

		Numer rejestru	25052
Temat:	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024		
			
Nazwa i adres zamawiającego	Gmina Solec Kujawski ul. 23 Stycznia 7 86-050 Solec Kujawski		
Nazwa i adres jednostki autorskiej			
ZAKŁAD SOZOTECHNIKI od 1990 r. 		Zakład Sozotechniki Sp. z o.o. ul. Bernardyńska 3 85-029 Bydgoszcz Tel. +48/52/3729161 Faks +48/52/3406285 www.sozo.com.pl	
Imię i nazwisko		Data	Podpis
mgr inż. Waldemar Woźniak Projektant z zakresu ochrony środowiska- Kierownik projektu		29.10.2025	
mgr inż. Daniel Chlebowski Projektant z zakresu ochrony środowiska		29.10.2025	
BYDGOSZCZ PAŹDZIERNIK 2025 r.			

Spis treści

1. WPROWADZENIE.....	2
1.1 PODSTAWA PRAWNA	2
1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
1.3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA	4
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY SOLEC KUJAWSKI	4
3. STAN ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY SOLEC KUJAWSKI W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM (PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA).....	7
3.1 GEOMORFOLOGIA I MORFOLOGIA	7
3.2 GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	8
3.2.1 Wody powierzchniowe.....	8
3.2.2 Wody podziemne.....	8
3.2.3 Zużycie wody.....	9
3.2.4 Gospodarka ściekowa	10
3.2.5 Gospodarowanie i użytkowanie wodami powierzchniowymi.....	10
3.3 PRZYRODA OŻYWIONA I KRAJOBRAZ (W TYM OCHRONA PRZYRODY)	11
3.3.1 Parki krajobrazowe, parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu	11
3.3.2 Obszary Natura 2000.....	13
3.3.3 Korytarze ekologiczne	16
3.3.4 Użytki ekologiczne.....	20
3.3.5 Stanowiska dokumentacyjne	24
3.3.6 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe	24
3.3.7 Pomniki przyrody	24
3.3.8 Obiekty zabytkowe.....	29
3.4 WARUNKI KLIMATYCZNE I STAN POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	34
3.5 HAŁAS	38
3.6 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	40
3.7 AWARIE PRZEMYSŁOWE I ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE.....	40
4. OMÓWIENIE STANU REALIZACJI PRZYJĘTYCH W PROGRAMIE CELÓW I DZIAŁAŃ EKOLOGICZNYCH W GMINIE SOLEC KUJAWSKI	44
4.1 EDUKACJA EKOLOGICZNA	44
4.2 PLANOWANIE PRZESTRZENNE	46
4.3 OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU	47
4.4 OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ LASÓW	49
4.5 OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEB.....	50
4.6 OCHRONA ZASOBÓW KOPALIN.....	50
4.7 MATERIAŁOCHŁONNOŚĆ, WODOCHŁONNOŚĆ, ENERGOCHŁONNOŚĆ I ODPADOWOŚĆ.....	51
4.8 KSZTAŁTOWANIE ZASOBÓW WODNYCH ORAZ OCHRONA PRZED POWODZIĄ I SKUTKAMI SUSZY	52
4.9 WYKORZYSTANIE ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH.....	53
4.10 POPRAWA JAKOŚCI WÓD	54
4.11 POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	56
4.12 POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO.....	63
4.13 OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI	63
4.14 OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI	63
4.15 STAN PROWADZONEJ GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE SOLEC KUJAWSKI	64
4.16 PODSUMOWANIE.....	68

1. Wprowadzenie

1.1 Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U 2025 poz. 647 z późn. zm.) w artykułach 17 i 18 nakłada na Gminę, jako realizację polityki ekologicznej państwa, obowiązek sporządzenia programu ochrony środowiska, który jest uchwalany przez Radę Gminy. Określa on cele ekologiczne, priorytety, harmonogram działań proekologicznych, oraz źródła finansowania niezbędne do osiągnięcia postawionych celów w zakresie ochrony środowiska. Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska, organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata kalendarzowe raporty z wykonania programu ochrony środowiska, które przedstawia się Radzie Gminy.

Niniejszy „Raport” dotyczy działań określonych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” i obejmuje lata 2023 - 2024.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

„Program ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” przyjęty Uchwałą Nr XXXVIII/301/21 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 17 grudnia 2021 r. to dokument strategiczny Gminy Solec Kujawski w dziedzinie ochrony środowiska opracowany w celu wskazania działań proekologicznych w perspektywie do 2030 roku, stanowiący kontynuację celów i kierunków określonych w „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024” przyjętego Uchwałą Nr XIX/131/04 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 24 września 2004 r. Aktualny Program został skorelowany z „Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Bydgoskiego na lata 2021-2030” oraz wykorzystuje cele i działania ujęte w „Polityce ekologicznej Państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej”. Działania określone w aktualnym Programie uwzględniają wykonane dotychczas działania oraz aktualne potrzeby działań w Gminie Solec Kujawski.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie określa wymagań dotyczących formy i struktury raportu z realizacji gminnego programu ochrony środowiska. Przyjęto, że raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” („Program ...”) powinien zawierać przede wszystkim opis stanu istniejącego w Gminie oraz stopień realizacji zadań wynikających z programu ochrony środowiska.

W „Programie ...” sformułowano następujące cele nadrzędne:

Obszar interwencji: Jakość powietrza i ochrona klimatu

Cel: Systematyczna poprawa jakości powietrza na terenie gminy

- spełnienie wymagań prawnych i standardów emisyjnych w zakresie jakości powietrza, spełnienie standardów emisyjnych z instalacji, zapobiegania niszczeniu warstwy ozonowej, redukcji emisji gazów cieplarnianych zgodnie z ustaleniami zewnętrznymi, spełnianie wymagań Programu ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej oraz tzw. uchwały antysmogowej,

Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (w tym komunikacja)

Cel: Zmniejszenie narażenia mieszkańców gminy na ponadnormatywny poziom hałasu

- zmniejszenie zagrożenia mieszkańców Gminy ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu,

Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne

Cel: Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku

- ochrona mieszkańców Gminy przed ponadnormatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych, dążenie do utrzymania poziomów pól elektromagnetycznych środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i dla terenów dostępnych dla ludności poniżej poziomów dopuszczalnych,

Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami

Cel: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 3
--	--	---------------------

- trwałe i zrównoważony rozwój w gospodarowaniu zasobami wodnymi i skuteczna ochrona przed powodzią i suszą, zmiana systemu finansowania gospodarki wodnej (samofinansowanie gospodarki wodnej), efektywna ochrona przed powodzią i suszą,

Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Cel: Zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy odpowiedniej jakości i ilości wody do picia

- wzrost efektywności wykorzystania zasobów wodnych na cele gospodarcze,
- poprawa jakości wody - budowa oczyszczalni przyzgodowych w obszarach o rozproszonej zabudowie, gdzie budowa sieci kanalizacyjnych nie ma ekonomicznego uzasadnienia, sukcesywna modernizacja istniejącej i realizacja nowej sieci kanalizacji sanitarnej, sukcesywna modernizacja istniejącej i budowa nowej sieci kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi, aktualizacja dostępnych zasobów pitnych wód podziemnych wraz z budową, przebudową, rozbudową oraz monitoringiem komunalnych ujęć wód, ochrona przeciwpowodziowa (wały, regulacja wód), budowa zbiorników wodnych, melioracje szczegółowe, realizacja programu małej retencji, budowa, modernizacja i rozbudowa, oczyszczalni ścieków w miejscowościach o równoważnej liczbie mieszkańców poniżej 2000 kierunku spełnienia wymagań obowiązującego prawa i dyrektyw UE, zagospodarowanie osadów ściekowych,

Obszar interwencji: Zasoby geologiczne

Cel: Ochrona, rekultywacja i właściwe wykorzystanie istniejących zasobów glebowych

- wzrost efektywności wykorzystania zasobów surowcowych na cele gospodarcze,
- ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalną eksploatację i minimalizowanie degradacji środowiska,

Obszar interwencji: Gleby

Cel: Ochrona, rekultywacja i właściwe wykorzystanie istniejących zasobów glebowych

- Ochrona powierzchni ziemi i gleb – ochrona zasobów glebowych przed degradacją i nieracjonalnym użytkowaniem, wzrost powierzchni terenów zrekultywowanych, prawidłowe zagospodarowanie terenów osuwiskowych i zagrożonych ruchami masowymi ziemi w ramach zarządzania gospodarką przestrzenną,

Obszar interwencji: Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Cel: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i zapobieganie powstawaniu odpadów

- wdrażanie zapisów ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 152 poz. 897 z późn. zm.), tworzenie systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów (w tym odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych, budowlanych, niebezpiecznych i innych), przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, postępowanie z odpadami zgodnie z hierarchią z art. 17 Ustawy o odpadach edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami.

Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze

Cel: Ochrona i wzrost różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz doskonalenie systemu obszarów prawnie chronionych

- ochrona przyrody i krajobrazu – zachowanie dla przyszłych pokoleń terenów o wyróżniających się w skali regionu walorach przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych, zahamowanie strat różnorodności biologicznej na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym i ponadgatunkowym (ekosystemów i krajobrazu),
- ochrona i zrównoważony rozwój lasów – kształtowanie właściwej struktury przestrzennej, gatunkowej i wiekowej lasów, wykorzystanie gospodarcze zasobów leśnych z zapewnieniem zachowania trwałości lasów oraz ich potencjału biologicznego, produkcyjnego i regeneracyjnego,

Obszar interwencji: Świadomość ekologiczna mieszkańców, edukacja ekologiczna, udział społeczeństwa

Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Solca Kujawskiego

- Edukacja ekologiczna – stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa i zapewnienie jej szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie,
- Planowanie przestrzenne – zachowanie równowagi przyrodniczej w procesie organizacji przestrzeni Gminy dla potrzeb społeczności i prognozowania rozwoju gospodarczego - integracja problematyki środowiskowej i planowania przestrzennego wraz z konieczną odbudową struktur instytucjonalnych,
- Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych – zwiększenie produkcji energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii (OZE) zgodnie z krajową polityką energetyczną kraju, dalsze zwiększanie udziału biopaliw w odniesieniu do paliw używanych w transporcie,

Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami

Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

- ograniczenie skutków poważnych awarii w odniesieniu do ludzi oraz środowiska, zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych poprzez nadzór nad wszystkimi instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami takich awarii, dążenie do zminimalizowania ryzyka wystąpienia poważnej awarii w tym awarii będącej następstwem transportu substancji niebezpiecznych, dążenie do zminimalizowania ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej poprzez pełną identyfikację zakładów o dużym ryzyku i zakładów o podwyższonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii,

1.3 Materiały wykorzystane do opracowania

Przy opracowaniu Raportu zostały wykorzystane dane statystyczne i dane o stanie środowiska, które są materiałami ogólnodostępnymi i łatwymi do weryfikacji oraz materiały i dane przekazane przez Gminę Solec Kujawski.

Dane zawarte w niniejszym dokumencie pochodzą między innymi z:

- materiałów przekazanych przez Urząd Miejski w Solcu Kujawskim,
- materiałów przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy,
- danych i informacji pochodzących z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- danych opublikowanych przez GDOŚ oraz GUS.

2. Ogólna charakterystyka Gminy Solec Kujawski

Gmina Solec Kujawski jest gminą miejsko-wiejską usytuowaną w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie bydgoskim. Gmina zajmuje powierzchnię 175,35 km², którą zamieszkuje około 16 260 mieszkańców (stan na koniec 2024 r.). Siedzibą Gminy jest miasto Solec Kujawski położone na lewym brzegu Wisły, w odległości 20 km od Bydgoszczy i 35 km od Torunia. Tereny na południe miasta porasta jeden z największych kompleksów leśnych - Puszcza Bydgoska. W strukturze użytkowania gruntów całej gminy przeważają lasy, które zajmują powierzchnię 12 962 ha, co stanowi 74% obszaru gminy. Lasy komunalne zajmują 33 ha. Użytki rolne zajmują 2 539 ha (14,5%), w tym grunty orne 1871 ha (10,7%), a trwałe użytki zielone tj. łąki i pastwiska trwałe 668 ha (3,8%). Gmina stanowi 12,57% powierzchni powiatu. W skład Gminy Solec Kujawski wchodzi cztery sołectwa: Otorowo-Makowska, Chrośna, Kujawska, Przyłubie. Gmina Solec Kujawski liczy 14 miejscowości, w tym miasto Solec Kujawski. Gmina graniczy z gminami: Bydgoszcz, Nowa Wieś Wielka, Rojewo, Wielka Nieszawka, Zławieś Wielka.



Źródło www.bip.soleckujawski.pl
Rysunek nr 2.-1 Granice Gminy Solec Kujawski.

Gmina Solec Kujawski to gmina przemysłowo-rolnicza. Według powszechnego spisu rolnego w 2020 r. liczba gospodarstw rolnych wynosiła 147, z czego 146 stanowiły gospodarstwa indywidualne. Wśród gospodarstw rolnych największą liczbę stanowiły gospodarstwa o powierzchni od 1 do 5 ha.

Liczba podmiotów gospodarczych w Gminie w latach 2021-2022 sukcesywnie rosła. W poniższej tabeli przedstawiono dane GUS dotyczące podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Solec Kujawski, w zależności od wielkości przedsiębiorstwa.

