej edycji Programu ochrony środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, zwanym w dalszej części Raportu „Programem”.

Niniejszy Raport obrazuje wykonanie celów wyznaczonych w ww. Programie w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych w latach 2021 – 2022.

Ustawa „Prawo ochrony środowiska” nie określa wymagań dotyczących formy i struktury sprawozdania z realizacji Programu. Uznano, że Raport powinien zawierać niezbędne informacje odpowiadające treści przyjętego Programu, w tym odniesienie do celów średniookresowych w nim zawartych.

W dokumencie przedstawione są działania i stopień realizacji zadań zawartych w Programie, zarówno tych realizowanych bezpośrednio przez samorząd Gminy, jak i inne podmioty działające w zakresie ochrony środowiska oraz podmioty prowadzące działalność na terenie Gminy, których działania były wpisane w harmonogram zadań.

Ocenę realizacji założeń Programu odniesiono do poszczególnych, nakreślonych w Programach celów, które przedstawiono poniżej:

- ochrona wód – ochrona zasobów wodnych i poprawa jakości wód,
- ochrona przyrody – ochrona walorów przyrodniczych, ochrona i wzrost różnorodności biologicznej, krajobrazowej i ochrona lasów,
- powietrze atmosferyczne – poprawa jakości powietrza,
- hałas i pola elektromagnetyczne – ochrona przed hałasem, zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska,
- powierzchnia ziemi – ochrona gleb użytkowanych rolniczo, ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb,
- awarie i zagrożenia dla środowiska – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i zagrożeń,
- edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej,
- gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami.

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY

2.1 Ogólna charakterystyka Gminy Kozienice.

Teren Gminy Kozienice zajmuje obszar o powierzchni 244,48 km², z czego 234,03 km² to powierzchnia Gminy i 10,45 km² powierzchnia miasta. Na terenie miasta jest 6 osiedli. W skład Gminy wchodzi 36 sołectw, na terenie których jest 39 miejscowości. Liczba ludności w Gminie Kozienice wynosiła w roku:

- 2021 – 28.949, w tym w mieście – 16,574 osób i na obszarze wiejskim – 12.375 osób.
- 2022 – 28.664 osób, w tym w mieście 16.280 osób i na obszarze wiejskim 12.387 osób.

Średnia gęstość zaludnienia w Gminie wynosi 118 os./km².

Rolnictwo stanowi znaczący sektor w gospodarce Gminy. Gmina Kozienice dzieli się na dwie części, tzw. „Górną” i „Powiśle”. Do terenu „Górnego” należy 15 miejscowości i występują tam grunty klasy V i VI, na których uprawiane są zboża (duża część gruntów na stanowią nieużytki). „Powiśle” stanowi 21 miejscowości, gdzie występują gleby o dobrych klasach bonitacyjnych od I do IV, na których koncentruje się uprawa warzyw i zbóż. Teren Gminy posiada duże tradycje w produkcji warzyw i owoców miękkich oraz hodowli trzody.

Gmina Kozienice należy do najbardziej uprzemysłowionych terenów południowej części woj. mazowieckiego. Główny potencjał aktywnych zawodowo koncentruje się w przetwórstwie przemysłowym i spożywczym. Dobrze rozwinięta jest obecnie mała i średnia przedsiębiorczość pozarolnicza, skupiona w sektorze gospodarki prywatnej.

Największym zakładem jest elektrownia zarządzana przez spółkę ENEA Wytwarzanie Sp. z o.o. Posiada 10 bloków energetycznych (1 - 10) o łącznej mocy osiągalnej 2.941 MW oddanych do eksploatacji w latach 1972 – 1979, a także jeden blok o mocy 1075 MW, którego budowę zakończono w grudniu 2017 r.

Wybudowany w 2017 roku blok B11 w Elektrowni Kozienice należący do Enea Wytwarzanie jest najnowocześniejszym w Europie Blokiem opalany węglem kamiennym.

Należy podkreślić rozwój inwestorów działających na rynku kozienickim oraz nowych, wkraczających na nasz rynek. Zakończona jest największa inwestycja w Ryczywole, gdzie na ponad 30 ha powstał nowoczesny kompleks szklarni, w którym docelowo utworzono kilkaset nowych miejsc pracy. Kozienickie firmy z długą tradycją działalności prowadzą również wiele inwestycji związanych z rozbudową i modernizacją zakładów, co przyczynia się do utrzymania i tworzenia nowych miejsc pracy.

2.2 Infrastruktura techniczna Gminy Kozienice.

Drogi

Na terenie Gminy występują drogi krajowe nr 48 i 79 (zarządcą jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad), droga wojewódzka nr 737 (zarządcą jest Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich), drogi powiatowe (zarządcą jest Zarząd Dróg Powiatowych) oraz drogi gminne (lokalne), którymi zarządza Gmina Kozienice.

Długość tych dróg wynosi:

- drogi krajowe – 40,7 km (nr 79 Warszawa - Sandomierz i nr 48 Tomaszów Mazowiecki – Białobrzegi – Kozienice – Dęblin - Kock),
- drogi wojewódzkie – 3,0 km (nr 737 Kozienice – Radom),
- drogi powiatowe - 82,0 km,
- drogi gminne (lokalne) – 143,3 km w tym:
 - w obszarze miejskim – 43,4 km,
 - w obszarze wiejskim – 99,9 km.

Wszystkich publicznych dróg gminnych na terenie Gminy Kozienice jest 171 sztuk.

Większość dróg gminnych, z uwagi na wieloletnie użytkowanie, wymaga modernizacji i remontów. W przypadku dróg o nawierzchni twardej zakres robót obejmuje ich remont, bądź w niektórych przypadkach przebudowę.

Gmina Kozienice na mocy zawartego listu intencyjnego wspólnie z powiatem garwolińskim, powiatem kozienickim i gminą Maciejowice złożyła wniosek o dofinansowanie zadania w zakresie PROGRAMU RZĄDOWEGO MOSTY+.

Wartość szacunkowa opracowania dokumentacji technicznej budowy mostu to kwota ok. 26 mln złotych, a sama jego budowa to kwota ok. 650 mln zł. Zadanie otrzymało pozytywną rekomendację w zakresie dofinansowania opracowania dokumentacji w wysokości 80% kosztów.

Dwadzieścia procent pokryją cztery samorządy w tym Gmina Kozienice. W 2021 roku w formie dotacji celowej Gmina Kozienice przekazała na powyższe zadanie środki dla Powiatu Garwolińskiego w kwocie 147 839,00 zł.

Infrastruktura kolejowa

Na terenie Gminy Kozienice funkcjonuje jedna linia kolejowa, będąca linią przemysłową, której celem jest transport węgla do Elektrowni Kozienice, Enea Wytwarzanie Sp. z o.o.

W 2021 r. w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego, które obejmowało wykonanie „Studium Planistyczno-Prognostycznego dla nowego połączenia kolejowego Kozienice – Warszawa” wyłoniono wykonawcę. W dniu 29.10.2021 r. nastąpił odbiór dokumentacji projektowej, następnie złożono wniosek w ramach II etapu naboru do „Programu Uzupełniania Lokalnej Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej + do 2028” roku.

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej

Gmina Kozienice posiada uregulowany system zaopatrzenia w wodę i w pełni zorganizowany system odprowadzania i utylizacji ścieków komunalnych.

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej rozprowadzona jest do wszystkich miejscowości Gminy Kozienice. Aktualny zakres jej realizacji obejmuje rozbudowę i modernizację istniejącej sieci.

Tabela 1. Urządzenia wodno-kanalizacyjne. Dane ZWIK.

Lp.	Wyszczególnienie	Długość sieci [km]	Długość przyłączy [km]	Ilość przyłączy [szt.]
1.	Sieć wodociągowa	248,88	139,99	6.457
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej	259,07	117,44	5.787

Oczyszczalnie ścieków i gospodarka osadowa

W systemie kanalizacji sanitarnej pracuje 118 szt. sieciowych przepompowni ścieków i 1073 szt. przydomowych przepompowni ścieków. Przepompownie te gwarantują dopływ ścieków do oczyszczalni. Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. eksploatuje trzy oczyszczalnie ścieków. Największa z nich - Oczyszczalnia Ścieków w Kozienicach znajduje się w północnej części miasta Kozienice, na lewym brzegu rzeki Zagożdżonki, stanowiącej dopływ rzeki Wisły. Średnia dobową ilość ścieków, jaką może przyjąć ta oczyszczalnia wynosi 4500 m³/d. Poza oczyszczalnią ścieków w Kozienicach w gminie funkcjonują oczyszczalnie ścieków: w Nowej Wsi i w Ryczywole. Jedna i druga oczyszczalnia jest oczyszczalnią biologiczną pracującą w oparciu o osad czynny. Oczyszczalnie wyposażone są w urządzenia do odwadniania osadów. Dodatkowo oczyszczalnia ścieków w Kozienicach wyposażona jest w instalację do higienizacji osadów oraz w suszarnię słoneczną i miejsce do tymczasowego magazynowania osadów. Do suszarni zostają wprowadzone mechanicznie odwodnione osady ściekowe. Technologia suszenia osadów oparta jest na efekcie cieplarnianym. Siła napędowa procesu suszenia jest różnicą ciśnień cząstkowych pary wodnej w powietrzu suszącym i pary nasyconej w warstwie nad powierzchnią osadów. Ciepło niezbędne do odparowania wody z osadów jest pobierane z energii promieniowania słonecznego. Suszarnia pozwala osiągnąć ok. trzykrotne zmniejszenie objętości, zmiany z postaci maziastej na granulaty o średnicy ok. 20 mm i zawartości suchej masy do 70 %. Dzięki temu, iż miejsce tymczasowego magazynowania osadów jest zadaszone, to osady po odwodnieniu mechanicznym i suszeniu są zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi. Oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi zlokalizowana jest na północno-wschodniej stronie Nowej Wsi. Ścieki oczyszczone z tej oczyszczalni odprowadzane są do rzeki Zagożdżonki w średniej ilości 184 m³/d. Natomiast oczyszczalnia ścieków w Ryczywole, znajdująca się na wschodniej stronie Ryczywoła, oczyszcza średnio 147 m³ na dobę ścieków. Ścieki oczyszczone w tej oczyszczalni odprowadzane są do rzeki Radomki. W latach 2020-2021 w oczyszczalni ścieków w Ryczywole została przeprowadzona modernizacja, która obejmowała przebudowę istniejących obiektów oraz budowę

nowych tworząc, funkcjonalną całość oczyszczalni ścieków składającą się z części mechanicznej, części biologicznej oraz części osadowej. Na obiekcie została wymieniona również instalacja elektryczna i alarmowa. Dodatkowo oczyszczalnia została wyposażona w system automatyki i wizualizacji. Każda oczyszczalnia działa w oparciu o pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do odbiornika. Pozwolenia wodnoprawne określają ilość wprowadzanych ścieków do odbiornika oraz wartości wskaźników zanieczyszczeń we wprowadzanych ściekach. Zakład Wodociągów i Kanalizacji ze względu na branżę, w której działa dba również o środowisko poprzez dostarczanie otoczeniu czystej, zdrowej wody o najlepszej jakości, zdatnej do spożycia. Woda uzdatniana jest w Stacjach Uzdatniania Wody ze studni głębinowych.

Stacje uzdatniania wody

- ul. Rodzinna, Kozienice (4 studnie, zbiornik wody uzdatnianej),
- ul. Słoneczna, Kozienice (2 studnie, zbiornik wody uzdatnianej),
- Stanisławice (2 studnie, 2 zbiorniki wody uzdatnianej),
- Janów (2 studnie, 2 zbiorniki wody uzdatnianej),
- Łuczynów (2 studnie, 2 zbiorniki wody uzdatnianej),
- Nowa Wieś (2 studnie, 2 zbiorniki wody uzdatnianej),
- Wola Chodkowska (2 studnie, zbiornik wody uzdatnianej).

Siec gazowa i ciepłownicza

Na terenie Gminy Kozienice jest sieć dystrybucyjna gazu ziemnego oraz sieć ciepłownicza. Mieszkańcy Gminy Kozienice wykorzystują gaz ziemny do centralnego ogrzewania oraz do podgrzania ciepłej wody użytkowej. Jak wynika z danych Rejonu Dystrybucji Gazu w Pionkach liczba budynków mieszkalnych z przyłączeniem do sieci gazowej wynosi: miasto – 1.768 szt., gmina – 1.570 szt.

Ciepłownia Kozienickiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. – Zakład Energetyki Ciepłej prowadzi działalność związaną z zaopatrzeniem i zapewnieniem ciągłej całorocznej dostawy ciepła sieciowego dla mieszkańców spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych, budownictwa jednorodzinnego, budynków użyteczności publicznej, szkół oraz w niewielkiej części odbiorców indywidualnych.

Długość sieci ciepłowniczej łącznie z przyłączami wynosi 25,07 km, w tym:

- Kozienice – 22,17 km,
- Świerże Górne – 2,9 km.

Do sieci ciepłowniczej przyłączonych jest 273 punktów odbioru.

2.3 Gospodarka odpadami.

Odpady komunalne

Gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona jest zgodnie z przepisami wynikającymi m.in. ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeń wykonawczych.

Gmina Kozienice wdrożyła i w pełni realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez Gminę poprzez przedsiębiorcę – Kozienicką Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o. w Kozienicach. Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie umów zawartych przez właścicieli tych nieruchomości z przedsiębiorcami świadczącymi usługi odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Na terenie gminy brak jest możliwości przetwarzania odpadów. Odpady zmieszane oraz odpady ulegające biodegradacji w całości przekazuje do Instalacji komunalnych, celem przetworzenia. Pozostałe odpady zebrane selektywnie przekazuje się do instalacji odzysku tych odpadów.

Składowisko odpadów przy ul. Chartowa w Kozienicach nie przyjmuje już odpadów. Rekultywacja składowiska została zakończona w dniu 11 maja 2016 r. W ramach nadzoru nad zrekultywowanym

składowiskiem prowadzone są okresowe kontrole stanu zrekultywowanych powierzchni zboczy i korony składowiska, właściwe pielęgnowanie roślinności rekultywacyjnej oraz prowadzenie monitoringu składowiska. W 2013 r. wybudowany został PSZOK (punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych). Jest to jedyny taki punkt na terenie Gminy. PSZOK jest miejscem do którego mieszkańcy Gminy Kozienice mogą na podstawie dowodu potwierdzającego tożsamość przywieźć własnym transportem selektywnie zebrane odpady komunalne, takie jak:

- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- bioodpady,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- tekstylia odzież,
- papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady medyczne powstałe w gospodarstwach domowych np. strzykawki i odpady niebezpieczne.

W 2021 roku Gmina Kozienice na mocy uchwały nr XXXI/367/2021 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 stycznia 2021 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowych ze środków budżetu Gminy Kozienice na dofinansowanie budowy lub przebudowy wiat śmietnikowych udzieliła dotacji celowej na dofinansowanie budowy lub przebudowy wiat śmietnikowych Spółdzielniom i Wspólnotom Mieszkaniowym znajdującym się na jej terenie w łącznej kwocie dofinansowania 270 000,00 zł. Powyższa inicjatywa cieszyła się ogromną popularnością i doprowadziła do powstania 18 nowych wiat śmietnikowych, z których aż 17 znalazło się na terenie miejskim.

W 2022 roku na mocy uchwały nr XLV/544/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowych ze środków budżetu Gminy Kozienice na dofinansowanie budowy lub przebudowy wiat śmietnikowych udzielono dotacji celowej na dofinansowanie budowy lub przebudowy wiat śmietnikowych Spółdzielniom i Wspólnotom Mieszkaniowym znajdującym się na terenie Gminy w łącznej kwocie dofinansowania 45 000,00 zł. W wyniku dofinansowania powstały dwie nowe wiaty śmietnikowe oraz jedna została poddana przebudowie.

Odpady zawierające azbest

Uchwałą Rady Ministrów Nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”, w którym wskazano konieczność usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu kraju do 2032 r. Gmina Kozienice realizując zadanie podjęła Uchwałą Nr XIV/187/2007 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 29 listopada 2007 r. w sprawie uchwalenia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Kozienice” oraz Uchwałą Nr LIII/548/2010 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 28 października 2010 roku w sprawie finansowania usług odbioru, transportu i zagospodarowania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kozienice. Odebrane wyroby zawierające azbest przekazane są do unieszkodliwienia poprzez składowanie na składowisku posiadającym decyzję zezwalającą na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych. Metodą unieszkodliwiania azbestu i wyrobów zawierających azbest jest ich składowanie.

W 2021 roku Gmina Kozienice sfinansowała usługi załadunku, wywozu i utylizacji wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych znajdujących się na terenie nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych, położonych na terenie Gminy w kwocie 67 161,46 zł. Łącznie zebrano 213,89 Mg odpadów.

