



Raport z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Piotrkowskiego za lata 2021-2022”.

Zamawiający	Starostwo Powiatowe w Piotrkowie Trybunalskim Ul. Dąbrowskiego 7 97-300 Piotrków Trybunalski
Wykonawca	GOBIO – Usługi Przyrodnicze Michał Mięsikowski Ul. Telimeny 3 87-100 Toruń

Zespół autorski		
Anna Stankiewicz	Opracowanie dokumentu	
mgr Michał Mięsikowski	Nadzór nad projektem Konsultacja	

Miejsce/Data opracowania	Toruń, 2023 r.
--------------------------	----------------

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Zakres danych podstawowych, dokumenty wejściowe do raportu.....	7
3. Realizacja zadań w latach 2021 - 2022.....	8
4. Stan środowiska i monitoring skutków realizacji Programu.....	44
5. Ocena stopnia rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami a ich wykonaniem, weryfikacja przyjętych zadań, ocena wykonania.....	47
6. Podsumowanie.....	48

1. Wstęp

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz.U. 2022 poz. 2556). „Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza, co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy”. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Piotrkowskiego za lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028, opracowany w 2021 roku, jako główny cel wskazuje określenie polityki zrównoważonego rozwoju powiatu, pozwalającej na harmonizację rozwoju gospodarczego i społecznego przy zachowaniu walorów środowiskowych. Program wskazuje dziesięć obszarów interwencji, biorąc pod uwagę diagnozę wraz z analizą dokumentów wyższego rzędu, a także stopień i potrzebę realizacji poszczególnych działań i inwestycji, jaka wynikała z ustaleń zawartych w poprzednich raportach z realizacji POŚ w powiecie. Poszczególnym obszarom wyznaczono cele i kierunki działań, które miały posłużyć do tworzenia warunków dla takich zachowań społeczeństwa, które podlegały miały w pierwszej kolejności na niepogarszaniu stanu środowiska przyrodniczego na danym terenie, a następnie na jego poprawie. Realizacja wytyczonych kierunków miała spowodować zrównoważony rozwój gospodarczy, poprawę warunków życia mieszkańców przy zachowaniu walorów środowiska naturalnego na terenie powiatu.

I. Obszar interwencji - Gospodarka wodna

I.1 Cel strategiczny: zwiększenie skuteczności ochrony istniejących zasobów wód podziemnych i powierzchniowych przed ilościową i jakościową degradacją

Zad I.1.1. Rozbudowa systemu kanalizacji,

Zad I.1.2. Budowa lokalnych sieci kanalizacyjnych i małych oczyszczalni przydomowych na terenach zabudowy rozproszonej,

Zad I.1.3. Rozbudowa sieci wodociągowej,

Zad I.1.4. Współpraca i prowadzenie monitoringu jakości wód podziemnych,

Zad I.1.5. Zwiększenie retencji naturalnej.

II. Obszar interwencji - Gospodarka odpadami

II.1 Cel strategiczny: Usprawnienie gospodarki odpadami, ograniczenie skutków pochodzących z wyrobów zawierających azbest oraz wzrost zainteresowania mieszkańców segregacją odpadów

Zad II.1.1. Monitorowanie ilości odpadów na terenie Powiatu, które zostają przekazane do składowania oraz tych podlegających recyclingowi,

Zad II.1.2. Identyfikacja i zwalczanie dzikich wysypisk śmieci,

Zad II.1.3. Realizacja i wdrożenie Programu Usuwania Azbestu,

Zad II.1.4. Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

III. Obszar interwencji - Ochrona gleb

III.1 Cel strategiczny: racjonalne wykorzystanie gleb wraz z ich ochroną i rekultywacją

Zad III.1.1. Okresowe badania gleb,

Zad III.1.2. Zachowanie potencjału gleb użytkowanych rolniczo,

- Zad III.1.3. Ograniczenie zanieczyszczenia gleb,
- Zad III.1.4. Wdrażanie programów rolno-środowiskowych uwzględniających działania prewencyjne w zakresie ochrony gleb w tym erozji gleb,
- Zad III.1.5. Rekultywacja terenów, na których występuje zanieczyszczenie gleb lub niekorzystne przekształcenie terenu (w tym wyłączonych z eksploatacji składowisk),
- Zad III.1.6. Poprawa odczynu gleb, spadek powierzchni gleb kwaśnych.

IV. Obszar interwencji - Ochrona przyrody, krajobrazu i lasów

IV.1 Cel strategiczny: poprawa jakości środowiska poprzez ochronę i kształtowanie istniejących wartości przyrodniczych, rozwijanie racjonalnej gospodarki leśnej.

- Zad IV.1.1. Ochrona i pielęgnacja drzew – pomników przyrody,
- Zad IV.1.2. Tworzenie nowych form ochrony przyrody,
- Zad IV.1.3. Bieżące wykonywanie w lasach zabiegów ochronnych zgodnych z planami urządzania lasu,
- Zad IV.1.4. Ochrona przeciwpożarowa lasów,
- Zad IV.1.5. Pełna inwentaryzacja różnorodności biologicznej: uzupełnianie wiedzy o rozmieszczeniu i zasobach składników różnorodności biologicznej,
- Zad IV.1.6. Utrzymanie różnorodności siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, w tym zapobieganie ich fragmentacji,
- Zad IV.1.7. Realizacja kompensacji przyrodniczych jako istotnego narzędzia wspomagającego rozwój społeczno – gospodarczy w obrębie obszarów oddziałujących na sieć Natura 2000,
- Zad IV.1.8. Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania zagrożeniom ze strony czynników abiotycznych (szkody przemysłowe, pożary) i biotycznych (choroby drzew, działalność szkodników).

V. Obszar interwencji - Ochrona powietrza

V.1 Cel strategiczny: poprawa jakości powietrza atmosferycznego

- Zad V.1.1. Dostosowania instalacji centralnego ogrzewania do nośników energii przyjaznych dla środowiska (gaz, olej opałowy)
- Zad V.1.2. Budowa i naprawa dróg gminnych, budowa ścieżek rowerowych
- Zad V.1.3. Modernizacja systemów ogrzewania i termoizolacja budynków
- Zad V.1.4. Promowanie kotłowni wykorzystujących alternatywne źródła energii
- Zad V.1.5. Ograniczenie emisji niskiej substancji do powietrza
- Zad V.1.6. Budowa stref zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych

VI. Obszar interwencji - Ochrona przed hałasem

VI.1 Cel strategiczny: zmniejszenie zagrożenia mieszkańców ponadnormatywnym hałasem zwłaszcza emitowanym przez środki transportu

- Zad VI.1.1. Realizacja zadań modernizacyjnych na drogach
- Zad VI.1.2. Prowadzenie nasadzeń zieleni ochronnej przy drogach

Zad VI.1.3. Modernizacja dróg krajowych wraz z budową ekranów akustycznych

VII. Obszar interwencji - Promieniowanie elektromagnetyczne

VII.1 Cel strategiczny: ochrona przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych

Zad VII.1.1. Wspieranie i koordynacja działań, kontynuowanie pomiarów pól elektromagnetycznych.

VIII. Obszar interwencji - Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

VIII.1 Cel strategiczny: zapobieganie zanieczyszczeniom środowiska oraz niedopuszczenie do zagrożenia dla zdrowia mieszkańców wynikającego z transportu materiałów niebezpiecznych oraz z awarii

Zad VIII.1.1. Opracowanie planów związanych ze zmniejszeniem skutków potencjalnych awarii dotyczących: ostrzegania o wystąpieniu awarii, współpracy ze służbami z innych gmin, dystrybuowania środków ochronnych czy leków, sposobów neutralizacji, planów ewakuacji.

IX. Obszar interwencji - Ochrona zasobów kopalin

IX.1 Cel strategiczny: kontynuowanie prac w zakresie poszukiwania, rozpoznania i dokumentowania złóż kopalin pospolitych, ochrona udokumentowanych oraz perspektywicznych zasobów złóż kopalin poprzez stosowanie odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Zad IX.1.1. Ochrona udokumentowanych oraz perspektywicznych zasobów złóż kopalin poprzez stosowanie odpowiednich zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego,

Zad IX.1.2. Sukcesywne przeciwdziałanie nielegalnej eksploatacji kopalin.

X. Obszar interwencji - Edukacja ekologiczna

X.1 Cel strategiczny: podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa

Zad X.1.1. Prowadzenie dotychczasowej akcji dotyczącej popularyzacji w zakresie ekologii, ochrony środowiska i gospodarki odpadami

Zad X.1.2. Współdziałanie Powiatu z lokalnymi mediami w zakresie prezentacji stanu środowiska i działań podejmowanych w sprawie jego ochrony,

Zad X.1.3. Wzmoczona współpraca Starostwa ze szkołami, przedstawicielami środowiska naukowego i pozarządowymi organizacjami,

Zad X.1.4. Informowanie społeczeństwa o możliwościach ich udziału w działaniach na rzecz ochrony środowiska

Zad X.1.5. Dofinansowanie i finansowanie przedsięwzięć mających na celu propagowanie zagadnień związanych z ochroną środowiska,

Zad X.1.6. Prowadzenie akcji informacyjnych i szkoleniowych dotyczących zachowań proekologicznych,

Zad X.1.7. Zaangażowanie w sprawy edukacji ekologicznej grup dorosłych społeczeństwa,

Zad X.1.8. Prowadzenie edukacji ekologicznej w szkołach oraz kształtowanie postaw dorosłych.

Do realizacji poszczególnych celów wyznaczono kierunki działań i zadania planowane do realizacji na lata 2021-2028. W dalszej części przedstawiony został stopień realizacji zadań wskazanych w harmonogramie w latach 2021-2022

2. Zakres danych podstawowych, dokumenty wejściowe do raportu

Do opracowania Raportu z wykonania „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Piotrkowskiego za lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, wykorzystano dane podstawowe uzyskane z:

- Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Piotrkowskiego za lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028,
- sprawozdania z wykonania budżetu jednostki samorządu terytorialnego za 2021 rok oraz 2022 rok,
- informacji statystycznych GUS,
- informacji pozyskanych od podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadań zapisanych w POŚ,
- raportów o stanie powiatu piotrkowskiego za rok 2021 oraz 2022

W Raporcie przedstawiono dane za lata 2021 – 2022. Informacje na temat stanu realizacji zadań zawartych w Programie pozyskane zostały z materiałów i opracowań ww. podmiotów, w szczególności jednostek realizujących poszczególne zadania.

Przy opracowaniu Raportu zostały także wykorzystane dane i informacje o stanie środowiska pozyskiwane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska opracowane przez Generalnego Inspektora Ochrony Środowiska. Przeważającym źródłem danych statystycznych były roczniki Głównego Urzędu Statystycznego.

3. Realizacja zadań w latach 2021 - 2022

1. Obszar interwencji - Gospodarka wodna

1.1 Cel strategiczny: zwiększenie skuteczności ochrony istniejących zasobów wód podziemnych powierzchniowych przed ilościową i jakościową degradacją

Rozbudowa systemu kanalizacji		
Realizacja zadania:		
Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Brak sieci kanalizacyjnej	
Czarnocin	Nie realizowano	Została wykonana dokumentacja projektowa na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej i Rzecznej w Czarnocinie, której koszt wyniósł 24 600 zł.
Gorzkowice	Kanalizacja sanitarna w Szczepanowicach – 402 086,28 zł	Kanalizacja sanitarna w Szczepanowicach – 1 367 335,44
Grabica	Nie realizowano	Zakończono budowę sieci kanalizacji sanitarnej Żychlin-Brzoza-Kafar-Wola Bykowska o łącznej długości 4,8km – suma poniesionych kosztów wyniosła 1,8 mln zł.
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	<p>Poniesione koszty: 1 587 807,80 zł</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Cmentarnej w Moszczenicy – etap II. Przedmiotem zadania była budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE Ø225 SDR 17 o długości ok 253,60 - Ø200 PVC-U o długości ok 2 289,93 <p>Sieć tłoczną należy wykonać z rur Ø110 PE SDR 17 o długości: ok 150 m</p> <p>Sieć należy uzbroić w studnie rewizyjne PE Ø 425 oraz PE Ø 1000 mm. Studnię rozprężną SR2 wykonać jako PE d=1000mm.</p> <p>Odejścia w kierunku posesji prywatnych należy zakończyć korkiem w granicy działki. Studnie rewizyjne Ø 425</p>	<p>Poniesione koszty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 849,0 zł - kanalizacja zbiorcza; • 9 223,1 zł - modernizacja oczyszczalni ścieków
Ręčno	Nie realizowano	

Rozprza	<p>Budowa kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi oraz przyłączami kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rozprza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość oddanej do eksploatacji sieci kanalizacyjnej – 2,11 km. - Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2021 r: 717.754,78 zł. W ramach inwestycji wybudowano: • sieć kanalizacji sanitarnej o dł. 861,1 mb Ø 225 i 200 PVC-U wraz z odejściami bocznymi w pasie drogowym do granicy posesji (Etap I), • przyłącza kanalizacji sanitarnej (Etap II – po wschodniej stronie zabudowań ul. Piotrkowskiej, wzdłuż Al. 900-lecia i do ul. Pawlikowskiego) oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej (Etap III – metodą bezwykopową pod DK91), sieć kanalizacji sanitarnej o dł. 129,6 mb Ø 200 PVC-U wraz z odejściami bocznymi w pasie drogowym do granicy posesji oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej (Etap IV). 	Długość oddanej do eksploatacji sieci kanalizacyjnej – 0 km
Sulejów	Przeprowadzono modernizację kanalizacji sanitarnej na ul. Opackiej – 102,42 mb.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej na ul. Połanieckiej w Sulejowie, w ramach zadania pt: "Budowa, rozbudowa infrastruktury wodociągowej i sanitarnej na terenie Sulejowa", zgodnie z Umową ,nr MZK.BO.272.02.2022.SEK.WK z dn. 25.04.2022 r., kwota brutto: 182 040,00 zł; Przeprowadzono modernizację kanalizacji sanitarnej na ul. Jagiellończyka - 245 mb oraz na ul. Łokietka – 15 mb.;
Wola Krzysztoporska	<p>Budowa zbiorczej kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Krężna, Kozierogi i Piekarki w Gminie Wola Krzysztoporska – koszt 708 016,69 zł</p> <p>Rozbudowa oczyszczalni ścieków – koszt 24 117,51 zł</p>	<p>Budowa zbiorczej kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Krężna, Kozierogi i Piekarki w Gminie Wola Krzysztoporska – koszt 5 759 564,61 zł</p> <p>Budowa zbiorczej kanalizacji sanitarnej w m-ci Oprzężów wraz z przebudową drogi – koszt 4 912,32 zł</p>
Wolbórz	Budowa odejścia kanalizacyjnego w Lubiaszowie Nowym – koszt 3 950,00 zł	Modernizacja przepompowni na terenie gminy Wolbórz – koszt 250 000,00 zł
Budowa lokalnych sieci kanalizacyjnych i małych oczyszczalni przydomowych na terenach zabudowy rozproszonej		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Gmina	Opis zadania	