Tabela 2-1 Liczba podmiotów gospodarczych w gminie Solec Kujawski (wg GUS)

Lp.	Rodzaj przedsiębiorstwa	Liczba przedsiębiorstw								
		Miasto i Gmina			Miasto			Tereny wiejskie		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ogółem	1 750	1 800	1 834	1 606	1 644	1 678	144	156	156
2	Mikroprzedsiębiorstwa	1 662	1 709	1 746	1 525	1 560	1 597	137	149	149
3	Małe przedsiębiorstwa	70	73	70	63	66	63	7	7	7
4	Średnie przedsiębiorstwa	14	14	14	14	14	14	0	0	0
5	Duże przedsiębiorstwa	4	4	4	4	4	4	0	0	0

Największy udział w Gminie mają mikroprzedsiębiorstwa, które stanowią, aż 95% przedsiębiorstw.

Na obszarze Gminy funkcjonuje, co najmniej 30 firm mających podstawowe znaczenie dla miejscowego rynku pracy. Do najważniejszych przedsiębiorstw zalicza się:

- Solbet - największy producent betonu komórkowego w Polsce,
- KMW Engineering - produkcja, sprzedaż, montaż i serwis urządzeń i systemów wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych,
- Drobex - wytwarzanie mięsa drobiowego i jego przetworów, drobiowych wyrobów wędliniarskich, sprzedaż na rynku krajowym,
- Pasaco - produkcja i przetwarzanie papieru (papier powlekany i samokopiujący, rolki kasowe, składanki komputerowe (do drukarek igłowych), papier do drukarek atramentowych oraz etykiety samoprzylepne,
- Klimat Solec - kompleksowa obsługa w zakresie projektu, dostaw, montażu i serwisu produkowanych przez tę firmę systemów wentylacyjnych,
- Autos - jeden z największych dystrybutorów części zamiennych do pojazdów ciężarowych w Polsce, usługi naprawcze, sprzedaż samochodów ciężarowych,
- Granit – kamieniarstwo, jedna z największych firm kamieniarskich w Polsce,
- Alco - produkcja i montaż schodów drewnianych, usługi stolarskie.

Odwiedzając Gminę Solec Kujawski warto zobaczyć:

- kościół Parafii pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa, wybudowany w 1847 roku, posiadający piękne witraże,
- kościół Parafii pw. Świętego Stanisława Biskupa i Męczennika wybudowany w latach 1911 - 1912, posiadający stylowe nawy, prezbiterium i piękne ołtarze wykonane w stylu barokowym oraz ołtarz główny zbudowany w stylu manierystycznym o bogatej dekoracji,
- budynek kamienicy przy ul. 23 stycznia 13, wybudowany w latach 1891 - 1903 w stylu neoklasycyzmu,
- Muzeum Ochotniczej Straży Pożarnej, mieszczące się przy ulicy 29 Listopada,
- fragmenty Osadnictwa Olenderskiego, które znajdują się na terenie wsi Otorowo i Przyłubie,
- Radiowe Centrum Nadawcze, uruchomione w 1999 roku, które umożliwia słyszalność I programu Polskiego Radia w całym kraju i poza jego granicami. Dwa maszty - nadajniki stanowiące element naszego krajobrazu są przykładem wykorzystania przez Gminę szansy rozwojowej i promocyjnej,
- przepiękne topole - pomniki przyrody zdobiące krajobraz nadwiślański,
- teren chronionego krajobrazu „Wydm Kotliny Toruńsko – Bydgoskiej”, chronione terasy w większości położone są w granicach pradoliny rzeki Wisły, pokrytej jednym z największych w Polsce pól wydmych śródlądowych,
- Muzeum im. Księcia Przemysła mieszczonego w zabytkowej willi przy ul. Toruńskiej 8.

Stan zaludnienia w gminie Solec Kujawski, wg danych GUS, w latach 2022 - 2024, z podziałem na tereny miejskie i wiejskie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2-2 Stan ludności w gminie Solec Kujawski

Gmina Solec Kujawski	Liczba ludności								
	Ogółem			Mężczyźni			Kobiety		
	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ludność ogółem	16 450	16 361	16 260	8 005	7 960	7 901	8 445	8 401	8 359
- miasto	15 343	15 249	15 140	7 436	7 396	7 335	7 907	7 853	7 805
- obszar wiejski	1 107	1 112	1 120	569	564	566	538	548	554

Z powyższych danych wynika, że liczba ludności w gminie Solec Kujawski w latach 2022 – 2024 ulegała zmniejszeniu. Obserwuje się sukcesywny spadek liczby ludności zarówno na terenach miejskich i wzrost na terenach wiejskich. Spadek liczby mężczyzn wyniósł w tych latach ok. 1,3%, natomiast liczby kobiet ok. 1%.



3. Stan środowiska na terenie Gminy Solec Kujawski w okresie sprawozdawczym (Program Ochrony Środowiska)

3.1 Geomorfologia i morfologia

Zróznicowanie krajobrazu Gminy związane jest z procesami erozji i akumulacji fluwioglacjalnej rzecznej oraz procesami eolicznymi. Najmłodsze geologicznie są niskie terasy zalewowe i położone w korycie Wisły na wysokości 32-34 m n.p.m. Występują zarówno na wschód jak i na zachód od Solca Kujawskiego (Otorowo, Przyłubie). Zbudowane są z mułków, piasków pylastych i drobnoziarnistych o miąższości 2-4 m, zalegających na piaskach różnoziarnistych rzecznych i wodnolodowcowych (10-15 m). Terasa zalewowa ma szerokość do 0,7– 0,8 km. Terasy nadzalewowe położone są na wysokości 36 – 48 m n.p.m. Mają one charakter erozyjny. Największą powierzchnię zajmuje terasa erozyjna o wysokości 70-72 m n.p.m. Powszechnym typem krajobrazu na wszystkich poziomach terasowych (poza terasą zalewową) jest krajobraz eoliczny. Na niższych terasach formy eoliczne są niewielkiej wysokości (2- 4 m n.p.m.), występują sporadycznie. Klasyczne wydmy śródlądowe występują w południowej części Gminy, na poziomie terasy pradolińskiej 72-79 m n.p.m. Są to wydmy paraboliczne, wały i pagórki wydmore o wysokości względnej do 30 m, przeciętnie 10-15 m. Najwyższe pagórki osiągają 100-101 m n.p.m. (Szwedzka Góra).

Niewielkie fragmenty terenu Gminy należą do krajobrazu morenowego, który zachował się w postaci wysp erozyjnych w okolicach Wypalenisk oraz Chrośny.

Według prowadzonych w ostatnich latach rozpoznaw geologicznych wynika, że w obrębie teras, głównie niższych poziomów występują obniżenia morfologiczne, w których dominują torfy oraz namuły organiczno – mineralne.

Geneza krajobrazu zdecydowała o charakterze użytkowania. Terasa nadzalewowa oraz niższe poziomy terasowe użytkowane są rolniczo. W ich obrębie zlokalizowana jest zabudowa Solca Kujawskiego oraz rozproszona zabudowa wiejska. Wyższe zwymione terasy pradolinne są zalesione. Jedynie w obrębie erozyjnych wysp glacialnych oraz w rejonie Kabatu występują grunty rolne i zabudowa Wypalenisk oraz Chrośny.

Baza surowców użytecznych na terenie Gminy Solec Kujawski jest dość uboga.

Na terenie Gminy bogactwem naturalnym jest kruszywo zaliczane do kopalin pospolitych – torf. Przykładowe dane dotyczące udokumentowanych złóż kopalin pospolitych przedstawiają się następująco:

- WYPALENISKA I – złoża kopaliny pospolitej – piasek, część działki nr 37/2, obręb ew. Wypaleniska, koncesja nr 31/W/2020,
- WYPALENISKA II – złoża kopaliny pospolitej – piasek, część działki nr 37/3, obręb ew. Wypaleniska, koncesja nr 36/W/2023,
- CHROŚNA I – powierzchnia złoża 1,38 ha - złoża kopaliny pospolitej - torfu – mszarno-turzycowe obejmujące część działki nr ew. 53/14,
- CHROŚNA II – powierzchnia złoża 18,8 ha, - złoża kopaliny pospolitej - torfu obejmujące teren dz. nr 53/14, 53/15, 53/16 i 53/18, obręb ew. Przyłubie,
- złoża kopaliny pospolitej – torfu „OTOROWO I”, obejmujące część działki nr ew. 250/4 eksploatuje firma ALBUD Lech Aleksandrowicz, Poznań ul. Słowackiego 31/33 m. 21, na podstawie koncesji nr 23/W/10. Powierzchnia złoża wynosi 1,99 h. Decyzją Starosty Bydgoskiego z dnia 30 października 2018 r. została przeniesiona koncesja nr 23/W/10 na rzecz Spółki THE BEST WOOD z siedzibą w Otorowo 29a.

Złoża kruszywa naturalnego – piasek w miejscowości Makowiska: „Makowiska II” (działki nr ew. 112, 113, 114) eksploatowała firma RECCON S.A. Białe Błota, ul. Betonowa 1 (koncesja nr 93/98 na eksploatację złoża wygasła) i „Makowiska III” (działka nr ew. 111) eksploatował Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Solcu Kujawskim, ul. Targowa (koncesja nr 116W/99 - wygasła). W 2023 r. Burmistrz Solca Kujawskiego zaopiniował pozytywnie rolny kierunek rekultywacji terenu działek nr ew. 112, 113, 114, obręb Makowiska, gm. Solec Kujawski, o powierzchni 3,9 ha, na którym prowadzona była eksploatacja kruszywa - piasku ze złoża Makowiska II. Rolny kierunek rekultywacji i termin jej zakończenia dla terenu wyrobiska po eksploatacji ww. złoża został ustalony decyzją Starosty Bydgoskiego znak: OŚ.III.6122.11.2023 z dnia 15.11.2023 r.

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania:

- E – złoża eksploatowane,
- Z – złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane,
- T – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo,
- P – złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C2 + D, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C),
- R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo,

a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż w powiecie łowickim zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 3.1-1 Zasoby geologiczne na terenie gminy Solec Kujawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
Wykaz złóż piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych tys. m³					
1	Solec Kujawski	R	1 104,9	-	-
Wykaz złóż torfów dla celów rolniczych tys. m³					
2	Chrośna I	Z	33,16	-	-
3	Chrośna I	R	279,83	-	-
4	Otorowo I	Z	35,58	-	-
Wykaz złóż piasku i żwiru tys. Mg					
5	Solec Kujawski II	Z	198	-	-
6	Wypaleniska I	E	369	-	10
7	Wypaleniska II	R	207	-	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie BILANSU ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE wg stanu na 31 XII 2022 r.

Zgodnie z uchwałą Nr IX/181/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 września 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej – część wschodnia i zachodnia (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r., poz. 4756) istnieje zakaz eksploatacji do celów gospodarczych skał, w tym torfu. W związku z powyższym jednym z zadań określonych w aktualizacji POŚ jest wprowadzenie zakazu eksploatacji torfu na obszarze chronionego krajobrazu.

3.2 Gospodarka wodno - ściekowa

3.2.1 Wody powierzchniowe

Pomimo, iż Gmina położona jest nad Wisłą, to jednak wykorzystanie jej wód dla potrzeb gospodarczych, a także rekreacyjnych z punktu widzenia potrzeb Gminy jest ograniczone, gdyż są to wody pozaklasowe.

Według danych WIOŚ z 2024 r. („Raport o stanie województwa kujawsko-pomorskiego w 2024 roku”) rzeka Wisła nie podlega monitoringowi na odcinku zlokalizowanym na terenie Gminy Solec Kujawski.

Na terenie Gminy Solec Kujawski występują ponadto Dopływ z Solca Kujawskiego, Dopływ z Przyłubia oraz Kanał Chrośniański, Kanał „Przyłubie”, należy także wspomnieć o bogatym systemie rowów melioracyjnych, np. Struga Solecka, zwłaszcza w miejscowości Otorowo, Makowiska i Chrośna, a także o występowaniu licznych stawów rybnych. Kanał Chrośniański jest ciekim III rzędu (lewostronny dopływ Zielonej Strugi – cieku II rzędu wpływającego do Wisły) o długości 10,7 km. Kanał Przyłubie ma długość 5,5 km i odprowadza wody do Wisły.

Wody powierzchniowe stojące (jeziora), które podlegają monitoringowi WIOŚ na terenie Gminy Solec Kujawski nie występują.

3.2.2 Wody podziemne

Gmina Solec Kujawski zasobna jest w wysokiej jakości wody podziemne.

Zachodnia część terenu Gminy (ok. 15% obszaru całej Gminy) znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 138 - Pradolina Toruń – Eberswalde (Noteć), Qp (wody czwartorzędowe, zbiornik pradolina). GZWP Nr 138 został przyporządkowany w podregionie bydgoskim do dorzecza Odry pod poz. 14 i obejmuje wody czwartorzędowe wymagające najwyższej ochrony (ONO). Ogólna powierzchnia wynosi 2100 km², średnia głębokość

ujęcia 30 m, a szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 400 tys. m³ na dobę. Północno-wschodnia część Gminy (w rejonie wsi Przyłubie) znajduje się w obszarze czwartorzędowego zbiornika wód podziemnych nr 141 – „**Zbiornik Dolnej Wisły**”. Średnia głębokość ujęć w jego granicach wynosi 40 m p.p.t. Zasoby tego zbiornika szacuje się na 84 tys. m³/d. Zbiornik znajduje się w granicach najwyższej ochrony (ONO).

Głównymi zagrożeniami dla jakości wód podziemnych są:

- zanieczyszczenia obszarowe, których głównym źródłem jest rolnictwo (stosowanie gnojowicy, nawozów sztucznych, środków ochrony roślin),
- tradycyjne metody pozbywania się ścieków (rozsączkowanie nie oczyszczonych ścieków w gruncie lub świadome zakładanie nieszczelnych szamb),
- składowiska odpadów,
- działalność gospodarcza (stacje paliw, magazyny środków chemicznych),
- awarie przemysłowe.