W 2022 roku Gmina Kozienice sfinansowała usługi załadunku, wywozu i utylizacji wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych znajdujących się na terenie nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych, położonych na terenie Gminy w kwocie 60 929,85 zł. Łącznie zebrano 203,67 Mg odpadów.

Odpady przemysłowe

Odpady przemysłowe to powstające w procesach produkcyjnych stałe i ciekłe substancje oraz przedmioty bezużyteczne bez dodatkowych zabiegów technologicznych. Ponieważ odpady niebezpieczne stanowią szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska, gospodarka nimi wymaga prawidłowego prowadzenia i szczególnej kontroli. Odpady przemysłowe to uboczne produkty działalności człowieka powstające w procesach wydobywania i przetwórstwa przemysłowego, niepożądane w miejscu ich powstania. Są szkodliwe i uciążliwe dla środowiska. Ilość i skład odpadów przemysłowych wiąże się bezpośrednio z określoną branżą przemysłową lub z rodzajem produkcji. Problem dotyczący odpadów przemysłowych jest jednak nieco inny niż odpadów komunalnych. W odpadach komunalnych przeważają odpady bytowo- gospodarcze o składzie bardzo podobnym w przeciwieństwie do odpadów przemysłowych, których skład i właściwości bardzo się różnią. Wytwórca odpadów jest zobowiązany do zagospodarowania wytworzonych przez siebie odpadów (posiadać odpowiednie zezwolenia i decyzje na ich zagospodarowanie). Może zlecić ten obowiązek firmie mającej zezwolenia na zbieranie odpadów.

Wytwórca odpadów ma obowiązek uzyskać pozwolenie na wytwarzanie odpadów z instalacji, jeżeli wytwarza więcej niż 1 Mg (tony) rocznie w przypadku odpadów niebezpiecznych oraz więcej niż 5.000 Mg jeżeli odpady mają inny charakter niż niebezpieczne. Gospodarką odpadami może zajmować się jedynie firma, który posiada odpowiednie decyzje i zezwolenia na odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów. Zanim Wytwórca przekaze odpad firmie transportującej musi zarządzać nimi zgodnie z ustawą o odpadach. Na terenie Gminy Kozienice zakładem, który wytwarza najwięcej odpadów jest Elektrownia Kozienice. Elektrownia Kozienice prowadzi racjonalne i efektywne zarządzanie odpadami.

W celu odzyskania surowca bądź unieszkodliwiania powstałych odpadów, Gmina Kozienice przystąpiła do programu „Usuwanie odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag” prowadzonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W ramach powyższego projektu, Gmina Kozienice odebrała w 2021 roku od 26 rolników łącznie 175,33 Mg odpadów z produkcji rolniczej.

W roku 2022 ponownie przystąpiono do programu „Usuwanie odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag w Gminie Kozienice”. W wyniku przeprowadzenia zbiórki zebrano łącznie 218,75 Mg odpadów z produkcji rolniczej od 33 rolników.

3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

3.1 Ochrona wód – ochrona zasobów wodnych i poprawa jakości wód, gospodarka wodno-ściekowa.

Realizacja działań w zakresie ochrony wód polegała na realizacji celów określonych w programie: uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, zaopatrzenia w wodę i ograniczenia poboru wody, ograniczenia zanieczyszczeń spowodowanych niekontrolowanymi spływami powierzchniowymi, ochronę zasobów wód oraz zabezpieczenia przed skutkami powodzi. Kierunki działań w zakresie ochrony wód ujęte w programie dotyczyły: rozwoju i modernizacji infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków, redukcji zanieczyszczeń wód spowodowanych działalnością człowieka, realizacji przedsięwzięć mających wpływ na poprawę jakości wód, zabezpieczenie przed skutkami powodzi oraz prowadzenie zabiegów odpowiednich regulujących stosunki wodne.

Na podstawie Uchwały Nr XXXV/417/2021 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 maja 2021 r. w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie porozumienia z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w sprawie współrealizacji zadania z zakresu utrzymania wód stanowiących własność Skarbu Państwa w 2021 r. zostało podpisane w dniu 8 czerwca 2021 roku Porozumienie w sprawie

powierzenia Gminie Koźienice wykonania zadania pn. „Utrzymanie wód rzeki Zagożdżonki w km 15+000÷15+295, 15+345÷16+160, 16+260÷20+000 gm. Koźienice”. Przedmiotem powyższego Porozumienia była realizacja przez Gminę Koźienice prac utrzymaniowych zapewniających prawidłowy stan techniczny cieku rzeki Zagożdżonki w km 15+000÷15+295, 15+345÷16+160, 16+260÷18+800, tj. od ul. Parkowej w Koźienicach do miejscowości Aleksandrówka. Prace mające poprawić bezpieczeństwo przeciwpowodziowe na przedmiotowym odcinku w całości sfinansowane były z budżetu Gminy Koźienice w kwocie 70 000,00 zł i obejmowały m.in. ręczne wykoszenie porostów na skarpach rzeki, ręczne wykoszenie skarpi zbiorników Stary Młyn i Hamernia, mechaniczne wykoszenie dna rzeki, wykonanie i konserwacja materacy drewnianych czy wycinka krzaków. Na mocy powyższego Porozumienia, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu również sfinansowało w kwocie 70 000,00 zł przeprowadzenie II etapu zadania polegającego na wykonaniu prac utrzymaniowych wód rzeki Zagożdżonki w km 18+800÷20+000, tj. na terenie miejscowości Nowiny. Prace przeprowadzone na tym odcinku rzeki Zagożdżonka obejmowały m.in. mechaniczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie rzeki, ręczne wykoszenie gęstych porostów na skarpach rzeki, mechaniczne rozplantowanie roślin, wycięcie krzaków i porostów czy usuwanie zatopionych kładek oraz śmieci.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Koźienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Koźienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 2. Ochrona wód - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Poprawa jakości wód.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Rozwój i modernizacja infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków.	1.1. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	1. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Chartowej. Długość sieci kanalizacyjnej: 361,8mb; Długość sieci wodociągowej: 511,2mb; 2. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Kociołki. Długość sieci kanalizacyjnej: 241,35mb; Długość sieci wodociągowej: 265,9mb; 3. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Przemysłowej. Długość sieci kanalizacyjnej: 166,3mb; Długość sieci wodociągowej: 171mb; 4. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Ryczywół. Długość sieci kanalizacyjnej: 180,2mb; Długość sieci wodociągowej: 141,5mb 5. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Aleksandrówka. Długość sieci kanalizacyjnej: 16,5mb; 6. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie	Gmina Koźienice, KGK Sp z o.o.

		Kozienickiego Centrum Rekreacji i Sportu. Długość sieci kanalizacyjnej: 108mb. Długość sieci wodociągowej: 365,4mb 7. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Długość sieci kanalizacyjnej: 168,5mb; Długość sieci wodociągowej: 179,6mb; 8. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na Osiedlu Polesie II. Długość sieci kanalizacyjnej: 341mb; Długość sieci wodociągowej: 340mb; 9. Modernizacja kanału sanitarnego w ul. Słonecznej. Renowacja kanalizacji sanitarnej – 292,34mb 10. Modernizacja kanału sanitarnego na terenie Oczyszczalni Ścieków Kozienice. Renowacja kanalizacji sanitarnej – 116,08mb	
	1.2. Podłączenie budynków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	1. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Chartowej. Przyłącza kanalizacyjne: 104,4mb, 4szt. Przyłącza wodociągowe: 10,6mb, 4szt. 2. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej do dz. 257/5 w m. Dąbrówki. Przyłącza kanalizacyjne: 28,5mb, 1szt. 3. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Kociołki. Przyłącza kanalizacyjne: 19,8mb, 6szt. Przyłącza wodociągowe: 48,2mb, 6szt. 4. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Przemysłowej. Przyłącza kanalizacyjne: 24mb, 8szt. Przyłącza wodociągowe: 24mb, 8szt. 5. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Ryczywół. Przyłącza kanalizacyjne: 21,3mb, 2szt. 6. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Aleksandrówka. Przyłącza kanalizacyjne: 15,3mb, 3szt. 7. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Holendry Kozienickie. Przyłącza kanalizacyjne: 20mb, 1szt. 8. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Janów.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o, właściele nieruchomości, podmioty gospodarcze.

		Przyłącza kanalizacyjne: 25mb, 1szt. 9. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Piotrkowice. Przyłącza kanalizacyjne: 3mb, 1szt. 10. Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w m. Wójtostwo. Przyłącza kanalizacyjne: 9,2mb, 1szt. 11. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Przyłącza kanalizacyjne: 30,6mb, 6szt. Przyłącza wodociągowe: 15,5mb, 6szt. 12. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na Osiedlu Polesie II. Przyłącza kanalizacyjne: 120mb, 30szt. Przyłącza wodociągowe: 130,7mb, 30szt.	
	1.3. Budowa i modernizacja urządzeń odprowadzających oraz oczyszczających ścieki opadowe oraz roztopowe przy zastosowaniu rozwiązań technicznych zapobiegających bezpośredniemu odprowadzaniu wód opadowych do cieków.	Budowa odwodnienia dróg gminnych z wykorzystaniem studni, rowów chłonnych odprowadzających wody opadowe i roztopowe do ziemi.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o, podmioty gospodarcze, zarządcy dróg.
	1.4. Modernizacja systemów poboru, przesyłu i uzdatniania wody.	1. Modernizacja oczyszczalni ścieków w m. Ryczywół – 6 918 tys. zł. Inwestycja dofinansowana z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 w wysokości 2 000 000 zł oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 3 685 300,81 zł. 2. Modernizacja systemu dezynfekcji wody dla siedmiu stacji uzdatniania wody – 723 000,00 zł. Inwestycja dofinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wysokości 581 826,00 zł. 3. Wymiana płyt poliwęglanowych na suszarni słonecznej osadów ściekowych OŚ Kozienice – 285 000,00 zł. 4. Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej – 178 000,00 zł. Przekaz danych technicznych z sieciowych przepompowni ścieków w miejscowości Aleksandrówka, Wilczkowice Górne, Janików - 50 000,00 zł.	Gmina Kozienice, podmioty gospodarcze, KGK Sp. z o.o.

		5. Montaż przetwornic częstotliwości pomp głębinowych SUW Stanisławice.	
	1.5. Likwidacja nieczynnych studni w gospodarstwach zwodociągowanych, składowanie obornika na płytach betonowych, gromadzenie gnojowicy w szczelnych zbiornikach.	1. Wydział nie posiada informacji w sprawie likwidacji studni (na zwykłe korzystanie z wód). 2. Wydział nie posiada informacji w sprawie płyt gnojowych i szczelnych zbiorników na gnojowicę – kontrolę w zakresie składowania obornika prowadzi Powiatowy Lekarz Weterynarii	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni.
	1.6. Budowa słonecznej suszarni osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Kozienicach wraz ze stacją odwadniania osadów i instalacją fotowoltaiczną.	Działanie zrealizowane w 2007 r.	KGK Sp. z o. o.
2. Redukcja zanieczyszczeń wód spowodowanych działalnością człowieka	2.1. Właściwe stosowanie i przechowywanie nawozów naturalnych (m.in. wyposażanie jak największej liczby gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i płyty obornikowe).	1. Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników obejmującą ochronę wód i powietrza uwzględniające wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej oraz dyrektywy NEC w tym: a) upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych. b) wsparcie ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie w szczególności poprzez upowszechnianie wiedzy nt. pozytywnej roli wapnowania w procesie produkcji rolniczej. c) upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych dotyczących emisji amoniaku do powietrza, d) upowszechnianie wiedzy z zakresu gospodarowania wodą w gospodarstwie w tym: praktyk rolniczych mających na celu zwiększenie retencji powtórnego wykorzystania wody w gospodarstwie. 2. Przeprowadzono szkolenia on-line dla rolników i pracowników różnych instytucji z poniższej tematyki: - „Upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych, programu	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni MODR.

		azotanowego oraz wymagań ramowej dyrektywy wodnej". - „Racjonalne gospodarowanie wodą na terenach rolniczych w dobie zmian klimatycznych. Wizja funkcjonowania Lokalnego Partnerstwa ds. Wody w powiecie kozienickim". - „Zastosowanie przepisów ustawy Prawo wodne w praktyce - propozycje działań inwestycyjnych, wspierających retencjonowanie wody na potrzeby rolnictwa". 3. Porady i informacje udzielone przez MODR w latach 2021-2022 – 243. 4. Doradztwo z zakresu ekologii i rolnośrodowiskowo-klimatyczne prowadzone jest dla rolników którzy są zainteresowani taką tematyką oraz w gospodarstwach z certyfikatem z ekologii, które współpracują z PZDR. W latach 2021-2022 było to 913 porad. 5. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń. Szkolenia z zakresu dyrektywy azotanowej 6. Przeprowadzono szkolenia: - „Szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu naziemnego przeznaczonego do stosowania tych środków, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie" - „Integrowana Ochrona Roślin z uwzględnieniem monitoringu agrofagów i wsparcia podejmowania decyzji w zwalczaniu organizmów szkodliwych w oparciu o aplikacje powstałe w projekcie Edwin" - „Dobre praktyki rolnicze mające na celu ochron wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych i program azotanów". 7. PZDR w Kozienicach współpracuje z gospodarstwami ekologicznymi dla których sporządza Plany rolnośrodowiskowe i ekologiczne – 38 szt.	
--	--	--	--

		8. PZDR w Kozienicach współpracuje ze stacją Chemiczną w Kielcach pośrednicząc w pobieraniu prób glebowych.	
3. Realizacja przedsięwzięć mających wpływ na poprawę jakości wód.	3.1. Wprowadzanie technologii produkcji ograniczających ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód (m.in. zamknięte obiegi wód technologicznych).	Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
4. Zabezpieczenie przed skutkami powodzi.	4.1. Bieżące roboty utrzymaniowe rzek, kanałów, rowów i urządzeń melioracyjnych.	1. Zadanie pn. „Utrzymanie wód rzeki Zagożdżonki w km 15+000÷15+295, 15+345÷16+160, 16+260÷20+000 gm. Kozienice”. Przedmiotem powyższego zadania była realizacja przez Gminę Kozienice prac utrzymaniowych zapewniających prawidłowy stan techniczny cieku rzeki Zagożdżonki w km 15+000÷15+295, 15+345÷16+160, 16+260÷18+800, tj. od ul. Parkowej w Kozienicach do miejscowości Aleksandrówka. 2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu sfinansowało w kwocie 70 000,00 zł przeprowadzenie II etapu zadania polegającego na wykonaniu prac utrzymaniowych wód rzeki Zagożdżonki w km 18+800÷20+000, tj. na terenie miejscowości Nowiny. Prace przeprowadzone na tym odcinku rzeki Zagożdżonka obejmowały m.in. mechaniczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie rzeki, ręczne wykoszenie gęstych porostów na skarpach rzeki, mechaniczne rozplantowanie roślin, wycięcie krzaków i porostów czy usuwanie zatopionych kładek oraz śmieci. 3. Utrzymanie rzeki Brzeźniczki w km 0+000÷ 1+900. Wykoszenie skarp i dna, wydobywanie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków. 4. Utrzymanie wód rzeki Zagożdżonki w km 18+800÷20+000. Wykoszenie skarp i dna, wydobywanie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków.	Nadzór Wodny w Kozienicach Gmina Kozienice Gminna Spółka Wodna w Kozienicach (rowy).

		5. Utrzymanie rzeki Kanał Chartowa w km 0+650÷1+800, 3+100÷4+100, 15+000÷20+000 (Świerże Wykoszenie skarp i dna, wydobycie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków. Odcinkowe udroźnienie koryta rzeki. 6. Utrzymanie wód rzeki Zagożdżonki w km 0+500÷12+644 oraz rzeki Kanał Rusin w km 0+000÷0+120. Wykoszenie porostów w korycie rzeki kosiarką pływającą w celu zapewnienia odpowiedniego przepływu wód w korycie rzeki. 7. Utrzymanie wód rzeki Zagożdżonki w km 15+00÷18+800. Wykoszenie skarp i dna, wydobycie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków. 8. Rozbiórka przetamowań bobrowych na rzece Kanał Chartowa, Zagożdżonka, Kanał Kozienicko-Gniewoszowski. 9. Majdany – konserwacja rowu R-D -1– 150 mb +350 mb. 10. Chinów – konserwacja rowu R-B-1 - 680 mb. 11. Stanisławice – konserwacja rowu R-B – 600 mb. 12. Aleksandrówka – konserwacja rowu R-K-6 – 380 mb. 13. Psary – konserwacja rowu R-A-4 – 784 mb.	
	4.2. Zachowanie powierzchni leśnych i trwałych użytków zielonych w dolinach rzek.	Międzywale rzeki Wisły działania realizowane.	Gmina Kozienice, Nadzór Wodny w Kozienicach, RZGW.
	4.3. Odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych	1. Wykoszenie skarp i korony wałów przeciwpowodziowych rzeki Zagożdżonka w km 0+000÷6+550 (prawy wał) i w km 0+000÷7+550 (wał lewy) – pokos I i II. Mechaniczne i ręczne wykoszenie wszystkich wałów. 2. Wykoszenie skarp i korony wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisła w km 9+550÷29+173 – pokos I i II. Mechaniczne i ręczne wykoszenie wszystkich wałów.	Nadzór wodny w Kozienicach.