	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Nie realizowano	
Czarnocin	Nie realizowano	
Gorzkowice	Nie realizowano	
Grabica	Urząd wspiera budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach gdzie nie jest przewidziana budowa kanalizacji sanitarnej. W roku 2021 dofinansowano z budżetu gminy budowę 26 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków na łączną kwotę 208 tys. zł.	Urząd wspiera budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach gdzie nie jest przewidziana budowa kanalizacji sanitarnej. Wsparto budowę 15 szt. POŚ i wydatkowano na ten cel 150 ty zł.
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	Wybudowano 70 przydomowych oczyszczalni ścieków	Wybudowano 105 przydomowych oczyszczalni ścieków
Ręczno	Nie realizowano	
Rozprza	Liczba nowych instalacji: <ul style="list-style-type: none"> • Zbiornik bezodpływowy - 12 • Przydomowa oczyszczalnia ścieków - 21 • Kanalizacja sanitarna - 3 	Liczba nowych instalacji: <ul style="list-style-type: none"> • Zbiornik bezodpływowy - 87 • Przydomowa oczyszczalnia ścieków – 21 • Kanalizacja sanitarna – 17
Sulejów	Nie realizowano	
Wola Krzysztoporska	Nie realizowano	
Wolbórz	Budowa kanalizacji w ul. Ogrodowej w Wolborzu – koszt 311 313,00 zł Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w ul. Sobieskiego w Wolborzu – koszt 223 860,00 zł Budowa kanalizacji sanitarnej w Bogusławicach, Komornikach i Żywocinie, sieci wodociągowej w Żywocinie – etap I, II i II – koszt 1 875 866,74 zł Dotacje na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków – koszt 5 000,00 zł	Dotacje na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków – koszt 10 902,94 zł
Rozbudowa sieci wodociągowej		
Realizacja zadania:		
Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Istniejąca sieć wodociągowa jest w 95% zmodernizowana. Chwilowy przestój w budownictwie uniemożliwił budowę nowych przyłączy do sieci.	
Czarnocin	Nie realizowano	Została wykonana dokumentacja projektowa na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej i Rzecznej w Czarnocinie, której koszt wyniósł 24 600 zł.

Grzankowice	Odcinek ok. 200 m – Żuchowice – 7 380 zł	Odcinek ok. 250 ul. Jana Kazimierza w Grzankowicach (projekt) – 7 371,74 zł Odcinek ok. 200 m – Żuchowice – 54 667,33 zł Odcinek ok. 500 w Gościnnej (projekt) – 9 682,32 zł Odcinek ok. 200 w Sobakowie – 75 827,16 zł Odcinek ok. 340 m w Krośnie – 104 622,94 zł Odcinek ok. 140 m w Kol. Żuchowice – 65 289,48 zł
Grabica	Nie realizowano	
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	Wydano 1 523,9 zł na budowę sieci i przyłączy oraz 1 595,8 zł na modernizację stacji uzdatniania wody.	Wydano 1 362,6 zł na budowę sieci i przyłączy oraz 2 214,3 zł na modernizację stacji uzdatniania wody.
Ręczno	Rozbudowa linii wodociągowej o długości 1200 m, poniesione koszty to 348 000,00 zł.	Nie realizowano
Rozprza	Długość oddanej do eksploatacji sieci wodociągowej: 0,30 km. Przebudowa wodociągu w ul. Szkolnej w Niechcicach. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2021 r: 234.041,95 zł. W ramach inwestycji przebudowano sieć wodociągową PVC Ø 160 o dł. 296,00 m	Długość oddanej do eksploatacji sieci wodociągowej: 0,10 km. Budowa sieci wodociągowej w m. Truszczanek. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2022 r: 95.000,00 zł. W ramach inwestycji wybudowano sieć wodociągową PVC Ø 110 o dł. 89,00 m wraz z przyłączami
Sulejów	Długość sieci wodociągowej: 150,9 km.	Długość sieci wodociągowej: 152,4 km; Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w ul. Dobra Woda i Nadradońka w Sulejowie, w ramach zadania pt: "Budowa, rozbudowa infrastruktury wodociągowej i sanitarnej na terenie Sulejowa", zgodnie z Umową ,nr MZK.BO.272.01.2022.SEK.WK z dn. 05.04.2022 r., kwota brutto: 580 560,00 zł; Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w ul. Zachodniej w Zalesicach, w ramach zadania pt: "Budowa, rozbudowa infrastruktury wodociągowej i sanitarnej na terenie Sulejowa", zgodnie z Umową ,nr MZK.BO.272.03.2022.SEK.WK z dn. 05.05.2022 r., kwota brutto: 79 950,00 zł
Wola Krzysztoporska	Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Mzurki, Bujny (2 odcinki), Krężna, Kacprów - Wola Krzysztoporska. Łączny koszt – 104 256,95 zł. Rozbudowa sieci wodociągowej w m-ci Kamienna – koszt 60 147,00 zł	Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Gomulin, Majków Duży, Krzyżanów, Łączny koszt – 236 462,25 zł.

Wolbórz	<p>Budowa sieci wodociągowej Wolbórz-Stanisławów – koszt 15 129,00 zł</p> <p>Budowa sieci wodociągowej na działce nr 391/12 w Wolborzu – koszt 2 300,00 zł</p>	<p>Budowa sieci wodociągowej na działce nr 391/12 w Wolborzu – koszt 114 051,71 zł</p> <p>Poprawa zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy poprzez przebudowę i modernizację ujęć wody wraz ze zdalnym monitorowaniem jej zużycia – koszt 332 100,00 zł</p> <p>Rozbudowa układu uzdatniania wody o dwa filtry na SUW Wolbórz – 60 000,00 zł</p> <p>Rozbudowa układu sterowania i instalacji elektrycznej na ujęciu wody w Wolborzu – koszt 60 000,00 zł</p>
---------	--	--

Współpraca i prowadzenie monitoringu jakości wód podziemnych

Realizacja zadania:

Organ	Opis zadania
Gmina Czarnocin	Złoże eksploatowane na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców są monitorowane poprzez prowadzenie badań wydobytej wody. Na zlecenie gminy badania prowadzone są przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Piotrkowie Trybunalskim.
Gmina Rozprza	Gmina Rozprza co roku prowadzi monitoring w fazie poeksploatacyjnej dla zamkniętego Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Łochyńsko, Gmina Rozprza. W związku z powyższym dwa razy w roku tj. w czerwcu i grudniu przeprowadzane są przez firmę SGS POLSKA badania wód podziemnych.
Gmina Sulejów	Miejski Zarząd Komunalny w Sulejowie prowadzi monitoring jakości wód podziemnych na podstawie art. 68 Prawa Wodnego (Dz.U.2023.1478) - piezometry, żadne dodatkowe badania nie są wykonywane.
Zakład Wodociągów i Kanalizacji	<p>Prowadzony jest monitoring jakości wód podziemnych Ujęcia Wody Bronisławców, zasilanego przez studnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studnia nr: 1, 3,4, 5, 6, 7, 8 – ujęcia górnokredowe • Studnia nr 2 – ujęcie czwartorzędowe <p>Woda ujmowana ze studni górnokredowych wtłacza jest, poprzez rurociągu technologiczne tłoczne i zbiorczy rurociąg przesyłowy, do stacji Uzdatniania Wody w Kalinku. Po jej uzdatnieniu i dezynfekcji przesyłana jest do Łodzi i zasila południowo-zachodnią część miasta.</p> <p>Woda ze studni czwartorzędowej ujmowana jest wyłącznie na potrzeby gospodarcze Ujęcia Wody Bronisławców..</p>

Zwiększenie retencji naturalnej

Realizacja zadania:

Organ	Opis zadania
Gmina Grabica	Dokonano odmulenia zbiornika wodnego (stawu) w miejscowości Grabica o powierzchni 8972 m ² i odmulenia zbiornika wodnego (stawu) w miejscowości Kobyłki. Koszt poniesiony przez gminę na odmulenie stawu w Grabicy to 93 480,00 zł brutto, natomiast w Kobyłkach to 14 760,00 zł.
Gmina Sulejów	Na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 w Sulejowie, przy ul. Koneckiej 45 w 2022r. powstał

	ogród deszczowy w pojemniku (wartość 10.672,00 zł) na podstawie porozumienia nr 3/KT/P/2022 o współpracy przy realizacji projektu „Powstrzymać suszę” z Urzędem Marszałkowskim.
Gmina Wola Krzysztoporska	Rewitalizacja zbiornika retencyjnego w Bogdanowie - koszt 13 113,25 zł
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim	<p>Utrzymanie rzeki Bogdanówki w km 0+000-23+198:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koszenie porostów ze skam i dna • hakowanie dna rzeki z roślin pływających • oczyszczenie budowli i przepustów na rzece • Kosz zadania w 2021r – 185 306,78 zł <p>Utrzymanie i obsługa budynków piętrzących:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retencionowanie wody w korycie rzeczonym • Prace porządkowe w obrębie budowli • Koszt w roku 2021: 124 270,88 zł • Koszt w roku 2022: 106 213,50 zł <p>Rozbiórka tam bobrowych i zatorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozbiórka tam bobrowych i zatorów na terenie Nadzoru Wodnego w Piotrkowie Tryb. • Koszt w roku 2021: 78 732,00 zł • Koszt w roku 2022: 77 910,12 zł <p>Utrzymanie zbiornik wodnego Cieszanowice</p> <ul style="list-style-type: none"> • Całodobowa obsługa zbiornika • Koszt w roku 2021: 373 492,79 zł • Koszt w roku 2022: 340 282,51 zł <p>Interwencyjne udrożnienie koryta rzeki Luciąży w m. Stara Wieś gm. Rozprza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koszenie porostów ze skarp • Hakowanie dna rzeki z roślin pływających • Koszt w roku 2021: 29 745,14 zł <p>Utrzymanie i konserwacja rzeki Moszczanki Lewej i Młynówki Wolbórki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koszenie porostów ze skarp rzek • Hakowanie dna rzeki z roślin pływających • Koszt w roku 2021: 42 004,59 zł <p>Utrzymanie i obsługa zbiornika Czarnocin</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koszenie porostów ze skarp na odcinku od km. 32+940 do km. 37+050 • Hakowanie porostów z dna rzeki Wolbórki • Koszenie porostów na groblach zbiornika Czarnocin
Powiat piotrkowski	Zakup ciągnika wraz z osprzętem do wykonania prac konserwacyjnych na sieci melioracyjnej Powiatu Piotrkowskiego, dzięki któremu będzie możliwa konserwacja oraz renowacje rowów melioracyjnych znajdujących się na terenie Powiatu Piotrkowskiego. Koszt wyniósł 490 000,00 zł (pożyczka) z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi

2. Obszar interwencji - Gospodarka odpadami

2.1 Cel strategiczny: Usprawnienie gospodarki odpadami, ograniczenie skutków pochodzących z wyrobów zawierających azbest oraz wzrost zainteresowania mieszkańców segregacją odpadów

Monitorowanie ilości odpadów na terenie Powiatu, które zostają przekazane do składowania oraz tych podlegających recyklingowi

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	Nie realizowano
Gorzkowice	Nie realizowano
Grabica	Gmina nie poniosła kosztów w związku z monitorowaniem ilości odpadów, które zostają przekazane do składowania oraz tych podlegających recyklingowi.
Łęki Szlachetne	Nie realizowano
Moszczenica	Nie realizowano
Ręczno	Nie realizowano
Rozprza	Nie realizowano
Sulejów	W roku 2021 przekazano 2526,16 Mg do składowania, a 1 655,1 Mg poddano recyklingowi. W roku 2022 przekazano 2512,42 Mg do składowania, a 1 261,33 Mg poddano recyklingowi.
Wola Krzysztoporska	Nie realizowano
Wolbórz	Nie realizowano

Identyfikacja i zwalczanie dzikich wysypisk śmieci

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Stale realizowane	
Czarnocin	Nie zlokalizowano dzikich wysypisk śmieci	
Gorzkowice	Zidentyfikowano i zlikwidowano 4 wysypiska śmieci	Zidentyfikowano i zlikwidowano 3 wysypiska śmieci
Grabica	Gmina nie poniosła kosztów w związku z identyfikacją i zwalczaniem dzikich wysypisk śmieci.	
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	Wydano 2 decyzje nakazujące uprzątnięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, brak poniesionych kosztów.	
Ręczno	Nie realizowano	
Rozprza	Nie zlokalizowano dzikich wysypisk śmieci	
Sulejów	Zidentyfikowano 8 dzikich wysypisk o łącznej masie odpadów 4,05 Mg.	Zlikwidowano 2 dzikie wysypiska śmieci.
Wola Krzysztoporska	Zidentyfikowano 5 dzikich wysypisk śmieci. Odpady zostały uprzątnięte przez ich posiadaczy. Poniesione koszty – 0 zł	Zidentyfikowano 3 dzikie wysypiska śmieci. Odpady zostały uprzątnięte przez ich posiadaczy. W 1 przypadku wszczęto postępowanie z art. 26 ustawy o odpadach. Poniesione koszty – 0 zł