3.2.3 Zużycie wody

Głównym źródłem wody pitnej dla Gminy jest ujęcie wody zlokalizowane we wsi Przyłubie o maksymalnej wydajności 430 m³/h.

Na ujęciu tym eksploatowane są cztery studnie o łącznej wydajności 167 m³/h. Woda z poszczególnych studni pompowana jest bezpośrednio do zbiorników retencyjnych szt. 2 o pojemności 1000 m³ każdy, skąd grawitacyjnie spływa do odbiorców. Z uwagi na dobre parametry fizyko-chemiczne nie jest konieczne uzdatnianie wody.

Drugie ujęcie wody zlokalizowane jest we wsi Chrośna. Na ujęciu tym wybudowano 1 studnię głębinową o głębokości 54 m oraz stację uzdatniania z hydrofornią. Z uwagi na przekroczenie dopuszczalnych norm szczególnie żelaza i manganu, woda z tego ujęcia jest uzdatniania poprzez odżelazianie i napowietrzanie następnie poprzez hydrofornie włączana jest do sieci rozprowadzającej.

Miasto Solec Kujawski, wsie Otorowo-Makowiska i Przyłubie zasilane są z ujęcia wody w Przyłubiu. Woda podawana jest bez uzdatniania. Maksymalna wydajność wg pozwolenia wodno-prawnego wynosi 4 620 m³/dobę, tj. 1 686 300 m³/rok.

Wieś Chrośna posiada własne ujęcie ze stacją uzdatniania o wydajności maksymalnej wg pozwolenia wodnoprawnego 72 m³/dobę tj. 26 280 m³/rok.

Na terenie Gminy Solec Kujawski najwięcej wody przeznacza się na rolnictwo i leśnictwo na terenach wiejskich. Na terenie miasta najwięcej wody zużywają zakłady przemysłowe.

Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) na terenie gminy, wg danych GUS wynosiła w 2024 r. 116 km i zwiększyła się w porównaniu do roku 2022 o 1,4 km. Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski do sieci wodociągowej podłączonych jest 2 277 obiektów (w 2022 r. było 2 215). Wg danych GUS z 2024 r. średnie roczne zużycie wody przez 1 mieszkańca wynosi około 32,5 m³ i wzrosło w stosunku do 2022 r. o 1,3 m³.

Na terenie Gminy występują m.in. następujące ujęcia wód podziemnych:

- ujęcie miejskie w Przyłubiu (studnia nr 3,4,6,7) – użytkownik ujęcia Gmina Solec Kujawski,
- ujęcie wiejskie w Chrośna (studnia nr 1) – użytkownik ujęcia Gmina Solec Kujawski,
- studnia nr 1, 2 – użytkownik ujęcia Składowisko odpadów komunalnych Żółwin – Wypaleniska,
- studnia nr 3, 4 – użytkownik ujęcia Pracowniczy Ogród Działkowy „Bratek” w Solcu Kujawskim,
- studnia nr 1 – użytkownik ujęcia Nadleśnictwo Solec Kujawski – Osada Rudy,
- studnia nr 1 – użytkownik ujęcia Osada Chrośna,
- studnia nr 1, 2, 3 – użytkownik ujęcia „Solbet” Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim,
- studnia nr 2, 5, 6 – poprzedni użytkownik ujęcia Zakłady Naprawy Samochodów „Solbus” Sp. z o.o., w upadłości,
- studnia nr 5, 6, 7 – użytkownik ujęcia Przedsiębiorstwo Drobiarskie „Drobex” w Solcu Kujawskim,
- studnia nr 1, 2 – użytkownik ujęcia Ośrodek Zarybieniowy Polskiego Związku Wędkarskiego Otorowo,
- studnia nr 1 – użytkownik ujęcia Zlewnia Mleka Otorowo,
- studnia nr 1a – użytkownik ujęcia Budynek Mieszkalny PKP,
- studnia nr 1 i 2 – użytkownik ujęcia Przedsiębiorstwo Drobiarskie „AGRO-Drobex” Makowiska,

- studnia nr 1 – użytkownik ujęcia Piekarnia „Społem” w Solcu Kujawskim,
- studnia nr 5 – użytkownik ujęcia Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim,
- ujęcie komunalne w m. Rudy,
- ujęcie STATOIL na dz. nr 1077/8 w Solcu Kujawskim,
- ujęcie Shell na dz. nr 102/2 w Makowiskach,
- ujęcie Leśniczówki Łążyn na dz. nr 17255 obr. Wypaleniska,
- ujęcie ZGK Sp. z o. o. na działce nr 17231/18 w Wypaleniskach,
- ujęcie na terenie byłych Kujawskich Zakładów Naprawy Samochodów na dz. nr 256/2 w Solcu Kujawskim,
- ujęcie ROD ZGODA w Solcu Kujawskim,
- ujęcie Nadleśnictwa Cierpiszewo na dz. nr 88LPB w Przyłubiu.

Ponadto na terenie Gminy występują ujęcia wód powierzchniowych - eksploatowanych na podstawie decyzji udzielonych dla PZW w Bydgoszczy oraz nadleśnictw Solec Kujawski i Cierpiszewo.

3.2.4 Gospodarka ściekowa

Gmina posiada dobrze rozwiniętą sieć kanalizacyjną, co pozwala na prowadzenie prawidłowej gospodarki ściekami. Skanalizowana jest również większość terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą. Do kanalizacji sanitarnej podłączone jest miasto Solec Kujawski oraz wsie Otorowo i Makowiska.

Gmina Solec Kujawski prowadzi prawidłową gospodarkę ściekami. Umożliwia jej to dobrze rozwinięta sieć kanalizacyjna. Długość sieci kanalizacyjnej w gminie wynosiła w 2023 r. około 80,7 km, natomiast w 2024 r. o 1,4 km więcej, czyli 82,1 km (w 2022 r. było 79,7 km, czyli o 2,4 km mniej niż w 2024 r.). Do kanalizacji w 2023 r. podłączonych było łącznie 1 708 gospodarstw, natomiast w 2024 r. podłączonych było łącznie 1 722 gospodarstwa (w 2022 r. było 1 674 gospodarstwa, czyli o 48 mniej w stosunku do 2024 r.). Do kanalizacji w 2023 r. odprowadzanych było około 674 dam³ ścieków, a w 2024 r. odprowadzanych było tyle samo, czyli 674 dam³ (w 2022 r. odprowadzanych było 669 dam³, czyli o 5 dam³ mniej).

Na terenie gminy Solec Kujawski, według stanu na 2024 r. w ewidencji znajdowało się 288 zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe (w 2022 roku było 287, natomiast w 2023 r. - 251) oraz 137 przydomowych oczyszczalni ścieków (w 2022 roku było ich 62, a w 2023 r. - 90). Zbiorniki bezodpływowe stanowią większość na terenie miasta Solec Kujawski (ok. 70%), natomiast na terenach wiejskich większość stanowią oczyszczalnie przydomowe (ok. 57%). W mieście Solec Kujawski liczba zbiorników bezodpływowych sukcesywnie wzrasta (w 2022 r. wynosiła 185, w 2023 r. - 149, a w 2024 r. - 199 szt.), podobnie jak liczba oczyszczalni przydomowych (w 2022 r. wynosiła 27, w 2023 r. - 28, w 2024 r. - 59), natomiast na terenach wiejskich Gminy Solec Kujawski liczba zbiorników bezodpływowych zmalała (w 2022 r. było 102, w 2023 r. - 102, w 2024 r. - 89 szt.), a przydomowych oczyszczalni wzrosła (w 2022 r. było 35, w 2023 r. - 62, w 2024 r. - 78).

W ramach nadzorowania prawidłowej gospodarki ściekowej na terenach nieskanalizowanych gminy Solec Kujawski prowadzona jest ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych, m.in. częstotliwość wywozu nieczystości z szamb, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Każdorazowo po złożeniu wniosku o zezwolenie na budowę przydomowej oczyszczalni ścieków zasadność jej powstania konsultowana jest z Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

3.2.5 Gospodarowanie i użytkowanie wodami powierzchniowymi

Wody powierzchniowe Gminy Solec Kujawski są wykorzystywane do:

- podlewania ogrodów działkowych,
- do celów ochrony przeciwpowodziowej – tereny zagrożone w Gminie Solec Kujawski położone są po lewej stronie rzeki Wisły pomiędzy 752 a 768 km, tj. na długości 16 km. Występują tu tereny chronione wałem przeciwpowodziowym i tereny niechronione. Tereny nie obwałowane zalegają na terenach zalewowych pradoliny

rzeki Wisły i są zalewane przy wystąpieniu wód wielkich. Wyróżnia się dwa kompleksy terenów nie obwałowanych: Kompleks I „Przyłubie”, Kompleks II „Solec Kujawski”.

Jedno z głównych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych stanowią przede wszystkim ścieki opadowe z terenów przemysłowych, miejskich oraz ciągów komunikacyjnych. Systemem kanałów deszczowych zbiera wody opadowe z około 67 ha utwardzonych ciągów komunikacyjnych oraz terenów przyległych miejskich i przemysłowych. Zebrane ścieki opadowe są podczyszczane i poprzez istniejące rowy odprowadzane do Wisły.

Na terenie Gminy znajduje się:

- 135 km rowów melioracji szczegółowej, będących w zarządzie Gminnej Spółki Wodnej,
- 22,1 km rowów melioracji podstawowej, będących w zarządzie Kujawsko-Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych z siedzibą we Włocławku,
- rów na Osiedlu Toruńskim o długości 1,25 km należący do Gminy Solec Kujawski.

Źródłami zanieczyszczenia wód mogą być m.in. ścieki komunalne, wydostające się z nieszczelnych szamb lub wylewane do rowów. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, prowadzona jest ewidencja zbiorników bezodpływowych.

Kontrola wód powierzchniowych w Gminie polega na przeprowadzaniu:

- analizy wód opadowych na zawartość zawiesin ogólnych i substancji ekstrahujących się eterem naftowym,
- kontroli rowów melioracyjnych ze szczególnym uwzględnieniem czy są tam odprowadzane ścieki z nieruchomości.

3.3 Przyroda ożywiona i krajobraz (w tym ochrona przyrody)

3.3.1 Parki krajobrazowe, parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Gminy ani w jej otoczeniu **nie występują parki krajobrazowe oraz parki narodowe ani ich otuliny.**

Na terenie Gminy Solec Kujawski, w leśnictwie Łążyn znajduje się **rezerwat przyrody „Łążyn”**. Rezerwat utworzono w 2002 r. w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu boru świeżego o charakterze naturalnym z ponad 170-letnim drzewostanem sosnowym. Powierzchnia rezerwatu wynosi 26,36 ha. Teren rezerwatu znajduje się w kompleksie Puszczy Bydgoskiej, 3 km na południe od miejscowości Wypaleniska, w rejonie występowania wydmy śródlądowych. Można do niego dotrzeć drogą leśną wiodącą od Wypalenisk, lokalizując go po wschodniej stronie traktu. Rezerwat zajmuje wydłużone w kierunku północ-południe dwa oddziały leśne o wymiarach: 750 x 200 i 700 x 150 m. Przez jego południowy fragment przebiega szlak turystyczny czarny pieszy szlak turystyczny „Komputerków” Bydgoszcz Glinki - Jezioro Jezuckie - Solec Kujawski 30,5 km.

Jest to jeden z nielicznych rezerwatów, w którym chronione są leśne zbiorowiska borowe, to jest składające się z lasów iglastych, uznawane zwykle za mało atrakcyjne, ze względu na niedużą, w porównaniu z lasami liściastymi, liczbę gatunków i monotony, jednogatunkowy często drzewostan. Jednakże względne ubóstwo gatunkowe borów jest ich charakterystyczną, naturalną cechą, drzewa iglaste porastają bowiem gleby piaszczyste, mało urodzajne.

Obszar rezerwatu Łążyn obejmuje stare drzewostany sosnowe o naturalnej, rzadko spotykanej strukturze wiekowej. Charakteryzuje się rzadszym i mniej regularnym (niż w lesie gospodarczym) rozmieszczeniem drzew, obecnością wyrosłego w I połowie XIX wieku starodrzewu sosnowego o wspaniałe rozwiniętych koronach, bogatym podszytem jałowca oraz występowaniem samosiewów sosnowych. W runie łanowo występują widlaki: widlicz spłaszczony, widlak jałowcowaty oraz goździsty.¹

¹ Marcysiak Katarzyna: Ochrona przyrody – Bydgoszcz i okolice. [w:] Banaszak Józef red.: Przyroda Bydgoszczy. Wydawnictwo Akademii Bydgoskiej im. Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz 2004

² Źródło: <http://bydgoszcz.torun.lasy.gov.pl/main.php?muid=204&mid=400&klientID=1002>

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 12
--	--	----------------------

Na terenie Nadleśnictwa Solec Kujawski zlokalizowano i zinwentaryzowano miejsca występowania następujących gatunków roślin podlegających ścisłej ochronie:

- Widłak jałowcowaty i spłaszczony,
- Bagno zwyczajne,
- Wawrzynek wilczelyko,
- Ostnica Jana,
- Sasanka zwyczajna,
- Pełnik europejski,
- Przyłuszczka pospolita,
- Kopytnik pospolity,
- Barwinek pospolity,
- Rojnik pospolity,
- Kosaciec syberyjski,
- Pierwiosnka lekarska,
- Dziewięsił bezłodygowy,
- Bluszcz pospolity.

