

URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH



**RAPORT Z REALIZACJI ZADAŃ
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
GMINY KOZIENICE
ZA LATA 2017 - 2018**

Spis treści

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot i cel opracowania dokumentu.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY.....	4
2.1 Ogólna charakterystyka gminy.....	4
2.2 Infrastruktura techniczna gminy.....	4
Drogi.....	4
Infrastruktura kolejowa	5
Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej	5
Oczyszczalnie ścieków i gospodarka osadowa.....	5
Stacje uzdatniania wody	6
Sieć gazowa i ciepłownicza	6
2.3 Gospodarka odpadami.....	6
Odpady komunalne.....	6
Odpady zawierające azbest.....	7
Odpady przemysłowe	7
3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA.....	/
3.1 Ochrona wód – ochrona zasobów wodnych i poprawa jakości wód, gospodarka wodno-ściekowa.....	7
3.2 Ochrona przyrody	200
3.3 Powietrze atmosferyczne – poprawa jakości powietrza.....	25
3.4. Hałas i pola elektromagnetyczne – ochrona przed hałasem, zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska.....	38
3.4 Powierzchnia ziemi – ochrona gleb użytkowanych rolniczo, ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb.....	400
3.5 Awarie i zagrożenia dla środowiska – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnym awarii i zagrożeń.....	44
3.6 Edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej.....	48
3.7 Gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami.....	53
4. WYDATKI NA DZIAŁANIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA - statystyka	59
6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	59

SPIS SKRÓTÓW

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

ZWIG – Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Kozienska Gospodarka Komunalna w Kozienicach ul. Przemysłowa 15, 26-900 Koziencie
WZM i UW- Wojewódzki Zakład Melioracji i Urządzeń Wodnych
RZGW- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
Starostwo Powiatowe – Starostwo Powiatowe w Kozienicach ul. J. Kochanowskiego 28, 26-900 Koziencie
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
PLW – Powiatowy Lekarz Weterynarii w Kozienicach, ul. Sławna 56, 26-900 Koziencie
KPPS– Komenda Powiatowa Straży Pożarnej
Sp z o.o. – Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
MZPZ – Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
Mg- tona

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel opracowania dokumentu.

Przedmiotem opracowania jest „Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koziencie za okres od początku roku 2017 do końca roku 2018”. 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 Koziencie na lata 2016 - 2019 z perspektywa do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r. Obowiązek sporządzenia Raportu wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396). Zgodnie z art. 18 ust 2 wymienionej ustawy organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raport z realizacji programu ochrony środowiska, które przedstawia Radzie Gminy.

1.2. Zakres opracowania.

Obecny dokument obejmuje okres sprawozdawczy od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r., ujęty w kolejnej edycji Programu ochrony środowiska na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023 zwanym w dalszej części Raportu Programem.

Niniejszy Raport obrazuje wykonanie celów wyznaczonych w ww. Programie w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych w latach 2017 – 2018.

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

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

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

- ochrona wód – ochrona zasobów wodnych i poprawa jakości wód;
- ochrona przyrody – ochrona walorów przyrodniczych, ochrona i wzrost różnorodności biologicznej, krajobrazowej i ochrona lasów;
- powietrze atmosferyczne – poprawa jakości powietrza;
- hałas i pola elektromagnetyczne – ochrona przed hałasem, zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska;

- powierzchnia ziemi – ochrona gleb użytkowanych rolniczo, ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb;
- awarie i zagrożenia dla środowiska – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i zagrożeń;
- edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej;
- gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami.

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY

2.1 Ogólna charakterystyka gminy.

Teren Gminy Kozienice zajmuje obszar o powierzchni 245,6 km², z czego 235,15 km² to powierzchnia gminy i 10,45 km² powierzchnia miasta. Na terenie miasta jest 6 osiedli. W skład gminy wchodzi 36 sołectw, na terenie których jest 39 miejscowości. Liczba ludności w gminie wynosiła w roku 2017 - 29.787, w tym: w mieście – 17.518, na obszarze wiejskim – 12.269. W roku 2018 - 29.659, w tym w mieście 17.331, na obszarze wiejskim 12.328 (źródło GUS). Średnia gęstość zaludnienia w gminie wynosi 123 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 „Powiśle”. Do terenu „Górnego” należy 15 miejscowości, występują tam grunty klasy V i VI, na których uprawiane są zboża (duża część gruntów na stanowią nieużytki). „Powiśle” stanowi 21 miejscowości, gdzie występują gleby o dobrych klasach bonitacyjnych od I do IV na których koncentruje się uprawa warzyw i zbóż. 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.

Gmina Kozienice należy do najbardziej uprzemysłowionych terenów południowej części woj. mazowieckiego. Główny potencjał aktywnych zawodowo koncentruje się w przetwórstwie przemysłowym i spożywczym. Dobrze rozwinięta jest obecnie mała i średnia przedsiębiorczość pozarolnicza, skupiona w sektorze gospodarki prywatnej. W 2017 r. osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą było 1.863, Spótek Cywilnych ogółem - 129. W 2018 r. osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą było 1.935, Spótek Cywilnych ogółem -127 (źródło GUS). Największym zakładem jest elektrownia zarządzana przez spółkę ENEA Wytwarzanie sp. z o.o. Jest to pierwsza co do wielkości mocy zainstalowanej wśród elektrowni opalanych węglem kamiennym elektrowni. Posiada 10 bloków energetycznych (1 - 10) o łącznej mocy osiągalnej 2941 MW oddanych do eksploatacji w latach 1972 – 1979, a także jeden blok o mocy 1075 MW, którego budowę zakończono w grudniu 2017 r.

2.2 Infrastruktura techniczna gminy.

Drogi

Na terenie Gminy występują drogi krajowe nr 48 i 79, których zarządca 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 (lokalne) – 154,13 km w tym:
 - 93,86 km o nawierzchni ulepszonej,
 - 60,27 km o nawierzchni nieulepszonej.

Większość dróg gminnych, 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 Elektrowni Kozienice, 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.

Lp.	Wyszczególnienie	Długość sieci [km]	Długość przyłączy [km]	Ilość przyłączy [szt.]
1.	Sieć wodociągowa	231	124	5.628
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej	245	103	5.000

Oczyszczalnie ścieków i gospodarka osadowa

W systemie kanalizacji sanitarnej pracuje 115 szt. sieciowych przepompowni ścieków i 940 szt. przydomowych przepompowni ścieków. Przepompownie te gwarantują dopływ ścieków do oczyszczalni. Ścieki komunalne odprowadzane są do istniejących czterech oczyszczalni ścieków: oczyszczalnia ścieków w Kozienicach, oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi, oczyszczalnia w Majdanach 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.

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, oczyszczalni w Majdanach 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% 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).

Stacje uzdatniania wody

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

Siec gazowa i ciepłownicza

Na terenie gminy Kozienice jest sieć dystrybucyjna gazu ziemnego oraz sieć ciepłownicza. Mieszkańcy gminy Kozienice wykorzystują gaz ziemny do centralnego ogrzewania oraz do podgrzania ciepłej wody użytkowej. Gmina nie jest w pełni zgazyfikowana, głównie brakuje sieci wzdłuż linii Wisły. Jak wynika z danych Rejonu Dystrybucji Gazu w Pionkach liczba budynków mieszkalnych z przyłączeniem do sieci gazowej wynosiła: miasto – 1.569 szt., gmina – 1.195 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 i zapewnieniem ciągłej całorocznej dostawy ciepła sieciowego dla mieszkańców spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych, budownictwa jednorodzinnego, budynków użyteczności publicznej, szkół oraz w niewielkiej części odbiorców indywidualnych. Długość sieci ciepłowniczej łącznie z przyłączami wynosi: Kozienice – 22,05 km, Świerże Górne – 2,81 km, łącznie 24,86 km. Do sieci ciepłowniczej przyłączonych jest 299 punktów odbioru, tj. ok. 16% lokali.

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. Zmiany zostały również wprowadzone w przepisach ustawy o odpadach, które spowodowały, że na Gminie spoczywa obowiązek zorganizowania sprawnego systemu gospodarki odpadami dla swoich mieszkańców. Na terenie gminy brak jest możliwości przetwarzania odpadów. Odpady zmieszane oraz odpady ulegające biodegradacji w całości przekazuje do Instalacji komunalnych, celem przetworzenia. Pozostałe odpady zebrane selektywnie przekazuje się do instalacji odzysku tych odpadów. Składowisko odpadów przy ul. Chartowa nie przyjmuje już odpadów. Rekultywacja składowiska została zakończona w dniu 11 maja 2016 r. W ramach nadzoru nad zrekultywowanym składowiskiem prowadzone są okresowe kontrole stanu zrekultywowanych powierzchni zboczy i korony składowiska, właściwe pielęgnowanie roślinności rekultywacyjnej oraz prowadzenie monitoringu składowiska. W 2013 r. wybudowany został PSZOK (punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych). Jest to jedyny taki punkt na terenie gminy. PSZOK jest miejscem do którego mieszkańcy Gminy Kozienice mogą na podstawie dowodu potwierdzającego tożsamość przywieść własnym transportem selektywnie zebrane odpady komunalne, takie jak: przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, bioodpady, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, tekstylia odzież, papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, odpady medyczne powstałe w gospodarstwach domowych np. strzykawki i odpady niebezpieczne.

Odpady zawierające azbest

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

Odpady przemysłowe

Odpady przemysłowe to powstające w procesach produkcyjnych stałe i ciekłe substancje oraz przedmioty beżużyteczne bez dodatkowych zabiegów technologicznych. Ponieważ odpady niebezpieczne stanowią szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska, gospodarka nimi wymaga prawidłowego prowadzenia i szczególnej kontroli. Odpady przemysłowe to uboczne produkty działalności człowieka powstające w procesach wydobywania i przetwórstwa przemysłowego, niepożądane w miejscu ich powstania. Są szkodliwe i uciążliwe dla środowiska. Ilość i skład odpadów przemysłowych wiąże się bezpośrednio z określoną branżą przemysłową lub z rodzajem produkcji. 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). Może zlecić ten obowiązek firmie mającej zezwolenia na zbieranie odpadów.

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

3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Realizacja działań w zakresie ochrony wód polegała na realizacji celów określonych w programie: uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej; zaopatrzenia w wodę i ograniczenia poboru wody; ograniczenia zanieczyszczeń spowodowanych niekontrolowanymi spływami powierzchniowymi; ochronę zasobów wód, zabezpieczenia przed skutkami powodzi

Kierunki działań w zakresie ochrony wód ujęte w programie dotyczyły: rozwoju i modernizacji infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków; redukcji zanieczyszczeń wód spowodowanych działalnością człowieka; realizacji przedsięwzięć mających wpływ na poprawę jakości wód; zabezpieczenie przed skutkami powodzi prowadzenie zabiegów odpowiednich regulujące stosunki wodne.

Działania realizowane w roku 2017 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozenice na lata 2016 - 2019 z perspektywa do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 20 września 2016 r.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
<p>1. Rozwój i modernizacja infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków.</p>	<p>1.1. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chinów. Długość sieci kanalizacyjnej: 297 mb; długość sieci wodociągowej: 287,8 mb; przyłącza wodociągowe: 50,2 mb, 4 szt. 2. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Diamentowej w m. Aleksandrówka. Długość sieci kanalizacyjnej: \varnothing 200 – 498,5 mb; Długość sieci wodociągowej: 259,7 mb. 3. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików. Długość sieci kanalizacyjnej: 205,8 mb; długość sieci wodociągowej: 173 mb. 4. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej m. Śmietanki. Długość sieci kanalizacyjnej: 159,7 mb; Długość sieci wodociągowej: 141,3 mb. 5. Przebudowa kanalizacji sanitarnej od Opatkowic do Zdziczowa. Długość sieci kanalizacyjnej: 2035,79 mb. 6. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Ryczywół i Wola Chodkowska. Długość sieci kanalizacyjnej 133,1 mb. Długość sieci wodociągowej 270,8 mb. 7. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Kępa Bielańska. Długość sieci kanalizacyjnej: 1299,1mb; długość sieci wodociągowej 1210,7 mb. 8. Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ul. Młyńskiej i Żytniej. Długość zmodernizowanej sieci 	<p>Gmina Kozenice, KGK Sp z o.o.</p>

		<p>kanalizacyjnej: 565 mb.</p> <p>9. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Różanej w m. Aleksandrówka. Długość sieci kanalizacyjnej: 653,8 mb; długość sieci wodociągowej: 530,1 mb.</p> <p>10. Budowa kanalizacji sanitarnej od OŚ (oczyszczalnia ścieków) Majdany do sieci kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki do OŚ Kozienice. Długość sieci kanalizacyjnej: 2217 mb.</p> <p>11. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Sławnej i Konstytucji 3-go Maja. Długość sieci kanalizacyjnej: 183,03 mb. Długość sieci wodociągowej: 222,03 mb.</p> <p>12. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami ul. Lubelskiej w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 102,1 mb. Długość sieci wodociągowej: 95,4 mb.</p> <p>13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami ul. Parkowej w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 93,5 mb; długość sieci wodociągowej: 94 mb.</p> <p>14. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Alei Solidarności w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej 112,6 mb; długość sieci wodociągowej 96,6 mb.</p> <p>15. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Waryńskiego w Kozienicach Długość sieci kanalizacyjnej: 50 mb.</p> <p>16. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Długiej w m. Ryczywół, długość sieci kanalizacyjnej: 336 mb. Długość sieci wodociągowej: 427 mb.</p> <p>17. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Piotrkowice. Długość sieci kanalizacyjnej: 225,2 mb; długość sieci wodociągowej: 227,7 mb.</p> <p>18. Rozbudowa wodociągu</p>	
--	--	--	--

