

URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH



RAPORT Z REALIZACJI ZADAŃ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY KOZIENICE ZA LATA 2019 - 2020

Kozienice

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. **Mirko Pawłowski**
Zastępca Burmistrza ds. Technicznych

[Handwritten signature]

Spis treści

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot i cel opracowania dokumentu.....	4
1.2. Zakres opracowania.....	4
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY.....	5
2.1 Ogólna charakterystyka gminy.....	5
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	6
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.....	10
3.1 Ochrona wód – ochrona zasobów wodnych i poprawa jakości wód, gospodarka wodno-ściekowa	10
3.2 Ochrona przyrody	25
3.3 Powietrze atmosferyczne – poprawa jakości powietrza.	33
3.4. Hałas i pola elektromagnetyczne – ochrona przed hałasem, zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska.	46
3.5 Powierzchnia ziemi – ochrona gleb użytkowanych rolniczo, ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb.....	49
3.6 Awarie i zagrożenia dla środowiska – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnymi awarii i zagrożeń.	53
3.7 Edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej.....	57
3.8 Gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami.....	63
Rok 2019 r. - Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych.....	66
2019 r. - Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbiórki Odpadów Komunalnych.	67
2019 r. - Odpady zebrane w ramach mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Wielkogabarytowych.	67
2019 r. - Przeterminowane leki odebrane za pośrednictwem aptek.	67
2019 r. - Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne.	67

2019 r. - Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	68
Rok 2020 r. - Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości.....	69
2020 r. - Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	70
2020 r. - Odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.	70
2020 r. - Przeterminowane leki odebrane za pośrednictwem aptek.	71
4. WYDATKI NA DZIAŁANIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA.....	71
5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.	72

SPIS SKRÓTÓW

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
 WFOŚ i GW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
 AR i MR – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
 MODR – Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego.
 GUS - Główny Urząd Statystyczny.
 MZPK –Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych.
 KPK – Kozienicki Park Krajobrazowy.
 GDDK i A - 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.
 KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej.
 KW PSP – Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej.
 RZGW- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej.
 Starostwo Powiatowe – Starostwo Powiatowe w Kozienicach ul. J. Kochanowskiego 28, 26-900 Kozienice.
 WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
 GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.
 RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.
 PLW – Powiatowy Lekarz Weterynarii w Kozienicach, ul. Sławna 56, 26-900 Kozienice.
 KPPS – Komenda Powiatowa Straży Pożarnej.
 Sp. z o.o. – Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.
 MZPZ – Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.
 Mg- tona.

Raport z realizacji zadań programu ochrony środowiska Gminy Kozienice na lata 2019-2020 opracowano na podstawie informacji zawartych w Raportach o stanie Gminy Kozienice w latach 2019 i 2020 oraz w informacjach nadestanych przez urzędy i instytucje, które realizowały przedsięwzięcia.

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 2019 do końca roku 2020”. Raport jest przeglądem zmiany stanu środowiska na terenie gminy 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 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 roku oraz 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 r. Obowiązek sporządzenia Raportu wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 11973, 2127, 2269, z 2022r., poz. 1079, 1260, 1504, 1576). Zgodnie z art. 18 ust 2 wymienionej ustawy organ wykonawczy Gminy sporządza, co 2 lata raport z realizacji programu ochrony środowiska, które przedstawia Radzie. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem zapewniając skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją a także stwarza warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

1.2. Zakres opracowania.

Obecny dokument obejmuje okres sprawozdawczy od 01.01.2019 r. - 31.12.2020 r., ujęty w kolejnej edycji Programu ochrony środowiska na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023 oraz w Programie 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 i zrealizowanych w latach 2019 – 2020.

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 dokumencie tym przedstawiono działania realizowane bezpośrednio przez samorząd gminy, jak i inne podmioty działające w zakresie ochrony środowiska oraz podmioty prowadzące działalność na terenie gminy.

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.

Teren Gminy Kozienice zajmuje obszar o powierzchni 244,48 km², w tym teren miasta stanowi 10,45 km². Na terenie miasta jest 6 osiedli. W skład gminy wchodzi 36 sołectw, na terenie, których jest 39 miejscowości. Powierzchnia lasów wynosi 9 822 ha. Na terenie Gminy znajdują się obszary chronione: Natura 2000, Puszcza Kozienicka, otulina Kozienickiego Parku Krajobrazowego, rezerваты, pomniki przyrody i użytki ekologiczne. Liczba ludności w mieście Kozienice, stan na 31.12.2020 r., wg GUS wynosi: miasto Kozienice ogółem mieszkańców - 16 877 w tym mężczyzn - 8 063, kobiet - 8 814. Teren wiejski ogółem mieszkańców 12 310, w tym mężczyzn - 6 159, kobiet - 6 151. Średnia gęstość zaludnienia w gminie wynosi 119,38 os./km².

Rolnictwo stanowi znaczący sektor w gospodarce Gminy. Użytki rolne stanowią 47,7% powierzchni tj. 11.712 ha. Gmina dzieli się na dwie części, tzw. „Górną” i „Powyśle”. Do terenu „Górnego” należy 15 miejscowości, występują tam grunty klasy V i VI, na których uprawiane są zboża (duża część gruntów stanowią nieużytki). „Powyśle” stanowi 21 miejscowości, gdzie występują gleby o dobrych klasach bonitacyjnych od I do IV, na których koncentruje się uprawa warzyw i zbóż. Ilość gospodarstw rolnych w gminie wynosi około 2.660, średnia powierzchnia gospodarstwa to 5,5 ha. Teren gminy posiada duże tradycje w produkcji warzyw i owoców miękkich oraz hodowli trzody chlewnej.

Gmina Kozienice należy do najbardziej uprzemysłowionych terenów południowej części województwa 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.

W 2020 r.:

- mikroprzedsiębiorstwa (0-9 zatrudnionych) 1.572,
- małe przedsiębiorstwa (10-49 zatrudnionych) 62,
- średnie przedsiębiorstwa (50-249 zatrudnionych) 20,
- duże przedsiębiorstwa (250-999 zatrudnionych) 3,
- mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa (< 250 zatrudnionych) 1.654

<https://www.polskawliczbach.pl/Kozienice><https://www.polskawliczbach.pl/Kozienice>).

2.2 Infrastruktura techniczna gminy.

Drogi

Przez teren Gminy przebiegają drogi krajowe nr 48 i 79, których zarządcą jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, droga wojewódzka nr 737, której zarządcą jest Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich, drogi powiatowe, którymi zarządza 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 dane za 2020 r.:
 - w obszarze miejskim 43,052 km,
 - w obszarze wiejskim 99 038 km,
 - Wszystkich publicznych dróg gminnych na terenie Gminy jest 175 szt.

Drogi gminne z uwagi na wieloletnie użytkowanie, wymagają modernizacji i remontów. W przypadku dróg o nawierzchni twardej zakres robót obejmował będzie ich remont bądź w niektórych przypadkach przebudowy.

Infrastruktura kolejowa

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

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. Aktualny zakres jej realizacji obejmuje rozbudowę i modernizację istniejącej sieci.

Tabela 1. Urządzenia wodno-kanalizacyjne. Dane ZWIG. (stan na 2020 r.)

Lp.	Wyszczególnienie	Długość sieci [km]	Długość przyłączy [km]	Ilość przyłączy [szt.]
1.	Sieć wodociągowa	244,7	133,9	6 243
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej	245,72	111,68	5 544

Oczyszczalnie ścieków i gospodarka osadowa

Ścieki komunalne odprowadzane są do istniejących oczyszczalni ścieków: oczyszczalnia ścieków w Kozienicach, oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi i oczyszczalnia ścieków w Ryczywole, 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.

Oczyszczalnie w Nowej Wsi i Ryczywole to oczyszczalnie biologiczne, pracują w oparciu o osad czynny. Głównym ogniwem gospodarki osadowej w oczyszczalni ścieków w Kozienicach jest stacja odwadniania i higienizacji, laguny osadowe oraz suszarnia słoneczna. Komunalne osady ściekowe na laguny trafiają z oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi, oczyszczalni w Ryczywole, oraz oczyszczalni w Kozienicach, w celu poddania ich dalszym procesom odzysku i unieszkodliwiania, suszeniu, powtórnej higienizacji, aby po zakończeniu tych procesów poddać osad procesowi odzysku R 10, zgodnie z ustawą o odpadach. Dodatkowym elementem techniczno – technologicznym w gospodarowaniu osadami ściekowymi jest suszarnia słoneczna. Do suszarni zostają wprowadzone mechanicznie odwodnione osady ściekowe. Technologia suszenia osadów oparta jest na efekcie cieplarnianym. Ciepło niezbędne do odparowania wody z osadów jest pobierane z energii promieniowania słonecznego. Suszarnia pozwala osiągnąć ok. trzykrotne zmniejszenie objętości, zmiany postaci maziastej na granulaty o średniej zawartości masy ok. 70% granulaty o ok. 20 mm. i likwidację uciążliwości zapachowej. W suszarni zachodzi proces R15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu (przetwarzanie osadu z postaci maziastej na granulaty). Dodatkowo oczyszczalnia w Kozienicach ma przeznaczone miejsce do magazynowania osadów, które jest zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi.

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).

Sieć gazowa i ciepłownicza

Na terenie gminy Kozienice istnieje sieć dystrybucyjna gazu ziemnego oraz sieć ciepłownicza. Mieszkańcy gminy Kozienice wykorzystują gaz ziemny do centralnego ogrzewania oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Gmina nie jest w pełni zgazyfikowana, głównie brakuje sieci wzdłuż linii Wisły, jak wynika z danych Rejonu Dystrybucji Gazu w Pionkach, liczba budynków mieszkalnych i niemieszkalnych z czynnym przyłączem do sieci gazowej stan na 2019 r. wynosiła 2 973 szt. Na przestrzeni poprzednich lat liczba odbiorców gazu zwiększała się średnio o około 70 odbiorców rocznie.

Ciepłownia Kozienickiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. – Zakład Energetyki Ciepłej prowadzi działalność związaną z zaopatrzeniem, obrotem ciepła i zapewnieniem ciągłej całorocznej dostawy ciepła sieciowego dla mieszkańców spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych, budownictwa jednorodzinnego, budynków użyteczności publicznej, szkół oraz w niewielkiej części odbiorców indywidualnych, budową przyłączy ciepłowniczych w wyniku zawartych umów przyłączeniowych, wykonywaniu przeglądów i usuwaniu usterek przyłączy, węzłów ciepłowniczych i instalacji odbiorczych na zalecenie. Ciepłownia posiada pięć kotłów wodnych opalanych węglem kamiennym energetycznym: trzy kotły WLM-5, w tym dwa o mocy jednostkowej 5,814 MW i jeden o mocy 3,5 MW oraz dwa kotły WR-10 o mocy 11,628 MW. Agregat prądotwórczy o mocy 0,176 MW. Moc zainstalowana w kotłowni wynosi 38,560 MW. Moc cieplna w paliwie 45,781 MW. Do przesyłania i dystrybucji ciepła wykorzystywane są dwie sieci ciepłownicze wodne zlokalizowane w Kozienicach i Świerżach Górnych. Długość sieci ciepłowniczej łącznie z przyłączami wynosi:

- Kozienice – 22,06 km,
- Świerże Górne – 2,8 km.

Do sieci ciepłowniczej przyłączonych jest 299 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.

W dniu 1 stycznia 2012 r. weszła w życie ustawa o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zmieniająca system gospodarowania odpadami komunalnymi. Gmina Kozienice wdrożyła i w pełni realizuje obowiązki wynikające z w/w ustawy. Zmiana ustawy o odpadach spowodowała, że na Gminie spoczywa obowiązek zorganizowania sprawnego systemu gospodarki odpadami dla swoich mieszkańców. Właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do wnoszenia opłat na rzecz Gminy za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi objętych zostało 24 041 osób (stan na 2020 r.).

Na terenie Gminy Kozienice brak jest możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 odebrane z nieruchomości, zostały przekazane do instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych Radkom Sp. z o.o. w Radomiu oraz do instalacji komunalnej PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 odebrane z nieruchomości są przekazywane do Instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostowni odpadów

organicznych w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych "Radkom" Sp. z o.o. w Radomiu, oraz do Instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostowni odpadów organicznych w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach i do Kompostowni odpadów organicznych selektywnie zbieranych w Bielicach.

Składowisko odpadów przy ul. Chartowej zostało zrekultywowane. W ramach nadzoru nad zrekultywowanym składowiskiem prowadzone są okresowe kontrole stanu zrekultywowanych powierzchni zboczów i korony składowiska, pielęgnowanie roślinności rekultywacyjnej oraz prowadzenie monitoringu składowiska.

Na terenie Gminy Kozienice funkcjonuje od 2013 r. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), punkt zlokalizowany jest w Kozienicach przy ulicy Chartowej. Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., w ramach prowadzenia PSZOK realizuje przedsięwzięcie, mające na celu poprawę warunków magazynowania odpadów jak również efektywności funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kozienice. 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.

Uchwałą nr XV/165/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty przyjęto:

- stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 15,00 zł miesięcznie na jednego mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałych, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 30,00 zł miesięcznie na jednego mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałych, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Uchwałą nr XX/252/2020 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 30 czerwca 2020 r. zmieniającą uchwałę nr XV/165/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty, przyjęto częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 3,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość.

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 celem doprowadzenia do stopniowej eliminacji wyrobów zawierających azbest, ich prawidłowe i bezpieczne unieszkodliwienie. 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. Realizacja niniejszego Programu wpływa przede wszystkim na poprawę warunków ochrony zdrowia i życia mieszkańców Gminy Kozienice. Poniżej przedstawiono oczekiwane efekty społeczne, ekologiczne oraz ekonomiczne, które wynikają z realizacji niniejszego Programu.

Efekty społeczne:

1. Poprawa ochrony zdrowia mieszkańców.
2. Wzrost atrakcyjności terenów dla inwestorów.
3. Wydłużenie okresu użytkowania obiektów budowlanych.
4. Poprawa estetyki budynków budowlanych.

Efekty ekologiczne:

1. Ograniczanie lub eliminacja narażenia środowiska na azbest.

Efekty ekonomiczne:

1. Wzrost wartości nieruchomości.
2. Wzrost obrotów na rynku nieruchomości, co w konsekwencji przekłada się na dochody własne Miasta.
3. Wzrost inwestycji.
4. Obniżenie kosztów leczenia.