Gmina Solec Kujawski znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej, część wschodnia i zachodnia, obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły (PLB040003), obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dybowska Dolina Wisły (PLH040011) i obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Solecka Dolina Wisły (PLH040003). Ponadto Gmina zlokalizowana jest w granicach Północno-Centralnego Korytarza Ekologicznego wyznaczonego przez Zakład Badań Ssaków PAN pn. Wschodnia Dolina Noteci.

Obszar Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej obejmuje jedno z największych w Polsce pól wydmy pokrywające najwyższe (672-675 m n.p.m.) terasy Pradoliny Wisły. Składa się z dwóch podjednostek: części zachodniej i części wschodniej. Podobszar zachodni obejmuje podstawowy fragment Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej w granicach dawnego województwa bydgoskiego. Jego powierzchnia ogólna wynosi 246 km² w tym lasy - 231,5 km², wody (głównie Jezioro Jeziuckie) - 1,50 km², tereny pozostałe, przeważnie rolne - 13 km². Omawiany Obszar stanowi strefę masowego wypoczynku mieszkańców Bydgoszczy i innych pobliskich miejscowości. Pełni też ważną rolę w turystyce codziennej i świątecznej. Dużą jego część stanowią tereny leśne obrębu Bartodzieje i zachodni skraj obrębu Bydgoszcz.

Obowiązują na nim następujące ograniczenia i zalecenia:

„Ze względu na wysoką podatność na zniszczenie słabo wykształconych gleb leśnych i naruszenie stateczności wydm i pól wydmy - szczególnie nacisk należy położyć na zapobieganie działaniom, które mogłyby doprowadzić do naruszenia tej równowagi. Ze względu na glebo i wodochronny charakter lasów - niektóre fragmenty kompleksów leśnych nie są wskazane do zrębów całkowitych. Wskazana jest natomiast adaptacja lasów do zwiększonej penetracji”.²

Obszar chronionego krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej został utworzony rozporządzeniem nr 9 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 roku w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dla ww. obszaru chronionego jest uchwała Nr IX/181/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 września 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej – część wschodnia i zachodnia (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r., poz. 4756).

3.3.2 Obszary Natura 2000

Dolina Dolnej Wisły (kod obszaru PLB040003) - obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 przebiega wzdłuż koryta Wisły. Całkowita powierzchnia tego obszaru wynosi 33559,04 ha, w tym 1291,3 ha na terenie Gminy Solec Kujawski. Obszar obejmuje ochroną odcinek doliny Wisły w jej dolnym biegu, która stanowi ostoje dla ptaków lęgowych oraz migrujących (w tym gatunków chronionych i zagrożonych wyginięciem). Omawiany wyżej obszar powiązany jest ze specjalnym obszarem ochrony siedlisk – Solecka Dolina Wisły oraz Dybowska Dolina Wisły.

Obszar Dolina Dolnej Wisły jest krajową ostoją ptaków o randze międzynarodowej PL028 (Wilk i inni 2010). Gniazduje w niej 28 gatunków ptaków z listy zał. I Dyrektywy Ptasiej; 9 gatunków znajduje się w polskiej czerwonej księdze.

W okresie lęgowym obszar ważny dla następujących gatunków ptaków wymienionych w zał. I Dyrektywy Ptasiej: błotniaka stawowego, bielika, rybitwy rzecznej, rybitwy białoczelnej, zimorodka i jarzębatki (>1% populacji krajowej, kryterium C6) oraz dla 5 gatunków spoza zał. I Dyrektywy Ptasiej (powyżej 1% populacji krajowej) ohara, nurogęsia (5-7% populacji krajowej), sieweczki rzecznej (ponad 2,5%), brodziec piskliwego, mewy srebrzystej (ponad 2%), brzegówki (ponad 3% populacji krajowej). W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje łabędź niemy (0,54%), mewa pospolita (0,8% populacji krajowej), trzcinia (0,8% populacji krajowej) i remiz (0,96% populacji krajowej). Liczebność 20 gatunków ptaków spełnia warunki przyznania rangi „przedmiotów ochrony” (co najmniej 0,51% populacji krajowej lub z innych względów); są to: łabędź niemy, ohara, nurogęś, bielik, błotniak stawowy, derkacz, żuraw, sieweczka rzeczna, brodziec piskliwy, mewa pospolita, mewa srebrzysta, rybitwa rzeczna, rybitwa białoczelna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, zimorodek, dzięcioł zielony, brzegówka, trzcinia, jarzębatka, remiz i dziwonka.

Podczas inwentaryzacji ptaków nielęgowych w latach 2011–2012 stwierdzono 59 gatunków ptaków wodnych i wodno-błotnych, w tym 16 gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Liczebność co najmniej 4 gatunków przekraczała próg 1% populacji wędrówkowej: gągoł – liczebność w okresie migracji 13 993 os. to 1,2 % populacji migrującej (kryterium C3), krzyżówka – liczebność w okresie migracji 31 251 os. to 1,56 % populacji migrującej (kryterium C3), żuraw - liczebność w okresie migracji 3650 os. to 2,4 % populacji migrującej, gęś zbożowa - 8258 os. co stanowi ok. 1,4% populacji migrującej. Ponadto w okresie wiosennym, jesiennym i zimowym koncentracje ptaków przekraczały 20 000 os., co pozwala zakwalifikować obszar do kryterium C4.

W Dolinie Dolnej Wisły nie podlega ograniczeniu działalność rolna, leśna, łowiecka, rybna, amatorski połów ryb oraz roboty utrzymaniowe urządzeń i obiektów ochrony przeciw powodziowej ale tylko wtedy kiedy nie zagrażają one zachowaniu siedlisk zwierząt a także przyrodniczych warunków roślin. Dla Doliny Dolnej Wisły nie został opracowany plan zadań ochronnych.

Solecka Dolina Wisły (kod obszaru PLH040003) obszar o powierzchni 7030,08 ha stanowi fragment Doliny Dolnej Wisły o długości 49 km, położony pomiędzy Solcem Kujawskim a Świeciem. Cały ten obszar stanowi terasę zalewową, której granicę częściowo wyznacza wał przeciwpowodziowy, a częściowo skarpa Doliny Wisły. W jego obrębie znalazła się więc część terenów zalewowych miasta Solec Kujawski, jak również nabrzeżne tereny m. Otorowo.

Obszar ma znaczenie przede wszystkim dla ochrony mozaiki siedlisk nadrzecznych, charakterystycznych dla doliny dużej rzeki nizinnej oraz fauny związanej z rzeką i środowiskami dna jej doliny. Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i objętych ochroną gatunkową związanych ze środowiskiem wodnym. Występują tu liczne i zróżnicowane siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki roślin i zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Ponadto stwierdzono obecność populacji rozrodczych i migrujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Rzeka Wisła i związane z nią obszary Natura 2000, w tym Solecka Dolina Wisły PLH040003 pełnią istotną rolę korytarza ekologicznego (Gacka-Grzesikiewicz E. [red.]. 1995), wykorzystywanego przez organizmy wodne (w tym ryby i minogi) oraz inne gatunki, w szczególności ptaki (dla ochrony których wyznaczono obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły PLB040003). Obszar ten został również włączony w granice korytarza ekologicznego o znaczeniu ponadlokalnym (wyznaczonych przez Zakład Badań Ssaków PAN), wykorzystywanych przez duże ssaki: Dolina Dolnej Wisły. Ostoja pełni funkcję istotnego korytarza ekologicznego dla dwuśrodowiskowych gatunków ichtiofauny, w tym wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: łososia atlantyckiego *Salmo salar* i minoga

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 14
--	--	----------------------

rzecznego *Lampetra fluviatilis*. Znaczenie ostoi, jako korytarza ekologicznego jest duże dla wszystkich występujących w rzece gatunków ryb.

Dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły został opracowany plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 814).

W planie zadań ochronnych określono kierunki działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony:

1. Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* – utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania,
2. Zalewane muliste brzegi rzek – uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu zachowania siedliska,
3. Ziolorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziolorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – zachowanie areалу siedliska w obszarze,
4. Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanego areálu siedliska w obszarze,
5. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe - uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanego areálu siedliska w obszarze. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna,
6. Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) - uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanego areálu siedliska w obszarze. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna,
7. Bóbr alpejski (*Castor fiber*) - utrzymanie populacji we właściwym stanie zachowania,
8. Kumak nizinny (*Bombina bombina*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
9. Minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
10. Łosoś atlantycki (*Salmo salar*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
11. Boleń (*Aspius aspius*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
12. Koza (*Cobitis taenia*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
13. Różanka (*Rhodeus sericeus amarus*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
14. Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*) – zachowanie potencjalnych siedlisk gatunku,
15. Wydra (*Lutra lutra*) - uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu populacji, w tym określenie koniecznych do realizacji zadań ochronnych,

Zgodnie z Załącznikiem nr 6 do powyższego zarządzenia wśród wskazań do zmian w istniejących dokumentach planistycznych, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędnych do utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 znalazła się informacja o wprowadzeniu zapisu dotyczącego warunkowej realizacji inwestycji: „Dopuszczenie realizacji zamierzeń w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania”.

Dybowska Dolina Wisły (kod obszaru PLH040011) obejmuje 11 km odcinek rzeki Wisły wraz z terenami zalewowymi między Dybowem a Przyłubiem. Granice lewobrzeżnej części tego obszaru ciągną się, prawie na całej długości, wzdłuż krawędzi terasy zalewowej.

Obszar ma znaczenie przede wszystkim dla ochrony mozaiki siedlisk charakterystycznych dla doliny dużej rzeki nizinnej oraz fauny związanej z samą rzeką i dnem jej doliny. Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i podlegających ochronie gatunkowej związanych ze środowiskiem wodnym – występują tu liczne i zróżnicowane siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej,

a także gatunki roślin i zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Ponadto stwierdzono obecność populacji rozrodczych i migrujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Rzeka Wisła i związane z nią obszary Natura 2000 pełnią istotną rolę korytarza ekologicznego (Gacka-Grzesikiewicz E. (red.). 1995), wykorzystywanego przez organizmy wodne (w tym ryby i minogi) oraz inne gatunki, w szczególności ptaki (dla ochrony których wyznaczono obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły PLB040003). Obszar ten został również włączony w granice korytarza ekologicznego o znaczeniu ponadlokalnym (wyznaczonego przez Zakład Badań Ssaków PAN), wykorzystywanego przez duże ssaki: Dolina Dolnej Wisły.

Ostoja pełni funkcję istotnego korytarza ekologicznego dla dwuśrodowiskowych gatunków ichtiofauny, w tym wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: łososa atlantyckiego *Salmo salar* i minoga rzecznej *Lampetra fluviatilis*. Znaczenie ostoi, jako korytarza ekologicznego jest duże dla wszystkich występujących w rzece gatunków ryb.

Dla obszaru Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły został opracowany plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040011 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 812).

W planie zadań ochronnych określono kierunki działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony:

1. Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion* – utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania,
2. Zalewane muliste brzegi rzek – uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania płatów siedliska,
3. Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – zachowanie arealu siedliska w obszarze,
4. Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – zachowanie siedliska w obszarze,
5. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe - zachowanie arealu siedliska w obszarze. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna,
6. Bóbr alpejski (*Castor fiber*) - utrzymanie populacji w stanie niepogorszonym,
7. Minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis*) - uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
8. Łosoś atlantycki (*Salmo salar*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
9. Boleń (*Aspius aspius*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
10. Różanka (*Rhodeus sericeus amarus*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych,
11. Koza (*Cobitis taenia*) - uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.

Zgodnie z Załącznikiem nr 6 do powyższego zarządzenia wśród wskazań do zmian w istniejących dokumentach planistycznych, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędnych do utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 znalazła się informacja o wprowadzeniu zapisu dotyczącego warunkowej realizacji inwestycji: „Dopuszczenie realizacji zamierzeń w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania”.

Zgodnie z powyższym wykazem na terenie Gminy Solec Kujawski występują cenne siedliska przyrodnicze:

1. Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
2. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
3. Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*).

Dla płatów tych siedlisk w planach zadań ochronnych określono cele działań ochronnych i działania ochronne:

Ad. 1. Obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych.

W zakresie monitoringu: pełna ocena zgodna z metodyką GIOŚ, co 5 lat.

W zakresie uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony: weryfikacja w ciągu 5 lat od przyjęcia planu aktualnego stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru, wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy na temat zagrożeń poszczególnych płatów w stopniu umożliwiającym ewentualne uszczegółowienie zadań ochronnych (działań obligatoryjnych i fakultatywnych). Ocena stanu zachowania siedliska zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką GIOŚ.

Ad. 2. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego). Dodatkowo zaleca się usuwanie kłonu jesionolistnego (obręb Przyłubie) oraz dodatkowo topoli (obręb Otorowo) i nasadzanie wierzb. Ponadto należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce następujących zasad: - maksymalne ograniczenie użytkowania rębnią zupełną, - zagospodarowanie rębniami złożonymi, - zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej, - w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu zachować udział tych gatunków także w odnowieniach, - w miarę możliwości eliminować gatunki obce w drzewostanie i warstwie krzewów oraz tolerować naturalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, tolerować działalność bobrów, - w przypadku łągów źródłiskowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość 2 wysokości drzewostanu od skraju łągu źródłiskowego, – na terenach stanowiących plantacje wiklinowe dopuszczalna jest okresowa wycinka drzew i krzewów. W ramach prowadzonych działań należy dążyć do wzmocnienia kontroli obszaru i ochrony zasobów roślinności drzewiastej przed nielegalną wycinką, kradzieżami i dewastacją.

W zakresie monitoringu: pełna ocena zgodna z metodyką GIOŚ, co 5 lat.

W zakresie uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony: wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu inwentaryzacji wszystkich płatów siedliska w obszarze (w tym ocena stanu zachowania łągów wierzbowych) oraz opracowanie ewentualnych zmian do wskazań w zakresie ochrony siedliska.