Działania realizowane w roku 2022 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywa do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 3. Ochrona wód - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Poprawa jakości wód

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Rozwój i modernizacja infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków.	1.1. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	1. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wraz z modernizacją przepompowni w m. Janików. Długość sieci kanalizacyjnej: 1178,7mb 2. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Długość sieci kanalizacyjnej: 402,2mb; Długość sieci wodociągowej: 412,4m. 3. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Hamernickiej w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 49,4mb 4. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików. Długość sieci kanalizacyjnej: 616mb; Długość sieci wodociągowej: 571,2mb; 5. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Kozienickiego Centrum Rekreacji i Sportu – etap II. Długość sieci kanalizacyjnej: 20mb. Długość sieci wodociągowej: 305mb 6. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików. Długość sieci kanalizacyjnej: 34mb; Długość sieci wodociągowej: 27,6mb; 7. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Majdany. Długość sieci kanalizacyjnej: 102,3mb; Długość sieci wodociągowej: 116,6mb; 8. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Mickiewicza w m. Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 15,6mb;	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.

		9. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Wiślanej. Długość sieci kanalizacyjnej: 41,5mb; Długość sieci wodociągowej: 46 mb; 10. Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Radomskiej. Długość sieci wodociągowej: 397,5mb; 11. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Pustej. Długość sieci kanalizacyjnej: 117,2mb 12. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Ryczywół. Długość sieci kanalizacyjnej: 80,8mb; Długość sieci wodociągowej: 93,9mb; 13. Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Cmentarnej w m. Kozienice. Długość sieci wodociągowej: 122,6mb 14. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janów. Długość sieci kanalizacyjnej: 72,2mb. Długość sieci wodociągowej: 108,5mb 15. Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ul. Kochanowskiego w m. Kozienice. Renowacja kanalizacji sanitarnej – 710mb. 16. Modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Kozienice. Renowacja kanalizacji sanitarnej – 204,3mb 17. Modernizacja kanalizacji sanitarnej na odcinku Lubelska-Parkowa. Renowacja kanalizacji sanitarnej – 481,51mb.	
	1.2. Podłączenie budynków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	1. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Aleksandrówka. Przyłącza kanalizacyjne: 54,4mb, 1szt. 2. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Przyłącza kanalizacyjne: 38mb, 4szt.. Przyłącza wodociągowe: 7,2mb, 3szt. 3. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Cudów. Przyłącza kanalizacyjne: 7mb, 1szt. 4. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Janów.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o. właściele nieruchomości, podmioty gospodarcze.

		Przyłącza kanalizacyjne: 7mb, 1szt. 5. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików. Przyłącza kanalizacyjne: 34,8mb, 5szt.. Przyłącza wodociągowe: 41,5mb, 6szt. 6. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Kępa Wólczyńska. Przyłącza kanalizacyjne: 86mb, 1szt. 7. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Lubelskiej w m. Kozienice. Przyłącza kanalizacyjne: 81,5mb, 1szt. 8. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów. Przyłącza kanalizacyjne: 26mb, 1szt. 9. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików. Przyłącza kanalizacyjne: 4mb, 1szt. Przyłącza wodociągowe: 4,3mb, 1szt. 10. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Majdany. Przyłącza kanalizacyjne: 23,2mb, 4szt. Przyłącza wodociągowe: 15,6mb, 5szt. 11. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Mickiewicza w m. Kozienice. Przyłącza kanalizacyjne: 8,5mb, 2szt. 12. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny. Przyłącza kanalizacyjne: 2,2mb, 1szt. 13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Wiślanej. Przyłącza kanalizacyjne: 3mb, 1szt. Przyłącza wodociągowe: 10mb, 4szt. 14. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Wymysłów. Przyłącza kanalizacyjne: 11mb, 1szt. 15. Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Radomskiej. Przyłącza wodociągowe: 22,5mb, 6szt 16. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w mn. Chinów. Przyłącza kanalizacyjne: 27mb, 2szt. 17. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Ryczywół. Przyłącza kanalizacyjne: 6,8mb, 1szt. Przyłącza wodociągowe: 6,1mb, 1szt.	
--	--	---	--

		18. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Dąbrówki. Przyłącza kanalizacyjne: 61mb, 1szt.	
	1.3. Budowa i modernizacja urządzeń odprowadzających oraz oczyszczających ścieki opadowe oraz roztopowe przy zastosowaniu rozwiązań technicznych zapobiegających bezpośredniemu odprowadzaniu wód opadowych do cieków.	Budowa odwodnienia dróg gminnych z wykorzystaniem studni, rowów chłonnych odprowadzających wody opadowe i roztopowe do ziemi.	Gmina Kozienice, podmioty gospodarcze, zarządcy dróg.
	1.4. Modernizacja systemów poboru, przesyłu i uzdatniania wody.	1. Wykonanie monitoringu GPRS sieciowych przepompowni w m. Kociołki, Wola Chodkowska. 2. Wymiana kotła na terenie Oczyszczalni Ścieków Kozienice.	Gmina Kozienice, podmioty gospodarcze, KGK Sp. z o. o.
	1.5. Likwidacja nieczynnych studni w gospodarstwach zwodociągowanych, składowanie obornika na płytach betonowych, gromadzenie gnojowicy w szczelnych zbiornikach.	1. Wydział nie posiada informacji w sprawie likwidacji studni (na zwykłe korzystanie z wód). 2. Wydział nie posiada informacji w sprawie płyt gnojowych i szczelnych zbiorników na gnojowicę – kontrolę w zakresie składowania obornika prowadzi Powiatowy Lekarz Weterynarii.	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni.
2. Redukcja zanieczyszczeń wód spowodowanych działalnością człowieka	2.1. Właściwe stosowanie i przechowywanie nawozów naturalnych (m.in. wyposażanie jak największej liczby gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i płyty obornikowe)	1. Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników obejmującą ochronę wód i powietrza uwzględniające wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej oraz dyrektywy NEC w tym: a) upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych. b) wsparcie ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie w szczególności poprzez upowszechnianie wiedzy nt. pozytywnej roli wapnowania w procesie produkcji rolniczej. c) upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych dotyczących emisji amoniaku do powietrza, d) upowszechnianie wiedzy z zakresu gospodarowania wodą w gospodarstwie w tym: praktyk rolniczych mających	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni, MODR.

		na celu zwiększenie retencji powtórnego wykorzystania wody w gospodarstwie. 2. Przeprowadzono szkolenia on-line dla rolników i pracowników różnych instytucji z poniższej tematyki: - „Upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych, programu azotanowego oraz wymagań ramowej dyrektywy wodnej”. - „Racjonalne gospodarowanie wodą na terenach rolniczych w dobie zmian klimatycznych. Wizja funkcjonowania Lokalnego Partnerstwa ds. Wody w powiecie kozienickim”. - „Zastosowanie przepisów ustawy Prawo wodne w praktyce - propozycje działań inwestycyjnych, wspierających retencjonowanie wody na potrzeby rolnictwa”. 3. Porady i informacje udzielone przez MODR w latach 2021-2022 – 243. 4. Doradztwo z zakresu ekologii i rolnośrodowiskowo-klimatyczne prowadzone jest dla rolników którzy są zainteresowani taką tematyką oraz w gospodarstwach z certyfikatem z ekologii, które współpracują z PZDR. W latach 2021-2022 było to 913 porad. 5. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń. Szkolenia z zakresu dyrektywy azotanowej 6. Przeprowadzono szkolenia: - „Szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu naziemnego przeznaczonego do stosowania tych środków, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie” - „Integrowana Ochrona Roślin z uwzględnieniem monitoringu agrofagów i wsparcia podejmowania decyzji w zwalczaniu organizmów szkodliwych w	
--	--	---	--

		oparciu o aplikacje powstałe w projekcie Edwin" - „Dobre praktyki rolnicze mające na celu ochron wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych i program azotanów”. 7. PZDR w Kozienicach współpracuje z gospodarstwami ekologicznymi dla których sporządza Plany rolnośrodowiskowe i ekologiczne – 38 szt. 8. PZDR w Kozienicach współpracuje ze stacją Chemiczną w Kielcach pośrednicząc w pobieraniu prób glebowych.	
3.Realizacja przedsięwzięć mających wpływ na poprawę jakości wód	3.1.Wprowadzanie technologii produkcji ograniczających ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód (m.in. zamknięte obiegi wód technologicznych)	Brak danych	Podmioty gospodarcze
4.Zabezpieczenie przed skutkami powodzi	4.1. Bieżące roboty utrzymaniowe rzek, kanałów, rowów i urządzeń melioracyjnych	1. Rozbiórka przetamowań bobrowych na rzece Kanał Chartowa i Kanał Rusin. 2. Interwencyjne udrożnienie rzeki Kanał Chartowa w km 5+460÷5+500. Wymiana rury betonowej, uszczelnienie rurociągu, oczyszczenie budowli i konserwacja urządzeń wyciągowych. 3. Nowa Wieś - konserwacja rowów R-D2, RA6 - 580 mb 4. Majdany- konserwacja rowów R-D, R-D-1 -390 mb. 5. Chinów – konserwacja rowu R-B-3 -346 mb. 6. Chinów – konserwacja rowu R-A, 1320 mb. 7. Nowa Wieś – konserwacja rowów R-A - 1100 mb. 8. Stanisławice- konserwacja rowu R-H-1015 mb. 9. Ruda - konserwacja rowu R-A – 1000 mb.	Nadzór Wodny w Kozienicach Gmina Kozienice Gminna Spółka Wodna w Kozienicach (rowy)
	4.2. Zachowanie powierzchni leśnych i trwałych użytków zielonych w dolinach rzek.	Międzywale rzeki Wisły działania realizowane.	Gmina Kozienice, Nadzór wodny w Kozienicach, RZGW.
	4.3. Odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych	1. Wykoszenie porostów na wałach przeciwpowodziowych rzeki Zagożdżonka w km 0+000÷6+550 (prawy wał) i w km 0+000÷7+550 (wał lewy) – pokos I i II. Mechaniczne i ręczne wykoszenie wszystkich wałów. 2. Wykoszenie porostów na wałach przeciwpowodziowych	Nadzór Wodny w Kozienicach.

		rzeki Wisła w km 9+550÷29+173 odc. Głusiec – Świerże Górne – pokos I i II. Mechaniczne i ręczne wykoszenie wszystkich wałów.	
--	--	---	--

W latach 2021 – 2022 ENEA Wytwarzanie sp. z o. o. w Świerżach Górnych w celu poprawy jakości ścieków odprowadzanych do rzeki Wisły oraz dostosowania oczyszczalni ścieków z Instalacji Odsiarczania Spalin do wymogów konkluzji BAT przeprowadziła proces automatyzacji i optymalizacji oczyszczalni ścieków z instalacji odsiarczania spalin IOS I (blok klasy 500 MW nr 9), IOS II, IOS IV (bloki klasy 200 MW nr 1-8) i IOS V (blok klasy 1000 MW).

3.2 Ochrona przyrody

Kierunki działań w zakresie ochrony przyrody ujęte w programie obejmowały: kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego uwzględniającej walory przyrodnicze krajobrazowe, udrażnianie i kształtowanie korytarzy ekologicznych (leśnych, rzecznych) umożliwiających przemieszczanie się zwierząt i funkcjonowanie populacji, ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych oraz zwiększenie lesistości.

Kierunki działań w zakresie ochrony przyrody ujęte w programie obejmowały: utrzymanie i ochronę istniejących zasobów przyrodniczych i krajobrazowych, zwiększenie zasobów leśnych i obszarów zielonych.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 4. Ochrona przyrody - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Ochrona walorów przyrodniczych.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego uwzględniającej walory przyrodnicze i krajobrazowe.	1.1. Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w dokumentach planistycznych.	1. Uchwała Nr XXXIV/405/2021 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu terenu położonego w obrębie sołectwa Janików i Janików Folwark. 2. Uchwała Nr XLIII/507/2021 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Świerże Górne, obrębie geodezyjnym Wilczkowie Górne i obrębie geodezyjnym Michałówka.	Gmina Kozienice.
	1.2. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo.	Szlak bitew, potyczek i miejsc pamięci narodowej na terenie Gminy Kozienice.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe MZPK, KPK,

			Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Kozienickiej.
	1.3. Planowanie inwestycji z zachowaniem wartości przyrodniczych i krajobrazowych.	1. Dla planowanych inwestycji prowadzone są postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ich realizacji. 2. Przeprowadzono 11 postępowań oraz wydano 7 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w których stwierdzono, że ich realizacja nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na elementy środowiska przyrodniczego.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
	1.4. Wdrażanie nowych form ochrony przyrody i uwzględnianie ich w planach zagospodarowania przestrzennego.	1. Nie wprowadzono nowych form ochrony przyrody. 2. Dokonano zniesienia statusu pomników przyrody 4 drzew: dębów szypułkowych zlokalizowanych w obrębie Leśnictwa Cztery Kopce, oddział leśny nr 140 d. 3. Przeprowadzenie prac na potrzeby ochrony przyrody na pow. użytku ekologicznego w obrębie Leśnictwa Chinów, oddz. 86h. 4. Przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych na 7 pomnikach przyrody, tj. drzewach gatunku dąb szypułkowy, zlokalizowanych w obrębie Leśnictwa Cztery Kopce, oddział leśny nr 140 d.	Gmina Kozienice.
	1.5. Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo.	Omówiono w pkt 1.2.	Gmina Kozienice, Nadleśnictwo Kozienice i Zwoleń, Organizacje pozarządowe.
2. Udrażnianie, kształtowanie korytarzy ekologicznych (leśnych, rzecznych) umożliwiających przemieszczanie się zwierząt i funkcjonowanie populacji.	2.1. Tworzenie przejść umożliwiających migrację zwierząt przy drogach przecinających korytarze ekologiczne.	Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę dróg, w których wymagany jest zapis dot. przejść umożliwiających migrację zwierząt.	Zarządzający drogami.
	2.2. Budowa urządzeń udrażniających rzeki.	Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę urządzeń udrażniających rzeki.	Nadzór wodny w Kozienicach
3. Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych.	3.1. Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów.	1. PT. budowa parku wodnego u zbiegu ulic Legionów i Warszawska wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych. 2. PT, zagospodarowanie terenu rekreacyjnego u zbiegu ulic Legionów i Warszawska.	Gmina Kozienice.