Wolbórz	Nie realizowano	
Realizacja i wdrożenie Programu Usuwania Azbestu		
Realizacja zadania:		
Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Celem programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych i środowiskowych spowodowanych azbestem, poprzez jego sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie. W roku 2021 ilość usuniętego azbestu wyniosła 47,520 Mg	Celem programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych i środowiskowych spowodowanych azbestem, poprzez jego sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie. W roku 2022 ilość usuniętego azbestu wyniosła 94,83 Mg
Czarnocin	Gmina pośredniczyła w pozyskiwaniu dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi dla właścicieli nieruchomości na usuwanie i utylizację azbestu i wyrobów zawierających azbest. W roku 2021 z dotacji skorzystało 29 właścicieli nieruchomości, usunięto i zutylizowano 108,60 Mg wyrobów zawierających azbest. Całość zadania kosztowała 60 994,42 zł, pozyskano 46 203,00 dotacji z WFOŚiGW w Łodzi, pozostałą kwotę dopłacono z budżetu Gminy. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy kosztowała 15 300 zł.	Z dotacji skorzystało 20 właścicieli nieruchomości, usunięto i zutylizowano 67,78 Mg wyrobów zawierających azbest. Całość zadania kosztowała 42 938,95 zł, pozyskano 35 984,00 zł dotacji z WFOŚiGW z Łodzi, pozostała kwotę dopłacono z budżetu Gminy.
Gorzkowice	Zrealizowano 1 program	Zrealizowano 1 program
Grabica	Realizowano zadanie pn.: „Demontaż, usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z tereny gminy Grabica”. Wyroby azbestowe zostały usunięte z 38 posesji z terenu gminy w ilości 133,78 t. Wartość ogólna zrealizowanego zadania do 41 905,36 zł netto dofinansowania w formie dotacji ze środków WFOŚiGW w Łodzi w wysokości 37 535 zł netto.	Realizowano zadanie pn.: „Demontaż, usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z tereny gminy Grabica”. Wartość ogólna zrealizowanego zadania do 47 435,25 zł netto. Wartość dofinansowania w formie dotacji ze środków WFOŚiGW w Łodzi wyniosła 42 689 zł netto. Łącznie w ramach zadania usunięto i unieszkodliwiono wyroby zawierające azbest z 24 posesji z terenu gminy w ilości 117,605 t.
Łęki Szlachetne	Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łęki Szlachetne zostało wykonane w dniach 30.08.2021 r. – 28.10.2021 r., masa unieszkodliwionych materiałów zawierających azbest wynosiła 191,308 Mg.	Nie realizowano
Moszczenica	Usunięty azbest – 0 t	Usunięty azbest – 177,015 t

	Koszty – 0 zł	Koszty – 64 999,91 zł
Ręcznie	Nie realizowano	
Rozprza	Systematycznie raz w roku przeprowadza się akcję usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych, nieprowadzących działalności gospodarczej, które są właścicielami nieruchomości usytuowanych na terenie gminy. Podstawa prawna: Uchwała nr XVI/43/2016 Rady Gminy Rozprza z dnia 24 czerwca 2016 r. o zmianie uchwały nr XI/75/2015 Rady Gminy Rozprza z dnia 1 grudnia 2015 r. w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Rozprza wraz z inwentaryzacją”.	
Sulejów	W systemie ciągłym gmina zbiera od mieszkańców wnioski na usunięcie i utylizację wyrobów zawierających azbest. W roku 2021 przy współfinansowaniu z Wojewódzkim Funduszem Ochrony środowiska w Łodzi usunięto azbest z 7 posesji o łącznej masie 15,826 Mg (koszt zadania 9 571,56 zł brutto).	Przy współfinansowaniu z Wojewódzkim Funduszem Ochrony środowiska w Łodzi usunięto azbest z 66 posesji o łącznej masie 145,55 Mg (koszt zadania 65 022,15 zł brutto).
Wola Krzysztoporska	Zrealizowano program usuwania azbestu. Całkowity koszt zadania 47 626,06 zł netto z czego dofinansowanie z WFOŚiGW w Łodzi w formie dotacji wyniosło 42 863,00 zł.	Realizacja wniosków z 2022 r o usunięcie azbestu została zrealizowana w 2023r. Całkowity koszt zadania 30 453,51 zł netto z czego dofinansowanie z WFOŚiGW w Łodzi w formie dotacji wyniosło 27 408,00 zł.
Wolbórz	Usunięcie i unieszkodliwienie materiałów zawierających azbest z terenu gminy – koszt 46 544,65 zł	Usunięcie i unieszkodliwienie materiałów zawierających azbest z terenu gminy – koszt 79 609,30 zł

Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Nie realizowano	
Czarnocin	Nie realizowano	
Gorzkowice	Nie realizowano	
Grabica	Nie realizowano	Rozpoczęto prace związane z przygotowaniem dokumentacji na zadanie – rozbudowa punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Grabicy. Wydatkowano na ten cel 1512,90 zł.
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	Nie realizowano	
Ręcznie	Nie realizowano	
Rozprza	Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi skupiły się przede wszystkim na zakupie koszy i worków do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zakupiono 50 sztuk koszy o pojemności 120	Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi skupiły się przede wszystkim na zakupie koszy i worków do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zakupiono 106 sztuk koszy o pojemności

	L i 15 sztuk koszy o pojemności 240 L, które przekazano właścicielom posesji, którzy po raz pierwszy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości zamieszkałej lub dokonano wymiany starego, uszkodzonego kosza na nowy. W celu wyposażenia nowych nieruchomości w worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zakupiono również 1 380 sztuk worków w kolorze zielonym z napisem szkło, 1 250 sztuk worków w kolorze niebieskim z napisem papier, 3 050 sztuk worków żółtych z napisem metale i tworzywa sztuczne oraz 1 300 sztuk worków brązowych z napisem BIO. Trzy razy w ciągu roku tj. w miesiącu styczniu, kwietniu i październiku 2021 r. w ramach Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi był odbierany w sposób selektywny powstały w wyniku spalania popiołów. Zakupiono na ten cel 18 000 sztuk szarych worków z napisem popiołów.	120 L i 20 sztuk koszy o pojemności 240 L, które przekazano właścicielom posesji, którzy po raz pierwszy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości zamieszkałej lub dokonano wymiany starego, uszkodzonego kosza na nowy. W celu wyposażenia nowych nieruchomości w worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zakupiono również 1 000 sztuk worków w kolorze zielonym z napisem szkło. Trzy razy w ciągu roku tj. w miesiącu styczniu, kwietniu i listopadzie 2022 r. w ramach Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi był odbierany w sposób selektywny powstały w wyniku spalania popiołów. Zakupiono na ten cel 12 400 sztuk szarych worków z napisem popiołów.
Sulejów	Nie realizowano	
Wola Krzysztoporska	Nie realizowano	
Wolbórz	Nie realizowano	

3. Obszar interwencji - Ochrona gleb

3.1. Cel strategiczny: racjonalne wykorzystanie gleb wraz z ich ochroną i rekultywacją

Okresowe badania gleb	
<i>Realizacja zadania:</i>	
W ramach działań kontrolnych WIOŚ w Łodzi, wg potrzeb, zleca pobór prób gleby i ich badanie w zakresie zgodnym z zakresem kontroli. W przypadku stwierdzenia przekroczeń zawartości substancji normowanych badania przekazywane są do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska do wykorzystania służbowego zgodnie z przynależnymi kompetencjami	
Zachowanie potencjału gleb użytkowanych rolniczo	
<i>Realizacja zadania:</i>	
Organ	Opis zadania
Gmina Czarnocin	Odmowa ustalenia warunków zabudowy w decyzji 6730.31.2022 z uwagi na występujące na terenie objętym wnioskiem grunty rolne chronione klas III.
Gorzkowice	Nie realizowano

Gmina Sulejów	Sukcesywnie zmniejsza się powierzchnia użytków rolnych na rzecz zabudowy mieszkaniowej.	
Powiat Piotrkowski	Wydawanie postanowień opiniujących projekty decyzji o warunkach zabudowy lub inwestycji celu publicznego pod względem ochrony gruntów rolnych – w tym zakresie rozpatrzono 1168 spraw wydając 1168 postanowień.	
Ograniczenie zanieczyszczenia gleb		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Organ	Opis zadania	
Gmina Sulejów	Usuwanie nielegalnych wysypisk. Kontrole bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.	
Wdrażanie programów rolno-środowiskowych uwzględniających działania prewencyjne w zakresie ochrony gleb w tym erozji gleb		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Zadanie niezrealizowane		
Rekultywacja terenów, na których występuje zanieczyszczenie gleb lub niekorzystne przekształcenie terenu (w tym wyłączonych z eksploatacji składowisk),		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Organ	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Gmina Moszczenica	Poniesione koszty na rzecz rekultywacji terenów: 13 330,29 zł	Poniesione koszty na rzecz rekultywacji terenów: 13 273,24
Gmina Rozprza	Marszałek Województwa Łódzkiego w dniu 30 kwietnia 2021 roku wydał decyzję nr RŚVI.7241.12.2020.IW(ŚRIV.7241.5.2021.IW) w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 13 maja 2011 r. znak: RO.VI.7241.2.1.2.2011.IW, zmienionej decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 10 stycznia 2012 r., znak: ROVI. 7241.2.8.2011.IW w sprawie zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w miejscowości Łochyńsko, gmina Rozprza, w której określił termin zakończenia rekultywacji składowiska na dzień 31 grudnia 2026 r.	
Poprawa odczynu gleb, spadek powierzchni gleb kwaśnych		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Zadanie niezrealizowane		

4. Obszar interwencji - Ochrona przyrody, krajobrazu i lasów

4.1. **Cel strategiczny:** poprawa jakości środowiska poprzez ochronę i kształtowanie istniejących wartości przyrodniczych, rozwijanie racjonalnej gospodarki leśnej

Ochrona i pielęgnacja drzew – pomników przyrody
--

Realizacja zadania:	
Organ	Opis zadania
Gmina Czarnocin	W roku 2021 gmina przeprowadziła rewaloryzacja parku na terenie Szkoły Podstawowej w Szynczycach, koszt całkowity zadania wyniósł 1 099 101,59 zł.
Gmina Moszczenica	Zadanie realizowane na 2 szt. Pomników przyrody (drzewa)
Gmina Wola Krzysztoporska	Uchwała nr XXXIX/338/22 Rady Gminy Wola Krzysztoporska z dnia 24 lutego 2022 r w sprawie uzgodnienia przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych drzewa uznanego za pomnik przyrody. Drzewo gat. Wiąz szypułkowy dz. nr ewid. 688/4 obręb Jeżów. Koszt 3 780,00 zł brutto.
Gmina Wolbórz	Pielęgnacja alei lipowej stanowiącej pomnik przyrody na podstawie uchwały nr XIV/101/2015 Rady Miejskiej w Wolborzu z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r. poz.148), zlokalizowanej na działkach nr 463/1, 463/2, obręb ewidencyjny nr 4 miasta Wolbórz, gm. Wolbórz – koszt 24 806,25 zł w roku 2022
Tworzenie nowych form ochrony przyrody	
Realizacja zadania:	
Organ	Opis zadania
Gmina Wola Krzysztoporska	W roku 2022 ustanowiono pomnikami przyrody 4 drzewa gat. Dąb szypułkowy rosnących na terenie dz. nr ewid. 218 i 219 obręb Wygoda: uchwała nr XLVIII/418/22 Rady Gminy Wola Krzysztoporska z dnia 15 września 2022 r o zmianie uchwały w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Koszt 0 zł.
Bieżące wykonywanie w lasach zabiegów ochronnych zgodnych z planami urządzania lasu	
Realizacja zadania:	
Nadleśnictwo	Opis zadania
Bełchatów	Nie realizowano
Brzeziny	Nie realizowano
Kolumna	<p>Rok 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonano rębnie mające na celu przebudowę drzewostanów na pow. Manipulacyjnej 4,05 ha, wydatkując na ten cel 15 348,35 zł, - wykonano prace związane z porządkowaniem stanu sanitarnego lasu polegające na usuwaniu posusz, złomów i wywrotów pozyskując w ramach w/w prac 9,49 m3 drewna i wydatkując kwotę 263,44 zł - wykonano zabiegi związane z pielęgnowaniem upraw tj. wykaszaniem roślinności konkurencyjnej i ograniczającej wzrost młodego pokolenia lasu na powierzchni 10,15 ha, wydatkując na ten cel 14 608,66 zł, - wykonano zabiegi związane pielęgnowaniem młodników na powierzchni 2,26 ha i wydatkując kwotę 1 898,15 zł, - wykonano cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach (trzebieże późne pozytywne) mające na celu stworzenie korzystnych warunków wzrostu i rozwoju drzew o lepszej wartości hodowlanej, usuwanie nieprzydatnych składników drzewostanu, a także ogólną poprawę warunków środowiska w drzewostanie na powierzchni 9,68 ha, wydatkując na ten cel 13 033,58 zł,

	<p>- wykonano zabiegi związane z zabezpieczaniem upraw przed zgryzaniem przez zwierzynę polegające na: wykonaniu grodzenia upraw na powierzchni 2,34 ha, koszt 8 357,68 zł; remoncie istniejących grodzień – wydatkowana kwota 1 487,74 zł; zabezpieczeniu chemicznym repelentami odstraszającymi zwierzynę na powierzchni 7,53 ha, koszt 6 075,67 zł</p> <p>Rok 2022:</p> <p>- wykonano rębnie mające na celu przebudowę drzewostanów na pow. Manipulacyjnej 5,02 ha, wydatkując na ten cel 23 600,79 zł,</p> <p>- wykonano dwa zręby sanitarne (nie przewidziane do wykonania w bieżącym PUL) spowodowane powstałymi w drzewostanie szkodami od huraganowych wiatrów z 2021 roku na powierzchni 1,05 ha, wydatkując na ten cel 14 283,92 zł,</p> <p>- wykonano prace odnowieniowe na powierzchniach po rębniach związanych z przebudową drzewostanów wykonanych głównie w 2021 roku lub wcześniej na pow. 4,54 ha, wydatkując kwotę 27 525,58 zł oraz uznano odnowienia naturalne lasu na pow. 0,93 ha</p> <p>- wykonano prace związane z porządkowaniem stanu sanitarnego lasu polegające na usuwaniu posusz, złomów i wywrotów pozyskując w ramach w/w prac 189,32 m3 drewna i wydatkując kwotę 10 188,37 zł</p> <p>- wykonano zabiegi związane z pielęgnowaniem upraw tj. wykaszaniem roślinności konkurencyjnej i ograniczającej wzrost młodego pokolenia lasu na powierzchni 13,26 ha, wydatkując na ten cel 16 660,25 zł,</p> <p>- wykonano zabiegi związane pielęgnowaniem młodników na powierzchni 2,93 ha i wydatkując kwotę 2 523,84 zł,</p> <p>- wykonano cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach (trzebieże późne pozytywne) mające na celu stworzenie korzystnych warunków wzrostu i rozwoju drzew o lepszej wartości hodowlanej, usuwanie nieprzydatnych składników drzewostanu, a także ogólną poprawę warunków środowiska w drzewostanie na powierzchni 9,91 ha, wydatkując na ten cel 28 187,77 zł,</p> <p>- wykonano zabiegi związane z zabezpieczaniem upraw przed zgryzaniem przez zwierzynę polegające na: wykonaniu grodzenia upraw na powierzchni 0,33 ha, koszt 3 235,13 zł; remoncie istniejących grodzień – wydatkowana kwota 1 352,42 zł; zabezpieczeniu chemicznym repelentami odstraszającymi zwierzynę na powierzchni 4,80 ha, koszt 4 433,10 zł oraz prace związane z likwidacją grodzień (rozgradzaniem upraw) na pow. 0,30 ha, koszt 1033,22 zł</p>
Opoczno	Stale realizowane, własne źródło finansowania. Zadanie jest realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017-2026
Piotrków Trybunalski	Zabezpieczanie upraw leśnych przed zwierzyną za pomocą: a) repelentów: TRICO, CERVACOL EXT, WAM, b) grodzień, osłonek c) wykładania drzew zgryzowych Koszt 2021: ok. 248 tys. zł, koszt 2022: ok. 712 tys. zł
Przedbórz	Wszelkie działania ochronne są realizowane zgodnie z wynikającymi w tym zakresie potrzebami, a obecnie obowiązujący Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Przedbórz na lata 2017-2026 jest realizowany zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej. Wszelkie działania prowadzone podczas prac gospodarczych zostały zweryfikowane w kontekście oddziaływania na środowisko, a wyniki tych opracowań