Odpady przemysłowe

Odpady przemysłowe powstają w toku działalności gospodarczej w procesach produkcji przemysłowej lub procesów wytwórczych, a także, jako skutek prowadzonej działalności człowieka oraz w różnych gałęziach przemysłu. Odpady niebezpieczne stanowią szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska, gospodarka nimi wymaga prawidłowego prowadzenia i szczególnej kontroli. Ilość i skład odpadów przemysłowych wiąże się bezpośrednio z określoną branżą przemysłową lub z rodzajem produkcji. Prawidłowe postępowanie z odpadami przemysłowymi określa Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. 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).

Wytwórca odpadów ma obowiązek uzyskać pozwolenie na wytworzenie 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 zbieranie, transport, magazynowanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów. Na terenie Gminy Kozienice zakładem, który wytwarza najwięcej odpadów jest Enea Wytwarzanie w Świerżach Górnych. W elektrowni podejmowanych jest szereg działań mających na celu minimalizowanie powstawania odpadów, poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych metod. W drugiej kolejności Elektrownia podejmuje działania maksymalizujących ilość odpadów poddawanych odzyskowi. Wiele rodzajów wytwarzanych odpadów stanowi doskonałe materiały nadające się do powtórnego użycia.

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 tj. uporządkowania gospodarki wodno – ściekowej, zaopatrzenia w wodę, ograniczenia poboru wody, ograniczenia zanieczyszczeń spowodowanych niekontrolowanymi spływami powierzchniowymi, ochronę zasobów wód, zabezpieczenia przed skutkami powodzi. Obsługą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zajmuje się Spółka KGK Kozienice świadcząca usługi z zakresu poboru, sprzedaży wody, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, eksploatacji sieci wodociągowej, urządzeń poboru, uzdatniania i rozprowadzania wody, analiz wody i ścieków, projektowania urządzeń i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.

Kierunki działań w zakresie ochrony wód ujęte w programie dotyczyły: rozwoju i modernizacji infrastruktury dotyczącej 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, prowadzenie zabiegów regulujące stosunki wodne.

Działania realizowane w roku 2019 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 r.	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 miejscowości Janików. Długość sieci kanalizacyjnej: 158 mb; Przyłącza kanalizacyjne: 1,5 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 198 mb; Przyłącza wodociągowe: 8,8 mb, 1 szt. 2. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chinów. Przyłącza wodociągowe: 38,8 mb, 1 szt. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 51,3 mb, 2 szt. 3. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przewóz. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 26 mb, 1 szt. 4. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Holendry Kozienickie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 33 mb, 2 szt. 5. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Samwodzie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 36,7 mb, 2 szt.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.

		6. Budowa sieci wodociągowej na terenie ROD „Kamienny Potok” w miejscowości Chinów. Długość sieci wodociągowej: 2408 mb. Przyłącza wodociągowe: 206 mb, 75 szt. 7. Budowa sieci wodociągowej na terenie ROD „Katarzynka” w miejscowości Aleksandrówka. Długość sieci wodociągowej: 1190 mb. Przyłącza wodociągowe: 162 mb, 74 szt. 8. Rozbudowa stacji odwadniania osadów na terenie oczyszczalni ścieków Kozienice. 9. Dostawa i montaż instalacji dozującej do przepompowni ścieków w miejscowości Samwodzie i Holendry Kozienickie. 10. Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Nowy Świat w Kozienicach. Renowacja kanału – 600 mb. 11. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m.iejscowości Cudów. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 2 mb, 1 szt. 12. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. 1 Maja, Konstytucji 3-go Maja i Pl. 15 Stycznia. Długość sieci kanalizacyjnej: 79,2 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 22,9 mb, 4 szt. Długość sieci wodociągowej: 213,5 mb. Przyłącza wodociągowe: 69,2 mb, 6 szt. 13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Nowa Wieś. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 45 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 49,7 mb; Przyłącza wodociągowe: 6 mb, 1 szt. 14. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łuczynów. Długość sieci kanalizacyjnej: 82 mb. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 15 mb, 2 szt. Długość sieci wodociągowej: 191,2 mb. Przyłącza wodociągowe: 7,4 mb, 2 szt.	
	1.2. Podłączenie budynków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	1. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janików. Długość sieci kanalizacyjnej: 158 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 1,5 mb, 1 szt.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o właściciele nieruchomości podmioty gospodarcze.

		Długość sieci wodociągowej: 198 mb. Przyłącza wodociągowe: 8,8 mb, 1 szt. 2. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chinów. Przyłącza wodociągowe: 38,8 mb, 1 szt. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 51,3 mb, 2 szt. 3. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości. Przewóz. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 26 mb, 1 szt. 4. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej m. Holendry Kozienickie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 33 mb, 2 szt. 5. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Samwodzie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 36,7 mb, 2 szt. 6. Budowa sieci wodociągowej na terenie ROD „Karnienny Pułok” w miejscowości Chinów. Długość sieci wodociągowej: 2408 mb. Przyłącza wodociągowe: 206 mb, 75 szt. 7. Budowa sieci wodociągowej na terenie ROD „Katarzynka” w m. Aleksandrówka. Długość sieci wodociągowej: 1190 mb. Przyłącza wodociągowe: 162 mb, 74 szt. 8. Rozbudowa stacji odwadniania osadów na terenie oczyszczalni ścieków Kozienice. 9. Dostawa i montaż instalacji dozującej do przepompowni ścieków w miejscowości Samwodzie i Holendry Kozienickie 10. Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Nowy Świat w Kozienicach. Renowacja kanału – 600 mb 11. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Cudów. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 2 mb, 1 szt. 12. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. 1 Maja, Konstytucji 3-go Maja i Pl. 15 Stycznia. Długość sieci kanalizacyjnej: 79,2 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 22,9 mb, 4 szt. Długość sieci wodociągowej: 213,5 mb. Przyłącza wodociągowe: 69,2 mb, 6 szt.	
--	--	--	--

		13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowa Wieś. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 45 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 49,7 mb. Przyłącza wodociągowe: 6 mb, 1 szt. 14. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łuczynów Długość sieci kanalizacyjnej: 82 mb. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 15 mb, 2 szt. Długość sieci wodociągowej: 191,2 mb. Przyłącza wodociągowe: 7,4 mb, 2 szt.	
	1.3. Budowa i modernizacja urządzeń odprowadzających oraz oczyszczających ścieki opadowe oraz roztopowe przy zastosowaniu rozwiązań technicznych zapobiegających bezpośredniemu odprowadzaniu wód opadowych do cieków.	1. Budowa odwodnienia dróg gminnych z wykorzystaniem studni, rowów chłonnych odprowadzających wody opadowe i roztopowe do ziemi (tam gdzie jest to technicznie możliwe).	Gmina Kozienice, podmioty gospodarcze, zarządcy dróg.
	1.4. Modernizacja systemów poboru, przesyłu i uzdatniania wody.	1. Dostawa i montaż przetwornic częstotliwości na pompach głębinowych SUW Nowa Wieś. 2. Monitoring sieciowych przepompowni ścieków: Brzeźnica, Ruda, Janików i Aleksandrówka.	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. W dokumentach wydziału nie znajdują się decyzje Starosty Kozienickiego w sprawie likwidacji studni głębinowych (na szczególne korzystanie z wód). 2. Wydział nie posiada informacji w sprawie likwidacji studni (na zwykłe korzystanie z wód). 3. 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.	1. 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 doradztwo ekonomiczne, technologiczne, ochronę wód i powietrza uwzględniającą wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej oraz dyrektywy NEC w tym: a) upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych mających na celu ochronę wód przed	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni MODR.

		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. Porady i informacje udzielone przez MODR: rolnictwo ekologiczne – 311 porad i informacji. Nowe rozwiązania technologiczne bezpieczne dla środowiska - 697 porad i informacji z zakresu ochrony integrowanej 218 porad i informacji. 3. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń. 4. Szkolenie z zakresu norm i wymogów wzajemnej zgodności. 5. Demonstracje z produkcji roślinnej wdrażające nowe technologie uwzględniające integrowaną ochronę roślin bezpieczną dla środowiska 5 szkoleń. 6. Doradztwo w zakresie ekologicznej produkcji w certyfikatem z ekologii.	
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).	1. Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
4. Zabezpieczenie przed skutkami powodzi.	4.1. Bieżące roboty utrzymaniowe rzek, kanałów, rowów i urządzeń melioracyjnych.	1. Dwukrotne koszenie wałów przeciwpowodziowych odcinek Głusiec – Świerże Górne +000-29+165 w tym na ternie Gminy Kozienice w km 9 +643 – 29 + 165 wartość prac wyniosła 115 685,17 zł. 2. Dwukrotne koszenie wałów przeciwpowodziowych rzeki Zagożdżonki. 3. Wał lewy w km 0+000-7+550 i wał prawy w km 0+000-6+550 – wartość prac wyniosła 31 283, 60 zł.	Wody Polskie Gmina Kozienice Gminna Spółka Wodna w Kozienicach (rowy).

		4. Usuwanie szkód wyrządzonych przez bobry na wałach przeciwpowodziowych – 75 szt. nor bobrowych. Wartość prac wyniosła 21 134, 19 zł. 5. Mechaniczna rozbiórka przetań w km 0+650 -1+800 i 3+850-4+750 i remont przepustu na Kanale Chartowa w km 2 + 450. Wartość prac wyniosła 17 342,61 zł. 6. Rozbiórka tam bobrowych na rzekach - Kanał Gniewoszewsko – Kozienicki, Brzeźniczka, Kanał Chartowa. 7. Stanisławice, Aleksandrówka – konserwacja rowu R-A 2.423 mb. 8. Majdany – konserwacja rowu R-A2-1, 1 1.142 mb. 9. Nowa Wieś – konserwacja rowu R-A, 50 mb. 10. Nowa Wieś konserwacja rowu – R-A2, 1.250 mb. 11. Chinów konserwacja rowu R-C, R-C-1, R-B-9, R-D-1, RD-3, 1.470 mb. 12. Aleksandrówka konserwacja rowu R-A, R-2,R-3, 960 mb. 13. Stanisławice konserwacja rowu R-A-12, R-B, 1065 mb. 14. Janików konserwacja rowu R-A-1, R-A-2, 840 mb. 15. Śmietanki konserwacja rowu R-C, 300 mb. 16. Aleksandrówka – usunięcie 3 szt. tam bobrowych.	
	4.2. Zachowanie powierzchni leśnych i trwałych użytków zielonych w dolinach rzek.	1. Międzywał rzeki Wisły działania realizowane.	Gmina Kozienice, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
	4.3. Odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych (rozbudowa wału prawego i lewego rzeki Zagożdżonki na wysokości wsi: Holendry Piotrkowskie, Nowa Wieś, Świerże Górne).	1. W 2019 r., rozpoczęcie przebudowa wałów rzeki Zagożdżonki wał lewy w km 0+000÷7+550 i wał prawy w km 0+000÷6+55	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
	4.4. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych na poziomie gminnym map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami.	1. Burmistrz Gminy Kozienice wydaje decyzje o warunkach zabudowy w zależności od ilości otrzymanych wniosków. Na terenach szczególnego zagrożenia powodzią, projekty decyzji uzgadniane są z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, który zajmuje swoje stanowisko. Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wydaje on ograniczenia dla zagospodarowania (np. zakaz	

		podpiwnicza, obowiązek wyniesienia poziomu posadzki powyżej określonego terenu) lub też odmawia uzgodnienia decyzji. W wyniku odmowy do projektów decyzji o warunkach zabudowy, Burmistrz Gminy Kozienice wydaje także odmowę wydania decyzji.	
--	--	--	--

W 2019 na terenie Gminy Kozienice zrealizowano 6 107 sztuk przyłączy wodociągowych o długości 131,5 km.

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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 3. Ochrona wód - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Poprawa jakości wód

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2020 r.	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 w m. Kępeczki. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 9 mb, 1 szt. 2. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 5,9 mb, 2 szt. 3. Modernizacja kanału w ul. Głowaczowskiej. Renowacja kanału – 659,54 mb 4. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej miejscowości Śmietanki. Przyłącza wodociągowe: 4,6 mb, 1 szt. Przyłącza kanalizacyjne: 28,6 mb, 3 szt. 5. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Aleksandrówka. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 19,4 mb, 2 szt. 6. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Samwodzie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 11,3 mb, 1 szt. 7. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wólka Tyrzyńska B.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.

		Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 5,8 mb, 1 szt. 8. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zgodnej w miejscowości Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 78,2 mb; Przyłącza kanalizacyjne: 20 mb, 4 szt. Długość sieci wodociągowej: 84,6 mb. Przyłącza wodociągowe: 22,4 mb, 5 szt. 9. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Wygodnej w m. Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 281 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 99 mb, 17 szt. Długość sieci wodociągowej: 370 mb. Przyłącza wodociągowe: 80 mb, 16 szt. 10. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów. Przyłącza wodociągowe: 32,7 mb, 1 szt. Przyłącza kanalizacyjne: 69,7 mb, 1 szt. 11. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Familijnej w miejscowości Aleksandrówka. Długość sieci kanalizacyjnej: 88 mb; Przyłącza kanalizacyjne: 3 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 70 mb; Przyłącza wodociągowe: 2 mb, 1 szt. 12. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Radosnej w miejscowości Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 207 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 79 mb, 16 szt. Długość sieci wodociągowej: 190 mb; Przyłącza wodociągowe: 88 mb, 16 szt. 13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Ogrodowej w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 70 mb; Przyłącza kanalizacyjne: 3 mb, 4 szt. Długość sieci wodociągowej: 67 mb. 14. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Lubelska w miejscowości Kozienice. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 54 mb, 1 szt.	
--	--	---	--

		15. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Hoendry Kuźmińskie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 19,2 mb, 2 szt. 16. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wólka Tyrzyńska. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 3,2 mb, 1 szt. 17. Budowa przyłącza wodociągowego wraz ze źródłem w miejscowości Brzeźnica. Przyłącza wodociągowe: 60,9 mb, 1 szt. 18. Modernizacja kanału w ul. Głowaczowskiej. Renowacja kanału – 640,8 mb. 19. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Borki w miejscowości Kozienice. Długość sieci kanalizacyjnej: 1298 mb; Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 481 mb, 31 szt. Długość sieci wodociągowej: 1287 mb. Przyłącza wodociągowe: 343 mb, 30 szt. 20. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Przemysłowej w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 551 mb. Długość sieci wodociągowej: 156 mb. 21. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Warszawskiej w Kozienicach. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 113,2 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 113,3 mb. 22. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stanisławice. Długość sieci kanalizacyjnej: 99,5 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 1,7 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 99,1 mb. Przyłącza wodociągowe: 3,2 mb, 1 szt. 23. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łuczynów. Długość sieci kanalizacyjnej: 146,7 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 4,4 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 160,5 mb. Przyłącza wodociągowe: 3,7 mb, 1 szt.	
--	--	--	--

		24. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wola Chodkowska. Długość sieci wodociągowej: 317 mb. Przyłącza wodociągowe: 3 mb, 1 szt.	
	1.2. Podłączenie budynków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	1. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Kępeczki. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 9 mb, 1 szt. 2. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 5,9 mb, 2 szt. 3. Modernizacja kanału w ul. Głowaczowskiej. Renowacja kanału –659,54 mb. 4. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Śmietanki. Przyłącza wodociągowe: 4,6 mb, 1 szt. Przyłącza kanalizacyjne: 28,6 mb, 3 szt. 5. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Aleksandrówka. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 19,4 mb, 2 szt. 6. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Samwodzie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 11,3 mb, 1 szt. 7. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wólka Tyrzyńska B. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 5,8 mb, 1 szt. 8. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zgodnej w miejscowości Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 78,2 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 20 mb, 4 szt. Długość sieci wodociągowej: 84,6 mb. Przyłącza wodociągowe: 22,4 mb, 5 szt. 9. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na ul. Wygodnej w miejscowości Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 281 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 99 mb, 17 szt. Długość sieci wodociągowej: 370 mb. Przyłącza wodociągowe: 80 mb, 16 szt. 10. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łuczynów.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o. właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.