		<p>i kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów. Długość sieci kanalizacyjnej: 401,9 mb; Długość sieci wodociągowej: 306 mb.</p> <p>19. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Dąbrówki, Samwodzie, Wólka Tyrzyńska, Kępeczki, Kępa Wólczyńska, Holendry Kozienickie. Długość sieci kanalizacyjnej: \varnothing 40 – 224,5 mb, długość sieci wodociągowej: 86 mb.</p> <p>20. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Cudów, Przewóz, Wójtostwo. Długość sieci kanalizacyjnej: 103,7 mb.</p> <p>21. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 124, 7mb.</p> <p>22. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 124,7 mb.</p> <p>23. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Stanisławice Długość sieci kanalizacyjnej: 120,8mb. Długość sieci wodociągowej: 200,7 mb.</p> <p>24. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Nowa Wieś. Długość sieci kanalizacyjnej: 38 mb.</p> <p>25. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Janów. Długość sieci kanalizacyjnej: 60,8 mb.</p>	
	1.2. Podłączenie budynków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	<p>1. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chinów przyłącza wodociągowe: 50,2 mb, 4 szt.</p> <p>2. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Diamentowej w m. Aleksandrówka. Długość sieci kanalizacyjnej: przyłącza kanalizacyjne: 91 mb, 16 szt.; przyłącza wodociągowe: 100,6 mb, 16 szt.</p> <p>3. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików. Przyłącza wodociągowe: 5 mb, 1 szt.</p> <p>4. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej m.</p>	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o właściele nieruchomości podmioty gospodarcze.

		<p>Śmietanki. Przyłącza kanalizacyjne: 19,1 mb, 3 szt., przyłącza wodociągowe: 68,4 mb, 8 szt.</p> <p>5. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Ryczywół i Wola Chodkowska. Przyłącza kanalizacyjne: 15,5 mb, 1szt. Przyłącza wodociągowe: 53,6 mb, 4 szt.</p> <p>6. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Kępa Bielańska. Przyłącza wodociągowe: 16,22 mb, 13 szt.</p> <p>7. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Różanej w m. Aleksandrówka. Przyłącza wodociągowe: 125,7 mb, 14 szt.</p> <p>8. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Sławnej i Konstytucji 3-go Maja. Przyłącza kanalizacyjne: 57,02 mb, 7szt. Przyłącza wodociągowe: 69,54 mb, 9 szt.</p> <p>9. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Lubelskiej w Kozienicach. Przyłącza kanalizacyjne: 10 mb, 4szt. Przyłącza wodociągowe: 10 mb, 4szt.</p> <p>10. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Parkowej w Kozienicach. Przyłącza wodociągowe: 2,1 mb, 1szt.</p> <p>11. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Alei Solidarności w Kozienicach. Przyłącza kanalizacyjne: 6,3 mb, 6 szt. Przyłącza wodociągowe 13,6 mb, 6 szt.</p> <p>12. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Waryńskiego w Kozienicach. Przyłącza kanalizacyjne 5,2 mb, 1 szt.</p> <p>13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Długiej w m. Ryczywół. Przyłącza kanalizacyjne: 130 mb, 21 szt. Przyłącza wodociągowe: 105 mb, 19 szt.</p> <p>14. Rozbudowa sieci</p>	
--	--	--	--

		<p>wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Piotrkowice. Przyłącza wodociągowe: 4,5 mb, 1 szt.</p> <p>15. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów. Przyłącza kanalizacyjne: 6 mb, 2 szt. Przyłącza wodociągowe 54 mb, 3 szt.</p> <p>16. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów. Przyłącza kanalizacyjne: 6 mb, 2 szt. Przyłącza wodociągowe: 54 mb, 3 szt.</p> <p>17. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Cudów, Przewóz, Wójtostwo. Długość sieci kanalizacyjnej przyłącza wodociągowe: 21,6mb, 4szt.</p> <p>18. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny. Przyłącza kanalizacyjne: 4,8 mb, 2szt; przyłącza wodociągowe: 121 mb, 2 szt.</p> <p>19. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny. Przyłącza wodociągowe: 121 mb, 2 szt.</p> <p>20. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Stanisławice przyłącza kanalizacyjne: 6mb, 1szt.; przyłącza wodociągowe: 3mb, 1szt.</p> <p>21. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Stanisławice przyłącza kanalizacyjne: 6mb, 1szt.</p> <p>22. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Nowa Wieś. Przyłącza wodociągowe: 22 mb, 2 szt.</p> <p>23. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Janów. Długość sieci Przyłącza kanalizacyjne: 18,7 mb, 2szt. Przyłącza wodociągowe: 13,7 mb, 2 szt.</p> <p>24. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Kozienice. Przyłącza kanalizacyjne: 14,4 mb, 1 szt. Przyłącza wodociągowe: 3,2 mb, 1 szt.</p>	
--	--	---	--

	1.3. Budowa i modernizacja urządzeń odprowadzających oraz oczyszczających ścieki opadowe oraz roztopowe przy zastosowaniu rozwiązań technicznych zapobiegających bezpośredniemu odprowadzaniu wód opadowych do cieków.	Budowa odwodnienia dróg gminnych z wykorzystaniem studni, rowów chłonnych odprowadzających wody opadowe i roztopowe do ziemi (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 Słoneczna. 2. Modernizacja oczyszczalni ścieków w m. Majdany.	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.	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 gnojowice 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	Gmina Kozienice rolnicy indywidualni MODR.

		<p>zakresu gospodarowania wodą w gospodarstwie w tym: praktyk rolniczych mających na celu zwiększenie retencji powtórnego wykorzystania wody w gospodarstwie.</p> <p>2. Porady i informacje udzielone przez MODR – 887.</p> <p>3. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń. Szkolenia z zakresu dyrektywy azotanowej 548 porad.</p>	
3. Realizacja przedsięwzięć mających wpływ na poprawę jakości wód.	3.1. Wprowadzanie technologii produkcji ograniczających ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód (m.in. zamknięte obiegi wód technologicznych).	Brak danych.	Podmioty gospodarcze.
4. Zabezpieczenie przed skutkami powodzi.	4.1. Bieżące roboty utrzymaniowe rzek, kanałów, rowów i urządzeń melioracyjnych.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rzeka Kanał Kozienicko Gniewoszowski -0+000 + 4+520(Przewóz-Wólka Tyrzyńska) Wykoszenie skarp i dna, wydobycie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków. 2. Remont Progu 7+547 (Brzeźnica) 3. Rzeka Kanał Janików – Wólka 0+000÷ 0+940(Wólka Tyrzyńska) Wykoszenie skarp i dna, wydobycie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków. 4. Rzeka Brzeźniczka 3+890÷7+260 (Stara Wieś, Dąbrówki, Wólka Tyrzyńska, Janików) Wykoszenie skarp i dna, wydobycie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków. 5. Rzeka Zagożdżonka 0+000÷12+857, 13+475÷13+990, 15+000÷20+000 (Świerże Górne do Przewozu – udrożnienie, Kozienice PSK, Kozienice, Aleksandrówka, Janów, Nowiny odcinkowe wykoszenie skarp i dna, wydobycie roślin korzeniących, wycięcie odrostów i krzaków. Odcinkowe udrożnienie koryta rzeki. 6. Chinów – konserwacja rowu R-B 122 mb. 7. Nowa Wieś – konserwacja rowu R-A – 800 mb. 8. Majdany – konserwacja rowu R-D – 600 mb. 9. Śmietanki-Janów konserwacja rowów-R-B, R-B-1-900mb. 	WZMiUW Gmina Kozienice Gminna Spółka Wodna w Kozienicach (rowy).

	4.2. Zachowanie powierzchni leśnych i trwałych użytków zielonych w dolinach rzek.	Międzywale rzeki Wisły działania realizowane.	Gmina Kozenice, WZMiUW, RZGW.
	4.3. Odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych (rozbudowa wału prawego i lewego rzeki Zagożdżonki na wysokości wsi: Holendry Piotrkowskie, Nowa Wieś, Świerże Górne).	Termin realizacji przewidziany w latach 2016-2021.	WZMiUW w Warszawie, Oddział w Radomiu.

Działania realizowane w roku 2018 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozenice na lata 2016 - 2019 z perspektywa do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 20 września 2016 r.

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

Kierunek działań	Działania realizowane w 2018 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa sieci wodociągowej na terenie ROD USTRONIE. Długość sieci wodociągowej: 1040 mb. 2. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Wójtostwo. Długość sieci kanalizacyjnej: 7,5 mb. 3. Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Janów-Topór. Długość sieci kanalizacyjnej: 966 mb. 4. Rozbudowa wodociągu w ul. Maciejowickiej. Długość sieci wodociągowej: 24 mb. 5. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Śmietanki. Długość sieci kanalizacyjnej: 273 mb. długość sieci wodociągowej: 291 mb. 6. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janów. Długość sieci kanalizacyjnej: 797 mb. Długość sieci wodociągowej: 273mb. 7. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Długość sieci kanalizacyjnej: 113,5 mb. Długość sieci wodociągowej: 119 mb. 8. Rozbudowa sieci wodociągowej 	Gmina Kozenice, KGK Sp. z o.o.

		<p>i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Łuczynów. Długość sieci kanalizacyjnej: 59,6 mb. Długość sieci wodociągowej: 160,5 mb.</p> <p>9. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny. Długość sieci kanalizacyjnej: 814,6 mb. Długość sieci wodociągowej: 731,2 mb.</p> <p>10. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Janików. Długość sieci kanalizacyjnej: 12 mb. Długość sieci wodociągowej: 80,6 mb.</p> <p>11. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Janików-Folwark. Długość sieci kanalizacyjnej 216 mb.</p> <p>12. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Aleksandrówka. Długość sieci kanalizacyjnej: 567,4 mb. Długość sieci wodociągowej: 508,2 mb.</p> <p>13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Al. Solidarności w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 88,2 mb; Długość sieci wodociągowej: 112,2 mb.</p> <p>14. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Al. Solidarności w Kozienicach. Długość sieci kanalizacyjnej: 218 mb. Długość sieci wodociągowej: 166,5 mb.</p> <p>15. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Wólka Tyrzyńska. Długość sieci kanalizacyjnej: 5 mb.</p> <p>16. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na Osiedlu Stara Wieś II. Długość sieci kanalizacyjnej: 1.016,5 mb. Długość sieci wodociągowej: 1.229 mb.</p> <p>17. Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ul. 1-go Maja, Konstytucji 3-go Maja. Długość zmodernizowanej sieci kanalizacyjnej: 199,6 mb.</p> <p>18. Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ul. Hamernickiej. Długość zmodernizowanej sieci kanalizacyjnej: 506,45 mb.</p>	
	1.2. Podłączenie budynków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.	<p>1. Budowa sieci wodociągowej na terenie ROD USTRONIE. Przyłącza wodociągowe: 3mb, 31szt.</p> <p>2. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej</p>	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o. właściele nieruchomości, podmioty gospodarcze.