	zostały zestawione w prognozie oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko. Działania te polegają w głównej mierze na zachowaniu i utrzymaniu cennej flory i fauny znajdującej się na obszarze nadleśnictwa.
Radomsko	Nie realizowano
Smardzewice	W latach 2021, 2022 wykonywane zostały zabiegi ochronne polegające na: - zabezpieczaniu upraw leśnych przed zwierzyną za pomocą repelentu Cerwacol - zabezpieczanie mechaniczne upraw leśnych za pomocą: wełny owczej, taśmy do zabezpieczania, palików bambusowych, osłonek - zabezpieczanie upraw leśnych poprzez grodzenie upraw siatką. Koszty poniesione na ww. zakres ochrony zgodnie z planem finansowo-gospodarczym Nadleśnictwa na lata 2021 i 2022.
Ochrona przeciwpożarowa lasów	
Realizacja zadania:	
Nadleśnictwo	Opis zadania
Bełchatów	Budowa dojazdów pożarowych: <ul style="list-style-type: none"> • Koszty wydane w roku 2021: 1 028 191,99 zł • Koszty wydane w roku 2022: 1 629 762,82 zł Utrzymanie pasów przeciwpożarowych <ul style="list-style-type: none"> • Koszty wydane w roku 2021: 28 821,93 zł • Koszty wydane w roku 2022: 32 479,77 zł
Brzeziny	W miarę potrzeb wzdłuż dróg publicznych wykonywano porządkowanie terenu, koszty w roku 2021 wyniosły 173,00 zł, a w oku 2022 – 770,00 zł.
Kolumna	Stała realizacja monitoringu zagrożenia pożarowego oraz dyżurów pożarowych pracowników Służby Leśnej
Opoczno	Stale realizowane, własne źródło finansowania. Zadanie jest realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017-2026
Piotrków Trybunalski	Nadleśnictwo Piotrków znajduje się w 2 kategorii zagrożenia pożarowego lasów. Często przyczyną powstawania pożarów lasów jest sprawczość antropogeniczna – nieostrożne zachowanie lub celowe podpalenia. W Nadleśnictwie Piotrków w ostatnim okresie nie było pożarów wielkopowierzchniowych. Łączne coroczne uszkodzenia od ognia nie przekraczały kilku hektarów. Corocznie od marca do października zostaje uruchomiony Punkt Alarmowo Dyspozycyjny Nadleśnictwa Piotrków. Ma on za zadanie wczesne wykrywanie pożarów lasów. Koszt 2021: ok. 116 tys. zł, koszt 2022: ok. 206 tys. zł
Przedbórz	W pkt. 3.7 Elaboratu dla Nadleśnictwa Przedbórz na lata 2017 do 2026 znajdują się kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej. W powyższym opracowaniu znajdują się zapisy dotyczące min. zakwalifikowania danej jednostki organizacyjnej do kategorii zagrożenia pożarowego, rozpoznanie terenu pod kątem zaopatrzenia wodnego oraz opracowanie dot. infrastruktury niezbędnej do prowadzenia skutecznej akcji przeciwpożarowej. Corocznie na podstawie pkt.1.3.9 IOL Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (w przypadku Nadleśnictwa Przedbórz, Dyrektor RDLP w Łodzi) wydaje stosowne zarządzenie dotyczące rozpoczęcia i zakończenia akcji bezpośredniej z zakresu ochrony ppoż. lasu (okres obowiązywania zarządzenia uzależniony jest od panujących warunków atmosferycznych). Na podstawie ww. zarządzenia oraz na podstawie zapisów wynikających z pkt. 3.7 PUL prowadzona jest akcja bezpośrednia. Koszty na prowadzenie ww. akcji obejmują:

	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie istniejącej infrastruktury drogowej tzw. dojazdów pożarowych oraz rozbudowa ich sieci; - uzupełnianie i konserwacja oznakowania dojazdów pożarowych; - utrzymania istniejącej sieci zaopatrzenia wodnego do celów ppoż. oraz jej rozbudowa; - utrzymanie systemu monitoringu oraz łączności (konserwacja, obsługa, modernizacja); - domowe dyżury pracowników służby terenowej; - utrzymanie bazy sprzętu ppoż. (konserwacja, modernizacja); - utrzymanie leśnej bazy lotniczej; - koszty związane z prowadzeniem akcji gaśniczej. <p>Koszty poniesione na powyższe cele wyniosły w zaokrągleniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w roku 2021 – 117 000,00 zł - w roku 2022 – 145 000,00 zł
Radomsko	Nie realizowano
Smardzewice	<p>Lasy Nadleśnictwa Smardzewice zaliczone zostały do II Kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL), co jest konsekwencją średniej rocznej ilości pożarów lasu, sumy udziałów drzewostanów rosnących na siedliskach borowych, wilgotności względnej powietrza oraz liczby mieszkańców przypadających na 1 ha powierzchni leśnej. W okresie najwyższej palności uruchamiany jest system zabezpieczenia pożarowego lasu tzw. „akcja bezpośrednia”. Dodatkowo od 01 marca do 30 września uruchamiany jest Punkt Alarmowo- Dyspozycyjny oraz Punkt obserwacyjny, mający na celu wczesne wykrywanie pożarów lasu.</p> <p>Ilość pożarów lasu w Nadleśnictwie Smardzewice w ciągu roku waha się od kilku do kilkudziesięciu. Jak wynika ze statystyk, pożary te są pożarami pokrywy gleby, które dotychczas nie powodowały ogromnych strat ekologicznych i materialnych.</p> <p>Koszty zabezpieczenia przeciwpożarowego wyniosły:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w 2021 roku – 173 tys. zł., - w 2022 roku – 182 tys. zł

Pełna inwentaryzacja różnorodności biologicznej: uzupełnianie wiedzy o rozmieszczeniu i zasobach składników różnorodności biologicznej

Realizacja zadania:

Nadleśnictwo	Opis zadania
Bełchatów	Nie realizowano
Brzeziny	Nadleśnictwo corocznie przeprowadza monitoring dotyczący ochrony gatunkowe roślin, zwierząt i grzybów, a jego efekty są odnotowywane w kronice programu ochrony przyrody.
Kolumna	Nie realizowano
Opoczno	Stale realizowane, własne źródło finansowania. Zadanie jest realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017-2026
Piotrków Trybunalski	Coroczny monitoring form ochrony przyrody występujących na terenie nadleśnictwa. W 2021 roku zostały powołane dwie strefy ochronne dla bociana czarnego.
Przedbórz	W latach 2021 oraz 2022 na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Przedbórz nie przeprowadzano pełnej inwentaryzacji różnorodności biologicznej. Przedmiotowe prace są zasadniczo przeprowadzane podczas sporządzania kolejnego PUL (Planu Urządzenia Lasu) lub prowadzone są na zlecenie GIOŚ w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska lub RDOŚ podczas opracowania np. PO (Plan Ochrony) w odniesieniu do

	<p>lokalnych powierzchniowych form ochrony przyrody takich jak np. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe czy obszary Natura 2000. Nadleśnictwo na podstawie pkt. 2.4 IOL, we własnym zakresie na bieżąco gromadzi informacje o nowych stanowiskach występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt. W związku z wykonywaniem tego zadania we własnym zakresie nie wykazano kosztów jego realizacji. Koszty związane z przeprowadzeniem działań na zlecenie GIOŚ, RDOŚ lub innej tego typu instytucji ponoszone są przez jednostkę zlecającą</p>
Radomsko	Nie realizowano
Smardzewice	<p>Coroczny monitoring form ochrony przyrody występujących na terenie Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa Smardzewice w latach 2021, 2022 zlokalizowanych było 8 rezerwatów przyrody, 11 pomników przyrody, obszary Natura 2000 OZW Dolina Czarnej, Dolina Środkowej Pilicy, Lasy Spalskie, Lasy Smardzewickie, stanowiska roślin i grzybów chronionych.</p>
<p>Utrzymanie różnorodności siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, w tym zapobieganie ich fragmentacji</p>	
<p><i>Realizacja zadania:</i></p>	
Nadleśnictwo	Opis zadania
Bełchatów	Nie realizowano
Brzeziny	Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę leśną zgodnie z zachowaniem różnorodność siedlisk i gatunków, zgodnie z Planem Urządzenia Lasu oraz Programem Ochrony Przyrody opracowanym dla Nadleśnictwa Brzeziny
Kolumna	Nie realizowano
Opoczno	Stale realizowane, własne źródło finansowania. Zadanie jest realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017-2026
Piotrków Trybunalski	<p>Bieżąca profilaktyka w ochronie drzewostanów na terenie nadleśnictwa opiera się głównie na monitoringu chrabąszcza i brudnicy mniszki, badaniach zapędzczenia gleb, jesiennych poszukiwaniach szkodników pierwotnych drzewostanów sosnowych, kontroli występowania szkodników upraw i młodników.</p> <p>Koszt 2021: ok. 20,5 tyś. zł, koszt 2022: ok. 33,7 tyś. Zł</p>
Przedbórz	<p>Wszelkie wykonywane wcześniej i obecnie zabiegi gospodarcze, były i są projektowane w PUL ze szczególnym uwzględnieniem szeroko rozumianej ochrony polegającej na zachowaniu siedlisk gatunków występujących na danym obszarze. Działania te mają na celu nie tylko ochronę zasobów przyrodniczych, ale również ich odtwarzanie. Podejmowane w przedmiotowym zakresie działania to m.in.: zastosowanie rębni złożonych, usuwanie inwazyjnych gatunków roślin z terenów siedlisk zagrożonych ich ekspansją czy coroczne monitorowanie przez służby terenowe nadleśnictwa stanu siedlisk. Koszty ponoszone na ww. działania są trudne do wyzaczenia w kontekście wyłącznie ochroniarskim, ponieważ ten rodzaj działania obejmuje wiele innych składowych. Stale monitorowanie przez służby terenowe nadleśnictwa stanu siedlisk wynika z zakresu obowiązków, dlatego podobnie jak w przypadku stosowania rębni złożonych jest to trudne do jednoznacznego wyzaczenia. W latach 2021-2022 działania związane ze zwalczaniem ekspansywnych gatunków obcych nie były przeprowadzane ze względu na brak takich potrzeb.</p>
Radomsko	Nie realizowano
Smardzewice	Zadanie realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Smardzewice

	na lata 2017 – 2026
Realizacja kompensacji przyrodniczych jako istotnego narzędzia wspomagającego rozwój społeczno – gospodarczy w obrębie obszarów oddziałujących na sieć Natura 2000	
Realizacja zadania:	
Nadleśnictwo	Opis zadania
Bełchatów	Nie realizowano
Brzeziny	W zasięgu działania Nadleśnictwa Brzeziny nie występują obszary Natura 2000
Kolumna	Ze względu na brak obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa będących w zasięgu terytorialnym Powiatu piotrkowskiego nie podejmowano żadnych działań związanych z kompensacją przyrodniczą.
Opczno	Stale realizowane, własne źródło finansowania. Zadanie jest realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Opczno na lata 2017-2026
Piotrków Trybunalski	Nie realizowano
Przedbórz	Na obszarze Nadleśnictwa nie odnotowano przypadków zaburzenia stanu równowagi zarówno w samych obszarach naturalnych, jak również w ich otoczeniu.
Radomsko	Nie realizowano
Smardzewice	Nie realizowano
Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania zagrożeniom ze strony czynników abiotycznych (szkody przemysłowe, pożary) i biotycznych (choroby drzew, działalność szkodników).	
Realizacja zadania:	
Nadleśnictwo	Opis zadania
Bełchatów	Monitoring lasów pod kątem zagrożenia pożarowego: <ul style="list-style-type: none"> • Koszty wydane w roku 2021: 34 448,48 zł • Koszty wydane w roku 2022: 34 716,64 zł
Brzeziny	Co roku w ramach akcji ochrony przeciwpożarowej prowadzona jest obserwacja terenów leśnych z kamery umiejscowionej na wieży ppoż. oraz kontrola i ocena zagrożenia spowodowanego przez czynniki biotyczne.
Kolumna	W zakresie monitoringu środowiska leśnego oraz przeciwdziałania zagrożeniom ze strony czynników abiotycznych i biotycznych w roku 2022 wykładane były pułapki na ryjkowce na pow. 2,56 ha, koszt 389,50 zł
Opczno	IV kw. 2021 całkowicie zrealizowano zadanie, polegające na zakupie nowoczesnego systemu ochrony przeciwpożarowej SmokeD z automatyczną detekcją dymu/pożaru lasu. Koszt wyniósł 264 298,72 zł brutto, własne źródło finansowania.
Piotrków Trybunalski	Stale realizowane
Przedbórz	Na podstawie §4 obecnie obowiązującej IOL oraz art. 8 Ustawy o lasach, monitorowanie stanu sanitarnego lasu, jest prowadzone w ciągu całego roku. Na terenie nadleśnictwa w latach 2021- 2022 nie odnotowano żadnych szkód spowodowanych przez działalność przemysłową, co przekłada się na brak poniesionych w tym zakresie kosztów. W lasach nadleśnictwa miały miejsce jedynie 2 pożary. Ze względu na dobrze działający system wczesnego wykrywania i alarmowania, pożary te osiągnęły niewielką powierzchnię i nie wyrządziły znaczących szkód w objętym przez nie drzewostanie, skutkiem czego nie

	<p>zachodziła konieczność podejmowania specjalistycznych działań rekultywacyjnych. W odniesieniu do szkód powodowanych przez owady, na terenie Nadleśnictwa znaczące szkody są powodowane jedynie przez pędraki chrabąszcza kasztanowego oraz chrabąszcza majowego. W związku z pojedynczymi i rozporozszonymi szkodami do ochrony młodego pokolenia drzew stosowano jedynie metodę biologiczną bazującą na cyklu rozrodczym chrabąszczy, tj. wprowadzano sadzonki drzew przy braku wyrosniętych pędraków, powodujących największe szkody, a więc w roku rójki chrabąszczy i składaniu przez nie jaj.</p> <p>Koszty poniesione na monitorowanie stanu populacji oraz określania lat sprzyjających do wykonania odnowień przedstawiały się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2021 – ok. 9.000,00zł • 2022 – ok 15.000,00zł
Radomsko	Nie realizowano
Smarzewice	Stąły monitoring środowiska leśnego opiera się głównie na monitoringu i obserwacji rójki chrabąszcza i brudnicy mniszki. Badanie zapędrczenia gleby, jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny, kontroli występowania szkodników upraw i młodników. W przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych przez czynniki klimatyczne np. silne wiatry, pracownicy terenowi dokonują bieżących przeglądów drzewostanów pod kątem spowodowanych uszkodzeń.