		3. PT, zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy ul. Nowy Świat-Hamernicka. 4. Zagospodarowanie terenu przy GS w m. Świerże Górne. 5. Nasadzenia drzew – 202 szt. 6. Pielęgnacja drzew – 780 szt. 7. Pielęgnacja krzewów – 513 szt. 8. Obsadzenie rabat roślinami wieloletnimi – 480 szt. 9. Renowacja ławek parkowych - 137 szt. 10. Założenie łąki kwietnej o pow. 160 m² przy ul. Legionistów w Kozienicach. 11. Grabienia wiosenne i jesienne. 12. Prace remontowe w Parku Miejskim w Kozienicach. 13. Przebudowa fontanny na skwerze na Placu 15-Stycznia w Kozienicach. 14. Montaż ławek miejskich – 7 szt.	
	3.2. Utrzymanie terenów zielni przy drogach gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych, nasadzenia drzew	1. Działanie realizowane w miarę bieżących potrzeb (pielęgnacja drzew usuwanie suchych i drzew i konarów, nasadzenia zastępcze). 2. Koszenie i pielęgnacja trawników w tym w pasach dróg gminnych i osiedlowych – 40 ha. 3. Zakup i montaż nowych koszy ulicznych - 59 szt.	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami.
	3.3. Ochrona roślinności przed wypalaniem, niszczeniem chemicznym, lub całkowitą likwidacją.	Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych.	Gmina Kozienice, Prywatni właściciele, Podmioty gospodarcze.
	3.4. Wzmacnianie roli rekreacyjnej zieleni.	1. Zakup i montaż siłowni na wolnym powietrzu m.in. w m. Ruda, Śmietanki, Łuczynów, Świerże Górne, Wilczkowice Górne, Kociołki. 2. Zakup urządzeń placów zabaw dla dzieci m.in. w Śmietankach, Kępęczkach, Ryczywole, Rudzie, Wilczkowicach Górnych, Chinowie, Janikowie, Brzeźnicy, Woli Chodkowskiej, Aleksandrówce, Opatkowicach. 3. Opracowanie koncepcji projektu – Kozienickie Błonia. 4. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego m.in. w miejscowości Piotrkowice, Kuźmy, Aleksandrówka, Nowa Wieś oraz Kozienicach. 5. Prowadzenie nasadzeń drzew krzewów, bylin (pkt 3.1.). 6. W ramach Mazowieckiego Instrumentu Aktywizacji Działkowców Mazowsze 2021 zrealizowano cztery zadania zgłoszone przez ROD znajdujące się na terenie Gminy Kozienice za łączną kwotą 94 680,40 zł.	Gmina Kozienice, Województwo Mazowieckie

		Dofinansowanie zadań przez Województwo Mazowieckie wynosiło 40%.	
4. Zwiększenie lesistości	4.1. Zalesianie terenów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo – krajobrazowych.	Zalesienia terenów rolnych zgodnie z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.	Nadleśnictwo Kozienice i Zwoleń Prywatni właściciele ARiMR
	4.2. Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych.	Wykonana aktualizacja geodezyjna użytków na terenie Gminy Kozienice	Starostwo Powiatowe
	4.3. Stały nadzór nad gospodarką leśną i sporządzanie dokumentacji urzędzeniowej w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa.	1. Dla Gminy Kozienice opracowano uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu dla wszystkich obrębów geodezyjnych dotyczące osób fizycznych i wspólnot gruntowych. 2. Starostwo Powiatowe w Kozienicach prowadzi nadzór nad gospodarką leśną.	Starostwo Powiatowe

Działania realizowane w roku 2022 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 5. Ochrona przyrody - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Ochrona walorów przyrodniczych.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego uwzględniającej walory przyrodnicze i krajobrazowe	1.1. Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w dokumentach planistycznych	1. Uchwała Nr XLIV/522/2022 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Nowiny, Gmina Kozienice. 2. Uchwała Nr XLIV/523/2022 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w miejscowości Wola Chodkowska, Gmina Kozienice. 3. Uchwała Nr XLV/532/2022 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu terenu położonego przy ul. Warszawskiej w Kozienicach, zwanego „Warszawska III”. 4. Uchwała Nr XLVI/555/2022 w sprawie uchwalenia częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania	Gmina Kozienice.

		przestrzennego Gminy Kozienice.	
	1.2. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo	Szlak bitew, potyczek i miejsc pamięci narodowej gminy Kozienice.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe MZPK, KPK,
	1.3. Planowanie inwestycji z zachowaniem wartości przyrodniczych i krajobrazowych	1. Dla planowanych inwestycji prowadzone są postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ich realizacji. 2. Wydano 10 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w których stwierdzono, że ich realizacja nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na elementy środowiska przyrodniczego, tj. na gatunki zwierząt, roślin i siedliska przyrodnicze oraz 1 decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, w której stwierdzono, że realizacja inwestycji będzie miała znacząco negatywny wpływ na elementy środowiska przyrodniczego, tj. na gatunki zwierząt, roślin i siedliska przyrodnicze. 3. Łącznie prowadzono 10 postępowań.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe
	1.4. Wdrażanie nowych form ochrony przyrody i uwzględnianie ich w planach zagospodarowania przestrzennego	1. Nie wprowadzono nowych form ochrony przyrody. 2. Dokonano zniesienia statusu pomnika przyrody drzewa Topola biała, zlokalizowanego na terenie Nadleśnictwa Kozienice, obręb Stanisławice. 3. Przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych na 7 pomnikach przyrody, tj. drzewach gatunku dąb szypułkowy, zlokalizowanych w obrębie Leśnictwa Cztery Kopce, oddział leśny nr 140 d. 4. Przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych na pomniku przyrody, tj. drzewie gatunku dąb szypułkowy, zlokalizowanego w Kozienicach na działce nr 3302/1 obręb Kozienice. 5. Przeprowadzenie prac na potrzeby ochrony przyrody na pow. użytków ekologicznych nr 24, 25, 31 obręb Chinów.	Gmina Kozienice
	1.5. Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo	Omówiono w pkt 1.2.	Gmina Kozienice Nadleśnictwo Kozienice i Zwolnień

			Organizacje pozarządowe
2. Udrażnianie, kształtowanie korytarzy ekologicznych (leśnych, rzecznych) umożliwiających przemieszczanie się zwierząt i funkcjonowanie populacji	2.1. Tworzenie przejść umożliwiających migrację zwierząt przy drogach przecinających korytarze ekologiczne	Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę dróg, w których wymagany jest zapis dot. przejść umożliwiających migrację zwierząt.	Zarządzający drogami
	2.2. Budowa urządzeń udrażniających rzeki	Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę urządzeń udrażniających rzeki.	Nadzór wodny w Kozienicach
3.Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych	3.1.Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów	1. PT, zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy ul. Nowy Świat – Hamernicka w Kozienicach. Budowa skweru z tężnią i fontanną, w tym zagospodarowanie terenów zielonych. 2. PT, zagospodarowania terenu rekreacyjnego "Kozienickie Błonia" zgodnie z opracowaną koncepcją. Opracowanie projektów - jak w 2021 roku oraz budowa placu zabaw na terenie ośrodka rekreacyjnego. 3. PT, Budowa nowej infrastruktury, przebudowa i remont istniejących obiektów sportowych na terenie Gminy Kozienice. Budowa placu wodnego wraz z zagospodarowaniem terenów zielonych. 4. Budowa wybiegu dla psów w Kozienicach. 5. Nasadzenia drzew – 212 szt. na terenie miasta i 5 szt. na terenach wiejskich. 6. Pielęgnacja drzew – 1258 szt. (w tym 763 szt. dotyczyło usuwania odrostów przy pniu), 7. Założenie osłon na pnie młodych drzew – 212 szt. oraz założenie siatki na pnie drzew w ramach zabezpieczenia przed działalnością bobrów – 27 szt., 8. Nasadzenia krzewów: 5425 szt., 9. Przesadzanie krzewów – 44 szt., 10. Pielęgnacja krzewów – 623 szt., 11. Strzyżenie żywopłotów – 2636 m2, 12. Pielęgnacja róż – 4 800 szt., 13. Obsadzenie rabat roślinami wieloletnimi – 4 639 szt. 14. Obsadzenie wiosenne, letnie i jesienne kwietników: 500 szt. oraz sadzenie cebul – 24 000 szt. 15. Grabienia wiosenne i jesienne o łącznej powierzchni 221 264 m2,	Gmina Kozienice

		16. Renowacja trawników oraz nawożenie trawników i rabat – 4 280 m², 17. Montaż ławek miejskich – 6 szt., 18. Remont mostów i przepustów w ciekach wodnych w Parku Miejskim – 5szt. mostów i 2szt. przepustów.	
	3.2.Utrzymanie terenów zielni przy drogach gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych, nasadzenia drzew	1. Wykaszanie pasów drogowych dróg gminnych, zbieranie nieczystości, utrzymanie drzewostanu (bieżąca pielęgnacja). 2. Działania przy drogach powiatowych, wojewódzkich i krajowych na terenie gminy są realizowane (wykaszanie pasów drogowych, bieżąca konserwacja drzew). 3. Zakup i montaż nowych koszy ulicznych – 29 szt.	Gmina Kozienice Zarządzający drogami
	3.3. Ochrona roślinności przed wypalaniem, niszczeniem chemicznym, lub całkowitą likwidacją	Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych.	Gmina Kozienice Prywatni właściciele Podmioty gospodarcze
	3.4.Wzmacnianie roli rekreacyjnej zieleni	1. PT, budowa dwóch mini placów zabaw w m. Nowa Wieś i Kozienicach. 2. Budowa skweru z tężnią i fontanną, w tym zagospodarowanie terenów zielonych. 3. Budowa placu zabaw na terenie ośrodka rekreacyjnego. 4. Prowadzenie nasadzeń drzew, krzewów, bylin (pkt. 3.1.). 5. W ramach Mazowieckiego Instrumentu Aktywizacji Działkowców Mazowsze 2022 zrealizowano pięć zadań zgłoszonych przez ROD znajdujące się na terenie Gminy Kozienice za łączną kwotę 136 190,00 zł. Dofinansowanie zadań przez Województwo Mazowieckie wynosiło 40%.	Gmina Kozienice, Województwo Mazowieckie
4.Zwiększenie lesistości	4.1.Zalesianie terenów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo – krajobrazowych	Zalesienia terenów rolnych zgodnie z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.	Nadleśnictwo Kozienice i Zwolień Prywatni właściciele ARiMR
	4.2.Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych	Omówiono w Tab. 4. pkt 4.2.	Starostwo Powiatowe
	4.3.Stały nadzór nad gospodarką leśną i sporządzanie dokumentacji urzędniowej w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa	Omówiono w Tab. 4 pkt 4.3.	Starostwo Powiatowe

Z zakresu ochrony przyrody w latach 2021 -2022 ENEA Wytwarzanie Sp. z o. o. w Świerżach Górnych wykonała nasadzenia drzew na terenie Elektrowni i składowiska mieszanki popiołowo-żużlowej. Ponadto prowadzony był nadzór przyrodniczy obszaru ENEA Wytwarzanie sp. z o.o. (Elektrowni Kozienice) terenów wokół bezpośrednio przylegających wraz ze składowiskiem mieszanki popiołowo-żużlowej, wykonywany przez Mazowiecko-Świętokrzyskie Towarzystwo Ornitologiczne.

3.3 Powietrze atmosferyczne – poprawa jakości powietrza.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywa do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Kierunki działań w zakresie ochrony powietrza ujęte w programie obejmowały: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza z tzw. niskich źródeł emisji, ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza ze źródeł komunikacyjnych, ograniczenie emisji pyłowo gazowej z przemysłu oraz zmianę systemu ogrzewania wykorzystując paliwa bardziej przyjazne środowisku (np.: gaz ziemny).

W Gminie Kozienice na mocy zawartego porozumienia z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomiony jest Punkt Konsultacyjno-Informacyjny programu „Czyste Powietrze”. Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Skierowany jest on do osób fizycznych będących właścicielami lub współwłaścicielami budynków mieszkalnych jednorodzinnych, których roczny dochód nie przekracza kwoty 100 000,00 zł. W 2021 roku mieszkańcy Gminy Kozienice złożyli 55 wniosków o dofinansowanie, a łączna maksymalna kwota dotacji wyliczona na ich podstawie w 2021 roku wyniosła około 790 000,00 zł. W 2022 roku mieszkańcy Gminy Kozienice złożyli 34 wnioski o dofinansowanie, a łączna maksymalna kwota dotacji wyliczona na podstawie 34 złożonych wniosków w 2022 roku wyniosła około 643 000,00 zł.

Zgodnie z regulaminem udzielania dotacji celowej przyjętego Uchwałą Nr XXXV/418/2021 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 maja 2021 roku w sprawie przyjęcia Regulaminu zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie inwestycji w zakresie wymiany źródeł ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Kozienice na wymianę źródła ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Kozienice został przeprowadzony nabór wniosków na wymianę źródeł ciepła. W ramach naboru wpłynęło 54 wnioski z pośród których, w wyniku przeprowadzonej oceny formalnej, 46 zostało zakwalifikowane do dofinansowania. Suma udzielonych dotacji z budżetu Gminy Kozienice wyniosła ogółem 249 835,08 zł.

Na mocy Uchwały Nr XLVI/558/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 maja 2022 roku w sprawie przyjęcia Regulaminu zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie inwestycji w zakresie wymiany źródeł ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Kozienice został przeprowadzony nabór wniosków na wymianę źródeł ciepła. W ramach naboru 28 wniosków zostało zakwalifikowane do dofinansowania na łączną sumę 244 632,50 zł.

Tabela 6. Wykaz zrealizowanych działań – rozbudowy sieci gazowych (dane wg Polskiej Spółki Gazowniczej).

Obszar	2021		
	Długość gazociągu [w m]	Długość przyłącza [w m]	Przyłącza gazowe [w szt.]
Kozienice miasto	918,3	67	8
Kozienice gmina	1132,3	62,6	9

Tabela 7. Ochrona powietrza - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Poprawa jakości powietrza.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji powierzchniowej.	1.1. Rozbudowa centralnych systemów zaopatrzenia w energię ciepłą.	1. Brak inwestycji polegających na rozbudowie centralnych systemów zaopatrzenia w energię ciepłą. 2. Przeprowadzone prace remontowe polegające na zapewnieniu ciągłości eksploatacji pracy kotłowni przy wytwarzaniu ciepła.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.2. Podłączenie do sieci ciepłowniczej indywidualnych kotłowni domowych, w tym głównie na terenie zwartej zabudowy osiedlowej.	1. Rozbudowa sieci ciepłowniczej w ul. Piaskowej w Kozienicach. Długość sieci ciepłowniczej: 96,9 mb; Długość przyłącza ciepłowniczego: 4,8 mb, 2. Podłączono do sieci ciepłowniczej budynek nr 59 w Świerżach Górnych, dł. przyłącza: 18,6 mb, 3. Zmodernizowano przyłącze ciepłownicze do budynków przy ul. Piaskowej 8 i 9 w Kozienicach (łącznie 92,3 mb)	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o., właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
	1.3. Budowa i rozbudowa sieci gazowych, podłączenia do sieci gazowych.	Dane w Tab. 6.	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
	1.4. Zmiana paliwa na inne, o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej oraz indywidualnych źródeł energii odnawialnej.	Brak danych	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
	1.5. Termomodernizacja budynków.	Nie przeprowadzono termomodernizacji budynków i bloków mieszkalnych.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o., właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze, Spółdzielnie Mieszkaniowe, Administrator lokali.
	1.6. Promowanie i wspieranie działań prowadzonych do wykorzystania baterii słonecznych i niekonwencjonalnych źródeł energii (np. biogaz, uprawy energetyczne).	Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Kozienicach plakatów informacyjnych oraz wyłożenie ulotek informacyjnych.	Gmina Kozienice, Powiat Kozienice
	1.7. Modernizacja i remonty kotłów, modernizacje węzłów cieplnych i sieci ciepłowniczych	Przebudowa sieci ciepłowniczej w ul. Piaskowej w Kozienicach. Długość sieci ciepłowniczej: 96,9 mb.	KGK Sp. z o.o.

	1.8. Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej	1. Uchwała nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. 2. Uchwała XLV/435/2018 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2018 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Kozienice na lata 2018-2030. 3. Uchwała nr XVI/189/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 30 grudnia 2019 roku w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Elektromobilności Gminy Kozienice na lata 2022-2035. 4. Uchwała nr VII/57/2019 z dnia 25 marca 2019 roku w sprawie przyjęcia do realizacji „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Kozienice na lata 2019-2024”. 5. Uchwała nr 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 08 września 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu.	Gmina Kozienice
2.Ograniczenie emisji liniowej.	2.1.Poprawa stanu technicznego dróg (remonty i modernizacje dróg gminnych, ulic, dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych.	1. Zamiatanie na mokro placów i ulic. 2. Projekt i rozbudowa drogi krajowej nr 79 od km. 80+558 do km 82+230 na odcinku przejście przez m. Kozienice ul. Radomska od ronda koło straży do ronda w m. Aleksandrówka. 3. Koncepcja i rozbudowa drogi krajowej nr 48 od km 128+678 do km 131+400 na odcinku przejście przez m. Kozienice wraz z uzyskaniem Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach – ul. Lubelska. 4. W ramach zainicjowanej przez Burmistrza Gminy Kozienice współpracy z Zarządem Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Kozienicach zrealizowano budowę parkingu przy Urzędzie Pracy w Kozienicach oraz opracowano dwa projekty rozbudowy dróg powiatowych w m. Łuczynów i Wólka Tyrzyńska. 5. Budowa chodnika w Kociołkach przy drodze gminnej 170527W od istniejącego chodnika w stronę drogi krajowej nr 79.	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe

		6. Budowa ciągu pieszo rowerowego przy drodze gminnej Janików – Folwark – Ruda. 7. Budowa drogi gminnej KDD1 w m. Łuczynów. 8. Przebudowa ul. Armii Krajowej i Langiewicza wraz z infrastrukturą. 9. Budowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka ul. Diamentowa na odcinku od ul. Złotej, długości 264,00 m i szerokości 5,0 m. 10. Budowa drogi gminnej 02KDL między Gościnna a ul. Zwoleńską – ul. Wesoła wraz z oświetleniem. 11. Budowa drogi gminnej nr 170549W w m. Samwodzie – etap I i II. Etap I, budowa drogi o nawierzchni bitumicznej i dł. 594,93m. Szerokość 5,0m. na odcinku do 151,26m oraz 3,0m. wraz z mijankami na pozostałym odcinku, w ramach zadania wykonano zatoki postojowe w łącznej ilości 23 szt. Etap II, budowa drogi o nawierzchni bitumicznej na odcinku o łącznej dł. 526,95 m i szerokości 3,0 m wraz z mijankami. Rozszerzenie zakresu dla II etapu – odcinek o dł. 269,24 mb. 12. Przebudowa drogi gminnej nr 170538W w m. Chinów – I i II etap. Przebudowa drogi gminnej Nr 170538W w m. Chinów o łącznej długości dróg 1 640,00 m. 13. Budowa drogi gminnej - ul. Kwiatowa w miejscowości Aleksandrówka. Budowa drogi gminnej – ul Kwiatowa o nawierzchni z kostki brukowej, długości 138,00 m i szerokości 3,5 m. 14. Budowa drogi gminnej 08KDD w miejscowości Chinów. Budowa drogi gminnej w miejscowości Chinów o długości 572,92 m i szerokości 3,5 m (z mijanką). 15. Budowa chodnika wzdłuż drogi gminnej - ul. Osiedlowa w m. Ryczywół wraz z zielenią oraz budową zjazdów. 16. Wykonanie szlaku rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 48. W ramach zadania I etapu wykonano szlak o łącznej długości ok. 500 m i szerokości 2,0 m z kruszywa o frakcji 0-63, 0-31,5 i 0-4 cm. 17. Projekt techniczny „PT drogi 11 KDD w m. Chinów drugi etap/teren lasów państwowych/” droga o długości 345,80 m. 18. Projekt techniczny „PT drogi od posesji 37 w kierunku ul. Zielonej w m. Wójtostwo-Parcela” droga o długości 840,00 m.	
--	--	--	--