		<p>w m. Wójtostwo. Przyłącza wodociągowe: 9,5mb, 1szt.</p> <p>3. Rozbudowa wodociągu w ul. Maciejowickiej. Przyłącza wodociągowe: 8 mb, 1szt.</p> <p>4. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Śmietanki. Przyłącza kanalizacyjne: 110 mb, 6 szt. Przyłącza wodociągowe: 17 mb, 1 szt.</p> <p>5. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janów. Przyłącza kanalizacyjne: 121 mb, 3 szt. Przyłącza wodociągowe: 240 mb, 9 szt.</p> <p>6. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Chinów. Przyłącza kanalizacyjne: 53,5 mb, 7 szt. Przyłącza wodociągowe: 11,1 mb, 2szt.</p> <p>7. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Łuczynów. Przyłącza kanalizacyjne: 254 mb, 4 szt. Przyłącza wodociągowe: 89,9 mb, 3 szt.</p> <p>8. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Nowiny. Przyłącza kanalizacyjne: 74,5 mb, 24 szt. Przyłącza wodociągowe: 90,5 mb, 24szt.</p> <p>9. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m Janików. Przyłącza kanalizacyjne: 94,9 mb, 1 szt. Przyłącza wodociągowe: 3 mb, 1 szt.</p> <p>10. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Janików-Folwark. Przyłącza kanalizacyjne: 4 mb, 2 szt.</p> <p>11. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Aleksandrówka. Przyłącza kanalizacyjne: 123,5 mb, 9 szt. Przyłącza wodociągowe: 118,8 mb, 8 szt.</p> <p>12. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Al. Solidarności w Kozienicach. Przyłącza kanalizacyjne: 67,15 mb, 16 szt. Przyłącza wodociągowe: 55,9 mb, 16 szt.</p> <p>13. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Al. Solidarności w Kozienicach. Przyłącza kanalizacyjne: 3,5 mb, 1szt. Przyłącza wodociągowe:</p>	
--	--	--	--

		<p>2,5 mb, 1szt.</p> <p>14. Rozbudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Wólka Tyrzyńska. Przyłącza wodociągowe: 23 mb, 2 szt.</p> <p>15. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na Osiedlu Stara Wieś II. Przyłącza kanalizacyjne: 51,1 mb, 12 szt. Przyłącza wodociągowe: 61 mb, 14 szt.</p> <p>16. Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie Gminy Kozienice przyłącza kanalizacyjne: 128 mb, 13 szt. Przyłącza wodociągowe: 25 mb, 3 szt.</p>	
	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 odwodnieni 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.	Brak danych	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.	<p>1. W dokumentach wydziału nie znajdują się decyzje Starosty Kozienickiego w sprawie likwidacji studni głębinowych (na szczególne korzystanie z wód).</p> <p>2. Wydział nie posiada informacji w sprawie likwidacji studni (na zwykłe korzystanie z wód).</p> <p>3. Wydział nie posiada informacji w sprawie płyt gnojowych i szczelnych zbiorników na gnojowicę – kontrolę w zakresie składowania obornika prowadzi Powiatowy Lekarz Weterynarii.</p>	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni.
2. Redukcja zanieczyszczeń wód spowodowanych działalnością	2.1. Właściwe stosowanie i przechowywanie nawozów naturalnych (m.in. wyposażanie jak największej liczby gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowice	1. Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników obejmującą ochronę wód i powietrza uwzględniająca wymagania ramowej dyrektywy	Gmina Kozienice, rolnicy indywidualni, MODR.

człowieka	i płyty obornikowe)	<p>wodnej, dyrektywy azotanowej oraz dyrektywy NEC w tym:</p> <p>a) upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych,</p> <p>b) wsparcie ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie w szczególności poprzez upowszechnianie wiedzy nt. pozytywnej roli wapnowania w procesie produkcji rolniczej,</p> <p>c) upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych dotyczących emisji amoniaku do powietrza,</p> <p>d) upowszechnianie wiedzy z zakresu gospodarowania wodą w gospodarstwie w tym: praktyk rolniczych mających na celu zwiększenie retencji powtórnego wykorzystania wody w gospodarstwie.</p> <p>2. Porady i informacje udzielone przez MODR – 2 048</p> <p>3. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń.</p>	
3.Realizacja przedsięwzięć mających wpływ na poprawę jakości wód	3.1.Wprowadzanie technologii produkcji ograniczających ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód (m.in. zamknięte obiegi wód technologicznych)	Brak danych	Podmioty gospodarcze
4.Zabezpieczenie przed skutkami powodzi	4.1. Bieżące roboty utrzymaniowe rzek, kanałów, rowów i urządzeń melioracyjnych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rzeka Kanał Chartowa 0+000÷5+080 i 5+500÷730, wykoszenie skarp i dna, wydobywanie roślin korzeniowych, wycięcie odrostów i krzaków, rozbiórka przetasowań bobra europejskiego. 2. Rzeka Struga Mozolicka 0+000÷2+300, (Psary, Staszów, Brzeźnica), wykoszenie skarp i dna, wydobywanie roślin korzeniowych, wycięcie odrostów i krzaków 3. Rzeka Brzeźniczka 10+150÷12+000 (Ruda, Śmietanki), wykoszenie skarp i dna, wydobywanie roślin korzeniowych, wycięcie odrostów i krzaków. 4. Ruda, Janików- konserwacja rowu R-A -1.128 mb 5. Śmietanki- konserwacja rowu R-B-1.000 mb. 6. Psary – konserwacja rowów R-E, R-E -2 -620 mb. 7. Chinów – konserwacja rowu R-B-5, 510 mb. 	WZMiUW Gmina Kozienice Gminna Spółka Wodna w Kozienicach (rowy)

		8. Chinów – konserwacja rowów R-B-4, R-B-6, R-B-7, R-B-8, R-B-10 - 1.079 mb. 9. Nowa Wieś- konserwacja rowu R-A-850 mb. 10. Świerże Górne, Nowa Wieś konserwacja rowu R-1 – 1.300 mb.	
	4.2. Zachowanie powierzchni leśnych i trwałych użytków zielonych w dolinach rzek.	Międzywale rzeki Wisły – brak wycinki drzew.	Gmina Kozenice, WZMiUW, RZGW.
	4.3. Odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych (rozbudowa wału prawego i lewego rzeki Zagożdżonki na wysokości wsi: Hołendry Piotrkowskie, Nowa Wieś, Świerże Górne).	Działanie nie było realizowane - powstało Polskie Gospodarstwo Wody Polskie.	WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu/Polskie Gospodarstwo Wody Polskie.

W latach 2017-2018 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 Kozenice. Dodatkowo w 2017 roku przeprowadzono również remont dróg przywałowych w km 12+540÷13+220 w m. Kępeczki i w km 13+900÷15+490 w m. Samwodzie, a także remont przejazdu wałowego w km 14+420

W latach 2017 – 2018 ENEA Wytwarzanie sp. z o. o. w Świerżach Górnych nie realizowała zadań z zakresu ochrony wód.

3.2 Ochrona przyrody

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

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

Działania realizowane w roku 2017 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozenice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 20 września 2016 r.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego uwzględniającej	1.1. Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w dokumentach planistycznych.	1. Uchwała Nr XXXVI/326/2017 w sprawie aktualności Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kozenice	Gmina Kozenice.

<p>walory przyrodnicze i krajobrazowe.</p>		<p>oraz obowiązujących na terenie Gminy Kozenice miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego ustalenia Załącznika tekstowego do Uchwały pkt 3.2. Aktualność studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego z uwagi na przepisy prawa (Ocena zgodności z art. 10 ust. 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) pkt. 3.3 Aktualność miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwagi na potrzebę zrównoważonego rozwoju gminy oraz aktualne potrzeby społeczno – gospodarcze.</p> <p>2. Uchwała nr XXXVI/327/2017 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 29 listopada 2017r. ustalenia w pkt 2.3. Poprawa warunków funkcjonowania środowiska przyrodniczego</p>	
	<p>1.2. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo.</p>	<p>1. Szlak bitew, potyczek i miejsc pamięci narodowej gminy Kozenice.</p>	<p>Gmina Kozenice, Starostwo Powiatowe MZPK, KPK, Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Kozenickiej.</p>
	<p>1.3. Planowanie inwestycji z zachowaniem wartości przyrodniczych i krajobrazowych.</p>	<p>Dla planowanych inwestycji prowadzone są postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ich realizacji.</p>	<p>Gmina Kozenice, Starostwo Powiatowe.</p>
	<p>1.4. Wdrażanie nowych form ochrony przyrody i uwzględnianie ich w planach zagospodarowania przestrzennego.</p>	<p>Nie wprowadzono nowych form ochrony przyrody</p>	<p>Gmina Kozenice.</p>
	<p>1.5. Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo.</p>	<p>Omówiono w pkt 1.2.</p>	<p>Gmina Kozenice, Nadleśnictwo Kozenice i Zwoleń, Organizacje pozarządowe.</p>
<p>2. Udrażnianie, kształtowanie korytarzy ekologicznych (leśnych, rzecznych) umożliwiających przemieszczanie się zwierząt i funkcjonowanie populacji.</p>	<p>2.1. Tworzenie przejść umożliwiających migrację zwierząt przy drogach przecinających korytarze ekologiczne.</p>	<p>Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę dróg, w których wymagany jest zapis dot. przejść umożliwiających migrację zwierząt.</p>	<p>Zarządzający drogami.</p>
	<p>2.2. Budowa urządzeń udrażniających rzeki.</p>	<p>Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę urządzeń udrażniających rzeki.</p>	<p>WZMiUW.</p>
<p>3. Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych.</p>	<p>3.1. Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów.</p>	<p>1. PT. przebudowa skweru przy ul. 1-go Maja wraz z infrastrukturą 2. PT. zagospodarowanie przestrzeni miejskiej</p>	<p>Gmina Kozenice.</p>

		<p>zlokalizowane pomiędzy ul. Legionów i Sportową.</p> <p>3. Nasadzenia drzew i krzewów – 12 szt. i 150 m² krzewów.</p> <p>4. Pielęgnacja drzew i krzewów – 367 szt., 23,233 m².</p> <p>5. Nasadzenia jednorocznych roślin i ich pielęgnacja – 7 400 m².</p> <p>6. Renowacja ławek parkowych - 154 szt.</p> <p>7. Czyszczenie stawów w parku miejskim.</p>	
	3.2. Utrzymanie terenów zielni przy drogach gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych, nasadzenia drzew	<p>1. Działanie realizowane w miarę bieżących potrzeb (pielęgnacje drzew usuwanie suchych i drzew i konarów, nasadzenia zastępcze).</p> <p>2. Koszenie i pielęgnacja trawników w tym w pasach dróg gminnych i osiedlowych - 892.376 m²</p> <p>3. Zakup i montaż nowych koszy ulicznych- 50 szt.</p>	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami.
	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.	<p>1. Zakup i montaż siłowni na wolnym powietrzu w m. Ryczywół.</p> <p>2. Zakup urządzeń siłowni zewnętrznych dla dzieci i dorosłych w Woli Chodkowskiej.</p> <p>3. Zakup urządzeń siłowni zewnętrznych w m. Wilczkowie Górne.</p> <p>4. Prowadzenie nasadzeń drzew krzewów, bylin (pkt 3.1.)</p>	Gmina Kozienice.
4. Zwiększenie lesistości	4.1. Zalesianie terenów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo – krajobrazowych.	Zalesienia terenów rolnych zgodnie z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.	Nadleśnictwo Kozienice i Zwoleń Prywatni właściciele ARiMR
	4.2. Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych.	Wykonana aktualizacja geodezyjna użytków na terenie Gminy Kozienice	Starostwo Powiatowe
	4.3. Stały nadzór nad gospodarką leśną i sporządzanie dokumentacji urzędzeniowej w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa.	<p>1. Dla Gminy Kozienice opracowano uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu dla wszystkich obrębów geodezyjnych dotyczące osób fizycznych i wspólnot gruntowych.</p> <p>2. Starostwo Powiatowe w Kozienicach prowadzi nadzór nad gospodarką leśną</p>	Starostwo Powiatowe

Działania realizowane w roku 2018 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozienice na lata 2016 - 2019 z perspektywa do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2016 r. .

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2018 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	W 2018 r. nie zatwierdzono nowych MPZP	Gmina Kozienice,
	1.2. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo	Nie realizowano.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe MZPK, KPK,
	1.3. Planowanie inwestycji z zachowaniem wartości przyrodniczych i krajobrazowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dla planowanych inwestycji prowadzone są postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ich realizacji. 2. Wydano 4 decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach w których stwierdzono, że ich realizacja nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na elementy środowiska przyrodniczego, tj. na gatunki zwierząt, roślin i siedliska przyrodnicze. 	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe
	1.4. Wdrażanie nowych form ochrony przyrody i uwzględnianie ich w planach zagospodarowania przestrzennego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie wprowadzono nowych form ochrony przyrody. 2. Dokonano oceny stanu zachowania wskazanych drzew – pomników przyrody zlokalizowanych w obrębie Gminy Kozienice: 3 szt. sosny zwyczajnej rosnącej w obrębie parku przypałacowego, dębu szypułkowego rosnącego w obrębie parku przypałacowego i dębu szypułkowego rosnącego w Brzeźnicy 	Gmina Kozienice
	1.5. Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo	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	Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę dróg, w których wymagany jest zapis dot. przejść umożliwiających migrację zwierząt.	Zarządzający drogami
	2.2. Budowa urządzeń udrażniających rzeki	Nie wydawano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na budowę urządzeń udrażniających rzeki.	WZMiUW

3.Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych	3.1.Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zagospodarowania placu miejskiego z Pomnikiem Niepodległości wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce nr 2501/8 oraz wymianą fragmentu nawierzchni chodnika i ścieżki rowerowej na działce nr 2214/1 przy ul. Sportowej w Kozienicach – II etap. 2. Zagospodarowanie przestrzeni miejskiej zlokalizowanej pomiędzy ul. Legionów i Sportową – I etap. 3. Nasadzenia drzew i krzewów – 1.470 szt. 4. Pielęgnacja drzew i krzewów – 721 szt. I 24.343 m² 5. Nasadzenia jednorocznych roślin i ich pielęgnacja – 8.300 szt. 6. Koszenie mechaniczne trawników, trawników w pasach dróg gminnych i osiedlowych – 824.231 m²/m-c 7. Nawożenie trawników, krzewów, opryski chwastów i szkodników, podlewanie, 8. Renowacja ławek parkowych - 184 szt. 9. Zakup i montaż nowych ławek - 3 szt. 	Gmina Kozienice
	3.2.Utrzymanie terenów zieleni przy drogach gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych, nasadzenia drzew	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drogi Gminne – wykaszanie pasów drogowych (pkt 3.1. ppkt 4), zbieranie nieczystości, utrzymanie drzewostanu (bieżąca pielęgnacja). 2. Działania przy drogach powiatowych, wojewódzkich i krajowych na terenie gminy są realizowane (wykaszanie pasów drogowych, bieżąca konserwacja drzew). 3. Zakup i montaż nowych koszy ulicznych – 129 szt. 	Gmina Kozienic Zarządzający drogami
	3.3. Ochrona roślinności przed wypalaniem, niszczeniem chemicznym, lub całkowitą likwidacją	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych. 	Gmina Kozienice Prywatni właściele Podmioty gospodarcze
	3.4.Wzmacnianie roli rekreacyjnej zieleni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Chinowie. 2. Prowadzenie nasadzeń drzew, krzewów, bylin (pkt. 3.1.) 	Gmina Kozienice
4.Zwiększenie lesistości	4.1.Zalesianie terenów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo – krajobrazowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zalesienia terenów rolnych zgodnie z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. 	Nadleśnictwo Kozienice i Zwoleń Prywatni właściciele ARiMR
	4.2.Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych	Omówiono w Tab. 4. pkt 4.2.	Starostwo Powiatowe

	4.3. Stały nadzór nad gospodarką leśną i sporządzanie dokumentacji urzędniowej w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa	Omówiono w Tab. 4 pkt 4.3.	Starostwo Powiatowe

Z zakresu ochrony przyrody w latach 2017 -2018 ENEA Wytwarzanie Sp. z o. o. w Świerżach Górnych wykonała nasadzenia drzew na terenie Elektrowni i składowisku mieszanki popiołowo-żuźłowej. Ponadto prowadzony był nadzór przyrodniczy obszaru ENEA Wytwarzanie sp. z o. o. (Elektrowni Kozienice) terenów wokół bezpośrednio przylegających wraz ze składowiskiem mieszanki popiołowo-żuźłowej, wykonywany przez Mazowiecko-Świętokrzyskie Towarzystwo Ornitologiczne.