5. Obszar interwencji - Ochrona powietrza

5.1. Cel strategiczny: poprawa jakości powietrza atmosferycznego

Dostosowania instalacji centralnego ogrzewania do nośników energii przyjaznych dla środowiska (gaz, olej opałowy)		
Realizacja zadania:		
Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Nie realizowano	
Czarnocin	W latach 2021-2022 Gazowani Łódzka wybudowała sieć gazową.	
Gorzkowice	Nie realizowano	
Grabica	Gmina sukcesywnie dostosowuje instalacje centralnego ogrzewania do nośników energii przyjaznych dla środowiska. W 2021r. w szkole podstawowej w Boryszowie wymieniono instalacje centralnego ogrzewania z kotła olejowego na pompy ciepła.	Gmina sukcesywnie dostosowuje instalacje centralnego ogrzewania do nośników energii przyjaznych dla środowiska. W roku 2022 w budynku szkoły podstawowej w Szydłowie dokonano zmiany instalacji centralnego ogrzewania z kotła olejowego na pompy ciepła.
Łęki Szlachetne	Jedyną ewidencją jaką posiada Urząd Gminy Łęki Szlacheckie jest ewidencja źródeł ciepła CEEB. Ewidencja ta nie posiada dat modernizacji czy wymiany urządzeń, widnieje jedynie data wprowadzenia wniosku do systemu.	
Moszczenica	Nie realizowano	
Ręczno	Nie realizowano	
Rozprza	Nie realizowano	
Sulejów	Nie realizowano	

Wola Krzysztoporska	Zrealizowano częściowo. W 2021 roku dostosowano instalacje centralnego ogrzewania do nośników energii przyjaznych dla środowiska: <ul style="list-style-type: none"> • Gaz – 22 szt. Koszt poniesiony – 110.000,00 zł. • Olej opałowy – 0. 	zrealizowano częściowo. W 2022 roku dostosowano instalacje centralnego ogrzewania do nośników energii przyjaznych dla środowiska: <ul style="list-style-type: none"> • Gaz – 13 szt. Koszt poniesiony – 65.000,00 zł. • Olej opałowy – 0.
Wolbórz	Nie realizowano	
Budowa i naprawa dróg gminnych, budowa ścieżek rowerowych		
Realizacja zadania:		
Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Budowa 1+500 km drogi Reczków Nowy	Budowa 0,5 km drogi Włodzimierzów
Czarnocin	Przebudowano drogę gminną G20 w miejscowości Grabica Wola o długości ok. 500 mb za kwotę 366 708,83 zł.	Nie realizowano
Gorzkowice	Remont dróg dł. ok. 2 km, przebudowa zjazdów, budowa chodników, koszty dokumentacji projektowej kolejnych inwestycji z zakresu dróg – koszt 1 391 937,57 zł	Remont dróg dł. ok. 0,5 km, przebudowa zjazdów, budowa chodników, koszty dokumentacji projektowej kolejnych inwestycji z zakresu dróg – koszt 863 480,06 zł
Grabica	Zrealizowano przebudowę drogi gminne Grabica – Lutoslawie Szlacheckie o dł. 3,7 km za łączną kwotę 1 958 530 zł oraz drogi gminnej Krzepczów – Grabica o łącznej długości 1,7 km za łączną kwotę 555 555 zł.	Przebudowano drogę gminną Lubanów – Papieże o dł. 4,4 km za łączną kwotę 3 069 208 zł oraz dokonano modernizacji drogi w miejscowości Doły Brzeskie o dł. 1,5 km za łączną kwotę 1 353 000 zł.
Łęki Szlachetne	Gmina Łęki Szlacheckie prowadziła w tym okresie na bieżąco przebudowy i remonty dróg. Zakres ten obejmował łatanie i remont dróg asfaltowych poprzez użycie patchera, kruszywa.	
Moszczenica	1. Remont drogi Rękoraj – Sierosław (droga wewnętrzna) – koszt 195 981,59 zł Powierzchnia odcinka: 4 108,50 m ² Zakres prac: - czyszczenie i odmulenie rowów przydrożnych - oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - pobocza z tłucznia o szer. 0,5m 2. Remont drogi Gościmowice I - Stara Wieś (droga gminna) – koszt 175 019,47 zł Powierzchnia odcinka: 3 582,00 m ² Zakres prac: - czyszczenie i odmulenie rowów	1. Modernizacja drogi na dz. nr ewid. 109 w miejscowości Rękoraj, obręb geodezyjny Rękoraj Dobra, stanowiącej drogę dojazdową do gruntów rolnych – koszt 239 992,00 zł Długość odcinka: 560 m, szerokość: 4 m Zakres prac: - korytowanie - warstwa odsączająca z piasku - warstwa nośna z tłucznia - warstwa wierzchnia klinująca z tłucznia 2. Remonty dróg: ul. Dębowej w Rakowie, ul. Cichej w Kielczówce, ul. Słonecznej w Kielczówce, drogi w miejscowości Sierosław, drogi Sierosław-Pieńki, oraz wykonanie remontów cząstkowych na drogach: ul. Miłej w Jarostach, ul.

<p>przydrożnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - Pobocza z tłucznia o szer. 0,5m <p>3. Remont ul. Łąkowej w Kosowie (droga wewnętrzna) – koszt 55 430,47 zł Powierzchnia odcinka: 1 200,00 m² Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - korytowanie - warstwa piasku - warstwa tłucznia - odtworzenie istniejącego rowu <p>4. Remont ul. Słonecznej w Kielczówce (droga gminna) – koszt 127 328,12 zł Powierzchnia odcinka: 2 800,00 m² Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - Pobocza z tłucznia o szer. 0,5m <p>5. Remont drogi w Raciborowicach (droga wewnętrzna) – koszt 105 482,83 zł Powierzchnia odcinka: 2 480,00 m² Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - korytowanie - warstwa piasku - warstwa tłucznia <p>6. Rozbudowa drogi gminnej w Woli Moszczenickiej ul. Gazomska, gm. Moszczenica, pow. Piotrkowski, woj. Łódzkie” – koszt 5 468 199,02 zł Długość rozbudowywanego odcinka drogi: ok 1470 mb. Parametry drogi, ul. Gazomska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasa techniczna drogi - L - Kategoria ruchu –KR2 <p>Na odcinku od km. 0+000,00 do km.0+671,19 zaprojektowano obustronne ciągi pieszo – rowerowe, na pozostałym odcinku - jednostronny ciąg pieszo- rowerowy. Parametry drogi, ul. Gazomska:</p>	<p>Brzozowej w Karlinie – koszt 900 729,00 zł</p> <p>a) Remont drogi ul. Dębowej w Rakowie (droga wewnętrzna, dz. nr 23/8 i 23/6 obręb Kol. Raków), 1600m² Długość odcinka: 320 m, szerokość: 5 m Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - korytowanie - warstwa odsączająca z piasku - warstwa nośna z tłucznia - warstwa wierzchnia klinująca z tłucznia <p>b) Remont ul. Cichej w Kielczówce (droga wewnętrzna, dz. nr 83 obręb Kielczówka), 760m² Długość odcinka: 190 m, szerokość: 4 m Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - korytowanie - warstwa odsączająca z piasku - warstwa nośna z tłucznia - warstwa wierzchnia klinująca z tłucznia - wymiana przepustu Ø800 o dł. ok. 6 m <p>3. Remont drogi gminnej w Kielczówce ul Słoneczna (dz. nr 42/1 obręb Kielczówka), 1260 m² Długość odcinka: 300 m, szerokość: 4,2 m Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC11W – 50kg/m² x1260=71t - pobocza z tłucznia szer. 0,5m, grub. 10 cm - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grub. 5cm <p>4. Remont drogi w m. Sierosław (droga wewnętrzna, dz. nr 457 obr. Sierosław), 3820 m² Długość odcinka: 920 m, szerokość: 4,15 m Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czyszczenie i odmulenie rowów przydrożnych - Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną
---	---

<p>- szerokość pasa ruchu - 3 m - szerokość ciągu pieszo – rowerowego – od 2,0 do 1,50 m - na odcinku od km. 0+000,00 do km. 0+940,00 kanalizacja deszczowa, na pozostałych odcinkach odwodnienie wykonane jako powierzchniowe – do istniejących rowów odwodnieniowych zlokalizowanych w pasie drogowym.</p> <p>7. Przebudowa drogi gminnej nr 110251E obejmującej remont ul. Głównej w Rakowie Dużym oraz przebudowa ul. Wietrznej w Michałowie” – koszt 1 196 380,26 zł</p> <p>a) Remont ul. Głównej w Rakowie (droga gminna) Długości odcinków: - etap I: od km 0+0,00 do km 1+381,85 - wydłużenie etapu I: od km 1+381,85 od km 1+520,00 - etap II: od km 0+0,00 do km 0+076,11 Szerokość jezdni: 5,5 m Zakres prac: Nawierzchnia: frezowanie istniejącej nawierzchni z wywozem destruktu; wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczno-asfaltową; warstwa wiążąca z betonu asfaltowego; warstwa ścieralna z betonu asfaltowego. Przepusty pod zjazdami – rury żelbetowe o śr. 40 cm. Wjazdy z kostki brukowej. Odwodnienie – do istniejącego rowy przydrożnego: przykanaliki wpustów - z rur PVC o średnicy 160 mm, studzienki ściekowe uliczne z montażem wpustów ulicznych żeliwnych ściekowych. Rowy: czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi. Pobocza z kruszyw łamanych. Tereny zielone - humusowanie z obsianiem trawą. Wykonanie nawierzchni wiążącej i ścieralnej oraz dodatkowego wjazdu z działki drogowej 127/2, obręb Raków Duży.</p> <p>b) Przebudowa ul. Wietrznej w Michałowie (droga gminna) Długość odcinka: 430 m, szerokość: 5,5 m.</p>	<p>asfaltową AC11W – 50kg/m2 x3820=191 t - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub. 5cm - Pobocza z tłucznia o szer. 0,5m, grub. 10 cm.</p> <p>5. Remont drogi Sierosław Pieńki (droga wewnętrzna, dz. nr 269 Obr. Sierosław), 1500 m2 Długość odcinka: 500 m, szerokość: 3,0 m Zakres prac: - warstwa wierzchnia wyrównująca z tłucznia 0-16 - gr. 5 cm - skropienie podbudowy z tłucznia emulsją - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub. 5cm - Pobocza z tłucznia o szer. 0,5m, grub. 10 cm.</p> <p>6. Remont cząstkowy dróg gminnych: Jarosty, ul. Miła - 495 m2; Karlin ul. Brzozowa - 925m2 (dz. nr 56 obręb Karlin) Długość odcinka (ul. Brzozowej w Karlinie): 925 m, szerokość: 1,0 m Zakres prac: - oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - frezowanie nawierzchni - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub. 4cm</p>
--	---

	<p>Zakres prac: Podbudowa na poszerzeniach Nawierzchnia: frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej z wywozem destruktu, wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczno- asfaltową wbudowaną mechanicznie, warstwa wyrównawczo-wiążąca z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego. Przepust pod jezdnią z rury PCV o śr. 40 cm. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp w rejonie przepustu. Pobocza z kruszyw łamanych. Oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna i skarp.</p> <p>8. „Przebudowa dróg na drogach Gminy Moszczenica” - koszt 331 829,30</p> <p>a) Przebudowa ul. Łąkowej w Jarostach (droga wewnętrzna)</p> <p>I. Łączna powierzchnia 720 m² II. Łączna powierzchnia 240 m²</p> <p>Zakres prac dla obu odcinków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyprofilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej - uzupełnienie podbudowy warstwą tłucznia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - pobocza z tłucznia o szer. 0,5 m <p>Ponadto na odcinku 215mb udrożniono istniejący rów.</p> <p>b) Przebudowa ul. Strażackiej i ul. Północnej w Kosowie - drogi wewnętrzne</p> <p>I. ul. Strażacka: Łączna powierzchnia 2 375 m² II. ul. Północna: Łączna powierzchnia 968 m²</p> <p>Zakres prac dla obu odcinków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyprofilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej - uzupełnienie podbudowy warstwą tłucznia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - pobocza z tłucznia o szer. 0,5 m - regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej <p>c) Przebudowa ul. Słonecznej w Michałowie - droga wewnętrzna</p> <p>Łączna powierzchnia 1 000 m²</p> <p>Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyprofilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej - uzupełnienie podbudowy warstwą tłucznia 	
--	---	--

	- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - pobocza z tłucznia o szer. 0,5 m Ponadto na odcinku 200 mb udroźniono istniejący rów.	
Ręczno	Budowa drogi gminnej o długości 465 m, wartość inwestycji 128 000,00 zł.	Budowa drogi gminnej o długości 995 m, wartość inwestycji 476 000,00 zł.
Rozprza	Budowa drogi w miejscowości Longinówka. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2021 r: 2.750.649,89 zł. W ramach inwestycji wykonano: rozbudowę drogi etap I (od ul. Północnej w Milejowie do DK 91, o długości 935,00 m); rozbudowę drogi Etap II (od DK 91 do torów PKP, o długości 1.258,14 m). Szerokość jezdni 5,5m, szerokość chodnika 2,0m.	Budowa dróg osiedlowych w Niechcicach. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2021 r: 3.621.066,13 zł. Inwestycja dotyczyła kompleksowej budowy dróg: ulicy Zamurowej, Lipowej, Klonowej, Jesionowej i Akacjowej o łącznej długości 1062,10m wraz z budową kanalizacji deszczowej o łącznej długości 1198,31m i kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 1538,40m i modernizacją oświetlenia oraz budową kanalizacji sanitarnej w ul. Szkolnej w Niechcicach.
Sulejów	Wybudowano 16 dróg, nie wybudowano ścieżek rowerowych.	
Wola Krzysztoporska	Budowa ul. Szkolnej i Działkowej w Woli Krzysztoporskiej – koszt 6 553,05 zł Budowa drogi w m-ci Kacprów – koszt 676 735,79 zł Budowa drogi w m-ci Wygoda – projekt – koszt 24 477,00 zł	Budowa ul. Szkolnej i Działkowej w Woli Krzysztoporskiej – koszt 1 425 197,44 zł Przebudowa drogi gminnej nr 110457E Glina (w trakcie realizacji) – koszt 647 831,25 zł
Wolbórz	Nie realizowano	