		19. Projekt techniczny „PT, przebudowa ul. Nowy Świat od DK 79 do Hamernickiej” droga o długości 358,74 m. 20. Projekt techniczny „PT, budowa ul. Waryńskiego” droga o długości 201,94 m. 21. Projekt techniczny „PT, budowa drogi do Jeziora” droga o długości 239,00 m. 22. Projekt techniczny „PT, budowa drogi za Policją” droga o długości 74,43 m. 23. Projekt techniczny „PT - poprawa bezpieczeństwa ruchu na 3 przejściach dla pieszych w Kozienicach na ul. Głowaczowskiej, Legionów i Piłsudskiego na drodze krajowej nr 48 oraz drogach gminnych nr 170805W oraz 170821W”. 24. Projekt techniczny „PT - poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 3 przejść dla pieszych w Kozienicach na ul. Wiślanej i ul. Maciejowickiej na drogach 1723W, 170846W”.	
	2.2. Nasadzenia drzew i krzewów w pasach drogowych.	Nasadzenia drzew	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.3. Stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji.	Brak danych	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.4. Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień (szczególnie w okresach bezdeszczowych).	Zamiatanie na mokro placów i ulic.	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	2.5. Stopniowa wymiana taboru autobusowego komunikacji na pojazdy wyposażone w silniki spełniające normy emisji spalin Euro 5.	1. Wprowadzenie transportu miejskiego „METROBUS” w celu zmniejszenia emisji z samochodów osobowych mieszkańców miasta. 2. W roku 2021 utworzono 4 dodatkowe linie które obejmują miejscowości: Aleksandrówka, Nowiny, Łuczynów, Majdany, Opatkowice, Przewóz, Cudów, Wymysłów, Wójtostwo, Janików, Janików Folwark, Ruda, Śmietanki, Janów.	Gmina Kozienice

	2.6. Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych i tras spacerowych	1. W ramach współpracy z Zarządem Dyrekcji Dróg Krajowych Gmina Kozienice współfinansuje realizację inwestycji „Budowa ciągu pieszo – rowerowego wzdłuż drogi krajowej 48 w gminie Kozienice od ul. Aleja Generała Władysława Sikorskiego do m. Chinów - droga gminna nr 170540W. (Zadanie rozpoczęte w 2019r.) W ramach tej inwestycji opracowano „Koncepcję na budowę ciągu pieszo rowerowego w pasie drogi krajowej nr 48 z podziałem na II etapy realizacji. I etap: odcinek od km 124+750 (skrzyżowanie DK 48 z drogą powiatową Nr 1722W) do km 126+450(skrzyżowanie DK 48 z drogą gminną ul. Aleja Generała Władysława Sikorskiego) – ok.1,8 km. Wystąpiono z wnioskiem o wydanie decyzji ZRID do wojewody mazowieckiego II etap: odcinek od km 123+200 (skrzyżowanie DK48 z drogą gminną 170540W) do km 124+750 (skrzyżowanie DK 48 z drogą powiatową Nr 1722W). Koncepcja przewiduje wykonanie: ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż istniejącej jezdni drogi krajowej nr 48, wykonanie przejścia dla pieszych z azylem na drodze krajowej, przedłużenie istniejącego przepustu na rzece Chartówce, wykonanie zatoki autobusowej, przebudowę wlotu skrzyżowania z ul. Sikorskiego, wykonanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu z ul. Sikorskiego, oświetlenie całego ciągu pieszo - rowerowego, wykonanie wpustów kanalizacji deszczowej. Udział finansowy Gminy w roku 2021 – to 109 921,50 zł. 2. Budowa ciągu pieszo rowerowego przy drodze gminnej Janików – Folwark – Ruda. W ramach zadania zrealizowano budowę oświetlenia ulicznego. 3. Budowa chodnika wzdłuż drogi gminnej - ul. Osiedlowa w m. Ryczywół wraz z zielenią oraz budową zjazdów.	Gmina Kozienice
3.Ograniczenia emisji punktowej	3.1.Stosowanie efektywnych technik odpylania gazów odlotowych.	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1).	Podmioty gospodarcze
	3.2.Ograniczenie wielkości emisji substancji zanieczyszczających powietrze poprzez m.in.: optymalne sterowanie procesem spalania spalin i podnoszenie	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1)	Podmioty gospodarcze

	sprawności produkcji energii, zmianę technologii lub profilu produkcji, zmianę paliwa, a także likwidację źródeł emisji.		
	3.3.Zmniejszenie strat przesyłu energii .	Brak danych	Podmioty gospodarcze
		Wymiana nieefektywnych źródeł ciepła (113 szt.)	Indywidualne gospodarstwa domowe.
	3.4. Wdrażanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku (BAT).	Brak danych	Podmioty gospodarcze
	3.5. Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne, zastosowanie energooszczędnego oświetlenia pomieszczeń, stosowanie energooszczędnych urządzeń AGD, linii technologicznych i innych urządzeń i aparatów.	1. Przebudowa drogi w zakresie budowy sieci oświetlenia drogowego w m. Chinów. Dł. linii 108,2 mb kablowa, oprawa LED o mocy 37 W – 2 szt., słupy 2 szt. 2. Przebudowa drogi w zakresie budowy sieci oświetlenia drogowego przy Alei 11 Listopada – skrzyżowanie z ul. Rodzinną w m. Kozienice Dł. linii 118,2 mb kablowa, oprawa LED o mocy 53 W – 4szt., 80 W – 3 szt., słupy 4 szt. oraz doświetlenie 2 przejść dla pieszych 3. Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej niskiego napięcia nn 0,4kV w zakresie budowy oświetlenia chodnika przy ul. Skłodowskiej 6 i 8 w m. Kozienice. Dł. linii 398,4 mb kablowa, oprawa LED o mocy 18 W – 15 szt., słupy 15 szt. 4. Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Kozienice ul. Wojska Polskiego, dł. linii 221 mb kablowa, oprawa LED o mocy 18 W – 8 szt., słupy 8 szt. 5. Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Dąbrówki. Dł. linii 99 mb kablowa, oprawa LED o mocy 53 W – 3 szt. Łączny zakres: Budowa linii oświetlenia ulicznego: 994,8 mb Ilość opraw typu LED 35 szt. Doświetlenie przejść dla pieszych w ilości: 2 szt.	Gmina Kozienice, Podmioty gospodarcze, Właściciele nieruchomości.
4.Ograniczenie emisji substancji do powietrza poprzez odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.	4.1.Uwzględnianie w dokumentacji planistycznej sposobów zabudowy i zagospodarowania terenów umożliwiających ograniczenie emisji substancji do powietrza np. układu zabudowy zapewniających przewietrzanie, wprowadzanie zieleni ochronnej,	1. Uchwała Nr XXXIV/405/2021 w sprawie prawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu terenu położonego w obrębie sołectwa Janików i Janików Folwark. 3. Uchwała Nr XLIII/507/2021 w sprawie miejscowego planu	Gmina Kozienice

	zagospodarowanie przestrzeni publicznej oraz ustaleniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej.	zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Świerże Górne, obrębie geodezyjnym Wilczkowice Górne i obrębie geodezyjnym Michałówka.	
5. Poprawa efektywności energetycznej i zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	5.1. Realizacja obowiązku oszczędności energii przez jednostki sektora samorządowego i publicznego.	Sukcesywna wymiana oświetlenia sodowego na LED (pkt 3.5).	Gmina Kozienice, Jednostki administracji rządowej i samorządowej, Starostwo Powiatowe, Zakłady opieki zdrowotnej, Instytucje kulturalne, Zakłady, Podmioty gospodarcze.
	5.2. Wprowadzanie nowoczesnych i energooszczędnych technologii oraz systemu zarządzania energią i systemu audytów.	Brak danych	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Zakłady przemysłowe, Zakłady opieki zdrowotnej.
	5.3. Opracowywanie i przyjęcie dokumentacji dot. zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe; planu gospodarki niskoemisyjnej (założenia do planów i plany)	Brak opracowań dokumentów w 2021r	Gmina Kozienice
	5.4. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła.	Brak danych	Gmina Kozienice, Jednostki organizacyjne, Osoby fizyczne, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze.
	5.5. Wykorzystanie energii odnawialnej poprzez montaż instalacji solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych.	Brak danych	Gmina Kozienice, Osoby fizyczne, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze.

Tabela 8. Wykaz zrealizowanych działań – rozbudowy sieci gazowych (dane wg Polskiej Spółki Gazowniczej).

Obszar	2022		
	Długość gazociągu [w m]	Długość przyłącza [w m]	Przyłącza gazowe [w szt.]
Kozienice miasto	283,8	265,4	36
Kozienice gmina	1593,0	994,9	93

Tabela 9. Ochrona powietrza - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Poprawa jakości powietrza.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji powierzchniowej.	1.1. Rozbudowa centralnych systemów zaopatrzenia w energię ciepłą.	1. Brak inwestycji polegających na rozbudowie centralnych systemów zaopatrzenia w energię ciepłą. 2. Przeprowadzone prace remontowe polegające na zapewnieniu ciągłości eksploatacji pracy kotłowni przy wytwarzaniu ciepła.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.2. Podłączenie do sieci ciepłowniczej indywidualnych kotłowni domowych, w tym głównie na terenie zwartej zabudowy osiedlowej.	1. Wykonano trzy podłączenia ciepłownicze do budynków mieszkalnych jednorodzinnych w Świerżach Górnych i w Kozienicach przy ul. Piaskowej o dł. przyłączy: - 18,5 m, - 11,4 m, - 10,5 m.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o. właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
	1.3. Budowa i rozbudowa sieci gazowych, podłączenia do sieci gazowych.	Dane w Tab. 8.	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości podmioty gospodarcze
	1.4. Zmiana paliwa na inne, o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej oraz indywidualnych źródeł energii odnawialnej.	Brak danych	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości podmioty gospodarcze
	1.5. Termomodernizacja budynków.	Przeprowadzono termomodernizację budynku agregatu prądotwórczego, położonego na terenie stacji uzdatniania wody przy ul. Rodzinnej w Kozienicach. Powierzchnia kubatury budynku to 180 m ³ (pow. zabudowy 66,8 m ²). Koszt zadania to 88 931,72 zł netto.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o. właściciele nieruchomości podmioty gospodarcze Spółdzielnie Mieszkaniowe Administrator lokali.
	1.6. Promowanie i wspieranie działań prowadzonych do wykorzystania baterii słonecznych i niekonwencjonalnych źródeł energii (np. biogaz, uprawy energetyczne)	Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Kozienicach plakatów informacyjnych oraz wyłożenie ulotek informacyjnych	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
	1.7. Modernizacja i remonty kotłów, modernizacje węzłów ciepłych i sieci ciepłowniczych	1. Dostawa, montaż i rozruch węzła ciepłego dla nowego budynku przy ul. Piaskowej z pełną automatyką i monitoringiem. 2. Dostawa, montaż i rozruch węzła ciepłego na terenie SUW Rodzinna z pełną automatyką i monitoringiem.	KGK Sp. z o.o.

	1.8. Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej	1. Uchwała nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. 2. Uchwała XLV/435/2018 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2018 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Kozienice na lata 2018-2030. 3. Uchwała nr XVI/189/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 30 grudnia 2019 roku w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Elektromobilności Gminy Kozienice na lata 2022-2035. 4. Uchwała nr VII/57/2019 z dnia 25 marca 2019 roku w sprawie przyjęcia do realizacji „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Kozienice na lata 2019-2024”. 5. Uchwała nr 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 08 września 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu. 6. Uchwała Nr 59/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 26 kwietnia 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.	Gmina Kozienice.
2.Ograniczenie emisji liniowej.	2.1.Poprawa stanu technicznego dróg (remonty i modernizacje dróg gminnych, ulic, dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych.	1. Zamiatanie na mokro placów i ulic. 2. Przebudowa drogi powiatowej nr 1723W Kozienice-Holendry Piotrkowskie, dł. 652m na kwotę 619.620,35zł. 3. Wykonanie Projektu technicznego chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1727W Kozienice-Śmietanki w m. Śmietanki na kwotę 29.520zł (współfinansowanie Gminy Kozienice-14.760zł). 4. Budowa ul. Ogrodowej w Kozienicach (827,75 m) oraz	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.

		budowa ul. Piastowskiej w Kozienicach (671,10 m). 5. Budowa drogi gminnej w m. Kozienice (odcinek za Policją). 6. "Poprawa standardu i jakości sieci drogowej na terenie miasta i gminy Kozienice - etap II". Rozpoczęto budowę i rozbudowę 15 km drogi. 7. F.S, "Przebudowa drogi - ul. Kalinowa w m. Aleksandrówka". 8. F.S. "Opracowanie projektu technicznego drogi w Kępie Wólczyńskiej w kierunku Holendrów". 9. F.S. "Projekt ul. Wygodnej w m. Nowiny". 10. F.S. "Budowa chodnika we wsi Janików od drogi powiatowej do cmentarza przy ul. Herbacianej". 11. F.S. "Budowa ciągu pieszo - rowerowego przy drodze gminnej Janików Folwark - Ruda". 12. F.S. "Opracowanie projektu technicznego drogi od mostu do ul. Zielonej w m. Wójtostwo". 13. PT, łącznika między ul. Królewską a ścieżką pieszo - rowerową przy ul. wojewódzkiej 737 tj. część drogi 13KDD i Nr Dz.136/46 w m. Nowiny. 14. PT, rozbudowa i przebudowa ul. Przemysłowej na odcinku od mostu do drogi do PGE Dystrybucja. 15. PT, rozbudowa i przebudowa ul. Przemysłowej na odcinku od drogi do PGE Dystrybucja do ul. Lubelskiej. 16. PT, rozbudowa i przebudowa ul. Sikorskiego w m. Kozienice wraz z wykonaniem ronda na skrzyżowaniu z Kasztanową i ul. Al. Solidarności. 17. PT, rozbudowa i przebudowa ul. Wójcików na odcinku od DK 48 do mostu. 18. PT, przebudowa, budowa chodników, miejsc parkingowych, dróg na terenie miasta i gminy Kozienice. Ścieżka las; parking PSP nr 4; Chodnik Chinów; Kalinowa; Nowa Wieś; PFU, H. Kuźmińskie. 19. Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 3 przejść dla pieszych w Kozienicach na ul.	
--	--	---	--

		Wiślanej i ul. Maciejewickiej na drogach 1723W, 170846W. 20. PT, drogi w m. Chinów od DK 79 w kierunku Nowej wsi. /11 KDD/. 21. Opracowano projekt budowy chodnika w m. Śmietanki.	
	2.2. Nasadzenia drzew i krzewów w pasach drogowych.	Nasadzenia drzew krzewów	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.3. Stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji.	brak danych	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.4. Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień (szczególnie w okresach bezdeszczowych)	Zamiatanie na mokro placów i ulic.	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	2.5. Stopniowa wymiana taboru autobusowego komunikacji na pojazdy wyposażone w silniki spełniające normy emisji spalin Euro 5.	Kontynuacja utrzymania transportu miejskiego „METROBUS” w celu zmniejszenia emisji z samochodów osobowych mieszkańców miasta.	Zarządzający komunikacją.
	2.6. Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych i tras spacerowych.	1. Budowa i przedłużenie PT, rozbudowa, budowa, przebudowa dróg krajowych na terenie Gminy Kozienice. Opracowanie projektów budowy ciągów pieszo rowerowych przy DK 48 dł. ok. 3,25 km i DK 79 dł. ok. 12 km. 2. F.S. "Budowa ciągu pieszo - rowerowego przy drodze gminnej Janików Folwark - Ruda" o dł. ok. 30 m.	Gmina Kozienice.
3. Ograniczenia emisji punktowej.	3.1. Stosowanie efektywnych technik odpylania gazów odlotowych.	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1).	Podmioty gospodarcze
	3.2. Ograniczenie wielkości emisji substancji zanieczyszczających powietrze poprzez m.in.: optymalne sterowanie procesem spalania spalin i podnoszenie sprawności produkcji energii, zmianę technologii lub profilu produkcji, zmianę paliwa, a także likwidację źródeł emisji.	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1)	Podmioty gospodarcze.
	3.3. Zmniejszenie strat przesyłu energii.	Brak danych	Podmioty gospodarcze.