3.3 Powietrze atmosferyczne – poprawa jakości powietrza.

Działania realizowane w roku 2017 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 powietrza ujęte w programie obejmowały: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza z tzw. niskich źródeł emisji; ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza ze źródeł komunikacyjnych; ograniczenie emisji pyłowo gazowej z przemysłu oraz zmianę systemu ogrzewania wykorzystując paliwa bardziej przyjazne środowisku (np.: gaz ziemny)

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

Obszar	2017		
	Długość gazociągu [w m]	Długość przyłącza [w m]	Przyłącza gazowe [w szt.]
Kozienice miasto	99	353	23
Kozienice gmina	2013	407	53

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji powierzchniowej.	1.1. Rozbudowa centralnych systemów zaopatrzenia w energię ciepłą.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modernizacja kotłowni miejskiej, 2. Modernizacja taśmociągu nawęglania – dostawa i montaż układu sterowania taśmociągami nawęglania, 3. Modernizacja pomp obiegowych na terenie ZEC, 4. Przebudowa kotła nr 3 wraz z urządzeniami pomocniczymi i AKPIA, 5. Przebudowa kotłowni lokalnej przy ul. Przemysłowej 15. 	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.2. Podłączenie do sieci ciepłowniczej indywidualnych kotłowni domowych, w tym głównie na terenie zwartej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozbudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w m. Świerże Górne Długość sieci ciepłowniczej: 367,1 mb; Długość przyłącza 	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o, właściciele

	zabudowy osiedlowej.	ciepłowniczego: 55,3 mb, 5 szt. 2. Przebudowa przyłącza ciepłowniczego do budynku na ul. Maciejowickiej.	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.	Brak danych	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości, podmioty gospodarcze.
	1.5. Termomodernizacja budynków.	1. Termomodernizacja bloków mieszkalnych wielorodzinnych 32.069,48 m ² . 2. Termomodernizacja lokalu socjalnego o powierzchni 82,91 m ² .	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, Powiat Kozienice
	1.7. Modernizacja i remonty kotłów, modernizacje węzłów ciepłych 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.
	1.8. Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej	1. Uchwała nr XXXI/274/2017 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 22 czerwca 2017. W sprawie przyjęcia do realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kozienice na lata 2016-2020. 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 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	Gmina Kozienice
2. Ograniczenie emisji liniowej.	2.1. Poprawa stanu technicznego dróg (remonty i modernizacje dróg gminnych, ulic, dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych.	1. Zamiatanie na mokro placów i ulic – wykonano 954,14 km, oraz 2.344.336 m ² . 2. PT, budowy, rozbudowy drogi wojewódzkiej Nr 737 w zakresie	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD,

		<p>wykonania chodnika i ścieżki rowerowej na odcinku od ronda w m. Aleksandrówka do ul. Podlesie w m. Nowiny.</p> <p>3. Przebudowa drogi powiatowej Nr 1723W Kozienice – Holendry Piotrkowskie o długości 400 mb z poszerzeniem jezdni do 5,5 m i zjazdami z tłucznia.</p> <p>4. Przebudowa drogi powiatowej Nr 1728W Wólka Tyrzyńska – Staszów o długości 750 mb i szer. 5,0 m wraz z poszerzeniem poboczy.</p> <p>5. Przebudowa drogi powiatowej 1712W Ryczywół – Brzóza, odcinek Ryczywół – Wola Chodkowska o długości 1954 m z poszerzeniem jezdni do 6 m.</p> <p>6. PT, przebudowa ul. Świerczewskiego na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Głowaczowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – droga klasy L – długość 279,28 m.</p> <p>7. PT, przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Przemysłowej do drogi powiatowej – długość drogi 412,25 m.</p> <p>8. PT, budowa drogi gminnej w m. Kociołki na odcinku od granicy Nowin do nawierzchni asfaltowej - droga klasy D – długość drogi 364,00 m (zadanie rozpoczęto w 2014 r.)</p> <p>9. Przebudowa drogi gminnej w m. Samwodzie, Kępa Wólczyńska (zadanie rozpoczęto w 2016r.) – dł. 1 447,22 mb.</p> <p>10. PT, budowa ulicy Różanej na odcinku od ul. Prostej do ul. Strumykowej w m. Aleksandrówka – droga klasy D – o dł. 352,50 m.</p> <p>11. PT, budowa ul. Dolnej w Kozienicach – droga klasy D – długość drogi 642,00 m.</p> <p>12. PT, Przebudowa ul. Hamernickiej w m. Kozienice o długości 550 m.</p> <p>13. Budowa drogi gminnej w m. Nowa Wieś o długości 511,39 m</p> <p>14. PT, budowa drogi gminnej od Pana Zawodnika w kierunku lasu w m. Kociołki o długości 265 m</p> <p>15. PT, przebudowa ul. Jana Pawła II wraz z infrastrukturą o długości 570,27 m.</p> <p>16. PT, przebudowa ul. Nowy Świat w zakresie uspokojenia ruchu (progi zwalniające).</p>	Starostwo Powiatowe.
--	--	---	----------------------

		<p>17. PT, budowa ul. Czwartek w Kozienicach wraz z infrastrukturą o długości 207,69 m.</p> <p>18. PT, budowa ul. Królewskiej w m. Aleksandrówka (zadanie rozpoczęto w 2017r., planowane do zakończenia w 2018r.) o długość 650 m.</p> <p>19. PT, budowa drogi gminnej od „Oganiacza” do nowego mostu w m. Holendry Kozienickie – I Etap (zadanie rozpoczęto w 2017r., planowane do zakończenia w 2018r.) o długości 986,20 m.</p> <p>20. PT, budowa drogi w m. Kępa Wólczyńska do posesji nr 1 – 7 (zadanie rozpoczęto w 2016r., planowane do zakończenia w 2018r.) o dł. 1080 m.</p> <p>21. PT, budowa i przedłużenie ul. Długiej w m. Ryczywół (zadanie rozpoczęto w 2016r. planowane do zakończenia w 2018r.) o długości 657 m.</p> <p>22. PT, budowa dróg na osiedlu w m. Janów wraz z infrastrukturą towarzyszącą (zadanie rozpoczęto w 2016 r.) - o długość 1357,57 m.</p> <p>23. PT, przebudowa dróg w m. Kozienice wraz z budową kanalizacji deszczowej: Jesionowa, Dębowa, Zdżiczów, os. Skarpa (zadanie rozpoczęto w 2017r., planowane do zakończenia w 2018r.) o długości 1.593,98 km.</p> <p>24. PT, przebudowa ul. Paderewskiego w zakresie uspokojenia ruchu (budowa wzniesionego przejścia dla pieszych).</p> <p>25. Rozbudowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka – ul. Strumykowa (na odc. od ogródków działkowych do ul. Królewskiej zadanie zaplanowane do realizacji w latach 2017-2018) o długości 789 m.</p>	
	2.2. Nasadzenia drzew i krzewów w pasach drogowych.	Nasadzenia drzew 12 szt. 150 m2 krzewów	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.

	2.3.Stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji.	Brak danych	Gmina Kozenice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.4.Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień (szczególnie w okresach bezdeszczowych).	1. Zamiatanie na mokro placów i ulic – wykonano 954,14 km, oraz 2.344.336 m ²	Gmina Kozenice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	2.5. Stopniowa wymiana taboru autobusowego komunikacji na pojazdy wyposażone w silniki spełniające normy emisji spalin Euro 5.	1. Wprowadzenie transportu miejskiego „METROBUS” w celu zmniejszenia emisji z samochodów osobowych mieszkańców miasta.	Gmina Kozenice
	2.6. Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych i tras spacerowych	1. PT, budowy, rozbudowy drogi wojewódzkiej Nr 737 w zakresie wykonania chodnika i ścieżki rowerowej na odcinku od ronda w m. Aleksandrówka do ul. Podlesie w m. Nowiny. Projekt techniczny obejmuje wykonanie drogi pieszo – rowerowej na odcinku o szerokości 3 m i długości 1907 m wraz z oświetleniem. 2. Budowa ścieżki pieszo – rowerowej w ciągu drogi powiatowej 1718W Świerże Górne – Nowa Wieś o długości 1100 m i szerokości 2,0m. 3. Budowa ścieżki rowerowej w ciągu drogi powiatowej Nr 1711W Ursynów - Aleksandrówka o długości 594,02 m i szer. 2,0 m. 4. PT, przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Przemysłowej do drogi powiatowej – ciąg pieszo – rowerowy z kostki betonowej dł. 412,25 m, szer. 2,5 m. 5. PT, budowa i przedłużenie ul. Długiej w m. Ryczywół (zadanie rozpoczęte w 2016r. planowane do zakończenia w 2018r.) – ścieżka pieszo-rowerowa dł. 657 m	Gmina Kozenice
3.Ograniczenia emisji punktowej	3.1.Stosowanie efektywnych technik odpylania gazów odlotowych.	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1).	Podmioty gospodarcze
	3.2.Ograniczenie wielkości emisji substancji zanieczyszczających powietrze poprzez m.in.: optymalne sterowanie procesem spalania spalin i podnoszenie sprawności produkcji energii,	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1)	Podmioty gospodarcze

	zmianę technologii lub profilu produkcji, zmianę paliwa, a także likwidację źródeł emisji.		
	3.3.Zmniejszenie strat przesyłu energii .	Brak danych	Podmioty gospodarcze
	3.4. Wdrażanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku (BAT).	Brak danych	Podmioty gospodarcze
	3.5. Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne, zastosowanie energooszczędnego oświetlenia pomieszczeń, stosowanie energooszczędnych urządzeń AGD, linii technologicznych i innych urządzeń i aparatów.	<ol style="list-style-type: none"> 1. PT, budowy, rozbudowy drogi wojewódzkiej Nr 737 - linia kablowa o dł. 1910 m wraz z 66 oprawami LED 2. Budowa parkingu przy bloku Konarskiego 3 wraz z infrastrukturą - linia oświetlenia drogowego o długości 115 m oraz postawiono 3 słupy stalowe oświetleniowe wraz z oprawami LED. 3. Rozbudowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka – ul. Strumykowa (na odc. od ogródków działkowych do ul. Królewskiej zadanie zaplanowane do realizacji w latach 2017-2018) - linia napowietrzna oświetlenia o dł. 64 m wraz z 13 oprawami LED i 3 nowymi słupami. 4. PT, budowy ul. Serdecznej od ul. Prostej do ul. Głównej budowa linii napowietrznej o długości 580 m oraz 17 opraw LED. 5. PT, przebudowa ul. Słowackiego w m. Kozienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej - wykonanie linii kablowej o dł. 495 m i 21 opraw LED. 6. PT, rozbudowy ul. Polnej w m. Kozienice wraz z infrastrukturą na odc. od ul. Lubelskiej do ul. Parkowej - budowa linii kablowej o dł. 600 m i 16 opraw LED 7. PT, zagospodarowanie terenu za blokami Nr 10, 12 i 14 przy ul. Lubelskiej – budowa linii kablowej oświetlenia o długości 402 m wraz z montażem 15 lamp LED 8. Przebudowa elektroenergetycznej linii n. n. oświetlenia drogowego w m. Kozienice ul. Warszawska – wymiana opraw sodowych na oprawy LED 105W w ilości 85szt. z wysięgnikami. 9. PT, przebudowy skweru przy ul. 1-go Maja w m. Kozienice wraz 	Gmina Kozienice, Podmioty gospodarcze, Właściciele nieruchomości.

		z infrastrukturą - wymiana 12 szt. słupów i opraw sodowych na LED.	
4.Ograniczenie emisji substancji do powietrza poprzez odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.	4.1.Uwzględnianie w dokumentacji planistycznej sposobów zabudowy i zagospodarowania terenów umożliwiających ograniczenie emisji substancji do powietrza np. układu zabudowy zapewniających przewietrzanie, wprowadzanie zieleni ochronnej, zagospodarowanie przestrzeni publicznej oraz ustaleniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej.	1. Uchwała Rady Miejskiej w Koźenicach nr XXXVI/326/2017 w sprawie aktualności Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Koźenice oraz obowiązujących na terenie Gminy Koźenice miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Ustalenia załącznika tekstowego do Uchwały pkt 3.2. Aktualność studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego z uwagi na przepisy prawa (Ocena zgodności z art. 10 ust. 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) pkt. 3.3 Aktualność miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwagi na potrzebę zrównoważonego rozwoju gminy oraz aktualne potrzeby społeczno – gospodarcze. 2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Koźenice, uchwalony Uchwałą nr XXIV/317/2008 Rady Miejskiej w Koźenicach z dnia 9 października 2008 r., zmienione Uchwałą nr XXXVI/327/2017 Rady Miejskiej w Koźenicach z dnia 29 listopada 2017r. ustalenia w pkt 2.3. Poprawa warunków funkcjonowania środowiska przyrodniczego	Gmina Koźenice
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). 2. Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku Starostwa Powiatowego w Koźenicach o mocy 7,5 kW.	Gmina Koźenice, Jednostki administracji rządowej i samorządowej, Starostwo Powiatowe, Zakłady opieki zdrowotnej, Instytucje kulturalne, Zakłady, Podmioty gospodarcze.