Modernizacja systemów ogrzewania i termoizolacja budynków

Realizacja zadania:

Organ	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Powiat Piotrkowski	Nie realizowano	Prace dekarstwo-blaharskie związane z naprawą odwodnienia dachu głównego budynku Pałacu Biskupów Kujawskich w Wolborzu, poniesione koszty: 87 836,04 zł (w tym 86 967,00 zł dofinansowania, wkład własny - 869,04 zł) Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku Starostwa Powiatowego w Piotrkowie Trybunalskim, poniesione koszty: 59 360,00 zł (w tym 47 488,00 zł dofinansowania, wkład własny - 11 872,00 zł)
Aleksandrów	Nie realizowano	1 budynek po byłej szkole podstawowej w miejscowości Niewierszyn
Czarnocin	Wymiana starych pieców na nowe źródła energii: 14 sztuk	Wymiana starych pieców na nowe źródła energii: 17 sztuk
Gorzkowice	Nie realizowano	

Grabica	Zakończono termomodernizację budynku Szkoły Podstawowej w Boryszowie za łączną kwotę 1 459 439,63 zł.	Przeprowadzono termomodernizację budynku Szkoły Podstawowej w Szydłowie za łączną kwotę 3 108 559,87zł. W ramach zadań wykonano m.in. docieplenie budynków, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej wraz z wymianą instalacji centralnego ogrzewania na gruntowe pompy ciepła.
Łęki Szlachetne	Budynek Ogrodzona - montaż paneli fotowoltaicznych Budynek Podstole - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, wykonanie izolacji termicznej, wykonanie tynków kat. III, ocieplenie z wełny mineralnej sufitów w latach 2021-2022 Budynek Archiwum - wymiana stolarki okiennej i drzwi, izolacja termiczna na gruncie, ocieplenie ścian, wełna mineralna pod sufitem(stropem).	
Moszczenica	Na podstawie ewidencji zgodnej z programem Czyste Powietrze zadanie zrealizowane na 90 szt.	
Ręczno	Nie realizowano	
Rozprza	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Mierzynie. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2021 r: 376.226,43 zł. W ramach inwestycji wykonano termomodernizację Szkoły. Modernizacja kotłowni c.o. w Szkole Podstawowej w Rozprzy. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2021 r: 58.671,00 zł. W ramach inwestycji wymieniono piec o mocy 250kW wraz z palnikiem.	Modernizacja istniejącej kotłowni i instalacji c.o. dla potrzeb budynku komunalnego w Niechcicach wraz z montażem silosu na pelet. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2022 r: 701.847,85 zł. W ramach inwestycji zmodernizowano kotłownię wraz z instalacją c.o. oraz silosem na pelet.
Sulejów	Gmina Sulejów nie prowadziła termomodernizacji budynków, zmodernizowano systemy ogrzewania: - budynek przychodni przy ul. Targowej 20 w Sulejowie - wymiana kotłów gazowych c.o. - 84 255,00 zł. brutto - budynek starego MOK przy ul. Błonie 10a - rozdzielanie instalacji c.o. dla MOK i dla lokatorów - 25 000,00 zł. brutto	
Wola Krzysztoporska	Przebudowa kotłowni w DL w Woli Krzysztoporskiej – koszt 166 688,72 zł Kompleksowa termomodernizacja budynków gminnych – budynek komunalny przy ul. Trybunalskiej 8 w Gomulinie oraz Parzniewice 12, budynek DL w Jeżowie – koszt 512 743,51 zł	Kompleksowa termomodernizacja budynków gminnych – budynek komunalny przy ul. Trybunalskiej 8 w Gomulinie oraz Parzniewice 12, budynek DL w Jeżowie – koszt 998 981,16 zł zł
Wolbórz	Przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Golezszach Dużych – koszt 5 698 543,59 zł Przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Komornikach – koszt 15 000,00 zł	Przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Komornikach – koszt 10 905,28 zł

	Modernizacja domów ludowych – koszt 156 910,18 zł Przebudowa i rozbudowa budynku szatni na stadionie miejskich w Wolborzu – koszt 1 648 302,15 zł	
Promowanie kotłowni wykorzystujących alternatywne źródła energii		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Gmina	Opis zadania	
Aleksandrów	Nie realizowano	
Czarnocin	W Gminie promocja jest prowadzona poprzez punkt informacyjno-konsultacyjny Czyste Powietrze.	
Gorzkowice	Nie realizowano	
Grabica	Gmina wspiera i promuje kotłownie wykorzystujące alternatywne źródła energii poprzez udzielenia dotacji na wymianę ogrzewania węglowego na proekologiczne systemu grzewcze oraz uzyskanie informacji i pomoc dotycząca programu „czyste powietrze”.	
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	Nie realizowano	
Ręczno	Nie realizowano	
Rozprza	Nie realizowano	
Sulejów	Gmina prowadzi punkt Konsultacyjny Programu Czyste Powietrze.	
Wola Krzysztoporska	Nie realizowano	
Wolbórz	Nie realizowano	
Ograniczenie emisji niskiej substancji do powietrza		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Nie realizowano	
Czarnocin	Nie realizowano	Wybudowano 4 instalacje fotowoltaiczne OZE za łączną kwotę 528 233,42 zł: na budynku Urzędu Gminy w Czarnocinie, na terenie oczyszczalni ścieków w Czarnocinie, na terenie hydroforni w Biskupiej Woli oraz na terenie hydroforni w Szynczycach.
Gorzkowice	Nie realizowano	
Grabica	Gmina wspiera działania zmierzające do ograniczenia emisji niskiej substancji do powietrza. Ze środków budżetu udzielana jest dotacja celowa na trwałą likwidację ogrzewania węglowego i zastąpienie go proekologicznymi systemie grzewczymi. W roku 2021 udzielono dotacji na wymianę 38	Udzielono dotacji na wymianę 43 szt. źródeł ciepła za łączną kwotę 210 080,50 zł.

	szt. źródeł ciepła n łączną kwotę 150 134,49 zł.	
Łęki Szlachetne	Urząd Gminy co roku sporządza roczne sprawozdania w sprawie wykazu informacji danych o rodzajach i wielkości emisji gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza oraz o wysokości należnych opłat. W roku 2021 gaz lub pył był wprowadzany do powietrza z 3 kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤ 5 MW (jeden opalany koksem, dwa opalane olejem opałowym), suma opłat wyniosła 144,19 zł. Suma opłat za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z procesów spalania paliw w silnikach spalinowych wyniosła 183,08 zł.	Gaz lub pył był wprowadzany do powietrza z 2 kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤ 5 MW (jeden opalany koksem, drugi opalany olejem opałowym), suma opłat wyniosła 222,01 zł. Suma opłat za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z procesów spalania paliw w silnikach spalinowych wyniosła 113,60 zł.
Moszczenica	Nie realizowano	
Ręczno	Nie realizowano	
Rozprza	Nie realizowano	
Sulejów	Budowa budynków pasywnych na terenie Sulejowa.	
Wola Krzysztoporska	Nie realizowano	
Wolbórz	Dotacji celowej ze środków budżetu gminy na zadanie służące ochronie powietrza, polegające na wymianie źródeł ciepła na korzystniejsze pod względem sprawności energetycznej oraz wyższych efektów ekologicznych – koszt 126 708,76 zł	Dotacji celowej ze środków budżetu gminy na zadanie służące ochronie powietrza, polegające na wymianie źródeł ciepła na korzystniejsze pod względem sprawności energetycznej oraz wyższych efektów ekologicznych – koszt 30 000,00 zł
Budowa stref zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych		
Realizacja zadania:		
Organ	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Gmina Grabica	Nasadzono 184 szt. drzew wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie gminy Grabica. Wydano na ten cel 19 704,05 zł.	Dokonano nasadzeń 106 młodych drzew za łączną kwotę 15,579,20 zł.
Gmina Sulejów	Gmina wykonuje nasadzenia zastępcze wzdłuż dróg gminnych.	

6. Obszar interwencji - Ochrona przed hałasem

6.1. Cel strategiczny: zmniejszenie zagrożenia mieszkańców ponadnormatywnym hałasem zwłaszcza emitowanym przez środki transportu

Realizacja zadań modernizacyjnych na drogach		
Realizacja zadania:		
Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022

Aleksandrów	Nie realizowano	
Czarnocin	Sporządzono dokumentację projektową modernizacji drogi G37 Zamość Kolonia za kwotę 24 600 zł.	Sporządzoną dokumentację projektową: - przebudowy drogi DP 3313E relacji Róża-Kruszów za kwotę 60 610 zł, - przebudowy drogi G21 w Grabinej Woli za kwotę 17835 zł, - przebudowy ulicy Reymonta w Czarnocinie za kwotę 19 803 zł.
Gorzkowice	Remont dróg dł. ok. 2 km, przebudowa zjazdów, budowa chodników, koszty dokumentacji projektowej kolejnych inwestycji z zakresu dróg – koszt 1 391 937,57 zł	Remont dróg dł. ok. 0,5 km, przebudowa zjazdów, budowa chodników, koszty dokumentacji projektowej kolejnych inwestycji z zakresu dróg – koszt 863 480,06 zł
Grabica	Nie realizowano	Przeprowadzono modernizację drogi w miejscowości Doły Brzeskie o dł. 1,5 km za łączną kwotę 1 353 00 zł.
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	Nie realizowano	
Ręczno	Nie realizowano	
Rozprza	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych Romanówka-Pieńki. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2021 r: 342.554,76 zł. W ramach inwestycji wykonano: Zmodernizowano drogę o długości 800,20m i szer. 4,00m wraz z obustronnymi poboczami szer. 0,75m i zjazdami.	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Stara Wieś. Koszty poniesione od 1.01 do dnia 31.12.2022 r: 956.993,51 zł. W ramach inwestycji wykonano: Zmodernizowano drogę o długości 1675m i szer. 4,50m wraz z obustronnymi poboczami szer. 0,5m.
Sulejów	Modernizacja dróg gminnych w ramach posiadanego budżetu poprzez wykorzystanie usług na równiarkę, zakup i dosypywanie kruszywa na drogi tego wymagające, łatanie dziur przez pracowników MZK oraz usługi firm zewnętrznych w tym zakresie.	
Wola Krzysztoporska	Remont dróg gminnych – koszt 394 326,14 zł	<ul style="list-style-type: none"> • Remont drogi w m-ci Mzurki – koszt 60 893,95 zł • Remont drogi w Parzniewicach i Parzniewickach – koszt 54 326,00 zł • Remont drogi w m-ci Blizin-Władysławów – koszt 11 645,00 zł • Remont drogi w m-ci Piaski – koszt 53 219,00 zł • Remont drogi w m-ci Bujny – koszt 15 950,00 zł • Remont nawierzchni dróg – petcher – koszt koszt 229 686,27 zł • Remont nawierzchni ul. Ogrodowej w Woli Krzysztoporskiej – 29 520,00 zł • Remont drogi nr 110465E w m-ci Gomulin – koszt 226 984,70 zł

		<ul style="list-style-type: none"> • Remont nawierzchni drogi nr 110478E w m-ci Bujny – koszt 439 282,34 zł • Remont drogi nr 110461E w m-ci Pawłów Dolny – koszt 834 302,33 zł
Wolbórz	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja-rozbudowa drogi powiatowej nr 1522E Piotrków-Golesze-Godaszewice na odcinku węzeł Studzianki-Golesze Duże – koszt 2 247 016,95 zł (w tym środki własne: 547 371,17 zł) • Przebudowa drogi powiatowej nr 1526E w miejscowości Swolszewice Duże w zakresie budowy chodnika, przebudowy nawierzchni jezdni z odwodnieniem oraz usunięciem kolizji z infrastrukturą techniczną – koszt 449 919,93 zł • Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w zakresie skrzyżowania ul. Świętokrzyskiej i Placu Jagiełły z ul. Modrzewskiego oraz ul. Sportowej i ul. Polnej z ul. Modrzewskiego w Wolborzu – koszt 33 050,00 zł • Przebudowa drogi gminnej w Polichnie – koszt 672 086,45 zł • Przebudowa drogi gminnej nr 110538E w Bogusławicach w zakresie chodnika – koszt 17 343,00 zł • Przebudowa drogi gminnej nr 110538E oraz skrzyżowania dróg nr 100520E i 11538E w Bogusławicach – koszt 10 627,00 zł • Modernizacja mosty na rzece Wolbórze – koszt 26 070,10 zł • Przebudowa dróg gminnych nr 110256E i 110506E na odcinku Psary Stare – Psary Witowskie w zakresie nawierzchni – koszt 398 910,14 zł • Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Lubiawie w zakresie nawierzchni – koszt 133 716,06 zł 	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja-rozbudowa drogi powiatowej nr 1522E Piotrków-Golesze-Godaszewice na odcinku węzeł Studzianki-Golesze Duże – koszt 5 942 662,16 zł (w tym środki własnej: 1 863 912,56 zł) • Budowa i modernizacja dróg wraz z infrastrukturą techniczną na terenie gminy Wolbórz – koszt 1 810,56 zł • Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w zakresie skrzyżowania ul. Świętokrzyskiej i Placu Jagiełły z ul. Modrzewskiego oraz ul. Sportowej u il. Polnej z ul. Modrzewskiego w Wolborzu – koszt 2 362 338,99 zł • Modernizacja nawierzchni jezdni dróg gminnych (Bogusławce, Kaleń, Psary Witowskie – koszt 243 540,00 zł • Przebudowa drogi wewnętrznej w Bogusławicach – koszt 100 000,00 zł • Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Psarach Lechawa w zakresie nawierzchni – koszt 496 951,60 zł
Powiat piotrkowski	<p>Na drogach powiatowych wykonano 32 zadania inwestycyjne o łącznej długości 30,9 km nawierzchni oraz 2,0 km ciągów pieszych na koszty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Powiat piotrkowski 2 616 217,84 zł - Dofinansowania z Budżetu Państwa i ze środków Województwa Łódzkiego: 3 577 231,00 zł - Dotacja z Rządowego Funduszu Inwestycji 	<p>W 2022 roku na drogach powiatowych wykonano 11 zadań inwestycyjnych łącznej długości 12,5 km nawierzchni oraz 5,4 km ciągów pieszych.</p> <p>Na ten cel wydatkowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z budżetu Powiatu Piotrkowskiego 5 172 048,05 złotych - pozyskano ze środków zewnętrznych 5 978 432,48 złotych