Ad. 3. W zakresie monitoringu: pełna ocena zgodna z metodyką GIOŚ, co 5 lat.

W zakresie uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony: weryfikacja w ciągu 5 lat od przyjęcia planu aktualnego stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru, wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy na temat zagrożeń poszczególnych płatów w stopniu umożliwiającym ewentualne uszczegółowienie zadań ochronnych (działań obligatoryjnych i fakultatywnych). Ocena stanu zachowania siedliska zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką GIOŚ.

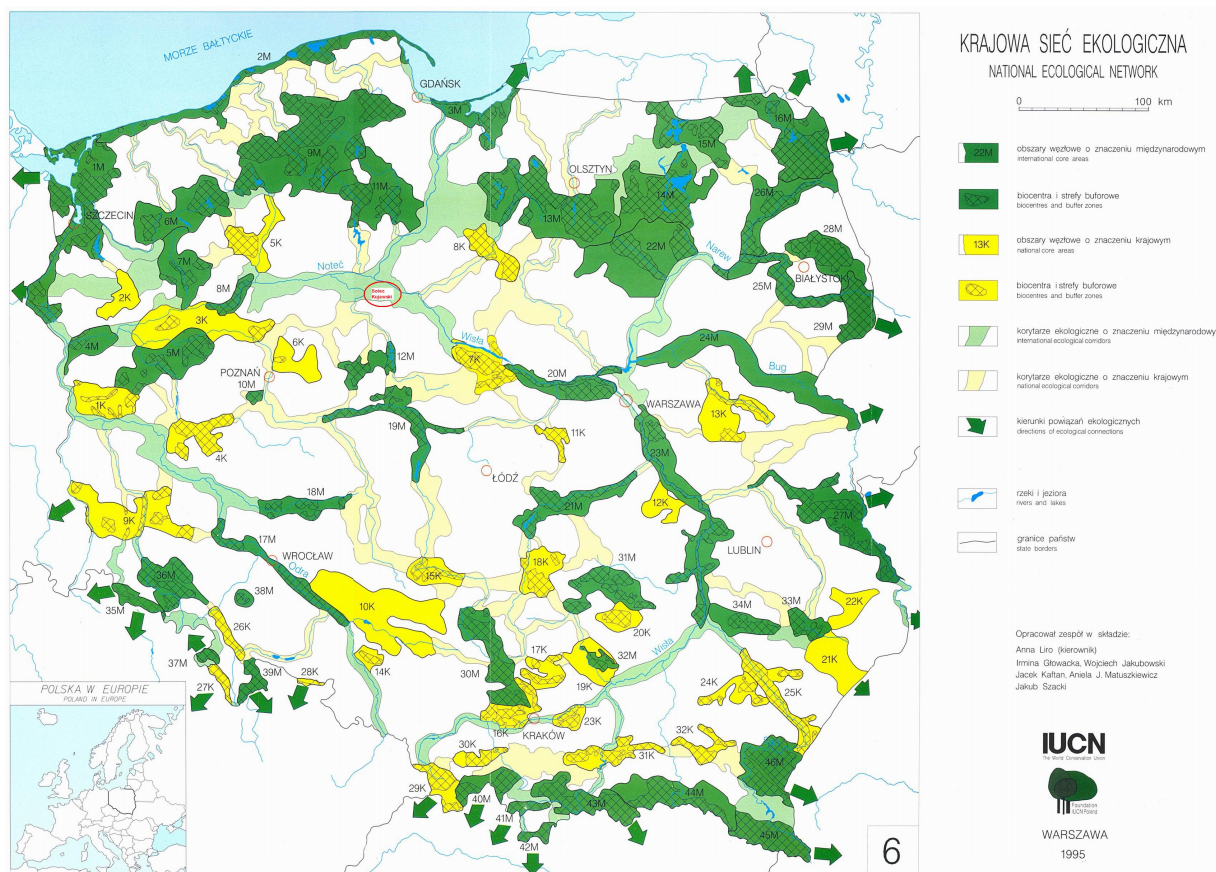
Istniejące w granicach administracyjnych Gminy formy ochrony przyrody narażone są przede wszystkim na okresową, intensywną penetrację terenów przez turystów, obserwatorów ptaków, fotografów przyrodniczych, itp. Zwraca się również uwagę na negatywny wpływ zanieczyszczeń środowiska pochodzenia antropogenicznego, na utrzymanie dobrego stanu ekologicznego obszarów objętych ochroną przyrody w rozumieniu Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

3.3.3 Korytarze ekologiczne

Funkcję korytarza ekologicznego mogą pełnić różne struktury w krajobrazie. Są to zazwyczaj pasy naturalnej lub półnaturalnej roślinności pośród silnie przekształconego przez człowieka środowiska. Korytarzem ekologicznym są zatem również doliny rzeczne ze względu na swój specyficzny wydłużony kształt i charakterystyczną, pasowo rozmieszczoną roślinność na brzegach. Obecność zasobów wodno-pokarmowych zapewnia migrującym organizmom sprzyjające warunki. Z tego względu np. doliny rzeczne stanowią najbardziej uniwersalną formę korytarza ekologicznego. Szczególnie silne bariery dla korytarzy tworzą miasta i aglomeracje miejskie oraz obiekty przemysłowe zlokalizowane w obrębie doliny. Również intensywne użytkowanie rolnicze, także ogrodnicze i sadownicze, zakłóca naturalny układ roślinno-krajobrazowy.

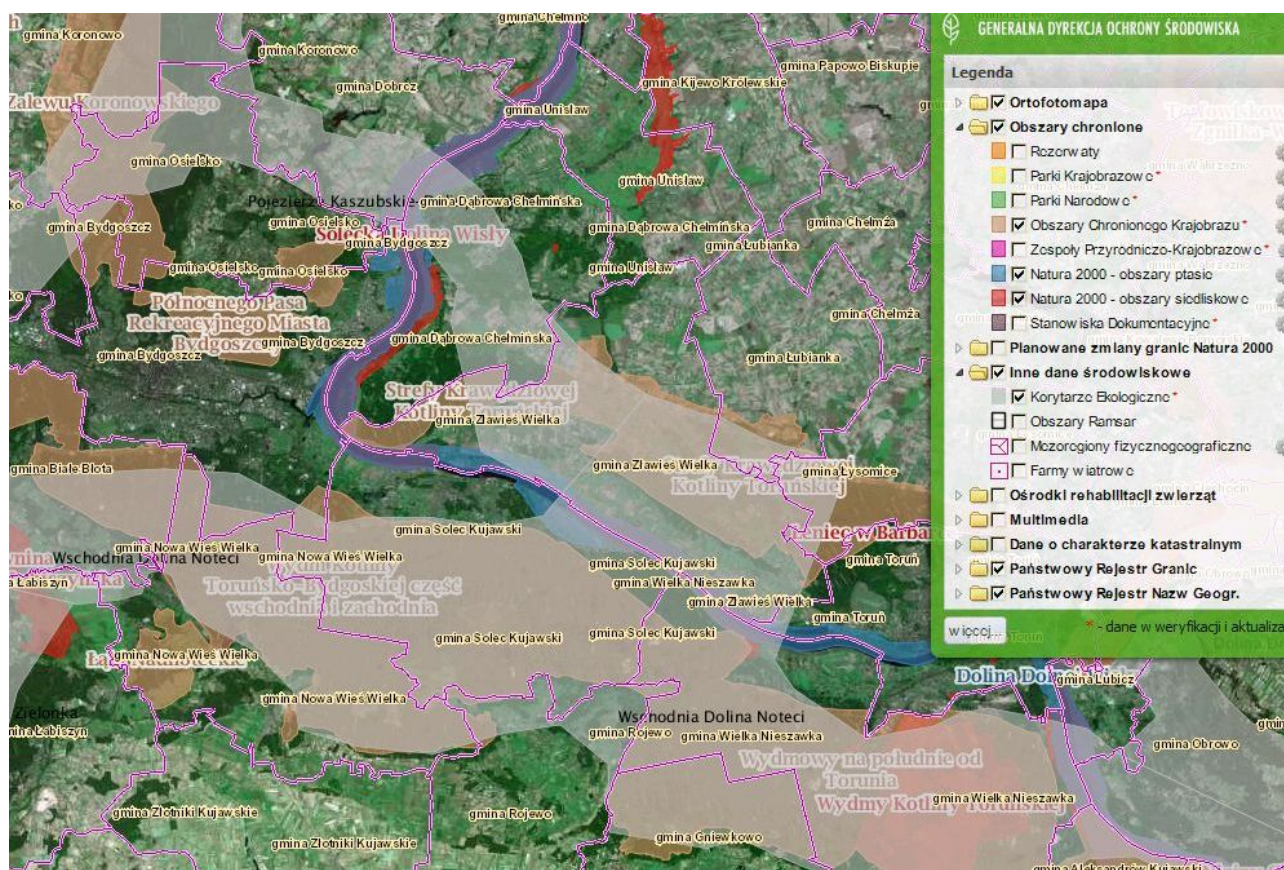


Dolina rzeki Wisły jest korytarzem ekologicznym odgrywającym ważną rolę nie tylko w skali kraju, ale także Europy. Świadczyć może o tym choćby fakt, że w projekcie sieci ECONET-PL niemal w całości objęta jest ona przez wyznaczone obszary węzłowe oraz odcinki korytarzy ekologicznych o randze międzynarodowej. Dolina Wisły jest również w przeważającej części włączona do sieci korytarzy ekologicznych w „Projekcie korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000” autorstwa prof. Jędrzejewskiego wraz z zespołem. Na poniższym rysunku przedstawiono położenie Gminy Solec Kujawski względem korytarzy ekologicznych w ramach krajowej sieci ekologicznej.



Rysunek nr 3.3.3-1. Najbliższe korytarze ekologiczne objęte siecią ECONET-POLSKA i położenie Gminy Solec Kujawski
Źródło: <http://ekorytarz.pl/2014/07/24/spojnosc-europejskiej-sieci-obszarow-chronionych-natura-2000/>

Przebieg korytarzy ekologicznych na obszarze Gminy Solec Kujawski, wg Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek nr 3.3.3-2. Korytarze ekologiczne na obszarze Gminy Solec Kujawski

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

W Polsce w połowie lat 70-tych ubiegłego wieku została opracowana koncepcja Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych (ESOCh).

Po raz pierwszy zwrócono wtedy uwagę na konieczność tworzenia powiązań przestrzennych między tworzonymi obszarami chronionymi w formie „korytarzy ekologicznych” i budowy krajowego systemu obszarów chronionych. Jako bardzo ważne elementy tego systemu w Polsce wskazano cztery największe doliny rzeczne: Wisły, Bugu, Odry i Warty wraz z towarzyszącymi im obszarami o najwyższych walorach przyrodniczych.

Wyniki wstępnej oceny wybranych do analizy komponentów środowiska przyrodniczego doliny Wisły były podstawą jednoczesnej dokonywanej waloryzacji całościowej ze względu na możliwości pełnienia przez dolinę Wisły funkcji korytarza ekologicznego.

Do terenów I kategorii, o bardzo dużej wartości przyrodniczej i przydatności do pełnienia funkcji korytarza ekologicznego, zaliczono:

- parki narodowe, krajobrazowe i rezerваты przyrody (zatwierdzone i projektowane),
- duże zwarte kompleksy leśne,
- tereny bagienne I i II grupy,
- piaszczyste wyspy w nurcie rzeki i zespoły starorzeczy,
- ostoje ptactwa rangi międzynarodowej i krajowej,
- tereny położone na dwóch bardzo ważnych kierunkach ponadkrajowych połączeń doliny Wisły: zachodnim – poprzez Pradolinę Warszawsko-Berlińską i wschodnim – poprzez doliny Narwi i Bugu.

Do terenów II kategorii, o dużej wartości przyrodniczej i przydatności do pełnienia funkcji korytarza ekologicznego, zaliczono:

- mniejsze, rozdrobnione kompleksy leśne,
- tereny bagienne III grupy oraz większe kompleksy roślinności łąkowo-szuwarowej,
- wysokie skarpy doliny Wisły,
- ujściowe odcinki głównych dopływów (z wyjątkiem włączonych wcześniej do I kategorii),
- tereny o dużej atrakcyjności krajobrazowej i przydatności do funkcji turystycznej.

Do terenów III kategorii, o średniej wartości przyrodniczej i przydatności do pełnienia funkcji korytarza ekologicznego, zaliczono:

- obszary chronionego krajobrazu (zatwierdzone i projektowane),
- tereny stanowiące powiązania przestrzenne doliny Wisły z ważniejszymi kompleksami obszarów chronionych pozostających poza bezpośrednim zasięgiem.

Na poniższym rysunku przedstawiono fragment publikacji „Korytarz ekologiczny doliny Dolnej Wisły, Stan-Funkcjonowanie-Zagrożenia” Praca zbiorowa pod redakcją naukową dr Ewy Gackiej-Grześkiewicz, Warszawa 1995, obejmujący okolice Gminy Konstancin-Jeziorna. Tereny zwłaszcza nadwiślańskie, cechują się najwyższą, I kategorią przydatności w odniesieniu do korytarzy ekologicznych. Fakt ten skłania do szczególnego zwrócenia uwagi, czy przewidywane przedsięwzięcia w Gminie Solec Kujawski nie wpływają negatywnie na stan środowiska, w tym korytarzy ekologicznych.

Korytarz ekologiczny, w granicach którego znajduje się południowa część miasta Solec Kujawski oraz niemal cały obszar Gminy (z wyjątkiem niewielkich obszarów na wschód i zachód od miasta – rysunek nr 3.3.3-2), wykorzystywany jest przez organizmy wodne (w tym ryby i minogi) oraz inne gatunki, w szczególności ptaki (dla ochrony których wyznaczono obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły PLB040003).