		wymiana nieefektywnych źródeł ciepła (179 szt.)	indywidualne gospodarstwa domowe.
	3.4. Wdrażanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku (BAT).	Brak danych	Podmioty gospodarcze.
	3.5. Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne, zastosowanie energooszczędnego oświetlenia pomieszczeń, stosowanie energooszczędnych urządzeń AGD, linii technologicznych i innych urządzeń i aparatów.	1. Poprawa bezpieczeństwa ruchu na 3 przejściach dla pieszych w Kozienicach na ul. Głowaczowskiej, Legionów i Piłsudskiego na drodze krajowej nr 48 oraz drogach gminnych nr 170805W oraz 170821W. 2. F.S. "Budowa oświetlenia ulicznego w m. Holendry Piotrkowskie w kierunku Majdan". 3. F.S. "Budowa oświetlenia ulicznego w m. Holendry Kuźmłńskie". 4. F.S. "Projekt techniczny oświetlenia drogi 11 KDD i 01 KDL". 5. F.S. "PT i budowa oświetlenia w m. Śmietanki". 6. F.S. "Opracowanie PT oświetlenia ulicznego w m. Janików w ciągu drogi gminnej nr 13 KDD". 7. F.S. "Projekt i budowa oświetlenia ulicznego przy sięgaczu ulicy Gościńskiej nr działki 952/12". Wykonano łącznie 2364,0 m linii kablowej oraz 137 opraw oświetlenia LED.	Gmina Kozienice, Podmioty gospodarcze, Właściciele nieruchomości.
4. Ograniczenie emisji substancji do powietrza poprzez odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.	4.1. Uwzględnianie w dokumentacji planistycznej sposobów zabudowy i zagospodarowania terenów umożliwiających ograniczenie emisji substancji do powietrza np. układu zabudowy zapewniających przewietrzanie, wprowadzanie zieleni ochronnej, zagospodarowanie przestrzeni publicznej oraz ustaleniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej.	1. Uchwała Nr XLIV/522/2022 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Nowiny, Gmina Kozienice. 2. Uchwała Nr XLIV/523/2022 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w miejscowości Wola Chodkowska, Gmina Kozienice. 3. Uchwała Nr XLV/532/2022 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu terenu położonego przy ul. Warszawskiej w Kozienicach, zwanego „Warszawska III”. 4. Uchwała Nr XXLVI/555/2022 w sprawie uchwalenia częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania	Gmina Kozienice.

		przestrzennego Gminy Kozienice.	
5. Poprawa efektywności energetycznej i zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	5.1. Realizacja obowiązku oszczędności energii przez jednostki sektora samorządowego i publicznego.	Sukcesywna wymiana oświetlenia sodowego na LED (pkt 3.5).	Gmina Kozienice, Jednostki administracji rządowej i samorządowej, Starostwo Powiatowe, Zakłady opieki zdrowotnej, Instytucje kulturalne, Zakłady, Podmioty gospodarcze.
	5.2. Wprowadzanie nowoczesnych i energooszczędnych technologii oraz systemu zarządzania energią i systemu audytów.	Brak danych.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Zakłady przemysłowe, Zakłady opieki zdrowotnej.
	5.3. Opracowywanie i przyjęcie dokumentacji dot. zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe oraz planu gospodarki niskoemisyjnej (założenia do planów i plany).	Brak opracowań dokumentów w 2022 r.	Gmina Kozienice.
	5.4. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła.	Brak danych	Gmina Kozienice, Jednostki organizacyjne, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Osoby fizyczne.
	5.5. Wykorzystanie energii odnawialnej poprzez montaż instalacji solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych.	Brak danych	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Osoby fizyczne.

Do zadań realizowanych przez Enea Wytwarzanie w zakresie ochrony środowiska w latach 2021 – 2022 były inwestycje w zakresie ograniczenia:

- emisji SO₂ do poziomu określonego w kBAT (stężenie SO₂ w spalinach oczyszczonych ≤130 mg/m³usr jako wartość średniodobowa, warunki umowne, spaliny suche, 6% O₂) - zakończenie modernizacji instalacji odsiarczania spalin IOS I dla bloku 500 MW nr 9, IOS II i IOS IV dla bloków 200 MW nr 1-8 w 2021 roku.

- emisji NO_x do poziomu określonego w kBAT (stężenie NO_x w spalinach oczyszczonych ≤150 mg/m³usr. jako wartość średniodobowa):
 - zakończenie budowy stacji DRIM II dla bloków klasy 500 MWe nr 9 i 10 (Działka rozładunku i magazynowania wody amoniakalnej) w 2021 roku,
 - wymiana warstwy katalizatora instalacji odazotowania spalin (SCR) na bloku nr 6 oraz dołożenie warstw katalitycznych w SCR na blokach 200 MW nr 4, 5, oraz bloku 1075 MW nr 11 w 2022 roku.
- emisji pyłu do poziomu określonego w kBAT (zawartości popiołu w spalinach za elektrofiltrem poniżej 30 mg/m³usr, warunki umowne, spaliny suche, 6% O₂)- zakończenie modernizacji elektrofiltrów bloków 200 MW nr 3, 8 w 2021 roku.
- emisji rtęci do poziomu określonego w konkluzjach BAT (stężenie poniżej 4µg/m³u) zabudowa interwencyjnych, automatycznych instalacji ograniczających emisję rtęci na instalacjach odsiarczania spalin IOS I, II, III, IV i V w 2021 roku.

3.4. Hałas i pola elektromagnetyczne – ochrona przed hałasem, zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Kierunki działań w zakresie ochrony przed hałasem obejmowały: zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego; zmniejszenie uciążliwości hałasu przemysłowego.

Tabela 10. Ochrona przed hałasem i polami elektromagnetycznymi– cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – ochrona przed hałasem.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021 r.	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji hałasu do środowiska.	1.1.Modernizacja, budowa i przebudowa dróg.	Omówiono w Tab. 7 pkt 2.1.	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami
	1.2.Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach.	Brak danych.	Przedsiębiorcy Podmioty gospodarcze
	1.3.Wprowadzanie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródła hałasu od terenów zamieszkałych	W planach zagospodarowania przestrzennego znajduje się podział na tereny zamieszkania oraz tereny pod działalność gospodarczą.	Gmina Kozienice.
	1.4. Kontrola zakładów przemysłowych emitujących hałas	W dokumentach Wydziału Gospodarki przestrzennej, Rolnictwa i Ochrony środowiska UM w Kozienicach brak jest zawiadomień o wszczęciu postępowań w sprawie ustalenia dopuszczalnej emisji hałasu oraz informacji WIOŚ o przeprowadzonych kontrolach.	WIOŚ, Starostwo Powiatowe.
	1.5.Usprawnianie organizacji ruchu.	1. Projekt techniczny „PT - poprawa bezpieczeństwa ruchu na 3 przejściach dla	Zarządcy dróg

		pieszych w Kozienicach na ul. Głowaczowskiej, Legionów i Piłsudskiego na drodze krajowej nr 48 oraz drogach gminnych nr 170805W oraz 170821W". 2. Projekt techniczny „PT - poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 3 przejść dla pieszych w Kozienicach na ul. Wiślanej i ul. Maciejowickiej na drogach 1723W, 170846W".	
	1.6.Budowa ścieżek rowerowych.	Omówiono w Tab. 7 pkt 2.6.	Gmina Kozienice
	1.7.Systematyczne wykonywanie badań pomiarowych.	Na mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska z dniem 1 stycznia 2019 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) przejmuje zadania w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska i Laboratorium.	GIOŚ, Zarządcy dróg, Przedsiębiorcy.
2.Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.	2.1.Monitoring pól elektromagnetycznych, a także tworzenie baz danych zawierających informacje o terenach na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól do środowiska.	Na mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska z dniem 1 stycznia 2019 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) przejmuje zadania w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska i Laboratorium.	GIOŚ, Przedsiębiorcy.
	2.2.Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego.	Brak zapisów w MPZP	Gmina Kozienice.

Działania realizowane w roku 2022 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Kierunki działań w zakresie ochrony przed hałasem obejmowały: zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego; zmniejszenie uciążliwości hałasu przemysłowego.

Tabela 11. Ochrona przed hałasem i polami elektromagnetycznymi– cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – ochrona przed hałasem

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
	1.1.Modernizacja, budowa i przebudowa dróg	Omówiono w Tab. 8 pkt 2.1.	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami

1. Ograniczenie emisji hałasu do środowiska.	1.2. Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach.	Brak danych.	Przedsiębiorcy, Podmioty gospodarcze
	1.3. Wprowadzanie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródła hałasu od terenów zamieszkałych.	W planach zagospodarowania przestrzennego znajduje się podział na tereny zamieszkania oraz tereny pod działalność gospodarczą.	Gmina Kozienice.
	1.4. Kontrola zakładów przemysłowych emitujących hałas	W dokumentach Wydziału brak jest zawiadomień o wszczęciu postępowań w sprawie ustalenia dopuszczalnej emisji hałasu oraz informacji WIOŚ o przeprowadzonych kontrolach.	WIOŚ, Starostwo Powiatowe.
	1.5. Usprawnianie organizacji ruchu	1. Poprawa bezpieczeństwa ruchu na 3 przejściach dla pieszych w Kozienicach na ul. Głowaczowskiej, Legionów i Piłsudskiego na drodze krajowej nr 48 oraz drogach gminnych nr 170805W oraz 170821W. 2. Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 3 przejść dla pieszych w Kozienicach na ul. Wiślanej i ul. Maciejowickiej na drogach 1723W, 170846W.	Zarządcy dróg.
	1.6. Budowa ścieżek rowerowych	Omówiono w Tab. 8 pkt 2.6.	Gmina Kozienice.
	1.7. Systematyczne wykonywanie badań pomiarowych	Na mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska z dniem 1 stycznia 2019 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) przejmuje zadania w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska i Laboratorium.	GIOŚ, Zarządcy dróg, Przedsiębiorcy.
2. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.	2.1. Monitoring pól elektromagnetycznych, a także tworzenie baz danych zawierających informacje o terenach na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól do środowiska	Na mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska z dniem 1 stycznia 2019 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) przejmuje zadania w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska i Laboratorium.	GIOŚ, Przedsiębiorcy.
	2.2. Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego.	Brak zapisów w MPZP	Gmina Kozienice.

3.5 Powierzchnia ziemi – ochrona gleb użytkowanych rolniczo, ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Kierunki działań w zakresie ochrony powierzchni ziemi dotyczą ograniczenia negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko glebowe, przywracanie wartości użytkowej gruntom zdegradowanym, dostosowanie formy zagospodarowania terenu do naturalnego potencjału gleb, ograniczenia zanieczyszczeń gleb związanych z działalnością rolniczą i racjonalnym wykorzystaniem gleb.

Tabela 12. Ochrona powierzchni ziemi - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Ochrona gleb użytkowanych rolniczo.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie zanieczyszczeń gleb związanych z działalnością rolniczą i racjonalne wykorzystanie gleb.	1.1. Upowszechnianie zasad dobrych praktyk rolniczych, zmniejszenie zakwaszenia gleb, wapnowanie.	- Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników obejmującą ochronę wód i powietrza uwzględniająca wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej oraz dyrektywy NEC w tym: wsparcie ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie w szczególności poprzez upowszechnianie wiedzy nt. pozytywnej roli wapnowania w procesie produkcji rolniczej. - Współpraca MODR Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego (PZDR) w Kozienicach ze Stacją w Kielcach Chemiczno-Rolniczych, pośrednicząc w pobieraniu próbek glebowych. Szkolenia z zakresu pobierania próbek glebowych. - Porady i informacje udzielone przez MODR – PZDR. - Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń.	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.
	1.2. Upowszechnianie kierunków produkcji rolnej zapewniających zrównoważone ich wykorzystanie (rolnictwo ekologiczne, programy rolno – środowiskowe).	Rozpowszechnianie informacji o programach rolnośrodowiskowych poprzez wywieszanie	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.

		informacji na tablicach ogłoszeń. 2. Udział przedstawicieli ARIMR i MODR-PZDR na zebraniach sołeckich. 3. Udzielanie porad z zakresu rolnictwa ekologicznego. 4. Upowszechnianie produkcji metodami ekologicznymi.	
	1.3. Rekultywacja gleb zdewastowanych i zamkniętych składowisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk, zalesianie terenów zdegradowanych.	1. Składowisko w Kozienicach zostało zrehabilitowane w 11.05.2016 r. 2. W dokumentach Urzędu nie znajdują się zawiadomienia Starostwa Powiatowego w Kozienicach w sprawie wszczęcia postępowania o ustalenie kierunku rekultywacji terenów zdegradowanych.	Gmina Kozienice, RDOŚ, Podmioty gospodarcze, Starosta Powiatowy.
	1.4. Na terenach o glebach wysokiej jakości ograniczenia zużycia nawozów i środków ochrony roślin.	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	MODR, Rolnicy indywidualni.
	1.5. Ochrona przed erozją m. in. poprzez prowadzenie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych i wprowadzenie zalesień na glebach o najniższych klasach bonitacji.	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	ARIMR, RDLP, Rolnicy indywidualni.

Działania realizowane w roku 2022 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Kierunki działań w zakresie ochrony powierzchni ziemi dotyczą ograniczenia negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko glebowe; przywracanie wartości użytkowej gruntem zdegradowanym, dostosowanie formy zagospodarowania terenu do naturalnego potencjału gleb, ograniczenia zanieczyszczeń gleb związanych z działalnością rolniczą i racjonalnym wykorzystaniem gleb.

Tabela 13. Ochrona powierzchni ziemi - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Ochrona gleb użytkowanych rolniczo

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie zanieczyszczeń gleb związanych z działalnością rolniczą i racjonalne wykorzystanie gleb	1.1. Upowszechnianie zasad dobrych praktyk rolniczych, zmniejszenie zakwaszenia gleb, wapnowanie,	1. Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników obejmującą ochronę wód i powietrza uwzględniająca wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej oraz dyrektywy NEC w tym: wsparcie ogólnopolskiego programu	ARIMR, MODR, Rolnicy indywidualni.

		regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie w szczególności poprzez upowszechnianie wiedzy nt. pozytywnej roli wapnowania w procesie produkcji rolniczej. 2. Współpraca MODR Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego (PZDR) w Kozienicach ze Stacją w Kielcach Chemiczno-Rolniczych, pośrednicząc w pobieraniu próbek glebowych. Szkolenia z zakresu pobierania próbek glebowych 3. Porady i informacje udzielone przez MODR – PZDR. 4. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń.	
	1.2. Upowszechnianie kierunków produkcji rolnej zapewniających zrównoważone ich wykorzystanie (rolnictwo ekologiczne, programy rolno – środowiskowe).	1. Rozpowszechnianie informacji o programach rolnośrodowiskowych poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń. 2. Udział przedstawicieli ARiMR i MODR-PZDR na zebraniach sołeckich. 3. Udzielanie porad z zakresu rolnictwa ekologicznego. 4. Upowszechnianie produkcji metodami ekologicznymi.	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.
	1.3. Rekultywacja gleb zdewastowanych i zamkniętych składowisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk, zalesianie terenów zdegradowanych	1. Omówiono w Tab. 12 pkt 1.3.	Gmina Kozienice, RDOŚ, Podmioty gospodarcze, Starosta Powiatowy.
	1.4. Na terenach o glebach wysokiej jakości ograniczenia zużycia nawozów i środków ochrony roślin	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	MODR, Rolnicy indywidualni.
	1.5. Ochrona przed erozją m. in. poprzez prowadzenie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych i wprowadzenie zalesień na glebach o najniższych klasach bonitacji	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	ARiMR, RDLP, Rolnicy indywidualni.