	Lokalnych: 2 421 229,00 zł - Wsparcie gmin: 2 678 471,08 zł Łącznie: 11 293 148,92 zł	- wsparcie samorządów gminnych 1 844 947,01 złotych Łącznie (gminy + zewnętrzne) 7 823 379,49 złotych Całkowita wartość zrealizowanych lub w trakcie realizacji inwestycji drogowych w 2022 roku wynosi 12 995 427,54 złotych.
Prowadzenie nasadzeń zieleni ochronnej przy drogach		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Zadanie niezrealizowane		
Modernizacja dróg krajowych wraz z budową ekranów akustycznych		
<i>Realizacja zadania:</i>		
Zadanie niezrealizowane		

7. Obszar interwencji - Promieniowanie elektromagnetyczne

7.1. Cel strategiczny: ochrona przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych

Wspieranie i koordynacja działań, kontynuowanie pomiarów pól elektromagnetycznych
<i>Realizacja zadania:</i>
Zadanie nierealizowane

8. Obszar interwencji - Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

8.1. Cel strategiczny: zapobieganie zanieczyszczeniom środowiska oraz niedopuszczenie do zagrożenia dla zdrowia mieszkańców wynikającego z transportu materiałów niebezpiecznych oraz z awarii

Opracowanie planów związanych ze zmniejszeniem skutków potencjalnych awarii dotyczących: ostrzegania o wystąpieniu awarii, współpracy ze służbami z innych gmin, dystrybuowania środków ochronnych czy leków, sposobów neutralizacji, planów ewakuacji.
<i>Realizacja zadania:</i>
Zadanie niezrealizowane

9. Obszar interwencji - Ochrona zasobów kopalin

9.1. Cel strategiczny: kontynuowanie prac w zakresie poszukiwania, rozpoznania i dokumentowania złóż kopalin pospolitych, ochrona udokumentowanych oraz perspektywicznych zasobów złóż kopalin poprzez stosowanie odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Ochrona udokumentowanych oraz perspektywicznych zasobów złóż kopalin poprzez stosowanie odpowiednich zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	Nie realizowano
Gorzkowice	Nie realizowano
Grabica	W przyjętym uchwała nr XXXIV/248/2022 Rady Gminy Grabica z dnia 31 maja 2022 roku planie zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w miejscowościach: Papieże, Doły Brzeskie oraz Brzoza brak jest terenów gdzie występując udokumentowane zasoby złóż kopalin.
Łęki Szlachetne	Brak miejscowego planu zagospodarowania
Moszczenica	Nie realizowano
Ręczno	Nie realizowano
Rozprza	Nie dotyczy
Sulejów	Gmina posiada obowiązujące wraz z Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Zarządzenie Zastępcze Wojewody Łódzkiego w sprawie wprowadzenia obszarów udokumentowanych złóż kopalin do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sulejów z dnia 29 kwietnia 2016 r. znak: IA-I.740.7.2015.
Wola Krzysztoporska	Nie dotyczy
Wolbórz	Nie realizowano

Sukcesywne przeciwdziałanie nielegalnej eksploatacji kopalin

Realizacja zadania:

Organ	Opis zadania
Gmina Grabica	Przeciwdziałanie nielegalnej eksploatacji kopalin prowadzone jest poprzez informowanie mieszkańców.
Gmina Łęki Szlachetne	Urząd Gminy zamieszcza informacje publiczne na temat zagrożeń i konsekwencji z nielegalnej eksploatacji kopalin. Informacje i ogłoszenia na stronie Urzędu Gminy na stronie facebook.

10. Obszar interwencji - Edukacja ekologiczna

10.1. Cel strategiczny: podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa

Prowadzenie dotychczasowej akcji dotyczącej popularyzacji w zakresie ekologii, ochrony środowiska i gospodarki odpadami

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania	
	Rok 2021	Rok 2022
Aleksandrów	Nie realizowano	

Czarnocin	Edukacja i promocja prowadzone przez poprzez punkt informacyjno-konsultacyjny Czyste Powietrze, który corocznie organizuje spotkania z mieszkańcami gminy informując o możliwych dofinansowaniach przedsięwzięć mających na celu poprawę jakości powietrza. Ponadto w ramach stałej kampanii informacyjnej jest monitorowana poprzez czujnik i podawana do wiadomości poprzez ekran informacyjny i stronę internetową gminy jakość powietrza w mieście Czarnocin. Edukacja ekologiczna w formie ulotek informujących o prawidłowej segregacji odpadów komunalnych w 2021 i 2022 roku.	
Gorzkowice	Przeprowadzono 4 szkolenia w tym zakresie	Przeprowadzono 2 szkolenia w tym zakresie
Grabica	Popularyzacja w zakresie ekologii, ochrony środowiska i gospodarowanie odpadami poprzez coroczne wysyłane okólniki dotyczące zakazu spalania odpadów czy też prawidłowego wykonywania zabiegów chemizacyjnych.	
Łęki Szlachetne	Nie realizowano	
Moszczenica	Zadanie zrealizowane	
Ręčno	Nie realizowano	
Rozprza	W dniu 16 marca 2021 roku ruszyła I edycja programu dopłat do wymiany starych pieców węglowych na inne proekologiczne źródło ciepła w budynkach mieszkalnych na terenie gminy Rozprza. Dotacja wynosiła 50% kosztów kwalifikowanych na zakup pieca, jednak nie więcej niż 3000,00 zł na jeden budynek lub lokal mieszkalny. Nabór wniosków trwał w dniach 16.03-30.04.2021 r. W 2021 roku z programu dopłat do wymiany starych pieców węglowych skorzystało 152 właścicieli nieruchomości. Od kwietnia 2021 roku w Gminie Rozprza realizowany jest program monitorowania stanu powietrza za pomocą zamontowanego w centrum Rozprzy EkoSłupka. Urządzenie to co 10 minut mierzy jakość powietrza, a wbudowane w nim oświetlenie ledowe przybiera kolory zgodne z Polskim Indekssem Jakości Powietrza tj. od intensywnie zielonego - bardzo dobra jakość powietrza, aż do koloru bordowego - bardzo zła jakość powietrza. Mieszkańcy gminy mogą za pomocą specjalnej aplikacji „Ekosłupek” z Google Play śledzić na bieżąco jakość powietrza. Aplikacja umożliwia odczyt takich wartości jak normy pyłów MP10, PM 2.5, PM1, temperaturę, ciśnienie oraz wilgotność. W grudniu 2021 roku zakończono prace	W dniu 13 stycznia 2022 roku ruszyła II edycja programu dopłat do wymiany starych pieców węglowych na inne proekologiczne źródło ciepła w budynkach lub lokalach mieszkalnych na terenie gminy Rozprza. Dotacja wynosiła 50% kosztów kwalifikowanych na zakup pieca, jednak nie więcej niż 3000,00 zł na jeden budynek lub lokal mieszkalny. Nabór wniosków trwał w dniach 13.01.-30.04.2022 r. W 2022 roku z programu dopłat do wymiany starych pieców węglowych skorzystało 104 właścicieli nieruchomości. W 2022 roku w dalszym ciągu w Gminie Rozprza realizowany jest program monitorowania stanu powietrza za pomocą zamontowanego w centrum Rozprzy EkoSłupka. Urządzenie to co 10 minut mierzy jakość powietrza, a wbudowane w nim oświetlenie ledowe przybiera kolory zgodne z Polskim Indekssem Jakości Powietrza tj. od intensywnie zielonego - bardzo dobra jakość powietrza, aż do koloru bordowego - bardzo zła jakość powietrza. Mieszkańcy gminy mogą za pomocą specjalnej aplikacji „Ekosłupek” z Google Play śledzić na bieżąco jakość powietrza. Aplikacja umożliwia odczyt takich wartości jak normy pyłów MP10, PM 2.5, PM1, temperaturę, ciśnienie oraz wilgotność.

	związane z montażem instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej Gminy Rozprza. Instalacje powstały na budynkach: Szkoły Podstawowej im. Józefa Pawlikowskiego w Rozprzy, Szkoły Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Niechcicach, Gminnego Centrum Kultury w Rozprzy, Urzędu Gminy w Rozprzy i Przedszkolu w Rozprzy. Całkowita wartość zadania wyniosła 939 930,19 zł, z czego 723 240,00 zł pochodziło z dotacji otrzymanej z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.	
Sulejów	Gmina Sulejów w latach 2021-2022 prowadziła akcje sprzątnięcia śmieci we współpracy z szkołami z terenu gminy.	
Wola Krzysztoporska	Ulotki, artykuły prasowe, artykuły na stronie internetowej	Ulotki, artykuły prasowe, artykuły na stronie internetowej
Wolbórz	Nie realizowano	

Współdziałanie Powiatu z lokalnymi mediami w zakresie prezentacji stanu środowiska i działań podejmowanych w sprawie jego ochrony

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	Zadanie stale realizowane
Gorzkowice	Nie realizowano
Grabica	Zadanie stale realizowane. Rozpowszechniane są materiały informacyjne i edukacyjne przekazywane przez inne instytucje.
Łęki Szlachetne	Nie realizowano
Moszczenica	Zadanie zrealizowane
Ręczno	Nie realizowano
Rozprza	Zadanie stale realizowane
Sulejów	Nie realizowano
Wola Krzysztoporska	Co roku gmina opracowuje analizę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Wola Krzysztoporska, w której znajdują się informacje o stanie środowiska oraz działań podejmowanych w sprawie jego ochrony. Dokumenty są dostępne na biuletynie informacji publicznej gminy.
Wolbórz	Nie realizowano

Wzmocniona współpraca Starostwa ze szkołami, przedstawicielami środowiska naukowego i pozarządowymi organizacjami

Realizacja zadania:

Organ	Opis zadania
Powiat piotrkowski	Utworzenie ekopracowni pn. „Zielona Energia” przy Zespole Szkół Centrum

	<p>Kształcenia Zawodowego w Bujnach. Celem było podniesienie jakości kształcenia poprzez modernizację infrastruktury edukacyjnej szkoły w Bujnach, podniesienie atrakcyjności placówki edukacyjnej oraz utworzenie dla uczniów miejsca nauki o tematyce ekologicznej. Koszt wyniósł 58 896,75 zł (w tym 49 080,00 zł dofinansowania)</p> <p>Utworzenie pracowni edukacyjnej pn. „Pszczeli Dom” przy ZS CKU w Wolborzu. Celem było podniesienie jakości kształcenia poprzez modernizację infrastruktury edukacyjnej szkoły w Wolborzu, podniesienie atrakcyjności placówki edukacyjnej, utworzenia miejsca o tematyce edukacyjnej dostępnego dla uczniów oraz mieszkańców.</p>
--	---

Informowanie społeczeństwa o możliwościach ich udziału w działaniach na rzecz ochrony środowiska

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	Zadanie stale realizowane
Gorzkowice	Przeprowadzono 4 szkolenia w roku 2021 oraz 2 szkolenia w roku 2022
Grabica	Zadanie stale realizowane
Łęki Szlachetne	Nie realizowano
Moszczenica	Zadanie zrealizowane
Ręczno	Nie realizowano
Rozprza	Zadanie stale realizowane
Sulejów	Nie realizowano
Wola Krzysztoporska	Zadanie stale realizowane
Wolbórz	Nie realizowano

Dofinansowanie i finansowanie przedsięwzięć mających na celu propagowanie zagadnień związanych z ochroną środowiska

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	Zadanie stale realizowane
Gorzkowice	Nie realizowano
Grabica	Corocznie przeprowadzana jest akcja „sprzątanie świata” podczas której dzieci i młodzież szkolna sprząta otoczenie szkół, parki, tereny przydrożne oraz przystanku komunikacyjne na terenie gminy. Ze środków gminy finansowany jest zakup worków oraz rękawic, które dotaczane są do szkół.
Łęki Szlachetne	Nie realizowano
Moszczenica	Zadanie zrealizowane
Ręczno	Nie realizowano
Rozprza	Zadanie stale realizowane
Sulejów	Nie realizowano
Wola Krzysztoporska	Dofinansowanie przedsięwzięć służących ochronie powietrza atmosferycznego i klimatu - wymiana źródeł ogrzewania w budynkach mieszkalnych z ogrzewania zasilanego paliwem

	węglowym. W roku 2021 dofinansowaniem objętych zostało 109 nieruchomości, w roku 2022 – 91 nieruchomości.
Wolbórz	Nie realizowano

Prowadzenie akcji informacyjnych i szkoleniowych dotyczących zachowań proekologicznych

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	Zadanie stale realizowane
Gorzkowice	Przeprowadzono 4 szkolenia w roku 2021 oraz 2 szkolenia w roku 2022
Grabica	Zadanie stale realizowane
Łęki Szlachetne	Nie realizowano
Moszczenica	Zadanie zrealizowane
Ręczno	Nie realizowano
Rozprza	W związku z wejściem w życie od 3 lipca 2021 roku unijnej Dyrektywy, mówiącej o zakazie wprowadzania do obrotu produktów z tworzyw sztucznych oksydegradowalnych, czyli nienadających się do recyklingu Urząd Gminy w Rozprzy wychodząc naprzeciw zmianom i zwracając uwagę na problem negatywnego wpływu plastiku na planetę, a także chcąc wesprzeć mieszkańców gminy w rezygnacji z plastikowych przedmiotów w życiu codziennym przygotował akcję „Rozprza bez plastików”. Od 5 lipca 2021 roku osoby załatwiające sprawę w Urzędzie otrzymywały ekologiczną torbę. Gmina zakupiła na ten cel 2 tys. toreb ekologicznych.
Sulejów	Nie realizowano
Wola Krzysztoporska	Nie realizowano
Wolbórz	Nie realizowano

Zaangażowanie w sprawy edukacji ekologicznej grup dorosłych społeczeństwa

Realizacja zadania:

Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	Zadanie stale realizowane
Gorzkowice	Nie realizowano
Grabica	Zadanie stale realizowane
Łęki Szlachetne	Nie realizowano
Moszczenica	Zadanie zrealizowane
Ręczno	Nie realizowano
Rozprza	W 2021 roku w dalszym ciągu zbierane były nakrętki w ramach akcji „Zakręcone serca”. Mieszkańcy systematycznie zapelniali pojemniki - serca zamontowane rok wcześniej w miejscowościach Rozprza, Niechcice i Milejów. Dzięki zaangażowaniu mieszkańców w recykling plastikowych nakrętek udało się przekazać na rzecz podopiecznych Fundacji Trzewiczek w Rozprzy artykuły higieniczne. Z uwagi na duże zainteresowanie lokalnej społeczności akcją „Zakręcone serca” w 2022 r.

	nadal zbierane były nakrętki na cele charytatywne. Mieszkańcy systematycznie zapełniali pojemniki - serca zamontowane w 2020 roku w miejscowościach Rozprza, Niechcice i Milejów. Dzięki zaangażowaniu mieszkańców w recykling plastikowych nakrętek udało się przekazać na rzecz podopiecznych Fundacji Trzewiczek w Rozprzy kolejne artykuły higieniczne.
Sulejów	Nie realizowano
Wola Krzysztoporska	Nie realizowano
Wolbórz	Prowadzenie edukacji ekologicznej dla mieszkańców w zakresie prawidłowej segregacji odpadów odbywa się raz w roku.
Prowadzenie edukacji ekologicznej w szkołach oraz kształtowanie postaw dorosłych	
Realizacja zadania:	
Gmina	Opis zadania
Aleksandrów	Nie realizowano
Czarnocin	W roku 2021 przeprowadzono akcję w terenie, polegającą na uświadamianiu mieszkańców w tematyce prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Akcja opierała się o fizyczną weryfikację przeprowadzonej segregacji odpadów na danej nieruchomości. W roku 2022 przeprowadzono prelekcje w szkołach podstawowych odnośnie postępowania z odpadami komunalnymi.
Gorzkowice	W roku 2021 oraz 2022 przeprowadzono w tym zakresie jedno szkolenie
Grabica	Corocznie przeprowadzana jest akcja „sprzątanie świata” podczas której dzieci i młodzież szkolna sprząta otoczenie szkół, parki, tereny przydrożne oraz przystanku komunikacyjne na terenie gminy. Ze środków gminy finansowany jest zakup worków oraz rękawic, które dotarczane są do szkół.
Łęki Szlachetne	działania w tym zakresie zostały podejmowane tylko w dwóch szkołach na terenie Gminy. W latach 2021-2022 każda ze szkół rocznie przeprowadziła około 4-5 spotkań i szkoleń z zakresu edukacji.
Moszczenica	Zadanie zrealizowane
Ręčno	Nie realizowano
Rozprza	Dzięki otrzymanej przez Gminę Rozprza dotacji z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi w ramach konkursu „Nasze Ekologiczne Pracownie” w kwocie 50 000,00 zł oraz środków własnych Gminy udało się stworzyć ekopracownie w Szkole Podstawowej im. ppłk. St. Sienkiewicza w Milejowie. Całkowita kwota zadania wyniosła 55 686,35zł. Dzięki tej inwestycji, uczniowie szkoły mogą korzystać z pierwszym tak nowoczesnym, multimedialnym centrum edukacji ekologiczno-przyrodniczej w naszej gminie. Pracownia została wyposażona w nowe meble, sprzęt informatyczny, tablicę interaktywną, mikroskop, pomoce do nauki biologii, geografii, przyrody, fizyki i chemii, a samą salę ozdabiają edukacyjne tapety i ciekawe rośliny doniczkowe. W 2022 roku Wójt gminy Rozprza objął patronatem honorowym następujące przedsięwzięcia realizowane przez Szkołę Podstawową im. Zofii Grzybowskiej w Straszowie, a były to dwa gminne konkursy ekologiczne: XV Gminny Konkurs „Mały przyjaciel przyrody” i XVII Konkurs Wiedzy Ekologicznej oraz projekt „Kolorowy tydzień ekologiczny”. Głównym celem ww. przedsięwzięć było przede wszystkim promowanie wśród dzieci i młodzieży zachowań proekologicznych, a także rozwój ich zainteresowań

	przyrodniczych i zachęcenie do podejmowania inicjatyw na rzecz najbliższego otoczenia. Na przybyłych ze wszystkich szkół podstawowych Gminy Rozprza uczestników konkursów czekały zadania sprawdzające ich wiedzę przyrodniczą i ekologiczną tj.: testy, krzyżówki, wykreślanki, praca z mapą. Nagrody dla zwycięzców ufundował Wójt Gminy Rozprza.
Sulejów	Przeprowadzono warsztaty dla dzieci oraz akcje sadzenia krzewów przy szkołach podstawowych w Sulejowie.
Wola Krzysztoporska	Szkoły prowadziły edukację ekologiczną indywidualnie, zgodnie z podstawą programową.
Wolbórz	Wspieranie akcji „Sprzątania świata” w placówkach edukacyjnych na terenie gm. Wolbórz – finansowanie dowozów uczniów do miejsc sprzątania, materiałów (worków, rękawiczek) oraz poczęstunku odbywa się raz w roku.

Stopień realizacji:

zadanie niezrealizowane w latach 2021-2022
zadanie zrealizowane w latach 2021-2022
zadanie realizowane stale

4. Stan środowiska i monitoring skutków realizacji Programu

Nadzór nad realizacją programu w praktyce oznacza określenie zasad zarządzania nim wraz z ustaleniem mechanizmu monitorowania jego realizacji. POŚ dla Powiatu jest dokumentem o charakterze strategicznym. Stanowi instrument wspomagający realizację prawa miejscowego, pozostając w ścisłym związku z planami zagospodarowania przestrzennego, decyzjami o warunkach zabudowy i zagospodarowania oraz decyzjami związanymi z realizacją przedsięwzięć w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, rozwojem terenów zielonych i innych. Kierownictwo posiada kompetencje pozwalające mu realizować zawarte w programie cele i zadania. Aby jednak ta realizacja przebiegła spójnie z polityką regionalną konieczne jest przygotowanie struktur administracyjnych do ścisłej współpracy z organami dysponującymi znacznie szerszymi uprawnieniami wynikającymi z ich kompetencji.

Organ wykonawczy powiatu w celu realizacji Polityki Ekologicznej Państwa, sporządza Program Ochrony Środowiska. Z punktu widzenia pełnionej roli w realizacji Programu można wyodrębnić cztery grupy podmiotów uczestniczących w nim. Są to:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu programem,
- podmioty realizujące zadania programu, w tym instytucje finansujące,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty programu,
- społeczność powiatu, jako główny podmiot odbierający wyniki działań programu.

Główna odpowiedzialność za realizację programu spoczywa na Burmistrzu, który składa Radzie Powiatu raporty z wykonania Program Ochrony Środowiska.

W obowiązującym w latach sprawozdawczych 2021 – 2022, Program Ochrony Środowiska zostały określone skwantyfikowane wskaźniki postępów i skutków realizacji ww. Programu. Na ich podstawie stwierdza się rozbudowę niezbędnych sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych, wzrost liczby ludności korzystającej z sieci oraz z oczyszczalni ścieków. W powiecie odbywa się monitoring wód podziemnych, gleb oraz ilości odpadów przekazywanych do składowania. Realizowany jest również Program Usuwania Azbestu. Nadleśnictwa znajdujące się na terenie powiatu wykonały zadania poprawiające jakość środowiska przyrodniczego. Nie zostały wdrożone programy rolno-środowiskowe uwzględniające działania prewencyjne w zakresie ochrony gleb w tym erozji gleb oraz nie zostały opracowane plany związane ze zmniejszeniem skutków potencjalnych awarii.

Tabela 1. Wartości wskaźników monitorujących określone cele obszarów interwencji

Lp.	Wskaźnik	Jednostka wskaźnika	Stan na 2021r.	Stan na 2022r.
Ochrona klimatu i jakość powietrza				
1	Liczba budynków poddanych termomodernizacji	szt.	22	123
2	Liczba wymienionych źródeł ciepła w budynkach	szt.	295	286
3	Długość przebudowanych dróg	km	30,9	12,5
4	Długość wybudowanych ścieżek rowerowych	km	671,19	0
6	Jakość powietrza atmosferycznego	klasa	C	C
Zagrożenia hałasem				
7	Powierzchnia terenów zagrożonych ponadnormatywnym hałasem	%	0	0
Pola elektromagnetyczne				
8	Poziom pól elektromagnetycznych w wybranych obszarach	V/m	Brak danych	Brak danych
Gospodarowanie wodami				
9	Stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód	(klasy I-V)	III	III
10	Stan jednolitych części wód	(dobry/zły)	Zły	Zły
Gospodarka wodno-ściekowa				
11	Zużycie wody na potrzeby ludności ogółem	m ³ /1os	35,7	34,8
12	Długość sieci wodociągowej	km	1 596,8	1 600,7
13	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	dam ³	1 111	1 229
14	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ściekowej	os.	35 104	35 512
15	Długość wybudowanej, rozbudowanej lub zmodernizowanej kanalizacji sanitarnej	km	180,66	346,9
16	Długość wybudowanej, rozbudowanej lub zmodernizowanej kanalizacji deszczowej	km	2,14	0,223
Gleby i powierzchnia ziemi				
17	Udział gruntów wymagających rekultywacji	%	1	1
18	Łączna powierzchnia zreultywowanych terenów	ha	0	7,68
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów				
19	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wybranych frakcji odpadów: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło	%	29,11	35,01
20	Odpady zebrane w ciągu roku	t.	25 142,49	23 896,93
21	Liczba dzikich wysypisk odpadów	szt.	900	9 534
22	Ilość usuniętego azbestu i wyrobów zawierających azbest	Mg	1024,553	1111,8
23	Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	15,65	14,95
Zasoby przyrodnicze				

Lp.	Wskaźnik	Jednostka wskaźnika	Stan na 2021r.	Stan na 2022r.
24	Poziom lesistości	%	24,5	24,6
25	Powierzchnia gruntów zalesionych	ha	11 605,30	11 711,75
26	Ilość zasadzonych drzew i krzewów	szt.	647	16 553
27	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem w miastach	ha	65,65	Brak danych
28	Powierzchnia obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych ogółem	ha	21 775,53	21 774,87
29	Liczba pomników przyrody ogółem	szt.	61	62

5. Ocena stopnia rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami a ich wykonaniem, weryfikacja przyjętych zadań, ocena wykonania.

Przyjęte w Programie Ochrony Środowiska priorytety, cele i zadania zgodne były z kierunkami obowiązującej wówczas Polityki Ekologicznej Państwa. Stanowiły przełożenie celów Polityki Ekologicznej Państwa na szczebel powiatu. Stanowi to niekiedy bardzo trudne zadanie, z jednej strony wobec skromności dyspozycyjnych środków na ochronę środowiska, a z drugiej strony ogrom potrzeb bieżących mieszkańców powiatu. Realizacja przyjętego Programu w miarę jego realizacji stwarza niekiedy problemy, zarówno natury finansowej (trudności w pozyskiwaniu środków finansowych) jak i innej natury, np. zmieniające się potrzeby bieżące mieszkańców, czynniki zewnętrzne). Duża część zadań zawartych w Programie wpisuje się w pożądane przez ogół mieszkańców powiatu kierunki – np. poprawę stanu powietrza atmosferycznego, rozwój sieci wodno – kanalizacyjnej, zmniejszenie uciążliwości hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Analizując przyjęte w Programie Ochrony Środowiska zadania należy zauważyć, iż

- zrealizowane zostały (bądź są, co rocznie na bieżąco realizowane) najważniejsze zadania w zakresie ochrony powietrza, urządzenia zagospodarowania i utrzymania terenów zielonych, ochrony powierzchni ziemi, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, edukacji ekologicznej, ochrony przyrody,

- powodem braku realizacji niektórych zadań są głównie:

- brak wystarczających środków finansowych na realizację niektórych zadań,
- zmiana priorytetów wykonawczych w realizacji zadań na terenie powiatu,
- bieżąca ocena sytuacji i potrzeb na terenie powiatu,
- oraz fakt, iż część zadań wpisanych w Programie jest jedynie koordynowana przez powiat.

6. Podsumowanie

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Piotrkowskiego stanowił podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej w powiecie w latach 2021 - 2022. Fundamentalnym założeniem w tworzeniu Programu Ochrony Środowiska na wszystkich szczeblach 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 wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Analizując realizację programu należy pamiętać, że praktyczne zadania o charakterze wykonawczym, czyli mające bezpośredni wpływ na stan środowiska i związane z jego ochroną przed szkodliwym oddziaływaniem, obciążają tak samorząd powiatu, jak i inne podmioty gospodarcze. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska wykonywany przez samorząd powiatu wpływa na możliwości bezpośredniej i często pośredniej ochrony środowiska, gdzie część kompetencji spoczywa na barkach innych podmiotów lub osób prywatnych.

Niniejszy raport sporządzono dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Piotrkowskiego na lata 2021-2024, z perspektywą na lata 2025-2028. Ogółem harmonogram realizacji przedsięwzięć uwzględnia lata 2021-2028. Harmonogram obejmuje realizację 44 działań z zakresu wszystkich dziesięciu kierunków, z czego największa liczba zadań dotyczy IV oraz X obszaru tj.: ochrona przyrody, krajobrazu i lasów oraz edukacja ekologiczna – po 8 zadań w każdym obszarze.

Działania, które obejmuje sprawozdanie, były wykonywane głównie przez Gminy Powiatu Piotrkowskiego, Nadleśnictwa leżące na terenie powiatu oraz Urząd Powiatu Piotrkowskiego.

Największa ilość wykonanych przedsięwzięć dotyczyła działań w ramach I obszaru działania „Gospodarka wodna”, IV obszaru „Ochrona przyrody, krajobrazu i lasów” oraz V obszaru „Ochrona powietrza”. Wykonano działania w ramach rozbudowy sieci kanalizacyjnej oraz sieci wodociągowej, rozbudowano, zmodernizowano drogi, zmodernizowano systemy ogrzewania i termoizolacje budynków użyteczności publicznej. Przeprowadzono szereg inwestycji w celu ochrony i kształtowania istniejących wartości przyrodniczych, jak wykonywanie w lasach zabiegów ochronnych zgodnych z planami urządzania lasu czy utrzymanie różnorodności siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków.

Część zadań jest w trakcie realizacji, a część jest realizowana ciągle przez odpowiedzialne za nie podmioty, np. okresowe badania gleb, wspieranie i koordynacja działań, kontynuowanie pomiarów pól elektromagnetycznych.

Inwestycje wskazane w niniejszym raporcie bez wątpienia przyczyniły się do poprawy jakości środowiska a także do poprawy życia lokalnej społeczności. Pozwolą one na kontynuację wskazanych kierunków rozwojowych powiatu.