	5.2.Wprowadzanie nowoczesnych i energooszczędnych technologii oraz systemu zarządzania energią i systemu audytów.	Brak danych	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Zakłady przemysłowe, Zakłady opieki zdrowotnej.
	5.3.Opracowywanie i przyjęcie dokumentacji dot. zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe; planu gospodarki niskoemisyjnej (założenia do planów i plany)	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kozienice na lata 2016-2020. Uchwała Nr XXXI/274/2017 Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 22 czerwca 2017.	Gmina Kozienice
	5.4.Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła.	1. Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku Starostwa Powiatowego w Kozienicach o mocy 7,5 kW.	Gmina Kozienice, Jednostki organizacyjne, Osoby fizyczne, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze.
	5.5.Wykorzystanie energii odnawialnej poprzez montaż instalacji solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych.	1. Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku Starostwa Powiatowego w Kozienicach o mocy 7,5 kW.	Gmina Kozienice, Osoby fizyczne, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze .

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

Obszar	2018		
	Długość gazociągu [w mb.]	Długość przyłącza [w mb.]	Przyłącza gazowe [w szt.]
Kozienice miasto	2371	308	42
Kozienice gmina	2212	351	58

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2018 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. Wymiana komina i kanałów zbiorczych spalin w Zakładzie Energetyki Ciepłej. 2. Modernizacja rozdzielnic głównej wraz z dostawą i montażem agregatu prądotwórczego	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.2. Podłączenie do sieci ciepłowniczej indywidualnych kotłowni domowych, w tym głównie na terenie zwartej zabudowy osiedlowej.	Rozbudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w m. Świerze Górne. Długość sieci ciepłowniczej: 367,1 mb; długość przyłącza ciepłowniczego: 55,3 mb, 5 szt.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o. właściciele nieruchomości, podmioty

		gospodarcze.
1.3. Budowa i rozbudowa sieci gazowych, podłączenia do sieci gazowych.	Dane w Tab. 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.	Brak danych	Gmina Kozienice, właściciele nieruchomości podmioty gospodarcze
1.5. Termomodernizacja budynków.	Termomodernizacje budynków mieszkalnych wielorodzinnych (bloki) – o powierzchni 2.922,032 m ²	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o właściciele nieruchomości podmioty gospodarcze Spółdzielnie Mieszkaniowe Administrator lokali.
1.6. Promowanie i wspieranie działań prowadzonych do wykorzystania baterii słonecznych i niekonwencjonalnych źródeł energii (np. biogaz, uprawy energetyczne)	Wywieszanie na tablicy ogłoszeń Urzędu plakatów informacyjnych	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
1.7. 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 pogodową zdalnie monitorowaną z kotłowni. 2. Przebudowano przyłącze ciepłownicze na przyłącze z rur preizolowanych.	KGK Sp. z o. o.
1.8. Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej	1. 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 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	Gmina Kozienice.

		Miejskiej w Kozienicach z dnia 20 września 2018r., w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Kozienice na lata 2018-2030.	
2.Ograniczenie emisji liniowej.	2.1.Poprawa stanu technicznego dróg (remonty i modernizacje dróg gminnych, ulic, dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamiatanie na mokro placów i ulic – wykonano 1.775,25 km, oraz 248.982 m². 2. Przebudowa drogi powiatowej nr 1712 Ryczywół – Brzóza, odcinek Wola Chodkowska – Brzóza o dł. 612 mb. 3. Likwidacja zastoiska wodnego w ciągu drogi powiatowej nr 1720W Opatkowice-Holendry Kuźmińskie w m. Holendry Piotrkowskie – 527,50 m². 4. Budowa ul. Królewskiej w m. Aleksandrówka. (zadanie rozpoczęto w 2017r. i zakończone w 2018r.) – dł. drogi 650 mb. 5. Budowa drogi gminnej od „Oganiacza” do nowego mostu w m. Holendry Kozienickie – I Etap (zadanie rozpoczęto w 2017r. i zakończone w 2018r.) dł. drogi 986,20 mb. 6. Budowa i przedłużenie ul. Długiej w m. Ryczywół (zadanie rozpoczęte w 2017r. i zakończone w 2018r.) dł. drogi 657,00 mb. 7. Przebudowa dróg wraz z infrastrukturą na os. Skarpa dł. drogi 220,45 mb. 8. Budowa drogi w m. Kępa Wólczyńska do posesji nr 1 – 7 (zadanie rozpoczęte w 2017r. i zakończone w 2018r.) dł. drogi 1.080,00 mb. 9. Budowa drogi gminnej w m. Nowa Wieś dł. drogi 289,19 mb. 10. Budowa drogi gminnej od lokali socjalnych do Janikowa Folwarku dł. drogi 507,88 mb. 11. Przebudowa ul. Słowackiego w m. Kozienice wraz z budowa infrastruktury towarzyszącej - dł. drogi 3.34,15 mb. 12. PT, przebudowa drogi gminnej w m. Ruda (rozpoczęta w 2018r.) dł. drogi 810,00 mb. 13. PT, rozbudowy ul. Polnej w m. Kozienice wraz z infrastrukturą na odc. od ul. Lubelskiej do ul. Parkowej (rozpoczęta w 2018r.) dł. drogi 845,35 mb. 14. PT, budowa ul. Podlesie w m. Nowiny do granicy w m. Kociołki (rozpoczęta w 2018r.) dł. drogi 	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.

		<p>1.577,33 mb.</p> <p>15. Budowa drogi łączącej wieś Majdany z Opatkowicami (rozpoczęta w 2018r.) dł. drogi 1.579,42 mb.</p> <p>16. Rozbudowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka – ul. Strumykowa (na odc. od ogródków działkowych do ul. Królewskiej) (zadanie zaplanowane do realizacji w latach 2017-2018) dł. drogi 789 mb.</p> <p>17. Przebudowa dróg w m. Kozienice wraz z budową kanalizacji deszczowej ul.: Jesionowa, Dębowa, Zdziczów, (zadanie rozpoczęte w 2017r.) dł. drogi 774 mb.</p>	
	2.2. Nasadzenia drzew i krzewów w pasach drogowych.	<p>Nasadzenia drzew: 190 szt.</p> <p>Nasadzenia krzewów: 1 280 szt.</p>	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.3. Stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji.	brak danych	Gmina Kozienice, GDDKiA, MZDW, PZD, Starostwo Powiatowe.
	2.4. Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień (szczególnie w okresach bezdeszczowych)	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.
	2.5. 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.
	2.6. Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych i tras spacerowych.	<p>1. Wdrożenie, utrzymanie i serwis systemu roweru publicznego nie wymagającego stacji dokującej - Kozienicki System Roweru Miejskiego w ilości 50 szt.</p> <p>2. Budowa i przedłużenie ul. Długiej w m. Ryczywół (zadanie rozpoczęte w 2017r. Zakończone w 2018r.) wykonanie ciągu pieszo rowerowego o dł. 633,60 m.</p> <p>3. PT, rozbudowy ul. Polnej w m. Kozienice wraz z infrastrukturą na odc. od ul. Lubelskiej do ul. Parkowej (rozpoczęto w</p>	Gmina Kozienice.

		<p>2018r.,) budowa ciągu pieszo – rowerowego o dł. 534 mb.</p> <p>4. Budowa drogi łączącej wieś Majdany z Opatkowicami (rozpoczęta w 2018r.,) - na części odcinka wykonany zostanie ciąg pieszo – rowerowy.</p> <p>5. Rozbudowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka – ul. Strumykowa (na odc. od ogródków działkowych do ul. Królewskiej (zadanie zaplanowane do realizacji w latach 2017-2018). Wybudowany został ciąg pieszo – rowerowy o długości 789 mb.</p> <p>6. Przebudowa, budowa chodników, miejsc parkingowych, dróg na terenie miasta i Gminy Kozienice - budowa ciągu pieszo rowerowego od sklepu w Śmietankach w kierunku Rudy o dł. 416 mb.</p> <p>7. Przebudowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ul. Przemysłowej na odcinku od drogi do PGE Dystrybucja do drogi krajowej nr 48 (ul. Lubelska) o dł. 461 mb.</p>	
3.Ograniczenia emisji punktowej.	3.1.Stosowanie efektywnych technik odpylania gazów odlotowych.	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1).	Podmioty gospodarcze
	3.2.Ograniczenie wielkości emisji substancji zanieczyszczających powietrze poprzez m.in.: optymalne sterowanie procesem spalania spalin i podnoszenie sprawności produkcji energii, zmianę technologii lub profilu produkcji, zmianę paliwa, a także likwidację źródeł emisji.	Brak danych (poza opisanymi w pkt 1.1)	Podmioty gospodarcze.
	3.3.Zmniejszenie strat przesyłu energii.	Brak danych	Podmioty gospodarcze.
		wymiana nieefektywnych źródeł ciepła (83 szt.)	indywidualne gospodarstwa domowe.
	3.4.Wdrażanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku (DAT).	<p>1. Budowa Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS IV) dla mocy ok. 800 MWe (dla bloków 200 MW nr 1-8).</p> <p>2. Budowa instalacji katalitycznego odazotowania spalin dla kotłów OP-650 Nr 1, Nr 2, Nr 4÷Nr 8.</p>	Podmioty gospodarcze.
	3.5. Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne, zastosowanie energooszczędnego oświetlenia pomieszczeń, stosowanie energooszczędnych urządzeń AGD, linii technologicznych i innych	<p>1. Wykonanie zagospodarowania terenu za blokami Nr 10, 12 i 14 przy ul. Lubelskiej – wykonanie linii kablowej oświetlenia o długości 402 mb wraz z montażem 15 lamp LED.</p> <p>2. Przebudowa ul. Słowackiego</p>	Gmina Kozienice, Podmioty gospodarcze, Właściciele nieruchomości.

	urządzeń i aparatów.	<p>w m. Kozienice wraz z budowa infrastruktury towarzyszącej – wykonanie linii kablowej oświetleniowej o dł. 495 mb i 21 opraw typu LED.</p> <p>3. PT, rozbudowy ul. Polnej w m. Kozienice wraz z infrastrukturą na odc. od ul. Lubelskiej do ul. Parkowej (rozpoczęto w 2018r.) – wykonanie linii kablowej o dł. 600 mb i 16 opraw LED.</p> <p>4. Rozbudowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka – ul. Strumykowa (na odc. od ogródków działkowych do ul. Królewskiej) (zadanie zaplanowane do realizacji w latach 2017-2018) – wykonano linię napowietrzną oświetlenia o dł. 64 mb oraz montaż 13 opraw LED.</p> <p>5. Budowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Kozienice ul. Kopernika o dł. 240 mb; ilość opraw LED 54 W - 9szt.</p>	
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.	Brak opracowań dokumentów planistycznych w 2018r.	Gmina Kozienice.
5.Poprawa efektywności energetycznej i zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	5.1.Realizacja obowiązku oszczędności energii przez jednostki sektora samorządowego i publicznego.	Sukcesywna wymiana oświetlenia sodowego na LED (pkt 3.5).	Gmina Kozienice, Jednostki administracji rządowej i samorządowej, Starostwo Powiatowe, Zakłady opieki zdrowotnej, Instytucje kulturalne, Zakłady, Podmioty gospodarcze.
	5.2.Wprowadzanie nowoczesnych i energooszczędnych technologii oraz systemu zarządzania energią i systemu audytów.	Brak danych.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Zakłady przemysłowe,

			Zakłady opieki zdrowotnej.
	5.3.Opracowywanie i przyjęcie dokumentacji dot. zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe oraz planu gospodarki niskoemisyjnej (założenia do planów i plany).	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kozenice na lata 2016-2020. Uchwała Nr XXXI/274/2017 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 22 czerwca 2017.	Gmina Kozenice.
	5.4.Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła.	Montaż 86 mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 5kW, łączna moc wszystkich instalacji to 430 kW.	Gmina Kozenice, Jednostki organizacyjne, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Osoby fizyczne.
	5.5.Wykorzystanie energii odnawialnej poprzez montaż instalacji solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych.	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 Kozenice, Starostwo Powiatowe, Podmioty gospodarcze, Osoby fizyczne.