Obszar ten został również włączony w granice korytarzy ekologicznych o znaczeniu ponadlokalnym (wyznaczonych przez Zakład Badań Ssaków PAN), wykorzystywanych przez duże ssaki: Dolina Dolnej Wisły.

Ostoja pełni funkcję istotnego korytarza ekologicznego dla dwuśrodowiskowych gatunków ichtiofauny, w tym wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: łososia atlantyckiego *Salmo salar* i minoga rzecznej *Lampetra fluviatilis*. Znaczenie ostoi, jako korytarza ekologicznego jest duże dla wszystkich występujących w rzece gatunków ryb.

Koncepcja zagospodarowania przestrzennego województwa, określona w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego z czerwca 2003 r., zakłada m.in. „podniesienie atrakcyjności warunków życia mieszkańców”, które ma zapewnić zintegrowany wojewódzki system ekologiczny. System ekologiczny łączy wszystkie tereny objęte ochroną prawną przyrody i krajobrazu, w tym rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu, obszary europejskiej sieci ekologicznej „Natura 2000” oraz tzw. korytarze ekologiczne. Duże znaczenie ma sieć korytarzy ekologicznych (przyrodniczych). Doskonalony i sprawnie funkcjonujący system ekologiczny zapewni zachowanie wysokiej bioróżnorodności regionu, utrzymanie równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów ekologicznych.

Zgodnie z opracowaniem „Energetyka wiatrowa w kontekście ochrony krajobrazu przyrodniczego i kulturowego w województwie kujawsko-pomorskim”¹ warunki fizycznogeograficzne województwa kujawsko-pomorskiego nie tworzą barier dla rozwoju energetyki wiatrowej (województwo kujawsko-pomorskie plasuje się na pierwszym miejscu w kraju pod względem liczby zainstalowanych turbin wiatrowych i na trzecim jeżeli chodzi o wielkość mocy wytwarzanej w elektrowniach wiatrowych). Zgodnie z informacjami przekazanymi przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego² uzyskanymi na podstawie własnych opracowań oraz ekspertyzy Polskiej Akademii Nauk samorząd województwa wypracował kryteria i zasady lokalizacji elektrowni wiatrowych:

Wyłączenie z możliwości lokalizacji elektrowni wiatrowych:

1. wyznaczonych obszarów cennych przyrodniczo, krajobrazowo i gospodarczo,
2. stref buforowych do ochrony tras przelotów ptaków:
 - ok. 10 km od rzeki Wisły (w obie strony od osi rzeki),
 - ok. 8 km od rzek: Brdy i Drwęcy (w obie strony od osi rzeki),
 - ok. 6 km od rzeki Noteci i Kanału Bydgoskiego (w obie strony od osi cieków),

Dopuszczenie rozwoju energetyki wiatrowej na pozostałym obszarze województwa przy zachowaniu następujących ograniczeń indywidualnych:

¹ Ekspertyza wykonana przez Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyńskiego, Polskiej Akademii Nauk w Warszawie na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu pod kierunkiem prof. dr hab. Marka Degórskiego, Warszawa 2012 r.

² Doświadczenia województwa kujawsko-pomorskiego w problematyce ochrony krajobrazu, Forum Debaty Publicznej „Potencjał obszarów wiejskich szansą rozwoju” - Krajobraz a energetyka wiatrowa – poszukiwanie ładu, Warszawa, 26 sierpnia 2014 r.

- odległości określonej przez tzw. promień upadku elektrowni wiatrowej (wysokość masztu elektrowni wiatrowej + długość jednej łopaty śmigła) od linii kolejowych, dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych oraz od linii elektroenergetycznych wysokich napięć,
- wymaganej miejscowym prawem odległości od budynków mieszkalnych, w tym budynków mieszkalnych w zabudowie zagrodowej.

Region charakteryzuje się dużym potencjałem przyrodniczym środowiska, zasobami krajobrazu kulturowego co generuje określone konsekwencje dla lokalizacji elektrowni wiatrowych. Obszary chronione wymagają działań np. stref ochronnych w kontekście lokalizowania inwestycji energii wiatrowej. Zaleca się, aby dla rezerwatów, z uwagi na ochronę najcenniejszych gatunków ptaków oraz nietoperzy, wynosiła ona 5000 m.

Za wprowadzeniem zakazu budowy elektrowni wiatrowych w obszarach objętych formami ochrony przyrody oraz w otoczeniu tych form, świadczy dodatkowo ich lokalizacja głównie w obrębie korytarzy ekologicznych w większości o znaczeniu europejskim (Wisły, Noteci, Drwęcy) oraz ponadlokalnym. Ustanowiony rozporządzeniem wojewody zakaz lokalizacji elektrowni wiatrowych w obszarach chronionego krajobrazu, stanowi zarazem ochronę korytarzy ekologicznych.

3.3.4 Użytki ekologiczne

Z innych form ochrony przyrody, znajdujących się na terenie Gminy, wyróżnić można **użytki ekologiczne**, tj. zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mające znaczenie dla zachowania unikatowych typów środowisk i ich zasobów genowych.

Na terenie Gminy występują użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 69,53 ha, z czego:

- 0,83 ha stanowią użytki ekologiczne położone na terenie Chrośna,
- 8,29 ha stanowią użytki ekologiczne położone na terenie Wypalenisk,
- 1,36 ha stanowią użytki ekologiczne położone na terenie Otorowa,
- 0,31 ha stanowią użytki ekologiczne położone na terenie Makowisk,
- 58,74 ha stanowią użytki ekologiczne położone na terenie Przyłubia.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz użytków ekologicznych na terenie Gminy Solec Kujawski ogłoszonych w rozporządzeniu nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 stycznia 2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Nr 8 z 2004 r. poz.76) oraz dodatkowych użytków ekologicznych położonych na terenie Przyłubia i Otorowa o łącznej powierzchni 6,12 ha, wprowadzonych uchwałami Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim:

Tabela nr 3.3.4-1 Wykaz użytków ekologicznych

Lp.	Obręb ewidencyjny	Opis lokalizacji	Forma własności, zarządca	Powierzchnia [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5	6
1	Przyłubie	Osiek dz. ew. nr 180LP, oddz. 180f obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cierpiszewo	0,34	Bagno
2	Przyłubie	Osiek dz. ew. nr 180LP, oddz. 180h obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cierpiszewo	0,56	Bagno
3	Przyłubie	Osiek dz. ew. nr 180LP, oddz. 180a obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cierpiszewo	10,47	Łąka zalewowa
4	Przyłubie	Ustronie dz. ew. nr 11/3LP, oddz. 11f obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cierpiszewo	0,06	Bagno
5	Przyłubie	Ustronie dz. ew. nr 11/3LP, oddz. 11r obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cierpiszewo	0,06	Bagno

Tabela nr 3.3.4-1 Wykaz użytków ekologicznych

Lp.	Obręb ewidencyjny	Opis lokalizacji	Forma własności, zarządca	Powierzchnia [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5	6
6	Przyłubie	Ustronie dz. ew. nr 23/2LP, oddz. 23f obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cierpiszewo	0,03	Bagno-źródło
7	Przyłubie	Leszyce dz. ew. nr 7/43LP, oddz. 75b obręb Leszyce Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	1,01	Bagno
8	Chrośna	Dąbrowa dz. ew. nr 99/2LP, oddz. 99f obręb Leszyce Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,05	Bagno
9	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 1/1LP, oddz. 1h obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	2,41	Bagno
10	Chrośna	Chrośna dz. ew. nr 5/8LP, oddz. 5l obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,78	Bagno
11	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 8LP, oddz. 8b obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	1,27	Bagno
12	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 8LP, oddz. 8i obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,69	Bagno
13	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 9/2LP, oddz. 9c obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	1,11	Bagno
14	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 9/2LP, oddz. 9g obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,29	Bagno
15	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 14/2LP, oddz. 14k obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,77	Bagno
16	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 14/2LP, oddz. 14n obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,68	Bagno
17	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 23LP, oddz. 23f obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,28	Bagno
18	Przyłubie	Chrośna dz. ew. nr 23LP, oddz. 23h obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	1,1	Bagno
19	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 81/4LP, oddz. 81b obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,41	Bagno
20	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 104/2LP, oddz. 104n obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,49	Bagno
21	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 105/12LP, oddz. 105f obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,77	Bagno

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 22
--	--	----------------------

Tabela nr 3.3.4-1 Wykaz użytków ekologicznych

Lp.	Obręb ewidencyjny	Opis lokalizacji	Forma własności, zarządca	Powierzchnia [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5	6
22	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 105/18LP, oddz. 105Ad obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	4,4	Bagno
23	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 105/18LP, oddz. 105Af obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	1,07	Bagno
24	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 105/17LP, oddz. 105Am obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,9	Bagno
25	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 107/3LP, oddz. 107Ag obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,36	Bagno
26	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 108/3LP, oddz. 108i obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	5,91	Bagno
27	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 213LP, oddz. 213f; d obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	3,04	Bagno
28	Przyłubie	Jezierce dz. ew. nr 214LP, oddz. 214c obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	1,14	Bagno
29	Przyłubie	Zagórzanka dz. ew. nr 238/2LP, oddz. 238f obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	4,72	Bagno
30	Przyłubie	Zagórzanka dz. ew. nr 219LP, oddz. 219b obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,57	Bagno
31	Przyłubie	Zagórzanka dz. ew. nr 235/2LP, oddz. 235g obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,44	Bagno
32	Przyłubie	Zagórzanka dz. ew. nr 236/1LP, oddz. 236d obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,38	Bagno
33	Przyłubie	Zagórzanka dz. ew. nr 237/1LP, oddz. 237h obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	5,38	Bagno
34	Przyłubie	Przyłubie dz. ew. nr 144/2LP, oddz. 144l obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	2,87	Bagno
35	Wypaleniska	Wypaleniska dz. ew. nr 232/28LP, oddz. 232n obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	1,23	Bagno
36	Wypaleniska	Łążyn dz. ew. nr 206LP, oddz. 206a obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	7,06	Bagno

Tabela nr 3.3.4-1 Wykaz użytków ekologicznych

Lp.	Obręb ewidencyjny	Opis lokalizacji	Forma własności, zarządca	Powierzchnia [ha]	Opis obiektu
1	2	3	4	5	6
37	Makowiska	Łążyn dz. ew. nr 251/9LP, oddz. 251i obręb Solec Nadleśnictwo Solec Kujawski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Solec Kuj.	0,31	Bagno
38	Przyłubie	Przyłubie dz. ew. nr 148/1 LP, oddz. 148 f obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Cierpiszewo	2,14	zabagnione śródleśne pastwisko z sukcesją naturalną
39	Przyłubie	Przyłubie dz. ew. nr 180 LP, oddz. 180k obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Cierpiszewo	0,18	łąka zabagniona z sukcesją naturalną – miejsce gniazdowania żurawi
40	Przyłubie	Przyłubie dz. ew. nr 11/3 LP, oddz. 11a obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Cierpiszewo	1,39	teren zalewowy – zabagniony użytek rolny z sukcesją naturalną
41	Przyłubie	Przyłubie dz. ew. nr 22/3 LP, oddz. 22 a obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Cierpiszewo	0,99	zabagnione śród- leśne pastwisko z sukcesją naturalną
42	Przyłubie	Przyłubie dz. ew. nr 23/2 LP, oddz. 23 c obręb Zawiszyn Nadleśnictwo Cierpiszewo	Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Cierpiszewo	0,06	teren zalewowy – zabagniony użytek rolny z sukcesją naturalną
43	Otorowo	Otorowo działka nr ew. 222	własność Skarb Państwa w administrowaniu Agencji Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Bydgoszczy, nadzór Burmistrz Solca Kujawskiego	1,36	piaszczysta wydma porośnięta drzewostanem sosnowym

Od kwietnia 2022 r. toczy się postępowanie w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Źródłiska na Wypaleniskach”. Postanowieniem z dnia 16 maja 2022 r. (znak: WOP.625.9.2022.MWK) RDOŚ w Bydgoszczy odmówił uzgodnienia projektu uchwały, powołując się na całkowicie pozaprawny argument kolizji proponowanej formy ochrony przyrody z projektowaną przebudową drogi S-10.

Postanowieniem z dnia 5 stycznia 2023 r. (znak: WOP.625.9.2022.MWK) RDOŚ w Bydgoszczy ponownie postanowił nie uzgodnić przedłożonego projektu uchwały, wskazując iż wbrew treści tego projektu, zasoby przyrodnicze dla których miałyby zostać ustanowiona wnioskowana forma ochrony przyrody nie mają charakteru unikatowego. Biorąc pod uwagę treść powyższego postanowienia Burmistrz Solca Kujawskiego przygotował nowy projekt uchwały, z którego treści usunięto zapisy o unikatowym charakterze elementów przyrodniczych, gdyż od dnia wejścia w życie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, „unikatowość” zasobów nie stanowi elementu definicyjnego użytku ekologicznego. Pomimo wykazania w przedłożonych RDOŚ w Bydgoszczy opiniach i ekspertyzach biegłych, w sposób niebudzący wątpliwości, iż projektowany obszar użytku ekologicznego w pełnym zakresie zawiera wszystkie elementy definicyjne użytku ekologicznego i jako taki kwalifikuje się do objęcia go przewidzianą w polskim prawie formą ochrony przyrody, RDOŚ w Bydgoszczy ponownie, postanowieniem z dnia 30 czerwca 2023 r. (znak: WOP.625.12.2023.MWK) odmówił uzgodnienia przedłożonego projektu uchwały. Burmistrz Solca Kujawskiego,

pismem z dnia 6 lipca 2023 r., zaskarżył niniejsze postanowienie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przedstawiając w zażaleniu bardzo szczegółowe zarzuty merytoryczne, wykazujące w sposób niebudzący wątpliwości zasadność objęcia analizowanego terenu przewidzianą przez prawo formą ochrony przyrody. W dniu 19 września 2023 r. Burmistrzowi Solca Kujawskiego doręczono postanowienie GDOŚ z dnia 18 września 2023 r. utrzymujące w mocy postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 30 czerwca 2023 r., znak: WOP.625.12.2023.MWK. Na powyższe postanowienie GDOŚ Burmistrz Solca Kujawskiego dnia 18 października 2023 r. wniósł skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie.