		Przyłącza wodociągowe: 32,7 mb, 1 szt. Przyłącza kanalizacyjne: 69,7 mb, 1 szt. 11. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ul. Familijna w miejscowości Aleksandrówka Długość sieci kanalizacyjnej: 88 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 3 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 70 mb. Przyłącza wodociągowe: 2 mb, 1 szt. 12. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Radosnej w miejscowości Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 207 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 79 mb, 16 szt. Długość sieci wodociągowej: 190 mb. Przyłącza wodociągowe: 88 mb, 16 szt. 13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Ogrodowej w Kozienicach Długość sieci kanalizacyjnej: 70 mb; Przyłącza kanalizacyjne: 3 mb, 4 szt. Długość sieci wodociągowej: 67 mb. 14. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Lubelska w miejscowości Kozienice. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 54 mb, 1 szt. 15. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Holendry Kuźmińskie. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 19,2 mb, 2 szt. 16. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wólka Tyrzyńska. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 3,2 mb, 1 szt. 17. Budowa przyłącza wodociągowego wraz ze źródłem w miejscowości Brzeźnica. Przyłącza wodociągowe: 60,9 mb, 1 szt. 18. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Borki w miejscowości Kozienice. Długość sieci kanalizacyjnej: 1298 mb. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 481 mb, 31 szt.	
--	--	---	--

		Długość sieci wodociągowej: 1287 mb. Przyłącza wodociągowe: 343 mb, 30 szt. 19. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Przemysłowej w miejscowości Kozienice. Długość sieci kanalizacyjnej: 551 mb. Długość sieci wodociągowej: 156 mb. 20. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Warszawskiej w miejscowości Kozienice. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe: 113,2 mb, 1 szt.; Długość sieci wodociągowej: 113,3 mb; 21. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 22. w miejscowości Stanisławice. Długość sieci kanalizacyjnej: 99,5 mb; Przyłącza kanalizacyjne: 1,7 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 99,1 mb. Przyłącza wodociągowe: 3,2 mb. 1 szt. 23. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łuczynów. Długość sieci kanalizacyjnej: 146,7 mb. Przyłącza kanalizacyjne: 4,4 mb, 1 szt. Długość sieci wodociągowej: 160,5 mb. Przyłącza wodociągowe: 3,7 mb, 1 szt. 24. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wola Chodkowska. Długość sieci wodociągowej: 317 mb. Przyłącza wodociągowe: 3 mb, 1 szt.	
	1.3. Budowa i modernizacja urządzeń odprowadzających oraz oczyszczających ścieki opadowe oraz roztopowe przy zastosowaniu rozwiązań technicznych zapobiegających bezpośredniemu odprowadzaniu wód opadowych do cieków.	1. Budowa odwodnienia dróg gminnych z wykorzystaniem studni, rowów chłonnych odprowadzających wody opadowe i roztopowe do ziemi (tam gdzie jest to technicznie możliwe). 2. Modernizacja oczyszczalni ścieków deszczowo-przemysłowych z rejonu bloków 9 – 11. 3. Optymalizacja i automatyzacja oczyszczalni ścieków instalacji odsiarczania spalin (IOŚ I-III). 4. Modernizacja kanału na ul. Głowaczowskiej i renowacja kanału 640,8 mb.	Gmina Kozienice, podmioty gospodarcze, zarządcy dróg.

	1.4. Modernizacja systemów poboru, przesyłu i uzdatniania wody.	1. Monitoring sieciowych przepompowni ścieków Ryczywół, Nowiny, Kociołki. 2. Modernizacja systemu monitoringu oczyszczania ścieków Kozienice. 3. Modernizacja sieci teleinformatycznej w budynku techniczno - administracyjnym oczyszczalni w Kozienicach. 4. Modernizacja zasilania awaryjnego w oczyszczalni ścieków Kozienice. 5. Modernizacja samochodu do obsługi kanalizacji sanitarnej WUKO. 6. Dostawa montaż instalacji antyodorowej do przepompowni ścieków w Staszowie i Kuźmach. 7. Modernizacja sterowania pomp sieciowych SUW Słoneczna.	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. W dokumentach wydziału nie znajdują się decyzje Starosty Kozienickiego w sprawie likwidacji studni głębinowych (na szczególne korzystanie z wód). 2. Wydział nie posiada informacji w sprawie likwidacji studni (na zwykłe korzystanie z wód). 3. 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 uwzględniająca 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	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni, MODR.

		celu zwiększenie retencji powtórnego wykorzystania wody w gospodarstwie. 2. Porady i informacje udzielone przez MODR rolnictwo ekologiczne – 275 porad i informacji. Nowe rozwiązania technologiczne bezpieczne dla środowiska - 575 porad i informacji. Z Zakresu ochrony integrowanej 2235 porad i informacji. 3. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń. 4. Demonstracje z produkcji roślinnej wdrażające nowe technologie uwzględniające integrowaną ochronę roślin bezpieczną dla środowiska 3 szkolenia. 5. Szkolenie z zakresu stosowania środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu naziemnego przeznaczonego do stosowania tych środków.	
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)	1. Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
4.Zabezpieczenie przed skutkami powodzi	4.1. Bieżące roboty utrzymaniowe rzek, kanałów, rowów i urządzeń melioracyjnych.	1. Dwukrotne koszenie wałów przeciwpowodziowych na odcinku Głusiec – Świerże Górne w km +000 - 29 + 1650 w tym na ternie Gminy Kozienice w km 9 + 643 -29+165 wartość prac wyniosła 96 129,00 zł. 2. Dwukrotne koszenie wałów przeciwpowodziowych na Zagożdżoncu wał lewy w km +000 - 7 + 550 i wał prawy w km 0+ 000- 6 + 690 wartość prac wyniosła 33 935,54 zł. 3. Rzeka Kanał Rusin 0+ 300 - 9 + 690 wartość prac wyniosła 93 241, 76 zł. 4. Mechaniczne udrożnienie na rzece Brzeźniczce i Kanale Chartowa. 5. Śmietanki- konserwacja rowu R-C-1 - 500 mb. 6. Psary – konserwacja rowów R-E -2 -980 mb. 7. Janików- Psary – konserwacja rowów R-B-1, R-A-3 - 925 mb. 8. Majdany- konserwacja rowu R-R-B-2, 1.180 mb. 9. Chinów konserwacja rowu R-D-1, R-D-2, R-B-1, 1.372 mb. 10. Nowa Wieś- konserwacja rowu R-A-2, 1150 mb. 11. Stanisławice- konserwacja rowu R-B, 1.250 mb. 12. Aleksandrówka - konserwacja rowu R-K, 600 mb.	Wody Polskie, Gmina Kozienice, Gminna Spółka Wodna w Kozienicach (rowy).

	4.2. Zachowanie powierzchni leśnych i trwałych użytków zielonych w dolinach rzek.	1. Międzywale rzeki Wisły – brak wycinki drzew.	Gmina Kozienice, Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie.
	4.3. Odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych (rozbudowa wału prawego i lewego rzeki Zagożdżonki na wysokości wsi: Holendry Piotrkowskie, Nowa Wieś, Świerże Górne.	1. W 2020 r., zakończenie przebudowy wałów rz. Zagożdżonki wał lewy w km 0+000÷7+550 i wał prawy w km 0+000÷6+55.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
	4.4. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych na poziomie wojewódzkim i gminnym map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	1. Uchwała Nr XXIV/283/2020 w sprawie uchwalenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu terenu położonego w obrębie geodezyjnym Ryczywół, zwanego Ryczywół szklarnie Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 07.09.2020r. (Dz. U. Woj. Maz. z 23.09.2020, poz. 9788). 2. Uchwała nr XX/258/2020 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 30 czerwca 2020 r., w sprawie uchwalenia częściowej zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kozienice. Plan dotyczy fragmentu terenu położonego w obrębie geodezyjnym Ryczywół, gm. Kozienice. Sporządzony został na potrzeby ustalenia terenu obsługi produkcji rolnej, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%) lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego, dla którego obowiązują przepisy odrębne. W planie, więc uwzględniono zagrożenia powodziowe. W sporządzonej zmianie Studium wprowadzono zapis mówiący, iż znaczna część Gminy Kozienice znajdują się w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest: wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%), średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%), obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat. 3. Burmistrz Gminy Kozienice wydaje decyzje o warunkach zabudowy w zależności od ilości	Gmina Kozienice

		otrzymanych wniosków. Na terenach szczególnego zagrożenia powodzą projekty decyzji uzgadniane są z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, który zajmuje swoje stanowisko. Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzą wydaje ograniczenia dla zagospodarowania (np. zakaz podpiwnicza, obowiązek wyniesienia poziomu posadzki powyżej określonego terenu) lub też odmawia uzgodnienia decyzji. W wyniku odmowy do projektów decyzji o warunkach zabudowy, Burmistrz Gminy Kozienice wydaje także odmowę wydania decyzji.	
--	--	---	--

W 2020 na terenie Gminy Kozienice zrealizowano 6 243 sztuk przyłączy wodociągowych o długości 133,9 km.

W latach 2019-2020 Enea Wytwarzanie Sp. z o. o. w Świerżach Górnych realizowała zadania z zakresu ochrony wód tj. modernizacja oczyszczalni ścieków deszczowo – przemysłowych z rejonu bloków 9-10 i bloku 11 poprzez zabudowę separatora oleju lekkiego (2020 r.).

Optymalizacja i automatyzacja oczyszczalni ścieków w czterech instalacjach odsiarczania spalin.

- IOSIII (blok 500 MW Nr 10 – 2020 r.).
- IOSI (blok 500 MW Nr 9 – 2020 r.).
- IOSII oraz IV (bloki 200 MW nr 1-8 – 2020 r.).

3.2 Ochrona przyrody

Kierunki działań w zakresie ochrony przyrody ujęte w programie obejmowały: kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego, kształtowania struktury układów funkcjonalno-przestrzennych uwzględniające walory przyrodnicze krajobrazowe, kształtowanie korytarzy ekologicznych (leśnych, rzecznych) umożliwiającym przemieszczanie się zwierząt i funkcjonowanie populacji. Ochronę i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych, zwiększenie terenów leśnych, tworząc interesujący krajobrazowo i przyrodniczo układ przestrzenny o znacznej różnorodności biologicznej.

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 2019 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r.

am Bm

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 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. Zapisy dotyczących ochrony środowiska i przyrody w dokumentach planistycznych szczebla gminnego opiniują Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska, zapisy o zasobach przyrodniczych zawarte są w częściowych zmianach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych terenów oraz w aktualizacjach Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W MPZP wskazuje się granice form ochrony przyrody, które ustalają zasadę zagospodarowania tych obszarów w sposób uwzględniający uwarunkowania środowiska przyrodniczego, a także ograniczenia w inwestowaniu i zagospodarowaniu tych terenów związane z obowiązującymi przepisami powołującymi te obszary, nakazuje się zachowanie istniejącej, wartościowej przyrodniczo zieleni, nakaz maksymalnej.	Gmina Kozienice. RDOŚ, Wody Polskie
	1.2. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo.	1. Szlak bitew, potyczek i miejsc pamięci narodowej gminy Kozienice, ścieżki rowerowe przez tereny leśne.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych, Kozienicki Park Krajobrazowy, 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. W 2019 r. prowadzono 7 postępowań i wydano 4 decyzje środowiskowe.	Gmina Kozienice, RDOŚ, Starostwo Powiatowe, Wody Polskie.
	1.4. Wdrażanie nowych form ochrony przyrody i uwzględnianie ich w planach zagospodarowania przestrzennego.	1. Dokonano oceny stanu zachowania wybranych drzew – pomników przyrody zlokalizowanych w obrębie Gminy Kozienice: 1 szt. sosny	Gmina Kozienice.

		pospolitej i 3 sztuki drzew gatunku dąb szypułkowy.	
	1.5. Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo.	1. Omówiono w pkt. 1.2.	Gmina Kozienice, Nadleśnictwo Kozienice i Zwolen, 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.	1. Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę dróg, w których wymagany jest zapis dot. przejść umożliwiających migrację zwierząt.	Zarządzający drogami, RDOŚ.
	2.2. Budowa urządzeń udrażniających rzeki.	1. Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę urządzeń udrażniających rzeki.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
3. Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych.	3.1. Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów.	1. Nasadzenia drzew – 57 szt. 2. Pielęgnacja drzew – 536 szt. 3. Obsadzenie rabat roślinami wieloletnimi – 553 m ² . ul. Lubelska, ul. Radomska, ul. Warszawska Sikorskiego, Sportowa, Kopernika, Parkowa, Pomnik Jana Pawła II, Skwer 15 stycznia. 4. Przesadzanie krzewów 215 szt. 5. Nasadzenia róż 300 szt. 6. Pielęgnacja róż 902 szt. przycięcie 1301 szt. kopczykowanie 152 szt. 7. Strzyżenie żywopłotów 4 645 m ³ 8. Grabienie wiosenne i jesienne 189 017 m ² 9. Zawieszenie budek lęgowych 75 szt. 10. Nawożenie trawników, krzewów, opryski chwastów i szkodników, podlewanie. 11. Wymiana koszy ulicznych 77 szt. 12. Mycie czyszczenie malowanie i gruntowny remont ławek 203 szt. 13. Opracowanie projektu koncepcji Kozienickie Błonia zagospodarowanie terenu nad Jeziorem Kozienickim. 14. Wykonanie nasadzeń roślinami miododajnymi w Centrum Artystycznym.	Gmina Kozienice.
	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 zastępczych: pielęgnacja drzew 536 szt., nasadzenia drzew 57 szt., nasadzenia róż 300 szt., nasadzenia krzewów 260 szt. Wiosenne nasadzenie kwiatów obejmuje teren o łącznej	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami.