Do zadań realizowanych przez Enea Wytwarzanie w zakresie ochrony środowiska w latach 2017 – 2018 z zakresu ochrony powietrza przeprowadzone były następujące zadania: Zabudowa 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 bl.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 2017 ujęte w Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kozenice na lata 2016 - 2019 z perspektywą do roku 2023, przyjęty Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 20 września 2016 r.

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

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017 r.	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji hałasu do środowiska.	1.1.Modernizacja, budowa i przebudowa dróg.	Omówiono w Tab. 8 pkt 2.1.	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami
	1.2.Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach.	Brak danych.	Przedsiębiorcy Podmioty gospodarcze
	1.3.Wprowadzanie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródła hałasu od terenów zamieszkałych	W planach zagospodarowania przestrzennego znajduje się podział na tereny zamieszkania oraz tereny pod działalność gospodarczą.	Gmina Kozienice.
	1.4. Kontrola zakładów przemysłowych emitujących hałas	W dokumentach Wydziału brak jest zawiadomień o wszczęciu postępowań w sprawie ustalenia dopuszczalnej emisji hałasu oraz informacji WIOŚ o przeprowadzonych kontrolach.	WIOŚ, Starostwo Powiatowe.
	1.5.Usprawnianie organizacji ruchu.	PT, przebudowa ul. Nowy Świat w zakresie uspokojenia ruchu.	Zarządcy dróg
	1.6.Budowa ścieżek rowerowych.	Omówiono w Tab. 8 pkt 2.6.	Gmina Kozienice
	1.7.Systematyczne wykonywanie badań pomiarowych.	Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych zamieszczone 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)	WIOŚ, Zarządcy dróg, Przedsiębiorcy.
2.Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.	2.1.Monitoring pól elektromagnetycznych, a także tworzenie baz danych zawierających informacje o terenach na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól do środowiska.	Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych zamieszczone 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)	WIOŚ, Przedsiębiorcy.
	2.2.Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego.	Brak zapisów w MPZP	Gmina Kozienice.

Działania realizowane w roku 2018 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; zmniejszenie uciążliwości hałasu przemysłowego.

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

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2018r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie emisji hałasu do środowiska.	1.1.Modernizacja, budowa i przebudowa dróg	Omówiono w Tab. 9 pkt 2.1.	Gmina Kozienice, Zarządzający drogami
	1.2.Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach.	Brak danych.	Przedsiębiorcy, Podmioty gospodarcze
	1.3.Wprowadzanie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródła hałasu od terenów zamieszkałych.	W planach zagospodarowania przestrzennego znajduje się podział na tereny zamieszkania oraz tereny pod działalność gospodarczą.	Gmina Kozienice.
	1.4. Kontrola zakładów przemysłowych emitujących hałas	W dokumentach Wydziału brak jest zawiadomień o wszczęciu postępowań w sprawie ustalenia dopuszczalnej emisji hałasu oraz informacji WIOŚ o przeprowadzonych kontrolach.	WIOŚ, Starostwo Powiatowe.
	1.5.Usprawnianie organizacji ruchu	Brak danych	Zarządcy dróg.
	1.6.Budowa ścieżek rowerowych	Omówiono w Tab. 9 pkt 2.6.	Gmina Kozienice.
	1.7.Systematyczne wykonywanie badań pomiarowych	Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych zamieszczane są w publikacjach WIOŚ (opracowywanym nie częściej niż raz na 3 lata)	WIOŚ, Zarządcy dróg, Przedsiębiorcy.
2.Ochrona przed polami elektromagnetycznym.	2.1.Monitoring pól elektromagnetycznych, a także tworzenie baz danych zawierających informacje o terenach na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól do środowiska	Dane w sprawie wykonywanych badań monitoringowych coroczne zamieszczane są w publikacjach WIOŚ (opracowywanym nie częściej niż raz na 3 lata)	WIOŚ, Przedsiębiorcy.
	2.2.Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego.	Brak zapisów w MPZP	Gmina Kozienice.

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

Działania realizowane w roku 2017 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozenice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozenicach 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 gruntom zdegradowanym, dostosowanie formy zagospodarowania terenu do naturalnego potencjału gleb, ograniczenia zanieczyszczeń gleb związanych z działalnością rolniczą i racjonalnym wykorzystaniem gleb.

Tabela 11. Ochrona powierzchni ziemi - cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – Ochrona gleb użytkowanych rolniczo.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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 Kozenicach 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.	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.

		2. Udział przedstawicieli ARiMR i MODR-PZDR na zebraniach sołeckich. 3. Z zakresu rolnictwa ekologicznego - 339 porad i informacji. 4. Upowszechnianie produkcji metodami ekologicznymi – jedno gospodarstwo ekologicznego współpracujące z PZDR.	
	1.3. Rekultywacja gleb zdewastowanych i zamkniętych składowisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk, zalesianie terenów zdegradowanych.	1. Składowisko w Kozienicach zostało zrehabilitowane w 11.05.2016 r 2. W dokumentach Urzędu nie znajdują się zawiadomienia Starostwa Powiatowego w Kozienicach w sprawie wszczęcia postępowania o ustalenie kierunku rekultywacji terenów zdegradowanych. 3. Zlikwidowano dzikie wysypiska – zebrano 97 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.	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	MODR, Rolnicy indywidualni.
	1.5. Ochrona przed erozją m. in. poprzez prowadzenie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych i wprowadzenie zalesień na glebach o najniższych klasach bonitacji.	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	ARiMR, RDLP, Rolnicy indywidualni.

Działania realizowane w roku 2018 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 2018 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Ograniczenie zanieczyszczeń gleb związanych z działalnością rolniczą i racjonalne	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	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.

wykorzystanie gleb		<p>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.</p> <p>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</p> <p>3. W ramach europejskiej Sieci Zbierania Danych Rachunkowych (FAND PL) prowadzone są szkolenia dotyczące programu nawożenia i przechowywania nawozów.</p> <p>4. Porady i informacje udzielone przez MODR – PZDR to 2.048.</p> <p>5. Wdrażanie elementów środowiska poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń.</p>	
	1.2. Upowszechnianie kierunków produkcji rolnej zapewniających zrównoważone ich wykorzystanie (rolnictwo ekologiczne, programy rolno – środowiskowe).	<p>1. Rozpowszechnianie informacji o programach rolnośrodowiskowych poprzez wywieszanie informacji na tablicach ogłoszeń.</p> <p>2. Udział przedstawicieli ARiMR i MODR-PZDR na zebraniach sołectkich.</p> <p>3. Nawożenie warzyw na podstawie wyników analizy gleby na terenie gminy Kozienice – 2 szkolenia.</p> <p>4. Nawożenie upraw zbożowych - 1 szkolenie.</p> <p>5. Bioasekuracja gospodarstw jako istotny element prewencji-zasady zabezpieczenia gospodarstw przed chorobami - 1 szkolenie.</p>	ARiMR, MODR, Rolnicy indywidualni.
	1.3. Rekułtywacja gleb zdewastowanych i zamkniętych składowisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk, zalesianie terenów zdegradowanych	<p>1. Omówiono w Tab. 10 pkt 1.3.</p> <p>2. Zlikwidowano dzikie wysypiska – zebrano 126 m³ odpadów</p>	Gmina Kozienice, RDOŚ, Podmioty gospodarcze, Starosta Powiatowy.
	1.4. Na terenach o glebach wysokiej jakości ograniczenia zużycia nawozów i środków ochrony roślin	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	MODR, Rolnicy indywidualni.

	1.5.Ochrona przed erozją m. in. poprzez prowadzenie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych i wprowadzenie zalesień na glebach o najniższych klasach bonitacji	Bezpośrednie udzielanie doradztwa wynikające z potrzeb rolników.	ARiMR, RDLP, Rolnicy indywidualni.
--	---	--	--

3.5 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 2017 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozenice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 20 września 2016 r.

Tabela 13. Zapobieganie poważnym awariom – cel, kierunek, działania. Cel średniookresowy – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i zagrożeń.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017 r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Zapobieganie wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń i ograniczenie wystąpienia klęsk żywiołowych.	1.1.Intensyfikacja inspekcji i kontroli obiektów niebezpiecznych przez właściwe służby.	Realizowane na bieżąco.	WIOŚ, GIOŚ.
	1.2.Sukcesywna modernizacja środków transportu przewożących materiały niebezpieczne.	Brak danych	Podmioty gospodarcze
	1.3.Doskonalenie systemu ratownictwa kryzysowego – doposażenie straży pożarnej w sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego .	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szkolenie podstawowe w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kozenicach strażaków ratowników OSP z terenu powiatu kozienickiego. 2. Organizacja kursu na patent sternika motorowodnego dla członków OSP z terenu gminy Kozenice, w którym wzięło udział 28 druhów. 3. Kurs kwalifikowanej pierwszej pomocy, w którym udział wzięło 21 strażaków z OSP z terenu gminy Kozenice. 4. Szkolenia z zakresu ratownictwa technicznego oraz kurs dowódców dla członków OSP przeprowadzone przez KP PSP w Kozenicach. Uczestniczyło w nich 26 druhów. 5. Zrealizowano zakup dwóch łodzi ratowniczych Whaly z silnikami zaburtowymi 	Gmina Kozenice, KW PSP, PSP, OSP.

		<p>i przyczepami.</p> <p>6. Zrealizowano zakup ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego z napędem 4x4 dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej zakupiono sanie do ratownictwa na lodzie dla jednostki OSP Brzeźnica.</p> <p>7. Zakupy sprzętu pożarniczego oraz umundurowania i wyposażenia osobistego strażaka.</p> <p>8. Przegląd sprzętu hydraulicznego HOLMATRO i LUKAS.</p> <p>9. Różne naprawy pojazdów pożarniczych.</p> <p>10. W ramach współpracy z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Kozienicach zostały podpisane Umowy w sprawie przekazania środków finansowych na Fundusz Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej z przeznaczeniem na pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem KP PSP w Kozienicach w tym zakup wyposażenia biura i wyposażenia osobistego strażaka.</p> <p>11. OSP z terenu gminy Kozienice uczestniczyły w ćwiczeniach, podnoszących i utrwalających ich sprawność podczas prowadzenia akcji ratowniczych</p>	
	1.4. Informowanie społeczeństwa o wystąpieniu poważnych awarii.	<p>1. W roku 2017 nie wystąpiła poważna awaria.</p> <p>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.</p>	Gmina Kozienice, PSP, OSP, Starostwo Powiatowe.
	1.5. Modernizacja zakładów w celu eliminacji potencjalnych zagrożeń wystąpienia awarii.	Brak danych	Podmioty gospodarcze
	1.6. Zakaz lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko na terenach szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi poprzez odpowiednie zapisy w MPZP.	Obowiązują zapisy ustawy Prawo wodne, oraz obowiązek uzgadniania MPZP w tym zakresie.	Gmina Kozienice
2. Modernizacja technicznego zaplecza w zakresie	2.1. Modernizacja systemów melioracji wodnych: regulacja cieków wodnych	Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	WZM i UW, Gmina Kozienice.

ochrony przed powodzią.	powierzchniowych, oczyszczanie brzegów rzeki Zagożdżonki i Krypanki.		
	2.2. Bieżące utrzymanie i remonty wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły i rz. Zagożdżonki.	Omówiono w Tab. 2 pkt 4.3.	WZM i UW.
	2.3. Konserwacja urządzeń melioracji szczełkowej i kanałów.	Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	WZM i UW, Spółki Wodne, Starostwo Powiatowe, Gmina Kozienice.

Działania realizowane w roku 2018 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 14. Zapobieganie poważnym awariom – cel, kierunek, działania. Cel średniookresowy – zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i zagrożeń.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2018r.,	Informacja na temat realizacji zadania	Podmioty uczestniczące w realizacji działań
1. Zapobieganie wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń i ograniczenie wystąpienia klęsk żywiołowych	1.1. Intensyfikacja inspekcji i kontroli obiektów niebezpiecznych przez właściwe służby.	Realizowane na bieżąco.	WIOŚ, GIOŚ
	1.2. Sukcesywna modernizacja środków transportu przewożących materiały niebezpieczne.	Brak danych.	Podmioty gospodarcze
	1.3. Doskonalenie systemu ratownictwa kryzysowego – doposażenie straży pożarnej w sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. W Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kozienicach odbyło się szkolenie podstawowe strażaków ratowników OSP z terenu powiatu kozienickiego. Gmina Kozienice delegowała na nie 8 chętnych strażaków, którzy po zakończeniu kursu zdobyli uprawnienia do udziału w akcjach ratowniczych. 2. Wykonano remont pomieszczeń w budynku jednostki OSP Kozienice przy ul. Nowy Świat. 3. Wykonano remont pomieszczeń garażowych w budynku jednostki OSP Ryczywół. 4. Zakupiono dla jednostek OSP z terenu gminy Kozienice sprzęt służący do ratowania osób poszkodowanych w wypadkach drogowych. 	Gmina Kozienice, KW PSP, PSP, OSP.