3.6 Awarie i zagrożenia dla środowiska – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnym awarii i zagrożeń.

Kierunki działań w zakresie zapobiegania awariom i zagrożeniom obejmowały: zapobieganie wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń i ograniczenie wystąpienia klęsk żywiołowych, modernizacja technicznego zaplecza w zakresie ochrony przed powodzią i ochrona przeciwpowodziowa.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 14. Zapobieganie poważnym awariom – cel, kierunek, działania. Cel średniookresowy – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i zagrożeń.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Zapobieganie wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń i ograniczenie wystąpienia klęsk żywiołowych.	1.1.Intensyfikacja inspekcji i kontroli obiektów niebezpiecznych przez właściwe służby.	Realizowane na bieżąco.	WIOŚ, GIOŚ.
	1.2.Sukcesywna modernizacja środków transportu przewożących materiały niebezpieczne.	Brak danych	Podmioty gospodarcze
	1.3.Doskonalenie systemu ratownictwa kryzysowego – doposażenie straży pożarnej w sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego .	1. Szkolenie podstawowe w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kozienicach strażaków ratowników OSP z terenu powiatu kozienickiego. 2. Komenda Powiatowa PSP w Kozienicach przeszkoliła w zakresie podstawowym 57 druhów z Gminy Kozienice. Elementem szkolenia są również tematy z zakresu ratownictwa chemiczno-ekologicznego. 3. Wydział kontrolno-rozpoznawczy przeprowadza odbiory oraz kontrole obiektów w zakładach przemysłowych z naciskiem na zapobieganie awariom, które mogą również mieć niebezpieczny wpływ na środowisko. 4. Prowadzenie prelekcji o możliwych zagrożeniach dla młodzieży. 5. Podejmowanie inicjatyw jak np. organizowanie „Ogólnopolskiego Turnieju Wiedzy Pożarniczej”. 6. Zakup sprzętu specjalistycznego z zakresu chemiczno-ekologicznego: 14 szt. aparatów ochrony układu oddechowego, myjka, suszarka, tester do masek ochronnych, 2 szt. czujników wielogazowych, 4 łódzie z wyposażeniem do ratownictwa wodnego, 2 szt. ubrań wypornościowych, agregat prądotwórczy 12 kW, terenowy samochód ratowniczo-gaśniczy z przeznaczeniem do pożarów lasów oraz terenowy samochód ratowniczo-rozpoznawczy.	Gmina Kozienice, KW PSP, PSP, OSP.

		7. Różne naprawy pojazdów pożarniczych. 8. OSP z terenu gminy Kozienice uczestniczyły w ćwiczeniach, podnoszących i utrwalających ich sprawność podczas prowadzenia akcji ratowniczych	
	1.4. Informowanie społeczeństwa o wystąpieniu poważnych awarii.	1. W roku 2021 nie wystąpiła poważna awaria. 2. Wprowadzono „System komunikacji z mieszkańcami” – „system SMS” ostrzeganie i alarmowanie o zagrożeniach, skażeniach, katastrofach w ruchu powietrznym lądowym, utrudnieniach w ruchu drogowym w Gminie Kozienice.	Gmina Kozienice, PSP, OSP, Starostwo Powiatowe.
	1.5. Modernizacja zakładów w celu eliminacji potencjalnych zagrożeń wystąpienia awarii.	Brak danych	Podmioty gospodarcze
	1.6. Zakaz lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko na terenach szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi poprzez odpowiednie zapisy w MPZP.	Obowiązują zapisy ustawy Prawo wodne, oraz obowiązek uzgadniania MPZP w tym zakresie.	Gmina Kozienice
2. Modernizacja technicznego zaplecza w zakresie ochrony przed powodzią.	2.1. Modernizacja systemów melioracji wodnych: regulacja cieków wodnych powierzchniowych.	Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	Nadzór Wodny w Kozienicach Gmina Kozienice.
	2.2. Bieżące utrzymanie i remonty wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły i rz. Zagożdżonki.	Omówiono w Tab. 2 pkt 4.3.	Nadzór Wodny w Kozienicach
	2.3. Konserwacja urządzeń melioracji szczegółowej i kanałów.	Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	Nadzór Wodny w Kozienicach, Starostwo Powiatowe, Gmina Kozienice.

Działania realizowane w roku 2022 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywa do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 15. Zapobieganie poważnym awariom – cel, kierunek, działania. Cel średniookresowy – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i zagrożeń.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Zapobieganie wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń i ograniczenie wystąpienia klęsk żywiołowych	1.1.Intensyfikacja inspekcji i kontroli obiektów niebezpiecznych przez właściwe służby.	Realizowane na bieżąco.	WIOŚ, GIOŚ
	1.2.Sukcesywna modernizacja środków transportu przewożących materiały niebezpieczne.	Brak danych.	Podmioty gospodarcze
	1.3.Doskonalenie systemu ratownictwa kryzysowego – doposażenie straży pożarnej w sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego.	1. Szkolenie podstawowe w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kozienicach strażaków ratowników OSP z terenu powiatu kozienickiego. 2. Komenda Powiatowa PSP w Kozienicach przeszkoliła w zakresie podstawowym 57 druhów z Gminy Kozienice. Elementem szkolenia są również tematy z zakresu ratownictwa chemiczno-ekologicznego. 3. Wydział kontrolno-rozpoznawczy przeprowadza odbiory oraz kontrole obiektów w zakładach przemysłowych z naciskiem na zapobieganie awariom, które mogą również mieć niebezpieczny wpływ na środowisko. 4. Prowadzenie prelekcji o możliwych zagrożeniach dla młodzieży. 5. Podejmowanie inicjatyw jak np. organizowanie „Ogólnopolskiego Turnieju Wiedzy Pożarniczej”. 6. Zakup sprzętu specjalistycznego z zakresu chemiczno-ekologicznego: 14 szt. aparatów ochrony układu oddechowego, myjka, suszarka, tester do masek ochronnych, 2 szt. czujników wielogazowych, 4 łodzie z wyposażeniem do ratownictwa wodnego, 2 szt. ubrań wypornościowych, agregat prądotwórczy 12 kW,	Gmina Kozienice, KW PSP, PSP, OSP.

		terenowy samochód ratowniczo-gaśniczy z przeznaczeniem do pożarów lasów oraz terenowy samochód ratowniczo-rozpoznawczy. 7. Różne naprawy pojazdów pożarniczych. 8. OSP z terenu gminy Kozienice uczestniczyły w ćwiczeniach, podnoszących i utrwalających ich sprawność podczas prowadzenia akcji ratowniczych.	
	1.4. Informowanie społeczeństwa o wystąpieniu poważnych awarii.	1. W roku 2022 nie wystąpiła poważna awaria. 2. Wprowadzono „System komunikacji z mieszkańcami” – „system SMS” ostrzeganie i alarmowanie o zagrożeniach, skażeniach, katastrofach w ruchu powietrznym lądowym, utrudnieniach w ruchu drogowym w Gminie Kozienice.	Gmina Kozienice, PSP, OSP, Starostwo Powiatowe.
	1.5. Modernizacja zakładów w celu eliminacji potencjalnych zagrożeń wystąpienia awarii	Brak danych	Podmioty gospodarcze.
	1.6. Zakaz lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko na terenach szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi poprzez odpowiednie zapisy w MPZP.	Obowiązują zapisy ustawy Prawo wodne, oraz obowiązek uzgadniania MPZP w tym zakresie.	Gmina Kozienice.
2. Modernizacja technicznego zaplecza w zakresie ochrony przed powodzią.	2.1. Modernizacja systemów melioracji wodnych: regulacja cieków wodnych powierzchniowych.	1. Omówiono w Tab. 3 pkt 4.1.	Nadzór wodny w Kozienicach
	2.2. Bieżące utrzymanie i remonty wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły i rz. Zagożdżonki	Omówiono w Tab. 3 pkt 4.3.	Nadzór wodny w Kozienicach.
	2.3. Konserwacja urządzeń melioracji szczegółowej i kanałów	2. Omówiono w Tab. 3 pkt 4.1.	Nadzór wodny w Kozienicach, Spółki Wodne, Starostwo Powiatowe, Gmina Kozienice.

W latach 2021-2022 zostały mechanicznie i ręcznie wykoszone skarpy i korony wałów przeciwpowodziowych rzeki Zagożdżonka w km 0+000÷6+550 i w km 0+000÷7+550, wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisła w km 9+550÷29+173 oraz wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisła w km 9+550÷29+173 odc. Głusiec – Świerże Górne.

3.7 Edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej

Kierunki działań w zakresie edukacji ekologicznej dotyczą wykształcenia wśród mieszkańców postaw proekologicznych, racjonalne gospodarowanie i korzystanie z zasobów środowiska naturalnego,

w tym edukacja dzieci i młodzieży, udziału społeczeństwa w decyzjach dotyczących ochrony środowiska.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 16. Edukacja ekologiczna społeczeństwa – cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – wzrost świadomości ekologicznej.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Kształtowanie i promocja postaw prośrodowiskowych	1.1. Organizowanie kampanii informacyjno-edukacyjnej oraz akcji lokalnych służących ochronie środowiska w zakresie: gospodarki odpadami, segregacja odpadów, zanieczyszczenia gleby i wód.	1. Organizacja konkursu plastycznego dla dzieci i młodzieży z zakresu ochrony środowiska i ochrony powietrza pn. „E Kozienice – tak dla czystego powietrza”, ogłoszony Zarządzeniem Burmistrza Gminy Kozienice nr 184/2021 z dnia 09 września 2021 r. Kategorie wiekowe to: przedszkola, klasy I-III i klasy IV – VIII. W konkursie wzięło udział 84 uczestników ze szkół i przedszkoli z terenu Gminy Kozienice. Dla 18 dzieci ufundowane były nagrody i wyróżnienia. 2. W ramach Porozumienia z Publiczną Szkołą Podstawową nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Kochanowskiego w Kozienicach, Gmina Kozienice w kwocie 2000,00 zł sfinansowała zorganizowanie imprezy ekologicznej „Wędrówki po Puszczy” pt. „W koronach drzew”. 3. W ramach Porozumienia z Publiczną Szkołą Podstawową Nr 1 im. Urszuli Kochanowskiej w Kozienicach, Gmina Kozienice w kwocie 1 500,00 zł sfinansowała zorganizowanie imprezy ekologicznej pn.: „EKO-ŚWIĘTA V Edycja”. 4. Organizacja dwóch spektakli teatralnych dla dzieci w wieku od 5-10 lat o tematyce ekologicznej pt.: „W zielonej krainie Oz”, które odbyły się w dniu 22 listopada 2021 roku w Centrum Kulturalno-Artystycznym w Kozienicach. 5. W ramach walki z plagą komarów została przeprowadzona akcja ekologiczna dla mieszkańców Gminy Kozienice na otrzymanie budki lęgowej dla jerzyków lub nietoperzy. Akcja cieszyła się ogromną popularnością wśród mieszkańców Gminy Kozienice, którzy zgłosili zapotrzebowanie na 530 sztuk budek lęgowych. W 2021 roku zostało rozdysponowanych 200 sztuk budek dla jerzyków. 6. Propagowanie na terenie Gminy Kozienice akcji „Konkurs – zbiórka surowców wtórnych”, powstałej z inicjatywy Marszałka Województwa Mazowieckiego. 7. W celu zwiększenia świadomości ekologicznej, Gmina Kozienice na swojej stronie internetowej utworzyła zakładkę - EKOZIENICE, a w niej 11 podrozdziałów, jak:	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o.

		aktualności, galeria, system monitorowania zanieczyszczenia powietrza, recykling, edukacja, programy dla mieszkańców, powietrze, woda, zieleni, zwierzęta. Mieszkańcy Gminy mogą w przejrzysty sposób dowiedzieć się o aktualnie prowadzonych/propagowanych przez Gminę działaniach, projektach, konkursach o charakterze ekologicznym. 8. Wspólne akcje z Nadleśnictwem Kozienice związane z wydawaniem drzewek dla mieszkańców oraz nowe nasadzenia z tabliczkami informacyjnymi z kodem QR. 9. Akcje informujące o wpływie kopciuchów na życie i zdrowie społeczeństwa, w szczególności kolportaż ulotek wśród mieszkańców Gminy pt. "Stop Smog". 10. W dniu 06 października 2021 roku w Centrum Kulturalno – Artystycznym w Kozienicach odbyła się prelekcja oraz panel dyskusyjny na temat wpływu na zdrowie człowieka pyłów powstających podczas spalania paliw stałych. Ekspertem prowadzącym wydarzenie był Piotr Siergiej – członek organizacji Polski Alarm Smogowy. 11. Rozpowszechnianie informacji w formie ulotek oraz broszur na temat prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. 12. Finansowanie kosztów umieszczenia tablicy informującej o segregacji odpadów komunalnych na wiatach śmietnikowych znajdujących się terenie Gminy. 13. W Gminie Kozienice na mocy zawartego porozumienia z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomiony jest Punkt Konsultacyjno-Informacyjny programu „Czyste Powietrze. Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych.	
1.2.Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo – leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody.	1. W ramach Porozumienia z Publiczną Szkołą Podstawową nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Kochanowskiego w Kozienicach, Gmina Kozienice w kwocie 2000,00 zł sfinansowała zorganizowanie imprezy ekologicznej „Wędrówki po Puszczy” pt. „W koronach drzew”. 2. Wspólne akcje z Nadleśnictwem Kozienice związane z wydawaniem drzewek dla mieszkańców oraz nowe nasadzenia z tabliczkami informacyjnymi z kodem QR. 3. Udział Nadleśnictwa Kozienice, Zwoleń, Kozienickiego Parku Krajobrazowego w Dożynkach Gminnych.	Gmina Kozienice, MZPK, RDLP, RDOŚ	
1.3.Działania informacyjno – edukacyjne na temat zanieczyszczeń powietrza, ich wpływu na zdrowie i możliwości zmniejszenia tych	1. Monitoring online jakości powietrza w Kozienicach (http://czujnikimiejskie.pl/public/kozienice/). 2. Na zgłoszenia od mieszkańców z prośbą o interwencje dotyczącą zanieczyszczenia powietrza prowadzenie są kontrole z asystą policji – pouczenie właścicieli.	Gmina Kozienice, WIOŚ, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.	

	zanieczyszczeń przez społeczeństwo	rozpropagowywanie ulotek. Wysyłanie materiałów informacyjnych z korespondencją. 3. Plakaty i informacje – wywieszanie na tablicach ogłoszeń oraz umieszczanie informacji na stronie internetowej Urzędu Miejskiego www.kozienice.pl	
	1.4.Kształtowanie właściwych zachowań społeczeństwa poprzez propagowanie konieczności oszczędzania wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości.	1. Omówiono w pkt. 1.1 2. Emisja i rozpropagowywanie plakatów ulotek, informacji na miejskich tablicach ogłoszeń. 3. Udzielano informacji na zebraniach sołeckich i naradach z sołtysami, przewodniczącymi komitetów osiedlowych.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	1.5.Prowadzenie działań edukacyjnych uświadamiających społeczeństwo o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłowniczej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji .	Omówiono w pkt. 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.6.Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, NFQSiGW i WFOŚiGW, Podmioty gospodarcze.
	1.7.Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
2.Edukacja dzieci i młodzieży.	2.1.Organizacja cyklicznych konkursów ekologicznych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.
	2.2.Organizacja programów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.

Działania realizowane w roku 2022 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 17. Edukacja ekologiczna społeczeństwa – cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – wzrost świadomości ekologicznej.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Kształtowanie i promocja postaw prośrodowiskowych.	1.1. Organizowanie kampanii informacyjno – edukacyjnej oraz akcji lokalnych służących ochronie środowiska w zakresie: gospodarki odpadami, segregacji odpadów, zanieczyszczenia gleby i wód.	1. Budowa ścieżki ekologicznej dotyczącej gospodarki odpadami, która znajduje się na terenie siedziby KGK Sp. z o.o. przy ul. Przemysłowej 15 w Kozienicach. Ścieżka ma na celu uświadamianie społeczeństwu konieczności dbania o środowisko naturalne z naciskiem na selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Gmina Kozienice na powyższe zadanie pozyskała dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w kwocie 70 575,00 zł. 2. Organizacja konkursu plastycznego dla dzieci i młodzieży z zakresu ochrony środowiska pn. „Woda w obiektywie”, ogłoszony Zarządzeniem Burmistrza Gminy Kozienice nr 78/2022 z dnia 29 kwietnia 2022 r. W konkursie wzięło udział 144 uczestników ze szkół i przedszkoli z terenu Gminy Kozienice. Dla 12 dzieci ufundowane były nagrody i wyróżnienia. 3. Kampania „Sprzątanie Świata”. 4. W ramach Porozumienia z Publiczną Szkołą Podstawową nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Kochanowskiego w Kozienicach, Gmina Kozienice w kwocie 3000,00 zł sfinansowała zorganizowanie imprezy ekologicznej „Wędrówki po Puszczy” pt. „Żyj w zgodzie z przyrodą”. 5. W ramach Porozumienia z Publiczną Szkołą Podstawową nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Kochanowskiego w Kozienicach, Gmina Kozienice w kwocie 1000,00 zł sfinansowała zorganizowanie imprezy ekologicznej „Moje prawa i obowiązki” pt. „Prawo do dobra, piękna i prawdy”. 6. Organizacja dwóch spektakli teatralnych dla dzieci o tematyce ekologicznej pt.: „Cztery pory roku”, które odbyły się w dniu 24 listopada 2022 roku w Centrum Kulturalno-Artystycznym w Kozienicach. 7. Organizacja konkursu plastycznego dla dzieci i młodzieży z zakresu ochrony środowiska i ochrony powietrza pn. „E Kozienice – w trosce o czyste powietrze”, ogłoszony Zarządzeniem Burmistrza Gminy Kozienice nr 170/2022 z dnia 17 października 2022 r. Kategorie wiekowe	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o.