		powierzchni 553 m² (ul. Radomska, Warszawska, Lubelska, Sikorskiego, Sportowa, Kopernika, Parkowa, Pomnik Jana Pawła II, Skwer 15 stycznia, Skwer Warszawska, Skwer Głowaczowska, Urząd Miejski i Park. 2. Wykonanie nasadzeń na tarasie Centrum Artystycznym roślinami miododajnymi. 3. Koszenie i pielęgnacja trawników w tym w pasach dróg gminnych i osiedlowych harmonogram obejmuje ponad 40 ha terenów zielonych 4. Zawieszenie budek łęgowych 75 szt. 5. Zakup i montaż ławek 7 szt. 6. Mycie, czyszczenie, malowanie, gruntowny remont ławek 203 szt. 7. Wymiana koszy ulicznych – 77 szt. 8. Nasadzenia przez GDDK na drodze krajowej Nr 79 w Kociolkach.	
	3.3. Ochrona roślinności przed wypalaniem, niszczeniem chemicznym, lub całkowitą likwidacją.	1. Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych.	Gmina Kozienice, Prywatni właściciele, Podmioty gospodarcze.
	3.4. Wzmacnianie roli rekreacyjnej zieleni.	1. Pomoc finansowa dla Rodzinnych Ogrodów Działkowych. 2. Uchwała nr VIII/66/2019 z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie określenia sezonu kąpielowego oraz wykazu kąpielisk na terenie gminy Kozienice. 3. Zakup i montaż urządzeń do ćwiczeń na wolnym powietrzu przy PSP Kociółki. 4. Opracowanie projektu technicznego oraz remont boiska i bieżni w PSP Ryczywół. 5. Przebudowa nieczynnego boiska sportowego przy PSP nr 4 na otwartą strefę Aktywności z infrastrukturą towarzyszącą. 6. Zakup urządzeń siłowni zewnętrznych w miejscowości Wilczkowie Górne. 7. Zakup urządzeń do ćwiczeń na zewnątrz w Łuczynowie. 8. Zakup huśtawki na ul. Brzozową. 9. Zakup i montaż urządzenia zabawowego na placu zabaw w miejscowości Ruda. 10. Zakup huśtawki wahadłowej dla dzieci w miejscowości Śmietanki. 11. Remont piłko chwytów na boisku w Łuczynowie.	Gmina Kozienice.

		12. Remont nawierzchni boiska w Łuczynowie. 13. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego we wsi Wilczkowice Górne. 14. Projekt oświetlenia dla placu zabaw w Wilczkowicach Górnych. 15. Opracowanie projektów technicznych budowy otwartych stref aktywności w Aleksandrówce i Chinowie. 16. Zakup i montaż huśtawki potrójnej z siedziskiem typu bocianie gniazdo na plac zabaw w Aleksandrówce. 17. Budowa ogólnodostępnego placu zabaw – w Chinowie etap II. 18. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w miejscowości Chinów w ramach programu: Program rozwoju małej infrastruktury sportowo – rekreacyjnej Otwarte Strefy Aktywności (OSA), obejmujący budowę obiektów małej architektury w miejscach publicznych. 19. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w miejscowości Aleksandrówka w ramach programu: Program rozwoju małej infrastruktury sportowo – rekreacyjnej Otwarte Strefy Aktywności (OSA), obejmujący budowę obiektów małej architektury w miejscach publicznych. 20. Zakup urządzeń zabawowych dla dzieci w miejscowości Ryczywół (rynek). 21. Zakup i montaż altany z ławkami i stołem oraz ułożenie kostki brukowej wewnątrz altany na terenie rekreacyjnym w m. Łuczynów. 22. Opracowanie projektu koncepcji – Kozienickie Błonie. 23. Prowadzenie nasadzeń drzew krzewów, bylin (pkt 3.1.)	
4. Zwiększenie lesistości	4.1. Zalesianie terenów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo – krajobrazowych.	1. Zalesienia terenów rolnych zgodnie z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.	Nadleśnictwo Kozienice i Zwoleń, Prywatni właściciele ARiMR.
	4.2. Stały nadzór nad gospodarką leśną i sporządzanie dokumentacji urządzeniowej w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa.	1. Dla Gminy Kozienice opracowano uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu dla wszystkich obrębów geodezyjnych dotyczące osób	Starostwo Powiatowe.

		fizycznych i wspólnot gruntowych.	
		2. Starostwo Powiatowe w Kozienicach prowadzi nadzór nad gospodarką leśną dla lasów niestanowiących własność Skarbu Państwa.	

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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 2020 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. Zapisy dotyczących ochrony środowiska i przyrody w dokumentach planistycznych szczebla gminnego opiniują Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska, zapisy o zasobach przyrodniczych zawarte są w częściowych zmianach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych terenów oraz w aktualizacjach Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W MPZP wskazuje się granice form ochrony przyrody, które ustalają zasadę zagospodarowania tych obszarów w sposób uwzględniający uwarunkowania środowiska przyrodniczego, a także ograniczenia w inwestowaniu i zagospodarowaniu tych terenów związane z obowiązującymi przepisami powołującymi te obszary, nakazuje się zachowanie istniejącej, wartościowej przyrodniczo zieleni, nakaz maksymalnej	Gmina Kozienice, Wody Polskie, RDOŚ.
	1.2. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo.	1. Szlak bitew, miejsc pamięci narodowej Gminy Kozienice, ścieżki rowerowe przez tereny leśne.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
	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. W 2020 r., wydano 7 decyzji i prowadzono 12 postępowań o środowiskowych uwarunkowaniach, w których stwierdzono, że ich realizacja	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.

		nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na elementy środowiska przyrodniczego, tj. na gatunki zwierząt, roślin i siedliska przyrodnicze.	
	1.4. Wdrażanie nowych form ochrony przyrody i uwzględnianie ich w planach zagospodarowania przestrzennego	1. Nie wprowadzono nowych form ochrony przyrody. 2. Dokonano oceny stanu zachowania wskazanych drzew – pomników przyrody zlokalizowanych w obrębie Gminy Kozienice: 1 szt. klon zwyczajny w Aleksandrówce, 1 szt. dębu szypułkowego rosnącego w Brzeźnicy. 3. Zniesienie pomnika przyrody drzewo gatunku klon zwyczajny. Uchwała nr XXVIII/323/2020 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie zniesienia pomnika przyrody.	Gmina Kozienice.
	1.5. Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo	1. Omówiono w Tab. 5 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	1. Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę dróg, w których wymagany jest zapis dot. przejść umożliwiających migrację zwierząt.	Zarządzający drogami, Gmina Kozienice.
	2.2. Budowa urządzeń udrażniających rzeki	1. Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę urządzeń udrażniających rzeki.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
3. Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych	3.1. Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów	1. Nasadzenia drzew – 140 szt. 2. Pielęgnacja drzew – 196 szt. 3. Obsadzenie rabat roślinami wieloletnimi – 555 m². ul. Lubelska, Warszawska Sikorskiego, Sportowa, Kopernika, Parkowa, Pomnik Jana Pawła II, Skwer 15 stycznia ok. 2 500 sztuk. 4. Przesadzanie krzewów 215 szt. 5. Przesadzanie róż 152 szt. 6. Pielęgnacja róż 960 szt. przycięcie 1 220 szt. kopczykowanie 152 szt. 7. Pielęgnacja krzewów 1 677 szt. 8. Strzyżenie żywopłotów 4 645 m³. 9. Grabienie wiosenne i jesienne 156 530 m². 10. Zawieszenie budek lęgowych 66 szt. 11. Nawożenie trawników, krzewów, opryski chwastów i szkodników, podlewanie. 12. Zakup montaż ławek 8 szt. 13. Mycie czyszczenie malowanie ławek 190 szt. 14. Wymiana koszy ulicznych 26 szt. 15. Remont mostu na łożniach oraz pomnika w Parku Miejskim.	Gmina Kozienice.
	3.2. Utrzymanie terenów zielni przy drogach gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych, nasadzenia drzew	1. Drogi Gminne – wykaszanie pasów drogowych (pkt 3.1. pkt 4`), zbieranie nieczystości, utrzymanie drzewostanu (bieżąca pielęgnacja).	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami.

		2. Działania przy drogach powiatowych, wojewódzkich i krajowych na terenie gminy są realizowane (wykaszanie pasów drogowych, bieżąca konserwacja drzew). 3. Utrzymanie koszy ulicznych 618 szt.	
	3.3. Ochrona roślinności przed wypalaniem, niszczeniem chemicznym, lub całkowitą likwidacją	1. Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych.	Gmina Kozienice, Prywatni właściciele, Podmioty gospodarcze.
	3.4. Wzmacnianie roli rekreacyjnej zieleni	1. Pomoc finansowa z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowieckiego Instrumentu Aktywizacji Działkowców MAZOWSZE 2020 i dofinansowanie z budżetu Gminy Kozienice. 2. Pomoc finansowa z Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza i Mikroklimatu - Modernizacja Skweru położonego u zbiegu ulic Głowaczowskiej i Sportowej w Kozienicach z dofinansowaniem z budżetu Gminy. 3. Uchwała nr XVIII/236/2020 z dnia 30 kwietnia 2020 w sprawie określenia sezonu kąpielowego oraz wykazu kąpielisk na terenie Gminy Kozienice w 2020 roku. 4. Zakup i montaż huśtawek (2 szt.) dla dzieci w miejscowości Kociołki. 5. Zakup i montaż urządzenia zabawowego na plac gminy w miejscowości Ruda (bocianie gniazdo). 6. Wyposażenie terenu rekreacyjnego w miejscowości Wilczkowice. 7. Zakup bujaka na plac zabaw w m. Łuczynów. 8. Zakup urządzeń zabawowych na plac zabaw we wsi Opatkowice. 9. Zakup i montaż siłowni zew. i urz. zabawowych na terenie Gminy Kozienice. 10. Zakup i montaż siłowni zew. i urz. zabawowych na terenie Gminy Kozienice. 11. Zakup stołu i ławek do altany oraz wyposażenia na plac zabaw w m. Śmietanki. 12. Zakup urządzenia na plac zabaw w m. Wilczkowice. 13. Opracowanie projektu technicznego budowy placu zabaw na os. Polesie. 14. Dostawa, demontaż i montaż kosza do koszykówki na os. Energetyki. 15. Zagospodarowanie działki nr. 384 na cele rekreacyjne w miejscowości Psary 16. Rozbudowa placu zabaw w m. Świerże Górne. 17. Zagospodarowanie terenu w miejscowości Staszów. 18. Budowa i montaż altany na terenie PSP w Kociołkach.	Samorząd Województwa Maz., Gmina Kozienice.

		19. Zagospodarowanie strefy reprezentacyjnej przed budynkiem KCRIS ul. Legionów. 20. Budowa mini placu na osiedlu Energetyka. 21. Prowadzenie nasadzeń drzew, krzewów, bylin (pkt. 3.1.).	
4. Zwiększenie lesistości	4.1. Zalesianie terenów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo krajobrazowych	1. Zalesienia terenów rolnych zgodnie z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.	Nadleśnictwo Kozienice i Zwoleń, Prywatni właściciele, ARiMR.
	4.2. Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych	1. Omówiono w Tab. 4. pkt 4.2.	Starostwo Powiatowe.
	4.3. Stały nadzór nad gospodarką leśną i sporządzanie dokumentacji urzędzeniowej w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa.	1. Omówiono w Tab. 4 pkt 4.3.	Starostwo Powiatowe.

Z zakresu ochrony przyrody w latach 2019 - 2020 Enea Wytwarzanie Sp. z o. o. w Świerżach Górnych wykonała nasadzenia drzew na terenie Elektrowni i składowisku mieszanki popiołowo-żużlowej. Ponadto prowadzony był nadzór przyrodniczy terenów Enea Wytwarzanie Sp. z o. o. (Elektrowni Kozienice) i 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 2019 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 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 i ekologiczne.

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

Obszar	2019		
	Długość gazociągu [w m]	Długość przyłącza [w m]	Przyłącza gazowe [w szt.]
Kozienice miasto	167	113	10
Kozienice gmina	1612	310	35

Amo *Amo*

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 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. Dostawa, montaż i rozruch węzła ciepłowniczego dla budynku Kochanowskiego 37. i Warszawskiej 63 z pełną automatyką i monitoringiem. 2. Przebudowa sieci ciepłowniczego w Kozienicach ul. Konstytucji 3 Maja i skrzyżowanie z ul. Radomską z sieci tradycyjnej kanałowej na preizolowaną. Długość 332,8 m.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.2. Podłączenie do sieci ciepłowniczego indywidualnych kotłowni domowych, w tym głównie na terenie zwartej zabudowy osiedlowej.	1. Budowa przyłącza ciepłowniczego w Świerżach Górnych, Długość przyłącza ciepłowniczego: 37,7 mb, 1 szt. 2. Budowa przyłącza ciepłowniczego przy ul. Warszawskiej w Kozienicach, Długość przyłącza ciepłowniczego: 5,9 mb, 1 szt.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o., właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
	1.3. Budowa i rozbudowa sieci gazowych, podłączenia do sieci gazowych.	1. 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.	1. Wymiana pieców z naboru wniosków – dotacja na wymianę kotłów Piece gazowe - 44 szt. Piece na pellet – 12 szt. Pompy ciepła – 2 szt. Sieć ciepła - 2 szt. 2. W ramach rządowego programu Czyste Powietrze złożono 26 wniosków.	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
	1.5. Promowanie i wspieranie działań prowadzonych do wykorzystania baterii słonecznych i niekonwencjonalnych źródeł energii (np. biogaz, uprawy energetyczne).	1. Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych. 2. Publikacje na stronie internetowej Urzędu Gminy, dotyczące Uchwały Antysmogowych informacji dotyczących ochrony powietrza.	Gmina Kozienice, Powiat Kozienice.
	1.6. Modernizacja i remonty kotłów, modernizacje węzłów cieplnych i sieci ciepłowniczych	1. Wymieniono węzeł ciepłowniczy w budynku wielorodzinnym na węzeł wielofunkcyjny (c.o. i c.w.u.) z pełną automatyką.	KGK Sp. z o.o.
	1.7. Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy	1. Uchwała nr VI/50/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie przystąpienia Gminy Kozienice do Narodowego Programu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie pt. „GEOPARDII	Gmina Kozienice.

	zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej.	transport niskoemisyjny cz. 2 Strategia Rozwoju Elektromobilności”. 2. Uchwała nr VII/58/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 25 marca 2019 W sprawie przyjęcia realizacji „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Kozienice na lata 2019-2024”. 3. Uchwała nr XVI/189/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie przyjęcia strategii Rozwoju Elektromobilności Gminy Kozienice na lata 2020-2035”. 4. Uchwała Nr VIII/68/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 29 kwietnia 2019 roku w sprawie przyjęcia Regulaminu udzielania dotacji celowej na wymianę źródła ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Kozienice. 5. 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. 6. Uchwała XXIV/320/2008 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 9 października 2008 r. w sprawie uchwalenia Strategii Rozwoju Gminy Kozienice na lata 2008 - 2020. 7. Utworzenie Gminnego punktu konsultacyjnego dla programu „CZyste Powietrze” zorganizowanego przy współpracy z NFOŚiGW.	
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 – wykonano 807,908 km, i 29 292 m². 2. METROBUS Kozienicki – świadczenie usług przewozu pasażerów. 3. 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 miejscowości Chinów - droga gminna nr 170540W. 4. Projekt i rozbudowa drogi krajowej nr 48 w miejscowości Kozienice na odcinku od km 127+683 do km 128+67 oraz	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.

		drogi krajowej nr 79 od km 80+449 do km 80+532 przejście przez Kozienice, część ul. Radomskiej od ronda koło straży do świateł, ul. Głowaczowskiej od ronda koło straży do ul. Legionów i krótki odcinek ul. Warszawskiej od świateł do Al.1-go Maja. 5. 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 miejscowości Aleksandrówka. 6. Koncepcja rozbudowy 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. 7. Koncepcja rozbudowy drogi krajowej nr 48 na odcinku Kozienice – Dęblin wraz z uzyskaniem Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach. 8. W ramach współpracy z Zarządem Województwa Mazowieckiego Gmina Kozienice współfinansowała realizację inwestycji: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 737 na odcinku od km 34+720 do km 36+612, gmina Kozienice, powiat kozienicki, województwo mazowieckie, polegającego na budowie drogi pieszo - rowerowej, chodnika, drogi dojazdowej oraz oświetlenia”. 9. PT, rozbudowa ul. Polnej w Kozienicach wraz z infrastrukturą od ul. Lubelskiej do ul. Parkowej (zadanie rozpoczęto w 2017 r.). 10. PT, budowa drogi łączącej wieś Majdany z Opatkowicami. 11. PT, budowa ulicy Polesie w Nowinach do granicy wsi Kociołki. 12. PT, przebudowa ul. Hamernickiej w m. Kozienice o długości 550 m. 13. Budowa drogi gminnej w miejscowości Ruda wraz z mostem. 14. PT, budowa drogi gminnej od Pana Zawodnika w kierunku lasu w miejscowości Kociołki o długości 265 m. 15. PT, przebudowa Konstytucji 3 Maja na odcinku drogi	
--	--	--	--

		krajowej do ul. Kochanowskiego i 1 Maja wraz z infrastrukturą towarzyszącą. 16. Projekt techniczny budowa drogi przez wieś w Kępie Bielańskiej 17. Projekt techniczny „Budowy drogi od skrzyżowania w kierunku posesji nr 27 w m. Opatkowice. 18. Projekt techniczny „Budowy drogi w m. Łaszówka w kierunku lasu – II etap. 19. Projekt techniczny „Budowy drogi KDL 1 w miejscowości Janów. 20. Projekt techniczny Budowy drogi ul. Różanej wraz z chodnikiem i oświetleniem ulicznym od ul. Prostej do ul. Familijnej (17 KDD). 21. Projekt techniczny budowy chodnika przy drodze gminnej od Janikowa Folwark do Śmietanek II etap. 22. Projekt techniczny „Przebudowy drogi 44 KDD tzw. łącznik między ul. Gościnną a ul. Zwoleńską w miejscowości Nowiny. 23. Projekt techniczny „ Drogi (dz. Nr 1389 - droga 34 KDD) od dz. Nr 853 w kierunku cegielni do dz. Nr 760 w miejscowości Nowiny. 24. Projekt techniczny „Budowy drogi gminnej w miejscowości Wójtostwo – Parcele od końca drogi gminnej Nr 170516W do ul. Zielonej – II etap. 25. PT „Przebudowy drogi Nr 170535W od końca m. Nowa Wieś w kierunku drogi przywałowej Nr 1720W – etap II. 26. Projekt techniczny „Drogi od Oganiacza do nowego mostu. Budowa drogi gminnej w miejscowości Holendry Kozienickie - IV etap”. 27. Projekt techniczny „Budowy drogi od posesji Nr 15 w kierunku wału w miejscowości Holendry Kuźmińskie”. 28. Projekt techniczny „Budowy chodnika w miejscowości Kociołki przy drodze gminnej 170527W od dz. Nr 18 do DK Nr 79”. 29. Projekt techniczny „Rozbudowy drogi gminnej Nr 170548W w zakresie dobudowy chodnika wraz z odwodnieniem i modernizacją nawierzchni w miejscowości Samwodzie.	
--	--	--	--

lm 7.

		30. Przebudowa drogi dojazdowej Nr 170520W w miejscowości Chinów do gruntów rolnych. 31. Projekt techniczny „Rozbudowa ul. Marii Curie Skłodowskiej polegająca na budowie miejsc postojowych oraz drogi pieszo – rowerowej wraz z oświetleniem w Kozienicach”. 32. Projekt techniczny „ Budowa drogi nr 170538W w miejscowości Chinów od drogi krajowej Nr 79 wzdłuż terenów Lasów Państwowych”.	
	2.2. Nasadzenia drzew i krzewów w pasach drogowych.	1. Droga krajowa nr 79 : 52 szt. jarząb szwedzki i 51 szt., lipa drobnolistna.	GDDK i A.
	2.3.Stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji.	1. Brak danych.	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.4.Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień (szczególnie w okresach bezdeszczowych).	1. Czyszczenie na mokro placów i ulic – wykonano 29 292 m ² , oraz 807 908 km.	Gmina Kozienice, GDDK i A, 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.	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 miejscowości Chinów - droga gminna nr 170540W. 2. W ramach współpracy z Zarządem Województwa Gmina Kozienice współfinansowała realizację inwestycji: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 737 na odcinku od km 34+720 do km 36+612, gmina Kozienice, powiat kozienicki, województwo mazowieckie, polegającego na budowie drogi pieszo - rowerowej, chodnika, drogi dojazdowej oraz oświetlenia. 3. Projekt techniczny „Rozbudowa ul. Marii Curie Skłodowskiej polegająca na budowie miejsc postojowych oraz drogi pieszo –	Gmina Kozienice.

		rowerowej wraz z oświetleniem w Kozienicach.	
3.Ograniczenia emisji punktowej.	3.1.Stosowanie efektywnych technik odpylania gazów odlotowych.	1. 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.	1. Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1).	Podmioty gospodarcze.
	3.3.Zmniejszenie strat przesyłu energii.	1. Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
	3.4. Wdrażanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku (BAT).	1. 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. Budowę oświetlenia terenu OSP w miejscowości Ruda o dł. 139 m; oprawy LED – 6 szt. 2. Budowę oświetlenia w miejscowości Kozienice „ul. Młyńska” o dł. 78 mb.; ilość opraw LED – 3 szt. 3. Budowę linii elektrycznej oświetlenia ulicznego Holendry Piotrkowskie o dł. 135 mb; ilość opraw LED – 4 szt., /zadanie realizowane z środków funduszu sołeckiego/. 4. Budowę oświetlenia ulicznego w ul. Ogrodowej w Kozienicach o dł. 833 mb; ilość opraw LED - 26 szt. 5. Budowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Kozienice – ul. Konarskiego – bloki nr 6 i 8, o dł. 387 mb, ilość oprawy LED 16 szt. 6. Budowę oświetlenia ulicy Diamentowej w miejscowości Aleksandrówka o dł. 249 mb, ilość opraw LED 7szt. 7. Budowę oświetlenia drogi powiatowej w m. Łuczynów – na wysokości transformatora o dł. 83 mb, ilość opraw LED 2 szt. 8. Budowę oświetlenia drogi w miejscowości Chinów od DK 79 w kierunku Niwy o dł. 290mb; ilość opraw LED 7 szt. 9. Wykonanie oświetlenia ulicznego miejscowości Holendry Piotrkowskie od istniejącego w kierunku Majdan. Przygotowanie dokumentacji oświetlenia –projekty techniczne:	Gmina Kozienice, Podmioty gospodarcze, Właściciele nieruchomości.

		1. PT doświetlenia przejść dla pieszych i chodników wzdłuż drogi krajowej nr 79 na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Legionów. 2. PT oświetlenia placu rekreacyjnego w miejscowości Chinów. 3. PT oświetlenia drogi na działce 259 i 269 w miejscowości Świerże Górne. 4. PT doświetlenia przejść na skrzyżowaniu: Głowaczowska - Sikorskiego – Broniewskiego. 5. PT doświetlenia przejść na skrzyżowaniu: Hamernicka – Kościuski. 6. PT doświetlenia przejść na skrzyżowaniu: Żeromskiego - Al. Solidarności. 7. PT doświetlenia przejść na skrzyżowaniu: Sikorskiego - Kasztanowa – Solidarności. 8. PT doświetlenia przejść na skrzyżowaniu: Kochanowskiego - Wójcików – Piłsudskiego. 9. PT doświetlenia przejść na skrzyżowaniu: Sportowa - Konarskiego – Głowaczowska. 10. PT oświetlenia DK 48 w km. 122+500 do 122+750 w obrębie zatok autobusowych. 11. PT oświetlenia przed blokiem ul. Kopernika 2 w Kozienicach. 12. PT oświetlenia sięgacza w miejscowości Chinów. 13. PT oświetlenia placu zabaw w miejscowości Śmietanki. 14. PT oświetlenia terenu rekreacyjnego w miejscowości Wilczkowice Górne.	
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. Brak opracowań dokumentów planistycznych w 2019 r., zawierających ograniczenia emisji substancji do powietrza (np. rodzaj paliwa, klasa kotła grzewczego).	Gmina Kozienice.
5.Poprawa efektywności energetycznej i zwiększenie wykorzystania	5.1. Realizacja obowiązku oszczędności energii przez jednostki sektora samorządowego i publicznego.	1. Sukcesywna wymiana oświetlenia sodowego na LED (pkt 3.5).	Gmina Kozienice, Jednostki administracji rządowej i samorządowej,

odnawialnych źródeł energii.			Zakłady opieki zdrowotnej, Instytucje kulturalne, Zakłady, Podmioty gospodarcze.
	5.2.Wprowadzanie nowoczesnych i energooszczędnych technologii oraz systemu zarządzania energią i systemu audytów.	1. 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)	1. Przyjęcie realizacji Programu Niskiej Emisji dla Gminy Kozienice na lata 2019 – 2024 Uchwała Nr VII/58/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 25 marca 2019.	Gmina Kozienice.

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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 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 i ekologiczne.

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

Obszar	2020		
	Długość gazociągu [w mb.]	Długość przyłącza [w mb.]	Przyłącza gazowe [w szt.]
Kozienice miasto	b/d	b/d	b/d
Kozienice gmina	430	125	12

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2020 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. Przebudowa kotłowni stalowego przy ul. Przemysłowej. 2. Modernizacja stacji uzdatniania wody w Zakładzie Energetyki Ciepłej.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.

	3. Dostawa, montaż i rozruch węzła ciepłego dla budynku Kochanowskiego 28a z pełną automatyką i monitoringiem.	
1.2. Podłączenie do sieci ciepłowniczej indywidualnych kotłowni domowych, w tym głównie na terenie zwartej zabudowy osiedlowej.	1. Budynek ul. Warszawska 59.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o., właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
1.3. Budowa i rozbudowa sieci gazowych, podłączenia do sieci gazowych.	1. Dane w Tab. 7.	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.	1. Wymiana pieców z naboru wniosków – dotacja na wymianę kotłów: Piec gazowe – 24 szt. Piec na Pellet – 4 szt. Pompy ciepła – 5 szt. Piec na ekogroszek – 2 szt. Panele COW – 1 szt.	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
1.5. Termomodernizacja budynków.	1. Brak danych.	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)	1. Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
1.7. Modernizacja i remonty kotłów, modernizacje węzłów cieplnych i sieci ciepłowniczych	1. Przebudowa komina stalowego kotłowni lokalnej przy ul. Przemysłowej. 2. Modernizacja stacji uzdatniania wody w Zakładzie Energetyki Ciepłej. 3. Dostawa, montaż i rozruch węzła ciepłego dla budynku Kochanowskiego 28 a 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	1. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2020. Uchwała Nr XXXI/274/2017 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 22 czerwca 2017. 2. 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	Gmina Kozienice.

	oraz w zabudowie nowo planowanej	eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. 3. Uchwała XXIV/320/2008 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 9 października 2008 r. w sprawie uchwalenia Strategii Rozwoju Gminy Kozienice na lata 2008 - 2020. 4. Uchwała Nr XLV/435/2018 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2018 r., w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Kozienice na lata 2018-2030. 5. Uchwała nr VI/50/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie przystąpienia Gminy Kozienice do Narodowego Programu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie pt. „GEOPARDII transport niskoemisyjny cz. 2 Strategia Rozwoju Elektromobilności”. 6. Uchwała nr VII/58/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 25 marca 2019 W sprawie przyjęcia realizacji „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Kozienice na lata 2019 - 2024”. 7. Uchwała Nr 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 8 września 2020 r., w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu. 8. Uchwała Nr XX/256/2020 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 30 czerwca 2020 r., w sprawie przyjęcia Regulaminu udzielania dotacji celowej na wymianę źródła ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Kozienice. 9. Uchwała Nr XVII/203/2020 Rady Gminy Kozienice w sprawie uchwalenia „Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Kozienice na lata 2019 - 2034”. 10. Gminny punkt konsultacyjny dla programu „CZyste Powietrze” zorganizowany przy współpracy z NFOŚiGW.	
--	----------------------------------	---	--

2.Ograniczenie emisji liniowej.	2.1. Poprawa stanu technicznego dróg (remonty i modernizacje dróg gminnych, ulic, dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych.	1. Brak danych.	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.2. Stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji.	1. Brak danych.	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.3. Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień (szczególnie w okresach bezdeszczowych).	1. Zamiatanie na mokro placów i ulic – wykonano 1.775,25 km, oraz 248.982 m ² .	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	2.4. Stopniowa wymiana taboru autobusowego komunikacji na pojazdy wyposażone w silniki spełniające normy emisji spalin Euro 5.	1. Kontynuacja utrzymania transportu miejskiego „METROBUS” w celu zmniejszenia emisji z samochodów osobowych mieszkańców miasta.	Zarządzający komunikacją.
	2.5. 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 2019 r. 2. Budowa ciągu pieszo rowerowego przy drodze gminnej Janików Folwark - Ruda – Śmietanki.	Gmina Kozienice.
3. Ograniczenia emisji punktowej.	3.1.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.	1. Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1).	Podmioty gospodarcze.
	3.2.Zmniejszenie strat przesyłu energii.	1. Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
	3.3.Wdrażanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku (BAT).	1. Modernizacja Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS IV) dla mocy 200 MW (dla bloków 200 MW nr 1-8).	Podmioty gospodarcze.