		<p>Pozyskane środki finansowe zostały przeznaczone na zakup sprzętu do ratownictwa medycznego i technicznego.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Zakup lekkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Brzeźnicy. 6. Zakup garażu metalowego-tynkowanego dla OSP Nowa Wieś. 7. Przegląd sprzętu hydraulicznego HOLMATRO i LUKAS. 8. Bieżące naprawy pojazdów pożarniczych. 9. 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. W roku 2017 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. 	Gmina Kozienice, PSP, OSP, Starostwo Powiatowe.
	1.5. Modernizacja zakładów w celu eliminacji potencjalnych zagrożeń wystąpienia awarii	Brak danych	Podmioty gospodarcze.
	1.6. Zakaz lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko na terenach szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi poprzez odpowiednie zapisy w MPZP.	Obowiązują zapisy ustawy Prawo wodne, oraz obowiązek uzgadniania MPZP w tym zakresie.	Gmina Kozienice.
2. Modernizacja technicznego zaplecza w zakresie ochrony przed powodzią.	2.1. Modernizacja systemów melioracji wodnych: regulacja cieków wodnych powierzchniowych, oczyszczanie brzegów rzeki Zagożdżonki i Krypianki.	Omówiono w Tab. 3 pkt 4.1.	WZM i UW, Gmina Kozienice.
	2.2. Bieżące utrzymanie i remonty wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły i rz. Zagożdżonki	Omówiono w Tab. 3 pkt 4.3.	WZM i UW.
	2.3. Konserwacja urządzeń melioracji szczegółowej i kanałów	Omówiono w Tab. 2 pkt 4.1.	WZM i UW, Spółki Wodne, Starostwo Powiatowe, Gmina Kozienice.

W latach 2017-2018 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 Kozenice. Dodatkowo w roku 2017 przeprowadzono również remont dróg przywałowych w km 12+540÷13+220 w m. Kepeczki i w km 13+900÷15+490 w m. Samwodzie, a także remont przejazdu wałowego w km 14+420.

3.6 Edukacja ekologiczna – wzrost świadomości ekologicznej

Kierunki działań w zakresie edukacji ekologicznej dotyczą wykształcenie wśród mieszkańców postaw proekologicznych, racjonalne gospodarowanie i korzystanie z zasobów środowiska naturalnego w tym edukacja dzieci i młodzieży, udziału społeczeństwa w decyzjach dotyczących ochrony środowiska.

Działania realizowane w roku 2017 ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kozenice na lata 2016 -2019 z perspektywą do roku 2023, przyjętego Uchwałą Nr XXI/188/2016 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 20 września 2016 r.

Tabela 15. Edukacja ekologiczna społeczeństwa – cel, kierunki, działania. Cel średniokresowy – wzrost świadomości ekologicznej.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udział w programie edukacyjno – szkoleniowym „Zielona Polska”. Program obejmowało zagadnienia dotyczące smogu – spalania paliw w piecach, nowoczesnych technologii ogrzewania budynków, termoizolacji, zdrowego trybu życia, bezpieczeństwa powodziowego i ochrony rzek, wpływu człowieka na naturalne środowisko i najważniejszych zagrożeń dla przyrody i środowiska. 2. Organizacja imprezy ekologicznej „Łowcy Baterii” w PG Nr 1 i zebrano 1.989 kg baterii. W ramach tej imprezy odbył się konkurs na wykonanie plakatu, prezentacji i pracy literackiej. 3. Organizacja imprezy ekologicznej „XV Festiwal Przedszkolnej Piosenki Ekologicznej” pod hasłem „W kierunku przyrody” w PP Nr 1. Celem konkursu było uświadamianie dzieciom, że dbanie o Ziemię to obowiązek każdego człowieka. 4. W Sali koncertowo – kinowej Centrum Kulturalno Artystycznego w Kozenicach odbył się spektakl teatralny dla dzieci przedszkolnych i I klas szkół podstawowych, pt.: „Zielony Kopciuszek”. Przedstawienie miało charakter bajki o tematyce ekologicznej – przypominało najmłodszym jak ważny jest szacunek dla przyrody, a także uczyło jak o nią dbać. Poszerzyło wiedzę na temat 	Gmina Kozenice, KGK Sp. z o. o.

		<p>segregacji odpadów. Dzieci miały szansę utrwalenia zasad segregacji obowiązującej w naszej gminie.</p> <p>5. Organizacja imprezy ekologicznej „Festyn zdrowia” w Publicznym Gimnazjum Nr 1 w Kozienicach. Uczniowie przygotowali potrawy ekologiczne. Podczas festynu uzyskano informacje o zdrowej żywności i jej znaczeniu w codziennym życiu. Zapoznano się z mapą gospodarstw ekologicznych z okolic Kozienice.</p> <p>6. Konkurs z zakresu ochrony przyrody z cyklu „Na skraju Puszczy” pt. „Nad Wisłą piękną i czystą” w PSP Nr 3. Do pleneru malarskiego przystąpili uczniowie z placówek oświatowych. W dziedzinie plastyki uczniowie złożyli 18 prac i 14 w dziedzinie fotografii. Celem konkursu było dostrzeganie piękna Wisły i jej walorów. Podczas uroczystości wszyscy zgromadzeni obejrzeli prezentację medialną na temat „Odnawialne i nieodnawialne źródła energii” przedstawioną przez wolontariat ENEA Wytwarzanie sp. z o. o. w Świerżach Górnych oraz uczniowie zapoznali się jak powstaje prąd i jak Elektrownia dba o środowisko. Uczniowie przygotowali także przedstawieni pt. „O wędkarzu i smutnej rybce”.</p> <p>7. W Sali koncertowo – kinowej Centrum Kulturalno Artystycznego w Kozienicach odbył się spektakl teatralny dla dzieci przedszkolnych i I klas szkół podstawowych, pt.: „Zabawki w opałach”. Teatrzyk obejrzało około 250 dzieci. Przedstawienie miało charakter bajki o tematyce ekologicznej – przypomniał najmłodszym jak ważny jest szacunek wobec przyrody, a także uczy jak o nią dbać. Utrwalił i poszerzył wiedzę dzieci na temat zasad segregacji odpadów i znaczenia właściwego gospodarowania odpadami. Dzieci miały szansę utrwalenia zasady segregacji, obowiązującej w naszej gminie. Ponadto spektakl podkreślił, jak ważna jest ochrona powietrza oraz walka z niską emisją. Ukazał negatywne skutki palenia śmieci w domowych paleniskach, ogrzewania domów węglem a także dużej ilości spalin samochodowych. Przedstawił dzieciom sposoby postępowania z elektrośmieciami i wyrzuconymi zabawkami. Zwrócił uwagę na zagadnienia związane ze zwierzętami z naszego najbliższego otoczenia. Zachęcał do walki z problemem</p>	
--	--	---	--

		<p>zanieczyszczenia powietrza. Dzieci brały udział w realizacji niektórych scen teatryku.</p> <p>8. Konkurs z zakresu ochrony przyrody w PSP Nr 3 z cyklu „SOS dla Ziemi” pt. „Zdrowie na talerzu”. Uczestniczyło 8 placówek oświatowych. Dzieci i młodzież wykonała 124 prace plastyczne i 17 zestawów fotografii. Celem konkursu było zdrowe odżywianie, wdrażanie do prowadzenia zdrowego stylu życia, uświadamianie potrzeb dbania o swoje zdrowie. Odyła się także prelekcja połączona z prezentacją multimedialną o podstawach zróżnicowanej diety i produktach, jakie powinny się w niej znajdować, zasady zdrowego odżywiania i jak powinna wyglądać dieta młodego ucznia. Uczniowie przygotowali także przedstawieni pt. „Przystanek zdrowie”.</p> <p>9. II edycja konkurs z cyklu „EKO-ŚWIĘTA”, uczestniczyło 15 placówek oświatowych i 90 uczniów. Dzieci i młodzież wykonało 50 prac. 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 (stroiki, prezenty, dekoracje świąteczne) wykonane były z materiałów przyjaznych środowisku</p> <p>10. Brak danych o realizacji zadań przez inne podmioty Obchody „Dnia Ziemi” i Kampania „Sprzątanie Świata”</p>	
	1.2.Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo – leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dzień Niezapominajki, 2. Moje spotkania z Puszcą, 3. Udział Nadleśnictwa Kozienice, Zwoleń, Kozienickiego Parku Krajobrazowego w Dożynkach Gminnych. 	Gmina Kozienice, MZPK, RDLP, RDOŚ
	1.3.Działania informacyjno – edukacyjne na temat zanieczyszczeń powietrza, ich wpływu na zdrowie i możliwości zmniejszenia tych zanieczyszczeń przez społeczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring online jakości powietrza w Kozienicach (http://czujnikimiejskie.pl/public/kozienice/). 2. Na zgłoszenia od mieszkańców z prośbą o interwencje dotyczącą zanieczyszczenia powietrza prowadzenie są kontrole z asystą policji – pouczanie właścicieli, rozpropagowywanie ulotek. Wysyłanie materiałów informacyjnych z korespondencją. 	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 na zebraniach sołectkich i naradach z sołtysami, przewodniczącymi komitetów osiedlowych.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	1.5.Prowadzenie działań edukacyjnych uświadamiających społeczeństwo o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłowniczej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji .	Omówiono w pkt. 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.6.Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, NFOSiGW i WFOŚiGW, Podmioty gospodarcze.
	1.7.Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
2.Edukacja dzieci i młodzieży.	2.1.Organizacja cyklicznych konkursów ekologicznych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.
	2.2.Organizacja programów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe.

Działania realizowane w roku 2018 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 2018 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	1. Organizacja imprezy ekologicznej „XVI Festiwal Przedszkolnej Piosenki Ekologicznej” pod hasłem „Choć tak różni jesteśmy jednością”. Celem festiwalu było uświadomienie dzieciom, że dbanie o Ziemię to obowiązek	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o.

<p>odpadami, segregacja odpadów, zanieczyszczenia gleby i wód.</p>	<p>każdego człowieka.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Organizacja imprezy ekologicznej „Łowcy Baterii” w PSP Nr 4 w Kozienicach – uczestniczyło 10 placówek oświatowych z terenu gminy Kozienice. Uczniowie i dzieci zebrali łącznie 1/160 kg baterii. 3. Konkurs z zakresu ochrony przyrody z cyklu „Na skraju Puszczy” pt. „Mój wiosenny las” w PSP Nr 3. Uczniowie wykonali 23 prace plastyczne i 16 fotografii. 4. Festyn zdrowia w Publicznej Szkole Podstawowej Nr 4 w Kozienicach. Zaangażowani byli uczniowie wszystkich klas. Przygotowali liczne potrawy ekologiczne. Uczniowie opracowali wiele haseł o zdrowej żywności, piosenek i zestawy przepisów. 5. Zarządzeniem Burmistrza Gminy Kozienice ogłoszone zostały Konkursy plastyczne dla przedszkoli i szkół podstawowych z terenu naszej gminy z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody pn.: „Przyroda wokół nas”, „Plakat i hasło promujące selektywną zbiórkę odpadów”, „Plakat i hasło dot. ochrony powietrza” 6. W Sali koncertowo – kinowej odbył się spektakl teatralny dla dzieci przedszkolnych i I klas szkół podstawowych, Teatrzyk dla dzieci przedszkolnych pt.: „Pieski świat”. Przedstawienie miało charakter bajki o tematyce ekologicznej 7. Obchody „Dnia Ziemi” i Kampania „Sprzątanie Świata” 	
<p>1.2.Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo – leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dzień Niezapominajki. 2. Moje spotkania z Puszcą. 3. Dzień Pszczoły w “Bartnym Kącie” 4. Udział Nadleśnictwa Kozienice, Zwoleń, Kozienickiego Parku Krajobrazowego w Dożynkach Gminnych. 	<p>Gmina Kozienice, MZPK, RDLP, RDOŚ.</p>
<p>1.3.Działania informacyjno – edukacyjne na temat zanieczyszczeń powietrza, ich wpływu na zdrowie i możliwości zmniejszenia tych zanieczyszczeń przez społeczeństwo.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring online jakości powietrza w Kozienicach (http://czujnikimiejskie.pl/public/kozienice/) 2. Na zgłoszenia od mieszkańców z prośbą o interwencje dotyczącą zanieczyszczenia powietrza prowadzenie są kontrole z asystą policji – pouczanie właścicieli, rozpropagowywanie ulotek. Wysyłanie materiałów informacyjnych z korespondencją. 3. Plakaty i informacje – wywieszanie na tablicach ogłoszeń oraz umieszczanie informacji na stronie internetowej Urzędu Miejskiego www.kozienice.pl 	<p>Gmina Kozienice, WIOŚ, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.</p>