		to: przedszkola, klasy 0-IV i klasy V –VIII. Dla 12 dzieci ufundowane były nagrody i wyróżnienia. 8. W ramach Porozumienia z Mazowieckim Zespołem Parków Krajobrazowych, Gmina Kozienice w kwocie 500,00 zł sfinansowała zakup upominków dla laureatów konkursu „Moje spotkania z puszcą”. 9. Promocja konkursu fotograficznego „Mazowsze bliskie sercu” pt. „cztery pory Mazowsza” organizowanego przez Marszałka Województwa Mazowieckiego. 10. W Gminie Kozienice na mocy zawartego porozumienia z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomiony jest Punkt Konsultacyjno-Informacyjny programu „Czyste Powietrze”. Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych. 11. Wspólne akcje z Nadleśnictwem Kozienice związane z wydawaniem drzewek dla mieszkańców oraz nowe nasadzenia z tabliczkami informacyjnymi z kodem QR. 12. Akcje informujące o wpływie kopciuchów na życie i zdrowie społeczeństwa, w szczególności kolportaż ulotek wśród mieszkańców Gminy pt. „Stop Smog”. 13. Finansowanie kosztów umieszczenia tablicy informującej o segregacji odpadów komunalnych na wiatkach śmietnikowych znajdujących się terenie Gminy.	
	1.2.Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo – leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody.	1. Udział Nadleśnictwa Kozienice, Zwolnień, Kozienickiego Parku Krajobrazowego w Dożynkach Gminnych. 2. Wspólne akcje z Nadleśnictwem Kozienice związane z wydawaniem drzewek dla mieszkańców oraz nowe nasadzenia z tabliczkami informacyjnymi z kodem QR. 3. W ramach Porozumienia z Publiczną Szkołą Podstawową nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Kochanowskiego w Kozienicach, Gmina Kozienice w kwocie 3000,00 zł sfinansowała zorganizowanie imprezy ekologicznej „Wędrówki po Puszczy” pt. „Żyj w zgodzie z przyrodą”.	Gmina Kozienice, MZPK, RDLP, RDOŚ.
	1.3.Działania informacyjno – edukacyjne na temat zanieczyszczeń powietrza, ich wpływu na zdrowie i możliwości zmniejszenia tych zanieczyszczeń przez społeczeństwo.	1. Monitoring online jakości powietrza w Kozienicach (http://czujnikimiejskie.pl/public/kozienice/) 2. Na zgłoszenia od mieszkańców z prośbą o interwencje dotyczącą zanieczyszczenia powietrza prowadzenie są kontrole z asystą policji – pouczanie właścicieli, rozpropagowywanie ulotek. Wysyłanie materiałów informacyjnych z korespondencją. 3. Plakaty i informacje – wywieszanie na tablicach ogłoszeń oraz umieszczanie	Gmina Kozienice, WIOŚ, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.

		informacji na stronie internetowej Urzędu Miejskiego www.kozienice.pl	
	1.4.Kształtowanie właściwych zachowań społeczeństwa poprzez propagowanie konieczności oszczędzania wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości.	1. Omówiono w pkt 1.1 2. Emisja i rozpropagowywanie plakatów ulotek, informacji na miejskich tablicach ogłoszeń oraz na stronie internetowej Urzędu Miejskiego www.kozienice.pl 3. Udzielano informacji na zebraniach sołectkich i naradach z sołtysami, przewodniczącymi komitetów osiedlowych.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	1.5.Prowadzenie działań edukacyjnych uświadamiających społeczeństwo o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłowniczej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.6.Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, NFOSiGW i WFOŚiGW, Podmioty gospodarcze.
	1.7.Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
2.Edukacja dzieci i młodzieży	2.1.Organizacja cyklicznych konkursów ekologicznych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1	Gmina Kozienice Placówki oświatowe
	2.2.Organizacja programów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice Placówki oświatowe

3.8 Gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami.

Gmina Kozienice stworzyła warunki prawno-organizacyjne do funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Realizowane działania w zakresie gospodarki odpadami polegały m.in. na objęciu zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców. Z powodzeniem prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów do czego przyczynił się znaczny rozwój odpowiedniej infrastruktury. Działania skierowane były do mieszkańców gminy w celu objęcia jak największej liczby ludności zorganizowanym zbieraniem odpadów. Prowadzone były kontrole posiadania deklaracji. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wg. GUS a liczbą wykazaną w deklaracjach wynika m. in. z tego, że wielu uczniów i studentów

kontynuuje naukę poza miejscem stałego zamieszkania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone były działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym. Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy, dotyczy nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Na przestrzeni lat 2021-22 prowadzono systematyczną aktualizację wykazu nieruchomości, w tym weryfikację nieruchomości, które nie zawarły umowy na odbiór odpadów mimo, że posiadały taki obowiązek. Kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami dotyczyły zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest, właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych, eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów. Przeprowadzono kampanię edukacyjno-informacyjną przyczyniając się do podniesienia świadomości ekologicznej społeczeństwa, zwłaszcza w zakresie wpływu segregowania odpadów komunalnych na jakość środowiska i jego ochronę.

Corocznie sporządzana jest przez gminę analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu oceny stopnia realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Działania realizowane w roku 2021 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 18. Gospodarka odpadami – cel, kierunki, działania. Cel średnookresowy – racjonalna gospodarka odpadami.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2021 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów.	1.1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców.	1. Działania skierowane do mieszkańców gminy w celu objęcia jak największej liczby ludności zorganizowanym zbieraniem odpadów: - Przyjęcie i zweryfikowanie 1548 deklaracji w oparciu o dane meldunkowe i geodezyjne. - Kontrole złożonych deklaracji. - Wszczytanie postępowań administracyjnych w stosunku do osób nie posiadających deklaracji - 54. - wezwania do złożenia wyjaśnień - 231. - postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty w drodze decyzji - 2.	Gmina Kozienice.

	1.2.Rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	1. Prowadzenie działań w zakresie - Selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych u źródła (pojemniki, worki). - Zbiórki odpadów zielonych z parków i terenów zieleni. - Zbiórki odpadów wielkogabarytowych. - Zbiórki odpadów z remontów. - Zbiórki odpadów zmieszanych. - Zbiórki odpadów za pośrednictwem punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – PSZOK. - Selektywnego zbierania przeterminowanych leków w oparciu o pojemniki ustawione w aptekach.	Gmina Kozienice.
	1.3.Rozwój systemu zbierania, sortowania i odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	1. Zbieraniem i przekazaniem odpadów do instalacji komunalnej zajmuje się KGK Sp. z o.o. 2. Wydanie broszury o segregacji odpadów z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji – promocja w mediach i tablicach ogłoszeń w urzędzie Miejskim, na Stronie internetowej Gminy Kozienice - www.kozienice.pl ,	Gmina Kozienice.
2. Usunięcie i unieszkodliwianie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest.	2.1.Gromadzenie informacji o ilości i miejscu występowania wyrobów zawierających azbest.	Gmina Kozienice realizuje zadania z programu usuwania azbestu na podstawie Uchwały Nr XIV/187/2007 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 29 listopada 2007 r. w sprawie uchwalenia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Kozienice” oraz Uchwały Nr LIII/548/2010 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 28 października 2010 roku w sprawie finansowania usług odbioru, transportu i zagospodarowania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kozienice.	Gmina Kozienice.
	2.2.Usuwanie wyrobów zawierających azbest.	Realizacja wniosków o odbiór wyrobów zawierających azbest złożonych przez mieszkańców gminy Kozienice. W 2021 roku Gmina Kozienice sfinansowała usługi załadunku, wywozu i	Gmina Kozienice, Właściciele obiektów.

		utylizacji wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych znajdujących się na terenie nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych, położonych na terenie Gminy w kwocie 67 161,46 zł. łącznie zebrano 213,89 Mg odpadów.	
3.Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych	3.1.Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez prawidłowe ich zagospodarowanie	Gospodarką osadami ściekowymi zajmuje się oczyszczalnia ścieków w Kozienicach w tym celu wybudowano słoneczną suszarnię odpadów w celu zmniejszenia ilości wody w osadzie uzyskanie postaci gruzetkowej a zarazem pozbycie się „odorów”	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o.
4.Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów.	4.1.Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów.	Zlikwidowane nielegalne składowiska odpadów – zebrano 202 m ³ odpadów.	Gmina Kozienice
5.Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE.	5.1.Kontrola sprawdzająca dostosowanie składowisk odpadów innych niebezpieczne i obojętne , na których są składowane odpady komunalne do standardów UE.	Składowisko w Kozienicach zostało zrekultywowane w 11.05.2016r.	WIOŚ
	5.2.Modernizacja składowisk odpadów.	Nie dotyczy	Zarządzający składowiskiem.

Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2021 r.	
Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	389,1580
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	173,2900
15 01 04 Opakowania z metali	2,8600
15 01 07 Opakowania ze szkła	508,9300
20 01 01 Papier i tektura	7,8800
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	5,3010
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,4000

20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,8850
ex 20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół z gospodarstw domowych	220,5200
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	1 388,2200
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 516,2000
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	259,8300
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	9 475,4740
Odpady komunalne zebrane przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	2 177,1855

Poziom recyklingu w 2021 r.	
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła[%]	29,60
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	98,39
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania[%]	15,40

Działania realizowane w roku 2022 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027, przyjęty Uchwałą Nr XLV/542/2022 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 31 marca 2022 r.

Tabela 19. Gospodarka odpadami – cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – racjonalna gospodarka odpadami.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2022 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym zmniejszenie masy składowanych odpadów do max.60%	1.1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców.	1. Działania skierowane do mieszkańców gminy w celu objęcia jak największej liczby ludności zorganizowanym zbieraniem odpadów: - Przyjęcie i zweryfikowanie 1979 deklaracji w oparciu o dane meldunkowe i geodezyjne. - Kontrole złożonych deklaracji.	Gmina Kozienice.

wytworzonych odpadów.		- Wszczytanie postępowań administracyjnych w stosunku do osób nie posiadających deklaracji - 26 - Wezwania do złożenia wyjaśnień – 120. - Postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty w drodze decyzji – 0.	
	1.2.Rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	Omówiono w Tab. 18 pkt. 1.2.	Gmina Kozienice.
	1.3.Rozwój systemu zbierania, sortowania i odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Omówiono w Tab. 18 pkt. 1.3.	Gmina Kozienice.
2. Usunięcie i unieszkodliwianie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest.	2.1.Gromadzenie informacji o ilości i miejscu występowania wyrobów zawierających azbest.	Omówiono w Tab. 18 pkt. 2.1.	Gmina Kozienice.
	2.2.Usuwanie wyrobów zawierających azbest.	Realizacja wniosków o odbiór wyrobów zawierających azbest złożonych przez mieszkańców gminy Kozienice. W 2022 roku Gmina Kozienice sfinansowała usługi załadunku, wywozu i utylizacji wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych znajdujących się na terenie nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych, położonych na terenie Gminy w kwocie 60 929,85 zł. Łącznie zebrano 203,67 Mg odpadów.	Gmina Kozienice, Właściciele obiektów.
3.Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych.	3.1.Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez prawidłowe ich zagospodarowanie.	Gospodarką osadami ściekowymi zajmuje się oczyszczalnia ścieków w Kozienicach w tym celu wybudowano słoneczną suszarnię odpadów w celu zmniejszenia ilości wody w osadzie uzyskanie postaci gruzełkowej a zarazem pozbycie się „odorów”	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o.
4.Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów.	4.1.Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów.	Zlikwidowane nielegalne składowiska odpadów – zebrano 130,5 m ³ odpadów.	Gmina Kozienice.
5.Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE.	5.1.Kontrola sprawdzająca dostosowanie składowisk odpadów innych niebezpieczne i obojętne , na których są składowane odpady komunalne do standardów UE	Składowisko w Kozienicach zostało zrekultywowane w 11.05.2016 r.	WIOŚ.
	5.2.Modernizacja składowisk odpadów	Nie dotyczy	Zarządzający składowiskiem

Na terenie Gminy Kozienice w 2022 r. odebrano łącznie 9 099,8430 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- odpady o kodzie 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 6 336,8800 Mg,
- odpady o kodzie 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji – 1 311,5400 Mg.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano 320,4060 Mg odpadów komunalnych oraz 1 455,0500 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Powyższe dane pochodzą ze złożonych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Podmioty te zobowiązane są do sporządzania rocznych sprawozdań i ich przekazania burmistrzowi w terminie do 31 stycznia za rok poprzedni. Dopiero roczne sprawozdanie za 2022 r. przygotowane do dnia 31 marca 2023 r. przekazywane do Marszałka Województwa Mazowieckiego zawierać będzie zweryfikowane dane o odpadach komunalnych.

4. WYDATKI NA DZIAŁANIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA - statystyka

Tabela 20. Dochody Gminy Kozienice i wydatki w dziale 900 „Gospodarka komunalna i ochrona środowiska” w dziale 600 „Transport i łączność” w latach 2021 i 2022.

Lp.	Dochody i wydatki	Rok 2021	Rok 2022
1.	Dochody Gminy	215 554 121,55	217 269 400,06
2.	Wydatki w dziale 600	10 023 883,75	23 823 277,52
3.	Wydatki w dziale 900	22 529 934,79	23 788 346,77

Tabela 21. Wydatki ogółem w dziale 900 w latach 2021-2022 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2021	Rok 2022
900	90001	Gospodarka ściekowa i ochrona wód	5 299 800,95	5 169 721,98
	90002	Gospodarka odpadami	7 097 738,85	7 431 563,65
	90003	Oczyszczanie miast i wsi	1 376 705,58	1 415 232,52
	90004	Utrzymanie zieleni w miastach i Gminach	1 386 062,21	2 813 839,71
	90005	Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	278 763,90	259 632,50
	90015	Oświetlenie ulic placów dróg	2 637 503,23	2 956 326,85

Tabela 22. Wydatki ogółem w dziale 600 w latach 2021-2022 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2021	Rok 2022
600	60004	Lokalny transport zbiorowy	291 638,14	455 125,92
	60013	Drogi publiczne wojewódzkie	0,00	0,00
	60014	Drogi publiczne powiatowe	318 325,00	14 760,00
	60016	Drogi publiczne gminne	7 143 166,91	23 000 244,60

Tabela 23. Wydatki ogółem w dziale 710 w latach 2021-2022 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2021	Rok 2022
710	71004	Plany zagospodarowania przestrzennego	89 900,38	99 472,00



5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.

Raport obrazuje analizę stanu środowiska na terenie Gminy Kozienice, działania oraz stopień realizacji programu ochrony środowiska przyjęty na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku. Przeprowadzona analiza i zapis zadań w harmonogramie rzeczowym programu ochrony środowiska wskazuje, iż w latach 2021-2022 w Gminie Kozienice zrealizowano większość zadań dotyczących poszczególnych elementów ochrony środowiska oraz osiągnięto podstawowe założone cele. Jednocześnie konieczne jest dalsze inwestowanie w działania w obszarze ochrony środowiska. Środki finansowe należy również kierować na podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności. Realizacja programu ochrony środowiska pozytywnie wpływa na zdrowie oraz poprawę jakości życia mieszkańców. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska wykonywany przez samorząd gminy wpływa na możliwości bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska na terenie gminy. Do najistotniejszych zadań zrealizowanych należy zaliczyć: budowę i modernizację dróg, budowę i modernizację sieci wodociągowo-kanalizacyjnych, zagospodarowanie i utrzymanie terenów zieleni oraz edukację ekologiczną. W latach kolejnych należy dążyć do zmniejszenia ilości powstających odpadów poprzez edukację mieszkańców a także dążyć do jak najbardziej wydajnego usuwania azbestu oraz stałego wzrostu selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. 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 a także powietrza, tym samym znacznie przyczyni się do polepszenia warunków życia.

Zadania własne gminy w zakresie spraw związanych z ochroną środowiska wynikają przede wszystkim z ustawy o samorządzie gminnym i przepisów dotyczących ochrony środowiska. Część zadań przypisana jest organom Powiatu, ale ich realizacja spoczywa na adresatach decyzji i podmiotach korzystających ze środowiska.

Wśród wydawanych decyzji, przyjmowanych zgłoszeń i dokonywanych wpisów kształtujących warunki korzystania ze środowiska (w których określa się normy, standardy emisji oraz uprawnienia) wymienić należy instrumenty prawno-administracyjne leżące po stronie samorządu powiatowego, województwa i samorządów gminnych:

- decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- decyzje o warunkach zabudowy,
- pozwolenia na wycinkę roślinności,
- zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych,
- rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- pozwolenia emisyjne wydawane przez Starostę i Marszałka.

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 Programach 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 2021 -2022 zadania w znacznej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych na terenie Gminy Kozienice. 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.

7 up. BURMISTRZA

mgr inż. Mirosław Pałkowski
Zastępca Burmistrza ds. Technicznych

BURMISTRZ GMINY KOZIENICE

mgr Piotr Kozłowski