		2. Modernizacja elektrofiltrów bloku: nr 1, nr 4 i nr 5. 3. Zabudowa instalacji katalitycznego odazotowania spalin wraz z modernizacją elektrofiltrów dla kotłów AP- 1650 bloki nr 9 i 10.	
	3.4. Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne, zastosowanie energooszczędnego oświetlenia pomieszczeń, stosowanie energooszczędnych urządzeń AGD, linii technologicznych i innych urządzeń i aparatów.	1. Budowa oświetlenia placu rekreacyjnego w m. Chinów, o dł. 288 m i 8 szt. opraw LED o mocy 78 W. 2. Budowa oświetlenia ulicznego w m. Kozienice – ul. Sikorskiego, Solidarności, Kasztanowa - doświetlenie przejść dla pieszych o dł. 78 m i 16 szt. opraw LED o mocy 55 W - doświetlenie trzech przejść dla pieszych i skrzyżowania. 3. Budowa oświetlenia ulicznego w m. Kozienice – ul. Kopernika o dł. 125 m i 7 szt. opraw LED o mocy 18 W, - oświetlenie ciągów pieszych. 4. Budowa oświetlenia placu zabaw w miejscowości Wilczkowice Górne gm. Kozienice o dł. 84 m i 3 szt. opraw LED o mocy 50 W. 5. Budowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Kozienice ul. Kopernika o dł. 240 mb; ilość opraw LED 54 W - 9szt.	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. Brak opracowań dokumentów planistycznych w 2020 r., zawierających ograniczenia emisji substancji do powietrza (np. rodzaj paliwa, klasa kotła grzewczego).	Gmina Kozienice.
5.Poprawa efektywności energetycznej i zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	5.1.Realizacja obowiązku oszczędności energii przez jednostki sektora samorządowego i publicznego.	1.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.	1. 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).	1. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2020. Uchwała Nr XXXI/274/2017 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 22 czerwca 2017 r.	Gmina Kozienice.
5.4. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła.	1. Montaż 86 mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 5 kW, łączna moc wszystkich instalacji to 430 kW. 2. Montaż instalacji fotowoltaicznych w strażnicach OSP: Nowa Wieś, Samwodzię, Ryczywół, Brzeźnica.	Gmina Kozienice, Jednostki organizacyjne, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Osoby fizyczne.
5.5. Wykorzystanie energii odnawialnej poprzez montaż instalacji solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych.	1. Montaż 86 mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 5 kW, łączna moc wszystkich instalacji to 430 kW. Powierzchnia paneli 2798,5 m ² . Montażu dokonano na 14 budynkach nowych oraz 72 już istniejących. Zakładany efekt ekologiczny tj. ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla o 331,70 Mg/rok i zwiększenie produkcji energii elektrycznej – inne źródła o 488,50 MWh/rok.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Osoby fizyczne.

W 2020 roku Gmina Kozienice przeprowadziła Inwentaryzację źródeł ciepła zgodnie z wytycznymi w ramach programu „Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2020”, finansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego.

Do zadań realizowanych przez Enea Wytwarzanie w zakresie ochrony powietrza w latach 2019 – 2020 można wymienić: zabudowę instalacji katalitycznego odazotowania spalin dla kotłów OP-650 nr 1-Nr 2, modernizacja bloków 9, 10. Modernizacja elektrofiltrów bloków nr 2,6,7, zabudowa instalacji katalitycznego odazotowywania spalin dla kotłów OP-650 nr 4-8. Zabudowa instalacji katalitycznego odazotowania spalin wraz z modernizacją elektrofiltrów dla kotłów AP-1650 bloków 9 i 10. Do najważniejszych zagadnień w zakresie ochrony powietrza jest dalsze wspieranie działań ograniczających emisję zanieczyszczeń ze źródeł spalania paliw oraz źródeł komunikacyjnych.

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

Działania realizowane w roku 2019 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r.

Kierunki działań w zakresie ochrony przed hałasem obejmowały zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i uciążliwości hałasu przemysłowego. Hałas przemysłowy na obszarze gminy ma charakter lokalny.

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące (PEM) występuje w postaci naturalnej, źródłami są Ziemia, Słońce oraz sztucznej są to urządzenia generujące promieniowanie występujące w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych odbiorczych i przesyłowo - rozdzielcze systemy elektroenergetyczne. Wymienić tu można stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiowe i telewizyjne, terminale, stacje radiolokacyjne, linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia, urządzenia powszechnego użytku, m.in. kuchenki mikrofalowe, aparaty komórkowe.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 r.	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji hałasu do środowiska.	1.1.Modernizacja, budowa i przebudowa dróg.	1. Omówiono w Tab. 8 pkt 2.1.	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami.
	1.2.Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach.	1. Brak danych.	Przedsiębiorcy, Podmioty gospodarcze.
	1.3.Wprowadzanie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródła hałasu od terenów zamieszkałych	1. W planach zagospodarowania przestrzennego znajduje się podział na tereny zamieszkania oraz tereny pod działalność gospodarczą.	Gmina Kozienice.
	1.4. Kontrola zakładów przemysłowych emitujących hałas	1. 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.Usprawianie organizacji ruchu.	1. Przebudowa ul. Nowy Świat w zakresie uspokojenia ruchu. 2. Realizacja inwestycji drogowej zlokalizowanej na terenie Gminy Kozienice „Rozbudowa drogi Krajowej nr 48 w miejscowości Kozienice na odcinku od km 127+683 do km. 128+678”	Zarządcy dróg, GDDK i A.
	1.6.Budowa ścieżek rowerowych.	1. Omówiono w Tab. 8 pkt 2.6.	Gmina Kozienice.
	1.7.Systematyczne wykonywanie badań pomiarowych.	1. Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych zamieszczane są w publikacjach WIOŚ (Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2017 roku https://www.wios.warszawa.pl/pl/monitoring-srodowiska/publikacje-monitoring/1522,Stan-srodowiska-w-województwie-mazowieckim-w-2017-roku.html opracowywanym nie częściej niż raz na 3 lata).	WIOŚ, Zarządcy dróg, Przedsiębiorcy.
	2.1.Monitoring pól elektromagnetycznych, a także tworzenie baz danych zawierających	1. Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych zamieszczane są	WIOŚ, Przedsiębiorcy.

2.Ochrona przed polami elektro-magnetycznymi.	informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól do środowiska.	w publikacjach WIOŚ (Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2017 roku opracowywanym nie częściej niż raz na 3 lata).	
	2.2.Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego.	1. Brak zapisów w MPZP.	Gmina Kozienice.

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2020 r.	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji hałasu do środowiska.	1.1. Modernizacja, budowa i przebudowa dróg	1. Omówiono w Tab. 9 pkt 2.1.	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami
	1.2. Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach.	1. Brak danych.	Przedsiębiorcy, Podmioty gospodarcze
	1.3. Wprowadzanie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródła hałasu od terenów zamieszkałych.	1. Uchwała Nr XXIV/283/2020 w sprawie uchwalenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu terenu położonego w obrębie geodezyjnym Ryczywół, zwanego Ryczywół szklarnie Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 07.09.2020r. (Dz. U. Woj. Maz. z 23.09.2020, poz. 9788) 2. W planach zagospodarowania przestrzennego znajduje się podział na tereny zamieszkania oraz tereny pod działalność gospodarczą.	Gmina Kozienice.
	1.4. Kontrola zakładów przemysłowych emitujących hałas	1. W dokumentach Wydziału brak jest zawiadomień o wszczęciu postępowań w sprawie ustalenia dopuszczalnej emisji hałasu oraz informacji WIOŚ	WIOŚ, Starostwo Powiatowe.

		o przeprowadzonych kontrolach.	
	1.5.Usprawnianie organizacji ruchu	1. Realizacja inwestycji drogowej zlokalizowanej na terenie Gminy Kozienice „Rozbudowa drogi Krajowej nr 48 w miejscowości Kozienice na odcinku od km 127+683 do km. 128+678”	GDDK i A.
	1.6.Budowa ścieżek rowerowych	1. Omówiono w Tab. 9 pkt 2.6.	Gmina Kozienice.
	1.7.Systematyczne wykonywanie badań pomiarowych	1. Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych zamieszczane są w publikacjach WIOŚ w roku 2020. (http://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/raporty/s_tan_srodowiska-2020-mazowieckie.pdf opracowywanym nie częściej niż raz na 3 lata).	WIOŚ, Zarządcy dróg, Przedsiębiorcy.
2.Ochrona przed polami elektro-magnetycznym.	2.1.Monitoring pól elektromagnetycznych, a także tworzenie baz danych zawierających informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól do środowiska	1. Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych coroczne zamieszczane są w publikacjach GIOŚ w roku 2020 (http://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/raporty/s_tan_srodowiska-2020-mazowieckie.pdf opracowywanym nie częściej niż raz na 3 lata).	GIOŚ, Przedsiębiorcy.
	2.2.Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego.	1. Brak zapisów w MPZP.	Gmina Kozienice.

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

Działania realizowane w roku 2019 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 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 12. Ochrona powierzchni ziemi - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Ochrona gleb użytkowanych rolniczo.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 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 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. W ramach europejskiej Sieci Zbierania Danych Rachunkowych (FAND PL) prowadzone są szkolenia dotyczące programu nawożenia i przechowywania nawozów. 4. Porady i informacje udzielone przez MODR – PZDR to 887. 5. 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).	1. Rozpowszechnianie informacji o programach rolnośrodowiskowych poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń. 2. Udział przedstawicieli ARiMR i MODR-PZDR na zebraniach sołeckich.	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.

		3. Z zakresu rolnictwa ekologicznego - 339 porad i informacji. 4. Upowszechnianie produkcji metodami ekologicznymi – jedno gospodarstwo ekologiczne współpracujące z PZDR.	
	1.3. Rekultywacja gleb zdewastowanych i zamkniętych składowisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk, zalesianie terenów zdegradowanych.	1. Składowisko w Kozienicach zostało zrekultywowane 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. 3. Zlikwidowano dzikie wysypiska – zebrano 47 m ³ odpadów	Gmina Kozienice, RDOŚ, Podmioty gospodarcze, Starosta Powiatowy.
	1.4. Na terenach o glebach wysokiej, jakości ograniczenia zużycia nawozów i środków ochrony roślin.	1. 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.	1. Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	ARiMR, RDLP, Rolnicy indywidualni.

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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 2020 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	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.

Am

		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. 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. W ramach europejskiej Sieci Zbierania Danych Rachunkowych (FAND PL) prowadzone są szkolenia dotyczące programu nawożenia i przechowywania nawozów. 4. Porady i informacje udzielone przez MODR – PZDR to 2.048. 5. 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. Nawożenie warzyw na podstawie wyników analizy gleby na terenie gminy Kozienice – 2 szkolenia. 4. Nawożenie upraw zbożowych - 1 szkolenie. 5. Bioasekuracja gospodarstw, jako istotny element prewencji - zasady zabezpieczenia gospodarstw przed chorobami – 1 szkolenie.	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.
	1.3. Rekultywacja gleb zdewastowanych i zamkniętych składowisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk, zalesianie terenów zdegradowanych	1. Omówiono w Tab. 10 pkt 1.3. 2. Zlikwidowano dzikie wysypiska – zebrano 112 m³ odpadów.	Gmina Kozienice, RDOŚ, Podmioty gospodarcze, Starosta Powiatowy.
	1.4. Na terenach o glebach wysokiej, jakości ograniczenia zużycia nawozów i środków ochrony roślin.	1. 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.	1. Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	ARiMR, 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 2019 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Koźienice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Koźienicach z dnia 20 września 2016 r.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 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.	1. Realizowane na bieżąco.	WIOŚ, GIOŚ.
	1.2.Sukcesywna modernizacja środków transportu przewożących materiały niebezpieczne.	1. Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
	1.3.Doskonalenie systemu ratownictwa kryzysowego – doposażenie straży pożarnej w sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego.	1. Przy współpracy Zarządu Oddziału Związku OSP RP w Koźienicach wraz z PSP Nr 3 w Koźienicach przeprowadzono XLII turniej wiedzy pożarniczej szczebla gminnego. 2. Kurs Naczelników OSP przeprowadzony przez KPPSP w Koźienicach. 3. Szkolenie podstawowe strażaków ratowników OSP z terenu powiatu koźienickiego. 4. Przeprowadzono ćwiczenia pożarnicze pod kryptonimem „PEGAZ 2019” dla jednostek PSP i OSP. 5. Ćwiczenia ewakuacyjne „ZALEW”. 6. Ćwiczenia w lasach SP „POZAR LOAS-II/19” organizowane przez KW PSP w Warszawie. 7. Zakup przyczepy węzowej dla OSP w Brzeźnicy. 8. Zakup pojazdu typu Quad z wyposażeniem dla OSP Wola Chodkowska.	Gmina Koźienice, KW PSP, PSP, OSP.

		9. Zakup motopompy TOHATSU dla OSP w Samwodziu. 10. Zakup specjalistycznego sprzętu pożarniczego oraz umundurowania i wyposażenia osobistego dla OSP z terenu gminy. 11. Przegląd i legalizacja sprzętu ochrony dróg oddechowych. 12. Prace remontowe strażnic OSP na terenie gminy. 13. Dofinansowanie zakupu samochodu ratowniczo gaśniczego i sprzętu specjalistycznego dla KP PSP. 14. 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 2019 nie wystąpiła poważna awaria. 2. Obowiązujące Zarządzenie Burmistrza Nr 166/2016 z dnia 17 lutego 2016 r. Wprowadzono „Systemu komunikacji z mieszkańcami” – „system SMS” ostrzeganie i alarmowanie o zagrożeniach, skażeniach, katastrofach w ruchu powietrznym lądowym, utrudnieniach w ruchu drogowym w Gminie Kozienice. 3. Obowiązujące Zarządzenie Nr 172/2019 z dnia 16.09.2019 Burmistrza Gminy – Szefa obrony Cywilnej w sprawie organizacji funkcjonowania i rozwijania gminnego systemu wczesnego ostrzegania o zagrożeniach gminnego systemu wykrywania i alarmowania oraz powoływania formacji Obrony Cywilnej na terenie Gminy Kozienice.	Gmina Kozienice, PSP, OSP, Starostwo Powiatowe.
	1.5. Modernizacja zakładów w celu eliminacji potencjalnych zagrożeń wystąpienia awarii.	1. 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.	1. 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, oczyszczanie brzegów rzeki Zagożdżonki i Krypianki.	1. Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	Wody Polskie, Gmina Kozienice.