	1.4.Kształtowanie właściwych zachowań społeczeństwa poprzez propagowanie konieczności oszczędzania wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości.	<ol style="list-style-type: none"> 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 na zebraniach sołeckich i naradach z sołtysami, przewodniczącymi komitetów osiedlowych. 5. Plakaty i informacje – wywieszanie na tablicach ogłoszeń oraz umieszczanie informacji na stronie internetowej Urzędu Miejskiego www.kozienice.pl 	Gmina Kozienice, Placówki oświatowe, Starostwo Powiatowe, KGK Sp. z o. o.
	1.5.Prowadzenie działań edukacyjnych uświadamiających społeczeństwo o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłowniczej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o.o.
	1.6.Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe, NFOSiGW i WFOŚiGW, Podmioty gospodarcze.
	1.7.Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice, Starostwo Powiatowe.
2.Edukacja dzieci i młodzieży	2.1.Organizacja cyklicznych konkursów ekologicznych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1	Gmina Kozienice Placówki oświatowe
	2.2.Organizacja programów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży.	Omówiono w pkt 1.1 i 1.4.	Gmina Kozienice Placówki oświatowe

3.7 Gospodarka odpadami – racjonalna gospodarka odpadami.

Gmina Kozienice stworzyła warunki prawno-organizacyjne do funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Realizowane działania w zakresie gospodarki odpadami polegały m.in. na objęciu zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców. Z powodzeniem prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów do czego przyczynił się znaczny rozwój odpowiedniej infrastruktury. Działania skierowane były do mieszkańców gminy w celu objęcia jak największej liczby ludności zorganizowanym zbieraniem

odpadów. Prowadzone były kontrole posiadania deklaracji. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wg. GUS a liczbą wykazaną w deklaracjach wynika m. in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zamieszkania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone były działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym. Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy, dotyczy nieruchomości na których nie zamieszkuje mieszkańcy, a powstają odpady komunalne są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Na przestrzeni lat 2017-2018 prowadzono systematyczną aktualizację wykazu nieruchomości, w tym weryfikację nieruchomości, które nie zawarły umowy na odbiór odpadów mimo, że posiadały taki obowiązek. Kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami dotyczyły zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest, właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych, eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów. Przeprowadzono kampanię edukacyjno-informacyjną przyczyniając się do podniesienia świadomości ekologicznej społeczeństwa, zwłaszcza w zakresie wpływu segregowania odpadów komunalnych na jakość środowiska i jego ochronę.

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

Działania realizowane w roku 2017 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 17. Gospodarka odpadami – cel, kierunki, działania. Cel średniookresowy – racjonalna gospodarka odpadami.

Kierunek działań	Działania zrealizowane w 2017 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: <ul style="list-style-type: none"> - Przyjęcie i zweryfikowanie 1.173 deklaracji w oparciu o dane meldunkowe i geodezyjne. - Kontrole złożonych deklaracji. - Wszczynianie postępowań administracyjnych w stosunku do osób nie posiadających deklaracji - 55. - wezwania do złożenia 	Gmina Koźienice.

		<p>wyjaśnień – 287.</p> <ul style="list-style-type: none"> - postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty w drodze decyzji – 4 - złożenie deklaracji z nowo zamieszkałych nieruchomości – 1.21 	
	1.2.Rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	<p>1. Prowadzenie działań w zakresie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selektywnego zbiórka 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 Kozenice.
	1.3.Rozwój systemu zbierania, sortowania i odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	<ul style="list-style-type: none"> - Zbieraniem i przekazaniem odpadów do instalacji komunalnej zajmuje się KGK. - Wydanie broszury o segregacji odpadów z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji – promocja w mediach i tablicach ogłoszeń w urzędzie Miejskim, na Stronie internetowej Gminy Kozenice - www.kozenice.pl, 	Gmina Kozenice.
2. Usunięcie i unieszkodliwianie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest.	2.1.Gromadzenie informacji o ilości i miejscu występowania wyrobów zawierających azbest.	Gmina Kozenice realizuje zadania z programu usuwania azbestu na podstawie Uchwały Nr XIV/187/2007 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 29 listopada 2007 r. w sprawie uchwalenia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Kozenice” oraz Uchwały Nr LIII/548/2010 Rady Miejskiej w Kozenicach z dnia 28 października 2010 roku w sprawie finansowania usług odbioru, transportu i zagospodarowania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kozenice.	Gmina Kozenice.
	2.2.Usuwanie wyrobów zawierających azbest.	<p>Realizacja wniosków o odbiór wyrobów zawierających azbest złożonych przez mieszkańców gminy Kozenice.</p> <p>Odbiór eternitu (wyrobów zawierających azbest) i przekazywanie do składowania - 2017r. 164,92 Mg z 79 gospodarstw (55 budynki mieszkalne – 108,46 Mg; 28 budynki gospodarcze – 56,12 Mg.</p>	Gmina Kozenice, Właściciele obiektów.

		Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie odebrano w ilości 11,16 Mg z 6 gospodarstw, płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa odebrano w ilości 153,76 Mg z 70 gospodarstw).	
3.Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych	3.1.Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez prawidłowe ich zagospodarowanie	Gospodarką osadami ściekowymi zajmuje się oczyszczalnia ścieków w Kozienicach w tym celu wybudowano słoneczną suszarnię odpadów w celu zmniejszenia ilości wody w osadzie uzyskanie postaci 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.	Zlikwidowane nielegalne składowiska odpadów – zebrano 97m ³ odpadów.	Gmina Kozienice
5.Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE.	5.1.Kontrola sprawdzająca dostosowanie składowisk odpadów innych niebezpieczne i obojętne , na których są składowane odpady komunalne do standardów UE.	Składowisko w Kozienicach zostało zrekultywowane w 11.05.2016r.	WIOŚ
	5.2.Modernizacja składowisk odpadów.	Nie dotyczy	Zarządzający składowiskiem.

Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2017 r.		
Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8.252,340
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	129,325
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	63,495
15 01 03	Opakowania z drewna	0,820
15 01 07	Opakowania ze szkła	270,070
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 17 09 03	38,000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	701,660
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31*	0,676
Odpady komunalne zebrane przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		1.405,749

Poziom recyklingu w 2017 r.	
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła[%]	20,3
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	75,75

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania[%]	38,83
--	-------

Działania realizowane w roku 2018 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 2018 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 1.516 deklaracji w oparciu o dane meldunkowe i geodezyjne. - Kontrole złożonych deklaracji. - Wszczynianie postępowań administracyjnych w stosunku do osób nie posiadających deklaracji - 68 - Wezwania do złożenia wyjaśnień – 438. - Postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty w drodze decyzji – 16 - Złożenie deklaracji z nowo zamieszkałych nieruchomości – 125.	Gmina Kozienice.
	1.2.Rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	Omówiono w Tab. 16 pkt. 1.2.	Gmina Kozienice.
	1.3.Rozwój systemu zbierania, sortowania i odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	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.	Omówiono w Tab. 16 pkt. 2.1.	Gmina Kozienice.
	2.2.Usuwanie wyrobów zawierających azbest.	Realizacja wniosków o odbiór wyrobów zawierających azbest złożonych przez mieszkańców gminy Kozienice. w 2018 r. 161,05 Mg z 85 gospodarstw (41 budynki mieszkalne – 87,39 Mg; 44 budynki gospodarcze – 73,66 Mg. Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie odebrano w ilości 22,64 Mg z 13	Gmina Kozienice, Właściciele obiektów.

		gospodarstw, płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa odebrano w ilości 138,41 Mg z 71 gospodarstw).	
3.Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych.	3.1.Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez prawidłowe ich zagospodarowanie.	Gospodarką osadami ściekowymi zajmuje się oczyszczalnia ścieków w Kozienicach w tym celu wybudowano słoneczną suszarnię odpadów w celu zmniejszenia ilości wody w osadzie uzyskanie postaci gruzełkowej a zarazem pozbycie się „odorów”	Gmina Kozienice, KGK Sp. z o. o.
4.Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów.	4.1.Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów.	Zlikwidowane nielegalne składowiska odpadów – zebrano 126 m ³ odpadów.	Gmina Kozienice.
5.Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE.	5.1.Kontrola sprawdzająca dostosowanie składowisk odpadów innych niebezpieczne i obojętne , na których są składowane odpady komunalne do standardów UE	Składowisko w Kozienicach zostało zrehabilitowane w 11.05.2016 r.	WIOŚ.
	5.2.Modernizacja składowisk odpadów	Nie dotyczy	Zarządzający składowiskiem

Tabela 19.

Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2018 r.		
Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	7.515,640
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	842,315
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	153,471
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	82,945
15 01 04	Opakowania z metali	2,890
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,960
15 01 07	Opakowania ze szkła	321,020
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	186,920
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31*	0,840
Odpady komunalne zebrane przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		2.105,204
Odpady komunalne zebrane w ramach mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Wielkogabarytowych		244,132

Tabela 20.

Poziom recyklingu w 2018	
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła[%]	33,36

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	135,89
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania[%]	29,25

4. WYDATKI NA DZIAŁANIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA - statystyka

Tabela 21. Dochody Gminy Kozienice i wydatki w dziale 900 „Gospodarka komunalna i ochrona środowiska” w dziale 600 „Transport i łączność” w latach 2017 i 2018.

Lp.	Dochody i wydatki	Rok 2017	Rok 2018
1.	Dochody Gminy	150.310.958,60	169.368.815,87
2.	Wydatki w dziale 600	16.396.371,82	17.904.326,94
3.	Wydatki w dziale 900	17.910.662,57	18.234.886,48

Tabela 22. Wydatki ogółem w dziale 900 w latach 2017-2018 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2017	Rok 2018
900	90001	Gospodarka ściekowa i ochrona wód	4.775.303,	4.958.928,94
	90002	Gospodarka odpadami	3.732.724,54	4.507.191,67
	90003	Oczyszczanie miast i wsi	885.803,62	1.161.952,70
	90004	Utrzymanie zieleni w miastach i Gminach	1.161.397,06	1.468.670,33
	90005	Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	95.961,00	386.831,59
	90015	Oświetlenie ulic placów dróg	2.158.454,04	2.165.289,99

Tabela 23. Wydatki ogółem w dziale 600 w latach 2017-2018 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2017	Rok 2018
600	60004	Lokalny transport zbiorowy	52.500,00	208.059,81
	60013	Drogi publiczne wojewódzkie	115.196,82	438.713,19
	60014	Drogi publiczne powiatowe	1.599.767,00	999.023,08
	60016	Drogi publiczne gminne	14.628.908,00	16.258.529,86

Tabela 24. Wydatki ogółem w dziale 710 w latach 2017-2018 w podziale na rozdziały.

Dział	Rozdział	Nazwa	Rok 2017	Rok 2018
710	71004	Plany zagospodarowania przestrzennego	43.976,20	17.217,04

6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.

Raport obrazuje analizę stanu środowiska na terenie Gminy Kozienice, działania oraz stopień realizacji programu ochrony środowiska przyjęty na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku. Przeprowadzona analiza i zapis zadań w harmonogramie rzeczowym programu ochrony środowiska wskazuje, iż w latach 2017-2018 w Gminie Kozienice zrealizowano większość zadań dotyczących poszczególnych elementów ochrony środowiska oraz osiągnięto podstawowe założone cele. Jednocześnie konieczne jest dalsze inwestowanie w działania w obszarze ochrony środowiska.

Środki finansowe należy również kierować na podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności. Realizacja programu ochrony środowiska pozytywnie wpływa na zdrowie oraz poprawę jakości życia mieszkańców. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska wykonywany przez samorząd gminy wpływa na możliwości bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska na terenie gminy. Do najistotniejszych zadań zrealizowanych należy zaliczyć: budowę i modernizację dróg, budowę i modernizację sieci wodociągowo-kanalizacyjnych, urządzenie, zagospodarowanie i utrzymanie terenów zieleni i edukację ekologiczną. W latach kolejnych należy dążyć do zmniejszenia ilości powstających odpadów poprzez edukację mieszkańców a także dążyć do jak najbardziej wydajnego usuwania azbestu oraz stałego wzrostu selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. Istnieje ciągła potrzeba dalszych działań inwestycyjnych na rzecz poprawy i ochrony naszego otoczenia. Będzie to miało wpływ na poprawę stanu środowiska, wód powierzchniowych i podziemnych a także powietrza, tym samym znacznie przyczyni się do polepszenia warunków życia. Zadania własne gminy w zakresie spraw związanych z ochroną środowiska wynikają przede wszystkim z ustawy o samorządzie gminnym i przepisów dotyczących ochrony środowiska. Część zadań przypisana jest organom Powiatu, ale ich realizacja spoczywa na adresatach decyzji i podmiotach korzystających ze środowiska.

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

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

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

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

Realizowane w latach 2017 -2018 zadania w znacznej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych na terenie gminy. Poprawa stanu zieleni jak również rozbudowa infrastruktury technicznej ochrony środowiska mają bezpośredni wpływ na wszystkie komponenty środowiska. Droga do racjonalnego gospodarowania środowiskiem i jego zasobami prowadzi przede wszystkim przez świadomość ekologiczną mieszkańców gminy. Dlatego należy kontynuować i podejmować nowe działania mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców. Istnieje ciągła potrzeba dalszych działań inwestycyjnych na rzecz poprawy i ochrony naszego otoczenia. Będzie to miało wpływ na poprawę stanu środowiska, wód powierzchniowych i podziemnych czy powietrza, a tym samym znacznie przyczyni się do polepszenia warunków życia.

BURMISTRZ GMINY KOZIENICE
mgr Piotr Kozłowski