	2.2. Bieżące utrzymanie i remonty wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły i rz. Zagożdżonki.	1. Omówiono w Tab. 2 pkt 4.3.	Wody Polskie.
	2.3. Konserwacja urządzeń melioracji szczegółowej i kanałów.	1. Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	Wody Polskie, Spółki Wodne, Starostwo Powiatowe, Gmina Kozienice.

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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 15. Zapobieganie poważnym awariom – cel, kierunek, działania. Cel średniookresowy – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i zagrożeń.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2020 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.	1. Realizowane na bieżąco.	WIOŚ, GIOŚ.
	1.2. Sukcesywna modernizacja środków transportu przewożących materiały niebezpieczne.	1. Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
	1.3. Doskonalenie systemu ratownictwa kryzysowego – doposażenie straży pożarnej w sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego.	1. W KP PSP w Kozienicach odbyło się szkolenie podstawowe strażaków ratowników OSP z terenu powiatu kozienickiego. Gmina Kozienice delegowała na nie 10 chętnych strażaków, którzy po zakończeniu kursu zdobyli uprawnienia do udziału w akcjach ratowniczych. 2. Dofinansowanie zakupu ciężkiego samochodu ratowniczego-gaśniczego dla OSP w Stanisławicach. 3. Dofinansowanie zakupu lekkiego samochodu rozpoznawczo-ratowniczego i sprzętu specjalistycznego dla KP PSP. 4. Dofinansowanie zakupu skokochronu dla KP PSP w Kozienicach. 5. Zakupiono dla 10 jednostek OSP z terenu gminy Kozienice sprzęt ochrony p-poż. 6. Zakup łodzi ratowniczej z silnikiem zaburtowym dla OSP w Świerżach Górnych.	Gmina Kozienice, KW PSP, PSP, OSP.

		7. Zakup hydraulicznych narzędzi ratowniczych dla OSP Wola Chodkowska. 8. Zakup specjalistycznego sprzętu pożarniczego oraz umundurowania i wyposażenia osobistego dla OSP z terenu gminy. 9. Przegląd i legalizacja sprzętu ochrony dróg oddechowych. 10. 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 2020 nie wystąpiła poważna awaria. 2. Obowiązujące Zarządzenie Burmistrza Gminy Nr 166/2016 z dnia 17 lutego 2016 r. Wprowadzono „Systemu komunikacji z mieszkańcami” – „system SMS” ostrzeganie i alarmowanie o zagrożeniach, skażeniach, katastrofach w ruchu powietrznym lądowym, utrudnieniach w ruchu drogowym w Gminie Kozienice. 3. Obowiązujące Zarządzenie Burmistrza Gminy Nr 172/2019 z dnia 16.09.2019 – Szefa obrony Cywilnej w sprawie organizacji funkcjonowania i rozwijania gminnego systemu wczesnego ostrzegania o zagrożeniach gminnego systemu wykrywania i alarmowania oraz powoływania formacji Obrony Cywilnej na terenie Gminy Kozienice.	Gmina Kozienice, PSP, OSP, Starostwo Powiatowe.
	1.5. Modernizacja zakładów w celu eliminacji potencjalnych zagrożeń wystąpienia awarii	1. 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.	1. 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, oczyszczanie brzegów rzeki Zagożdżonki i Krypianki. 2.2. Bieżące utrzymanie i remonty wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły i rz. Zagożdżonki.	1. Omówiono w Tab. 3 pkt 4.1. Wody Polskie, Gmina Kozienice. 1. Omówiono w Tab. 3 pkt 4.3. Wody Polskie.

	2.3.Konserwacja urządzeń melioracji szczegółowej i kanałów	1. Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	Wody Polskie, Spółki Wodne, Starostwo Powiatowe, Gmina Kozienice.
--	--	-------------------------------	--

W latach 2019 - 2020 zostały wykoszone wały przeciwpowodziowe rzeki Wisły w km 9+643÷29+165 i Zagożdżonki wał lewy w km 0+000÷7+550 i wał prawy w km 0+000÷6+55 znajdujące się na terenie Gminy Kozienice.

3.7 Edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej

Kierunki działań w zakresie edukacji ekologicznej dotyczą wykształcenia i wychowania społeczeństwa w duchu poszanowania środowiska, postaw proekologicznych, racjonalnego gospodarowania i korzystania z zasobów środowiska naturalnego w tym edukacja dzieci i młodzieży, udział społeczeństwa w decyzjach dotyczących ochrony środowiska, która ma na celu wpłynięcie na poziom świadomości ekologicznej i propagowanie korzystnych dla środowiska naturalnego zachowań oraz upowszechnianie wiedzy o przyrodzie.

Działania realizowane w roku 2019 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 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. Teoretyczne warsztaty edukacyjne z panelem dyskusyjnym dla mieszkańców miasta Kozienic na temat wpływu pyłów powstających podczas spalania paliw stałych (w tym odpadów) na zdrowie człowieka. Warsztaty prowadzone były w Centrum Kulturalno - Artystycznym w Kozienicach. Była to prelekcja prowadzona przez Pana Piotra Siergiej – Eksperta z organizacji Polski Alarm Smogowy. Prelekcja odbyła się dnia 18 lutego 2019 r. 2. Organizacja imprezy ekologicznej w dniu 04.06.2019 r. „Na skraju Puszczy” Tematem tegorocznej XV edycji było „Jezioro w Krajobrazie puszczy”. Organizowane przez PSP nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi w Kozienicach. Celem konkursu było dostrzeganie piękna i walorów jeziora kozienickiego rozbudzanie ekologicznego myślenia, szacunku do przyrody, rozwijanie wrażliwości artystycznej. Do konkursu zgłoszono prace uczniów z dwóch placówek oświatowych. W imprezie uczestniczyły dzieci w Kategorii przedszkola oraz Kategoria klas I-III. Na imprezie odbył się plener malarski. W złożonych pracach plastycznych i fotografii oceniane były 32 prace.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o., PSP.

	3. Organizacja konkursu ekologicznego Dzień Puszczy Kozienickiej, który odbył się w dniu 01.06.2019 r. Konkurs zaplanowany był w następujących kategoriach: Kategoria I - dzieci od lat 4 do 6, Kategoria II – dzieci klas I - III, Kategoria III dzieci klas IV-VI i Kategoria IV dzieci klas VII. 4. Organizacja dla dzieci teatryku pt. „Dusza Lasu” w dniu 21 listopada 2019 r. w Sali Szkoły Muzycznej I Stopnia w Centrum Kulturalno – Artystycznego w Kozienicach w ramach zawartej Umowy z dnia 25.10.2019 r. z Krakowskim Biurem Promocji. Zadaniem spektaklu o tematyce ekologicznej było poszerzenie wiedzy dotyczącej zasad segregacji odpadów, niskiej emisji i smogu, konieczności właściwego gospodarowania i segregowania odpadów. Teatrzyk obejrzały dzieci w przedziale wiekowym od 5 do 10 lat. 5. W dniu 06.12.2019 odbył się w PSP Nr 1 Cykliczny Konkurs „EKO-ŚWIĘTA”. Celem konkursu było kultywowanie i podtrzymywanie tradycji związanych ze świętami Bożego Narodzenia, propagowanie aktywnej ochrony środowiska, rozwijanie i kształcenie umiejętności plastycznych, rozwijanie zainteresowań problematyką ekologiczną. Prace (stroik, prezenty, dekoracje świąteczne) wykonane były z materiałów przyjaznych środowisku. 6. Akcja „Zbiórka karmy dla leśnych zwierząt”. Akcja przeprowadzana była w Szkołach i Przedszkolach z terenu Gminy Kozienice. Zbiory kasztanów orzechów przekazane były przedstawicielom Nadleśnictwa Kozienice w celu zimowego dokarmiania zwierząt. 7. W dniu 28 listopada odbył się konkurs z zakresu ochrony przyrody z cyklu „Moje Spotkania z Puszczą” pt. „Wiosenny las wita nas...” w PSP Nr 3. Do pleneru malarskiego przystąpiło 24 uczniów z 5 placówek oświatowych, natomiast do konkursu fotograficznego 16 uczniów z 4 szkół. 8. Współudział w realizacji „Dnia Ziemi” i Kampanii „Sprzątanie Świata”. 9. Konkurs zbiórki makulatury pn. „Przejdź na ty z naturą, przynieść paczkę z makulaturą. 10. Promowanie transportu publicznego na terenie Gminy METROBUS. 11. Opracowanie oraz dostarczenie mieszkańcom ulotki informacyjnej zawierającą szczegółową instrukcją jak segregować poszczególne frakcje odpadów. 12. Organizacja konkursu pn. „KOZIENICKA WODA TO SKARB”. 13. Zbiórka makulatury pn. „Świąteczna choinka za makulaturą”.	
1.2.Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo – leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości	1. Dzień Niezapominajki. 2. Moje spotkania z Puszczą. 3. Udział Nadleśnictwa Kozienice, Kozienickiego Parku Krajobrazowego w Dożynkach Gminnych.	Gmina Kozienice, MZPK, RDLP, RDOŚ

	społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody.		
1.3.Działania informacyjno – edukacyjne na temat zanieczyszczeń powietrza, ich wpływu na zdrowie i możliwości zmniejszenia tych zanieczyszczeń przez społeczeństwo		1. Teoretyczne warsztaty edukacyjne z panelem dyskusyjnym dla mieszkańców miasta Kozienic na temat wpływu pyłów powstających podczas spalania paliw stałych (w tym odpadów) na zdrowie człowieka. Warsztaty prowadzone były w Centrum Kulturalno - Artystycznym w Kozienicach. Była to prelekcja prowadzona przez Pana Piotra Siergiej – Eksperta z organizacji Polski Alarm Smogowy. 2. Monitoring online, jakości powietrza w Kozienicach (http://czujnikimiejskie.pl/public/kozienice/). W ramach funkcjonowania systemu do pomiaru zanieczyszczeń powietrza jest zamontowanych 9 czujników na terenie Kozienic. Wskazania czujników mają jedynie charakter informacyjny i lokalny, nie mogą zastąpić badań prowadzonych przez GIOŚ metodą referencyjną i nie mogą być podstawą do ogłaszania alarmów smogowych. 3. Powstanie punktu konsultacyjnego „Czyste Powietrze”. 4. 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. 5. Publikację na stronie internetowej Urzędu Gminy artykułu dotyczącego uchwały antysmogowej „Nie karm smogu”, wyłożenie opracowanych przez Urząd Marszałkowski ulotek informacyjnych oraz dystrybucja ulotek, dotyczących ochrony powietrza. 6. Wykonanie analizy dymu z palenisk domowych za pomocą bezzałogowych systemów latających.	Gmina Kozienice, WIOŚ, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	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 dotyczących ochrony powietrza 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	1. Omówiono w pkt. 1.1. i 1.4.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.

am 28

	związanych z ograniczeniem niskiej emisji.		
	1.6.Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii.	1. Omówiono w pkt 1.1. i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, WFOŚiGW, Podmioty gospodarcze.
	1.7.Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw.	1. 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.	1. Omówiono w pkt 1.1.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.
	2.2.Organizacja programów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży.	1. Omówiono w pkt 1.1. i 1.4.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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 2020 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 Burmistrza Gminy Kozienice pt. „Chrońmy Pszczół”, ogłoszony Zarządzeniem Burmistrza nr 62/10 z dnia 11 maja 2020 r. Kategorie wiekowe to: przedszkola, klasy I-III i klasy IV –VIII. Wzięło udział 132 uczestników ze szkół i przedszkoli z terenu Gminy Kozienice. Dla 19 dzieci ufundowane były nagrody i wyróżnienia. 2. Organizacja Konkursu i ufundowanie nagród na najlepiej zagospodarowany teren zieleni położony na terenie Gminy Kozienice administrowany przez Wspólnotę mieszkaniową i Spółdzielnię Mieszkaniową ogłoszony Zarządzeniem Burmistrza Gminy Kozienice Burmistrza nr 119/2020 z dnia 30 lipca 2020 r.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o.

		Udział wzięło dwie Spółdzielnie Mieszkaniowe i jedna Wspólnota Mieszkaniowa z terenu Miasta Kozienice. 3. Organizacja konkursu ekologicznego i ufundowanie nagród pt: „Jesienny Wianek” ogłoszony Zarządzeniem Burmistrza nr 151/2020 z dnia 19 października 2020 r. Kategorie wiekowe to: przedszkola, klasy I-III i klasy IV –VIII. Wzięło udział 66 uczestników ze szkół i przedszkoli z terenu Gminy Kozienice. Dla 11 dzieci ufundowane były nagrody i wyróżnienia. 4. Akcja „Zbiórka karmy dla leśnych zwierząt”. Akcja przeprowadzana była w Szkołach i Przedszkolach z terenu Gminy Kozienice. Zbiory kasztanów orzechów przekazane były przedstawicielom Nadleśnictwa Kozienice w celu zimowego dokarmiania zwierząt. 5. Współudział w Akcji „Sprzątanie Świata” 6. Akcja ekologiczna dla mieszkańców Gminy Kozienice na otrzymanie budki lęgowej dla jerzyków lub nietoperzy w ramach walki z plagą komarów. Do rozdania przewidzianych było 210 budek. 7. Montaż daszków nad oknami w budynku PSP Stanisławice dla nietoperzy. 8. Utworzenie pasieki na tarasie Centrum Artystycznym w trosce o bioróżnorodność gatunków jako pożytek dla pszczół. 9. Opracowanie oraz dostarczenie mieszkańcom ulotki informacyjnej zawierającą szczegółową instrukcję jak segregować poszczególne frakcje odpadów oraz ulotka o Kompostownikach, związana z ulgą w opłacie za gospodarowanie odpadami. 10. Konkurs pn. „Wielka zbiórka makulatury w Gminie Kozienice”. 11. Promowanie transportu publicznego METROBUS. 12. Zwiększenie świadomości ekologicznej w Gminie – na stronie internetowej Urzędu utworzona została zakładka „EKOzienice” 13. We współpracy z Nadleśnictwem Kozienice wydawanie drzewek dla mieszkańców oraz zawieszenie tabliczek z kodami QR. 14. Akcje informacyjne i kolportaż ulotek pt. „Stop Smog”. 15. Finansowanie kosztów umieszczenia tablic informujących o segregacji odpadów komunalnych na wiatach śmietnikowych znajdujących się na 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. Dzień Niezapominajki. 2. Moje spotkania z Puszcza. 3. Dzień Pszczoły w "Bartnym Kącie". 4. Udział Nadleśnictwa Kozienice, Zwolnień, 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 zanieczyszczeń przez społeczeństwo.	1. Monitoring online, jakości powietrza w Kozienicach (http://czujnikimiejskie.pl/public/kozienice/). 2. Informacja dla mieszkańców, Wspólnot i Spółdzielni mieszkaniowych o zapisach w Uchwale Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 8 września 2020 r., nr 115/20 w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, o zakazie stosowania dmuchaw na terenie województwa mazowieckiego, mające na celu ograniczenie emisji wtórnej. 3. 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. 4. Plakaty i informacje o ochronie powietrza – wywieszanie na tablicach ogłoszeń oraz umieszczanie informacji na stronie internetowej Urzędu Miejskiego www.kozienice.pl. 5. Publikację na stronie internetowej Urzędu Gminy artykułu dotyczącego tzw. uchwały antysmogowej „Nie karm smogu”, wyłożenie wydrukowanych przez Urząd Marszałkowski ulotek informacyjnych oraz dystrybucja. 6. Informacja na stronie internetowej Urzędu Miejskiego o konsultacjach projektu nowego programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim.	Gmina Kozienice, WIOŚ, KGK Sp. z o. o.
	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. Konsultacje społeczne w ramach prac nad Strategią Rozwoju Gminy Kozienice Rozwoju Gminy Kozienice na lata 2018-2030. 3. Emisja i rozpropagowywanie plakatów ulotek, informacji na miejskich tablicach ogłoszeń. 4. Udzielano informacji dotyczących ochrony powietrza na zebraniach sołeckich i naradach z sołtysami, przewodniczącymi komitetów osiedlowych. 5. Plakaty i informacje – wywieszanie na tablicach ogłoszeń oraz umieszczanie informacji na stronie internetowej	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.

		Urzędu www.kozienice.pl	Miejskiego
	1.5.Prowadzenie działań edukacyjnych uświadamiających społeczeństwo o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłowniczej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji.	1. 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.	1. Omówiono w pkt 1.1. i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, NFOSiGW, WFOŚiGW, Podmioty gospodarcze.
	1.7.Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw.	1. Omówiono w pkt 1.1. i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
2.Edukacja i młodzieży	2.1.Organizacja cyklicznych konkursów ekologicznych dla dzieci i młodzieży.	1. Omówiono w pkt 1.1.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.
	2.2.Organizacja programów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży.	1. Omówiono w pkt 1.1. i 1.4.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.

3.8 Gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami.

Gmina Kozienice wdrożyła i w pełni realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Realizowane działania polegały między innymi na objęciu zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców z terenu Gminy Kozienice. 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 była weryfikacja posiadania deklaracji. 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.

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszone przez mieszkańców, nie pokrywają kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych. Oznacza to, że ustalone stawki opłat za gospodarowanie odpadami są zaniżone.

Z dniem 1 stycznia 2020 roku weszła w życie uchwała nr XV/165/2019 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 28 listopada 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty, która ustala nową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- ustalono stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **15,00 zł miesięcznie** na jednego mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałych, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny.
- ustalono podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **30,00 zł miesięcznie** na jednego mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałych, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Mając na uwadze zakładany w następnych latach wzrost wymaganych poziomów odzysku, recyklingu i zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów należy w dalszym ciągu kontynuować działania związane z uświadomieniem mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadów, obejmujące m. in.: prawidłową segregację odpadów, ograniczenie ilości wytwarzania odpadów. Skutkiem nieosiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu będzie nałożenie na gminę kar finansowych, co spowoduje wzrost kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi ponoszonymi przez mieszkańców.

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.

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 na terenie Gminy.

Gmina Kozienice Uchwałą nr XX/252/2020 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 30 czerwca 2020 r. wychodząc na przeciw mieszkańcom wprowadziła ulgę w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi w domach jednorodzinnych posiadających przydomowe kompostowniki do kompostowania bioodpadów.

Działania realizowane w roku 2019 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2019 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 1562 deklaracji w oparciu o dane meldunkowe i geodezyjne, - kontrole złożonych deklaracji:	Gmina Kozienice.

		- wszczynanie postępowań administracyjnych w stosunku do osób nieposiadających deklaracji 41, - wezwania do złożenia wyjaśnień 359, - postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty w drodze decyzji - 4	
	1.2.Rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	1. Prowadzenie działań w zakresie - Selektywnego zbierania 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. 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.	1. 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.	1. Realizacja wniosków o odbiór wyrobów zawierających azbest złożonych przez mieszkańców gminy Kozienice. 2. Odbiór eternitu (wyrobów zawierających azbest)	Gmina Kozienice, Właściciele obiektów.

		i przekazywanie do składowania w 2019 r. 218, 10 Mg z 98 gospodarstw (55 budynków mieszkalnych – 113,00 Mg; 51 budynków gospodarczych – 105,10 Mg. Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie odebrano w ilości 8,70 Mg z 4 gospodarstw, płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa odebrano w ilości 209,4 Mg z 95 gospodarstw).	
3.Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych	3.1.Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez prawidłowe ich zagospodarowanie.	1. 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 gruzelkowej 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.	1. Zlikwidowane nielegalne składowiska odpadów – zebrano 47 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.	1. Składowisko w Kozienicach zostało zrekultywowane w maju .2016 r.	WIOŚ.
	5.2.Modernizacja składowisk odpadów.	1. Nie dotyczy	Zarządzający składowiskiem.

Rok 2019 r. - Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych.

Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	5.537,560
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	928,785
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	158,109
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	115,665
Opakowania z metali	15 01 04	4,000
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	6,980
Opakowania ze szkła	15 01 07	408,915
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z palenisk domowych)	cx 20 01 99	203,580
Razem odebrane odpady komunalne od mieszkańców Gminy Kozienice		7.363,594

2019 r. - Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Rodzaj zebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Zużyte opony	16 01 03	43,386
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1.546,710
Żelazo i stal	17 04 05	1,480
Tekstylia	20 01 11	10,580
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02, lub w 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	20 01 33	0,022
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	24,014
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	234,365
Razem zebrane odpady komunalne		1.860,557

2019 r. - Odpady zebrane w ramach mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Wielkogabarytowych.

Rodzaj zebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Zużyte opony	16 01 03	26,358
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	232,130
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	7,270
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	
Razem zebrane odpady komunalne		265,758

2019 r. - Przeterminowane leki odebrane za pośrednictwem aptek.

Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,989

2019 r. - Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	5.537,560
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	928,785

2019 r. - Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (z mieszanych) odpadów komunalnych.

Rodzaj odpadów	Ilość w odniesieniu do odpadów o kodzie 20 03 01	
	I półrocze	II półrocze
Odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania powstałe po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych	55,11%	54,01%
Odpady o kodzie 19 05 99 przeznaczone do składowania, powstałe w instalacji MBP w wyniku biologicznego przetwarzania (kompostowania) odpadów	22,87%	23,14%

Niesegregowane odpady komunalne były przekazane do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych Radkom Sp. z o. o. w Radomiu.

Działania realizowane w roku 2020 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r., oraz 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 2020 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 2326 deklaracji w oparciu o dane meldunkowe i geodezyjne, - kontrole złożonych deklaracji: - wszczynanie postępowań administracyjnych w stosunku do osób nieposiadających deklaracji 114, - wezwania do złożenia wyjaśnień 313, - postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty w drodze decyzji – 10.	Gmina Kozienice.
	1.2. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	1. Montaż wiat śmietnikowych. 2. Omówiono w Tab. 16 pkt. 1.2.	Gmina Kozienice.
	1.3. Rozwój systemu zbierania, sortowania i odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	1. Omówiono w Tab. 16 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.	1. Omówiono w Tab. 16 pkt. 2.1.	Gmina Kozienice.
	2.2.Usuwanie wyrobów zawierających azbest.	1. Realizacja wniosków o odbiór wyrobów zawierających azbest złożonych przez mieszkańców gminy Kozienice. 2. W 2020 r. 213,49 Mg z 100 gospodarstw (46 budynków mieszkalnych – 93,93 Mg; 46 budynków gospodarczych – 108,81 Mg, 2 budynków mieszkalno-gospodarczych – 4,26 Mg oraz 12 domków letniskowych – 6,49 Mg. Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie odebrano w ilości 5,37 Mg z 2 gospodarstw, płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa odebrano w ilości 208,12 Mg z 98 gospodarstw).	Gmina Kozienice, Właściciele obiektów.
3.Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych.	3.1.Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez prawidłowe ich zagospodarowanie.	1. 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 gruzelkowej a zarazem pozbycie się „odorów”.	Gmina Kozienice, K GK Sp. z o. o.
4.Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów.	4.1.Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów.	1. Zlikwidowane nielegalne składowiska odpadów – zebrano 112 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	1. Składowisko w Kozienicach zostało zrehabilitowane w 11.05.2016 r.	WIOŚ.
	5.2.Modernizacja składowisk odpadów	1. Nie dotyczy.	Zarządzający składowiskiem

Rok 2020 r. - Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości.

Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	6.529,4600
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1.098,4800
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	401,2700
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	241,1200
Opakowania z metali	15 01 04	3,8000
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	5,9200
Opakowania ze szkła	15 01 07	513,8400
Zużyte opony	16 01 03	18,5600
Papier i tektura	20 01 01	3,8000
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	5,7000
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	2,5670

Handwritten signatures and initials.

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	3,9800
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	265,0200
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z palenisk domowych)	ex 20 01 99	203,8600
Razem odebrane odpady komunalne		9.297,3770

2020 r. - Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Rodzaj zebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Zużyte opony	16 01 03	65,8960
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	1.453,6490
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	146,0700
Żelazo i stal	17 04 05	2,3000
Tekstylia	20 01 11	5,4100
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	18,5680
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,0910
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02, lub w 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	20 01 33	0,0290
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,1780
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	10,9030
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	20,6860
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	299,1600
Razem zebrane odpady komunalne		2.022,9400

2020 r. - Odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Rodzaj zebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	190,3350
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	8,0910
Opakowania z metali	15 01 04	38,9109
Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	12,0781
Aluminium	17 04 02	7,5791
Ołów	17 04 03	0,1785
Cynk	17 04 04	0,0239
Żelazo i stal	17 04 05	222,2231
Mieszanki metali	17 04 07	1,7340
Papier i tektura	20 01 01	23,7300
Razem zebrane odpady komunalne		504,8836

2020 r. - Przeterminowane leki odebrane za pośrednictwem aptek.

Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	1,2638

Niesegregowane odpady komunalne były przekazane do instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych Radkom Sp. z o.o. w Radomiu, oraz do instalacji komunalnej PreZero recykling zachód Sp. z o. o.

Utylizacja folii Rolniczej.

Gmina Kozienice w 2020 r. przystąpiła do programu usuwania odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach typu Big Bag. Program prowadzony jest przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W ramach realizacji programu 18 rolników z terenu gminy Kozienice dostarczyło 51,770 Mg ton odpadów z produkcji rolniczej.

4. WYDATKI NA DZIAŁANIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA.

Tabela 20. Dochody Gminy Kozienice i wydatki w dziale 900 „Gospodarka komunalna i ochrona środowiska” w dziale 600 „Transport i łączność” w latach 2019 i 2020.

Lp.	Dochody i wydatki	Rok 2019	Rok 2020
1.	Dochody Gminy	178.012.359 zł	210.627.911,48 zł
2.	Wydatki w dziale 600	13.973.029,09 zł	5.554040,72 zł
3.	Wydatki w dziale 900	4.924.556, 49 zł	9.002.346,99 zł

Tabela 21. Wydatki ogółem w dziale 900 w latach 2019-2020 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2019	Rok 2020
900	90001	Gospodarka ściekowa i ochrona wód	238,70 zł	193,60 zł
	90002	Gospodarka odpadami	5 796 003,54zł	6 564 000,00 zł
	90005	Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	30.019,53 zł	234.566,75 zł
	90015	Oświetlenie ulic placów dróg	78.409,08 zł	25.022,58 zł

Tabela 22. Wydatki ogółem w dziale 600 w latach 2019-2020 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2019	Rok 2020
600	60004	Lokalny transport zbiorowy	---	2.745.360,00 zł
	60013	Drogi publiczne wojewódzkie	4.856,00 zł	438.713,19
	60016	Drogi publiczne gminne	2.647.811,68 zł	16.258.529,86

Tabela 23. Wydatki ogółem w dziale 710 w latach 2019-2020 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2019	Rok 2020
710	71004	Plany zagospodarowania przestrzennego	22.998,02 zł	774,90 zł

5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.

Raport obrazuje stopień realizacji programu ochrony środowiska przyjęty na lata 2016 -2019 z perspektywą do 2023 roku i programu ochrony środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027. Przeprowadzona analiza i zapis zadań w harmonogramie rzeczowym programu ochrony środowiska wskazuje, iż w latach 2019 - 2020 w Gminie Kozienice zrealizowano większość zadań dotyczących poszczególnych elementów ochrony środowiska oraz osiągnięto podstawowe założone cele wynikające z zapisów ww. programów. Jednocześnie konieczne jest dalsze inwestowanie w obszarze ochrony środowiska i kontynuacja zadań w zakresie wszystkich komponentów środowiska. Środki finansowe należy również kierować na podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności.

Realizacja zadań wynikających z programu ochrony środowiska pozytywnie wpływa na zdrowie oraz poprawę jakości życia mieszkańców. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska realizowany przez samorząd gminy wpływa na możliwości bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska. Do najistotniejszych zadań zrealizowanych należy zaliczyć: postępującą budowę i modernizację dróg, budowę i modernizację sieci wodociągowo - kanalizacyjnych, elektrociepłowniczą, urządzenie, zagospodarowanie i utrzymanie terenów zieleni oraz edukację ekologiczną. W latach kolejnych należy dążyć do zmniejszenia ilości powstających odpadów poprzez edukację mieszkańców i zwiększyć ilość 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 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 drzew i krzewów,
- 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 prawa.

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 2019 - 2020 zadania w znacznej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych. Na terenie gminy spora część zadań ma charakter ciągły i jest realizowana na bieżąco. Są to zadania administracyjne z zakresu opracowania dokumentów planistycznych, informowania i edukowania społeczeństwa, działalności kontrolnej i monitoringowej, poprawę stanu zieleni i rozbudowę infrastruktury technicznej ochrony środowiska. Wszystkie te zrealizowane cele mają bezpośredni pozytywny wpływ na składowe części środowiska. W związku z faktem, iż 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 i poprawę infrastruktury. Istnieje ciągła potrzeba dalszych działań inwestycyjnych na rzecz poprawy i ochrony naszego otoczenia a także zapewnienie komfortu życia mieszkańców Gminy Kozienice.

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Mirosław Pułkowski
Zastępca Burmistrza ds. Technicznych

Burmistrz Gminy Kozienice
mgr Piotr Kozłowski