3.3.5 Stanowiska dokumentacyjne

Według art. 41 ustawy o ochronie przyrody z 2004 r.: stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych.

Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt. Na terenie Gminy Solec Kujawski stanowiska dokumentacyjne nie występują.

3.3.6 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

Na terenie Gminy zespoły przyrodniczo – krajobrazowe nie występują.

3.3.7 Pomniki przyrody

Na obszarze gminy Solec Kujawski znajduje się 38 uznanych pomników przyrody.

Tą formą ochrony obejmuje się pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości naukowej, kulturowej, historyczno-pamiętkowej i krajobrazowej odznaczających się indywidualnymi wyróżniającymi je cechami. Są to głównie pojedyncze drzewa i grupy drzew, a jeden pomnik przyrody stanowi 7 głązów narzutowych w Przyłubiu.

Przykładowe pomniki przyrody, zarejestrowane na terenie Gminy Solec Kujawski przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 3.3.7-1 Wykaz niektórych pomników przyrody

nr rejestru woj.	rodzaj obiektu	gatunek/nazwa własna	liczba okazów	data utworzenia pomnika	dotychczasowy akt prawny	lokalizacja	
						nr obrębu geod., nr działki ew.	położenie
1	2	3	4	5	6	7	8
615	drzewo	topola czarna <i>Populus nigra</i>	1	31.07.1970 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 517/4	teren rekreacyjny nad Wisłą, w pobliżu ulicy Żeglarskiej

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 25
--	--	----------------------

Tabela nr 3.3.7-1 Wykaz niektórych pomników przyrody

nr rejestru woj.	rodzaj obiektu	gatunek/nazwa własna	liczba okazów	data utworzenia pomnika	dotychczasowy akt prawny	lokalizacja	
						nr obrębu geod., nr działki ew.	położenie
1	2	3	4	5	6	7	8
610	drzewo	topola czarna <i>Populus nigra</i>	1	31.07.1970 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 521/1	teren rekreacyjny nad Wisłą, w sąsiedztwie przystani Salina
614	drzewo	topola czarna <i>Populus nigra</i>	1	06.10.1988 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 681/2	Park Miejski, teren pomiędzy ulicami Toruńską i Sportową
612	grupa drzew	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	3	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 670/25	teren nieruchomości przy ulicy Toruńskiej 41e
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>					
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>					
611	grupa drzew	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	2	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 676/33	nieużytek w sąsiedztwie osiedla Toruńskiego
613	grupa drzew	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	7	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody	[0001] Miasto Solec Kujawski,	wzdłuż ulicy Kujawskiej

Tabela nr 3.3.7-1 Wykaz niektórych pomników przyrody

nr rejestru woj.	rodzaj obiektu	gatunek/nazwa własna	liczba okazów	data utworzenia pomnika	dotychczasowy akt prawny	lokalizacja	
						nr obrębu geod., nr działki ew.	położenie
1	2	3	4	5	6	7	8
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>			Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	dz. nr 2645	
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>					
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>				[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 880	
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>					
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>					
		sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>				[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 2645	
609	grupa drzew	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2	10.02.1990 r. 	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0001] Miasto Solec Kujawski, dz. nr 964	teren rekreacyjny Rodzinnego Ogrodu Działkowego "Bratek" przy ulicy Średniej
		dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>					
605	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	10.04.1985 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0002] Makowska, dz. nr 44/2	teren zakładu Drobex-Pasz Sp. z o.o.
84	skupisko głazów	granitoid	7	06.08.1992 r.	Rozporządzenie nr 18/92 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 czerwca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 8 poz. 124)	[0004] Przyłubie, dz. nr 8/3	teren zielony przy wjeździe na nieruchomość nr 2
		granitoid					
		granitoid					
		granitoid					
		granitoid					
		granitoid					

Tabela nr 3.3.7-1 Wykaz niektórych pomników przyrody

nr rejestru woj.	rodzaj obiektu	gatunek/nazwa własna	liczba okazów	data utworzenia pomnika	dotychczasowy akt prawny	lokalizacja	
						nr obrębu geod., nr działki ew.	położenie
1	2	3	4	5	6	7	8
607	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 79	teren rekreacyjny przy świetlicy wiejskiej
606	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 81	teren cmentarza mennonicko-ewangelickiego przy drodze wojewódzkiej nr 394
608	grupa drzew	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2	14.08.1991 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 474	teren cmentarza ewangelickiego przy drodze krajowej nr 10
		dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>					
619	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	14.08.1991 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 26182/1	teren Nadleśnictwa Cierpiszewo, Leśnictwo Chojnaty, Obręb Zawiszyn, adres leśny: 12-26-2-06-182-o-00

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 28
--	--	----------------------

Tabela nr 3.3.7-1 Wykaz niektórych pomników przyrody

nr rejestru woj.	rodzaj obiektu	gatunek/nazwa własna	liczba okazów	data utworzenia pomnika	dotychczasowy akt prawny	lokalizacja	
						nr obrębu geod., nr działki ew.	położenie
1	2	3	4	5	6	7	8
618	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 26161/2	teren Nadleśnictwa Cierpiszewo, Leśnictwo Chojnaty, Obręb Zawiszyn, adres leśny: 12-26-2-06-161-h-00
617	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 26161/2	teren Nadleśnictwa Cierpiszewo, Leśnictwo Chojnaty, Obręb Zawiszyn, adres leśny: 12-26-2-06-161-d-00
616	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> /Krzywy Dąb	1	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 26159	teren Nadleśnictwa Cierpiszewo, Leśnictwo Chojnaty, Obręb Zawiszyn, adres leśny: 12-26-2-06-159-h-00
620	drzewo	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	14.08.1991 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	[0004] Przyłubie, dz. nr 26198/6	teren Nadleśnictwa Cierpiszewo, Leśnictwo Osiek, Obręb Zawiszyn, adres leśny: 12-26-2-10-198-p-00
621	grupa drzew	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	4	10.02.1990 r.	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody	[0004] Przyłubie, dz. nr	teren Nadleśnictwa

Tabela nr 3.3.7-1 Wykaz niektórych pomników przyrody

nr rejestru woj.	rodzaj obiektu	gatunek/nazwa własna	liczba okazów	data utworzenia pomnika	dotychczasowy akt prawny	lokalizacja	
						nr obrębu geod., nr działki ew.	położenie
1	2	3	4	5	6	7	8
		dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>			Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 15 poz. 120)	26215	Cierpiszewo, Leśnictwo Jarki, Obręb Zawiszyn, adres leśny: 12-26-2-08-147-j-00
		modrzew europejski <i>Larix decidua</i>					
		modrzew europejski <i>Larix decidua</i>					

3.3.8 Obiekty zabytkowe

Na terenie miasta Solec Kujawski znajdują się obiekty zabytkowe chronione na podstawie wpisu do rejestru zabytków i do gminnej ewidencji zabytków.

Do rejestru zabytków wpisano:

- Kościół parafialny p.w. św. Stanisława Biskupa i Męczennika w Solcu Kujawskim przy ul. 23 Stycznia 5 z 1911 r.,
- Zespół kościoła parafialnego p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Solcu Kujawskim przy ul. Bydgoskiej 9A z 1845 r.,
- Cmentarz rzymsko – katolicki parafii p.w. św. Stanisława Kostki przy ul. 23 Stycznia z około 1870 r.,
- Zespół domu, obecnie Szkoła Muzyczna – dom wraz z ogrodzeniem w Solcu Kujawskim przy ul. 23 Stycznia 13 z lat 1892-1903.

Na wiejskim obszarze gminy nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Mimo to miejscowości wiejskie posiadają liczne obiekty o wartości historyczno-kulturowej. Należą do nich: zespoły dworskie, domy, zagrody, cmentarze, pozostałości młyna, dawne szkoły, dawne spichlerze, kapliczki, urządzenia hydrotechniczne, budynki gospodarcze itp..

Ogółem spośród obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków w mieście znajduje się 114 obiektów, a na terenach wiejskich gminy łącznie 77 obiektów.

Ponadto na terenie gminy znajduje się 131 obiektów lub zespołów obiektów zabudowy oraz 7 cmentarzy wpisanych do ewidencji zabytków. Są to w szczególności: budynki mieszkalne, zagrody, leśniczówki, zespoły młynów, zespół dworski, zespół dworca kolejowego, wieża ciśnień, dawny ratusz, budynki kolejowe, dawna rzeźnia.

Zarejestrowane obiekty zabytkowe zlokalizowane na terenie Gminy Solec Kujawski przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela nr 3.3.8 - 1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
1	Budynek dawnej szkoły	Ochrona konserwatorska. Ochrona pod kątem planowania przestrzennego	Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
2	Dom nr 8 (dawny dwór) z częścią gospodarczą		Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
3	Dom nr 6 (dawna rządówka)		Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
4	Zagroda nr 4		Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski

Tabela nr 3.3.8 - 1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
5	Zagroda nr 5		Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
6	Zespół leśniczówki leśniczówka i bud. gospodarczy		Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
7	Zespół leśniczówki Leśniczówka		Jezierce	Solec Kuj. Bydgoski
8	Zespół leśniczówki Obora		Jezierce	Solec Kuj. Bydgoski
9	Zespół leśniczówki Stodoła		Jezierce	Solec Kuj. Bydgoski
10	Budynki przy firmie „Drobex”		Makowiska	Solec Kuj. Bydgoski
11	Dom mieszkalny nr 8 z bud. gospodarczym		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
12	Dom nr 4		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
13	Zagroda nr 5 dom i budynek gospodarczy		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
14	Zagroda nr 6 dom i budynek gospodarczy		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
15	Zagroda nr 7 obora i stodoła drewniana		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
16	Zagroda nr 10 budynek gospodarczy		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
17	Dom nr 11		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
18	Dom nr 12		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
19	Dom nr 14		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
20	Dom nr 15		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
21	Dom nr 19		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
22	Dom nr 21		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
23	Zespół młyna młyn mechaniczny		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
24	Zespół młyna dom młynarza		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
25	Zespół młyna spichrz, obecnie chlew		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
26	Zespół młyna spichrz tzw. "Czarna Warszawa"		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
27	Gospodarstwo Agroturystyczne „Pod Klonem”		Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
28	Szkoła i dom nr 28		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
29	Dom pracowników kolei i budynek gospodarczy		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
30	Dom nr 5		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
31	Dom nr 8		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
32	Dom nr 10		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
33	Dom nr 11		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
34	Dom nr 14		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
35	Dom nr 23		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
36	Dom nr 27		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski

Tabela nr 3.3.8 - 1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
37	Dom kolejowy		Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
38	Zespół dworski -dwór		Rudy	Solec Kuj. Bydgoski
40	Zespół kościoła – plebania		Solec Kuj. ul.23 Stycznia 5	Solec Kuj. Bydgoski
41	Zespół kościoła - budynek gospodarczy		Solec Kuj. ul.23 Stycznia 5	Solec Kuj. Bydgoski
42	Budynek Urzędu Miasta i Gminy - Ratusz		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia 7	Solec Kuj. Bydgoski
43	Budynek Szkoły		Solec Kuj. ul. Kościuszki 12	Solec Kuj. Bydgoski
44	Zespół dworca kolejowego - dworzec		Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
45	Zespół dworca kolejowego – wodociągowa wieża ciśnień		Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
46	Zespół dworca kolejowego Nastawnie		Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
47	Szalet przy dworcu		Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
48	Budynek nr 1 z bud. gospodarczym		Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
49	Dom nr 32 (dawna leśniczówka)		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
50	Dom nr 2		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
51	Dom nr 3		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
52	Dom nr 5		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
53	Dom nr 7		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
54	Dom nr 8		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
55	Dom nr 10		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
56	Dom nr 13		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
57	Dom nr 14		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
58	Dom nr 15		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
59	Dom nr 16		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
60	Dom nr 18		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
61	Dom nr 22		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
62	Dom nr 23		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
63	Dom nr 27		Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
64	Dom nr 1		Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
65	Dom nr 1a		Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
66	Dom nr 4		Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
67	Dom nr 7		Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
68	Dom nr 8		Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
69	Dom nr 9		Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
70	Dom nr 12		Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
71	Dom nr 1		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
72	Dom nr 4		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
73	Dom nr 7		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
74	Dom nr 13		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
75	Dom nr 15		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
76	Dom nr 22		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
77	Dom nr 24		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski

Tabela nr 3.3.8 - 1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
78	Dom nr 26		Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
79	Dom nr 7 z bud. gospodarczym		Solec Kuj. ul. Kujawska	Solec Kuj. Bydgoski
80	Budynek Kolejowy nr 24		Solec Kuj. ul. Kujawska	Solec Kuj. Bydgoski
81	Dom nr 3		Solec Kuj. ul. Leśna	Solec Kuj. Bydgoski
82	Dom nr 62		Solec Kuj. ul. Leśna	Solec Kuj. Bydgoski
83	Dom		Solec Kuj. ul. Leśna	Solec Kuj. Bydgoski
84	Dom nr 8		Solec Kuj. ul. 29 Listopada	Solec Kuj. Bydgoski
85	Dom nr 9 z bud. gospodarczym		Solec Kuj. ul. 29 Listopada	Solec Kuj. Bydgoski
86	Dom nr 14		Solec Kuj. ul. 29 Listopada	Solec Kuj. Bydgoski
87	Dom nr 12		Solec Kuj. ul. H. Sawickiej	Solec Kuj. Bydgoski
88	Dom nr 1		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
89	Dom nr 2		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
90	Dom nr 5		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
91	Dom nr 6		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
92	Dom nr 11		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
93	Dom nr 12		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
94	Dom nr 15		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
95	Dom nr 18		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
96	Dom nr 22		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
97	Dom nr 28		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
98	Dom nr 30		Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
99	Dom nr 1		Solec Kuj. ul. Powstańców	Solec Kuj. Bydgoski
100	Budynki w zespole Z-du „SOLBUS”		Solec Kuj. ul. Powstańców	Solec Kuj. Bydgoski
101	Dom nr 4		Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
102	Rzeźnia (obecnie z-d ślusarski)		Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
103	Dom nr 11		Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
104	Dom nr 11a		Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
105	Dom nr 14		Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
106	Dom nr 20		Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
107	Dom nr 23		Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
108	Dom nr 24		Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
109	Dom nr 27a		Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
110	Dom nr 35		Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
111	Dom nr 1		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
112	Dom nr 2		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
113	Dom nr 8 (Willa Anna)		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
114	Dom nr 14		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
115	Dom nr 15 (Komisariat Policji)		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
116	Dom nr 16		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
117	Dom nr 17		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
118	Dom nr 21		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
119	Dom nr 26		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
120	Dom nr 28		Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
121	Gazownia miejska		Solec Kuj. ul. H. Sawickiej	Solec Kuj. Bydgoski
122	Dom nr 1		Solec Kuj. ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski

Tabela nr 3.3.8 - 1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
123	Dom nr 2		Solec Kuj. ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
124	Dom nr 3		Solec Kuj. ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
125	Dom nr 4		Solec Kuj. ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
126	Dom nr 5		Solec Kuj. ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
127	Dom nr 9		Solec Kuj. ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
128	Dom nr 2		Solec Kuj. ul. Garbary	Solec Kuj. Bydgoski
129	Dom nr 3		Solec Kuj. ul. Garbary	Solec Kuj. Bydgoski
130	Dom nr 7		Solec Kuj. ul. Garbary	Solec Kuj. Bydgoski
131	Budynki przemysłowe na terenie dawnej fabryki		Solec Kuj. ul. Powstańców	Solec Kuj. Bydgoski

Tabela nr 3.3.8-2 Cmentarze na terenie Gminy Solec Kujawski wpisane do ewidencji zabytków

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
1	Cmentarz rzymsko – katolicki	Ochrona konserwatorska. Ochrona pod kątem planowania przestrzennego	Solec Kuj. ul. P. Skargi	Solec Kuj. Bydgoski
2	Cmentarz ewangelicki	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
3	Cmentarz ewangelicko - mennonicki	Jak wyżej	Solec Kuj. Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
4	Cmentarz ewangelicki	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
5	Cmentarz ewangelicki	Jak wyżej	Otorowo (zespół młyna)	Solec Kuj. Bydgoski
6	Cmentarz ewangelicki	Jak wyżej	Wypaleniska	Solec Kuj. Bydgoski
7	Cmentarz ewangelicki	Jak wyżej	Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski

Tabela nr 3.3.8-3 Zabytki nieruchome na terenie Gminy Solec Kujawski wpisane do rejestru zabytków

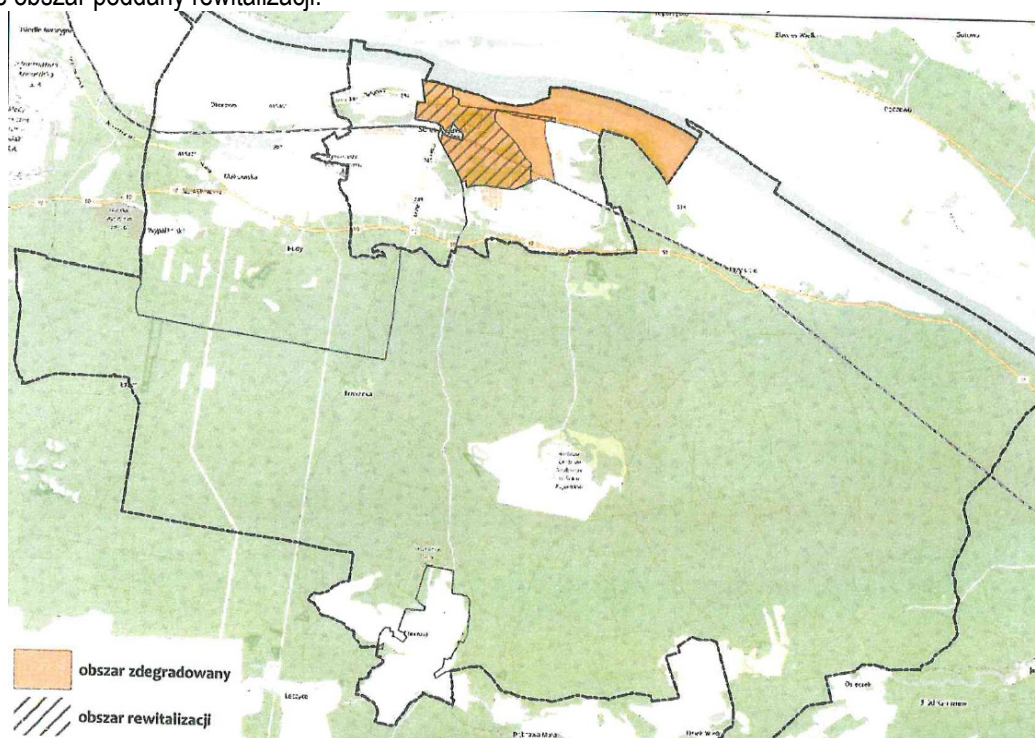
Lp.	Nr rejestru	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
				Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5	6
1	A/237	Cmentarz rzymsko-katolicki parafii p.w. św. Stanisława Bp.M.	Całkowita ochrona zabytkowa i konserwatorska	Solec Kujawski ul.23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
2	A/516/1-2	Zespół domu, obecnie-Zespół Szkół, ul. 23 Stycznia 13.	Całkowita ochrona zabytkowa i konserwatorska	Solec Kujawski ul.23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
3	A/48	Kościół p.w. św. Stanisława Bp.M.	Całkowita ochrona zabytkowa i konserwatorska	Solec Kujawski ul.23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
4	A/1614/1-2	Kościół ewangelicki obecnie pw. NSPJ	Całkowita ochrona zabytkowa i konserwatorska	Solec Kujawski ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski

Rewitalizacja to proces wyprowadzania ze stanu kryzysowego obszarów zdegradowanych, przeprowadzony w kompleksowy sposób, poprzez zintegrowane działania na rzecz społeczności lokalnej, przestrzeni i gospodarki, skoncentrowane terytorialnie, przeprowadzone na podstawie programu rewitalizacji.



Rada Miejska w Solcu Kujawskim Uchwałą Nr XVII/158/16 z dnia 17 czerwca 2016 r. wyznaczyła obszar zdegradowany i obszar rewitalizacji Gminy Solec Kujawski. Następnie Uchwałą Nr XVIII/168/16 z dnia 30 sierpnia 2016 r. zainicjowano przystąpienie do sporządzenia Gminnego Programu Rewitalizacji Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2016 – 2023. W drodze kolejnej uchwały określono wyznaczenie składu oraz zasad działania Komitetu Rewitalizacji Miasta i Gminy, jak również wskazano przedstawicieli Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim do Komitetu Rewitalizacji. Uchwała Nr XLIV/366/18 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim w sprawie zmiany uchwały w sprawie przyjęcia Gminnego Programu Rewitalizacji Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2016 – 2023 zaktualizowała Program Rewitalizacji Miasta i Gminy Solec Kujawski.

Poniżej wyciąg z Uchwały Nr XLIV/366/18 z dnia 25.05.2018 r. XVII/158/16 z dnia 17 czerwca 2016 r. obrazujący graficznie obszar poddany rewitalizacji.



Rysunek nr 3.3.8-1. Obszar zdegradowany i przewidziany do rewitalizacji w Solcu Kujawskim

Źródło: Uchwała Nr XLIV/366/18 z dnia 24.05.2018 r.

W latach 2023-2024 realizowano m.in. zadania:

- Rewitalizacja społeczno-gospodarcza Placu Jana Pawła II i przyległych ulic (wykonano w 99,3%),
- w 2023 r. wydano 134 zaświadczenia i 41 informacji dotyczących położenia nieruchomości w obszarze rewitalizacji Gminy Solec Kujawski, natomiast w 2024 r. wydano 181 zaświadczeń dotyczących położenia nieruchomości w obszarze rewitalizacji Gminy Solec Kujawski.

3.4 Warunki klimatyczne i stan powietrza atmosferycznego

Gmina Solec Kujawski leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego, przejściowego od klimatu oceanicznego Europy Zachodniej do kontynentalnego Europy Wschodniej i Azji. Znajduje się w zasięgu mas atmosferycznych o różnorodnej genezie powstania i charakterze: morskich i kontynentalnych, polarnych, podzwrotnikowych i arktycznych, czemu sprzyja m.in. ukształtowanie powierzchni. Stąd wynika duża dynamika zmienności typów pogody, zarówno w cyklu rocznym, jak i wieloletnim. Znaczne zróżnicowanie przestrzenne wykazują opady atmosferyczne. Pod względem klimatycznym obszar opracowania należy do subregionu Nadwiślańskiego (wg. W. Okołowicza).

Dane dotyczące klimatu wg. Narodowego Atlasu Polski przedstawiają się następująco:

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 35
--	--	----------------------

- przeciętna ilość opadów w roku – 400-500 mm,
- średnia temperatura roczna – 7,5-8°C, (w styczniu – 2,5 ÷ 3°C, w lipcu – 18 ÷ 18,5°C).

Źródłami zanieczyszczeń powietrza są:

- źródła energetyczne i przemysłowe,
- niska emisja, w tym komunikacyjne źródła zanieczyszczeń,
- emisja niezorganizowana,
- emisja transgraniczna.

Źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego powstające na terenie Gminy Solec Kujawski to przede wszystkim zanieczyszczenia emitowane z lokalnych kotłowni, obiektów użyteczności publicznej i palenisk domowych, wykorzystujące tradycyjne źródła energii, jak również emisje z jednostek prowadzących działalność gospodarczą. Pewien wpływ na jakość powietrza atmosferycznego na terenie Gminy mają emisje od pojazdów poruszających się po drogach na terenie Gminy oraz emisje z Bydgoszczy na skutek przeważających wiatrów z kierunku zachodniego.

Źródła energetyczne i przemysłowe

Na terenie Gminy Solec Kujawski usługi ciepłownicze świadczy Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Bydgoszczy, gdzie głównym źródłem ciepła w ramach systemu ciepłowniczego jest ciepłownia należąca do Spółki. Gmina Solec Kujawski jest jednym z pięciu udziałowców KPEC Spółka z o.o. (Ciepłownia Solec Kujawski, ul. Garbary 4, 86-050 Solec Kujawski).

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. prowadzi działalność zgodnie z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska dbając o prawidłową eksploatację źródeł wytwarzania ciepła, z jednoczesnym uwzględnieniem ograniczania niekorzystnego wpływu na środowisko. Polityka proekologiczna w KPEC polega m.in. na obniżaniu zjawiska „niskiej emisji”, np. poprzez zmianę paliwa w kotłowniach lokalnych na gazowe. W trosce o środowisko lokalne, w ciepłowniach własnych spalany jest węgiel wysokoenergetyczny o obniżonej zawartości siarki i popiołu, co wpływa na ograniczanie emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych odprowadzanych do atmosfery. Wyposażenie kotłów w tzw. baterie cyklonów lub filtry workowe - pozwoliło obniżyć emisję pyłów do powietrza oraz zredukować emisję gazów cieplarnianych (przede wszystkim CO₂).

Na terenie Gminy Solec Kujawski występuje Park Przemysłowy. Park Przemysłowy w Solcu Kujawskim jest bezpośrednio skomunikowany z drogą krajową DK10 (Szczecin-Warszawa). Odległość od autostrady A1 wynosi 30 km, od drogi S5 - 20 km. Od północy ogranicza go linia kolejowa Nr 18 Kutno-Piła.

Tereny inwestycyjne parku przemysłowego wynoszą ok. 68,0 ha. I etap Parku Przemysłowego został zrealizowany na obszarze 36,3 ha i zagospodarowany do końca 2006 roku. W lipcu 2012 roku oddano do zagospodarowania II etap Parku Przemysłowego o powierzchni ponad 31,0 ha, który tworzy integralną całość z już istniejącym Parkiem Przemysłowym. Pod koniec 2016 roku tereny Parku Przemysłowego II etap zostały włączone do Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej.



Zdj. nr 3.4-1. Lokalizacja Parku Przemysłowego w Solcu Kujawskim

Na terenie Parku Przemysłowego działa 24 firm (stan na 2023 r.). Są to firmy z branży metalowej, tworzyw sztucznych, kamienia naturalnego, papierów powlekanych, produkcji mebli, przemysłu motoryzacyjnego, logistyki i usług.

Na obszarze Parku Przemysłowego wybudowano także Inkubator Przedsiębiorczości (PHARE 2002). Jest to obiekt o powierzchni 5000 m² wyposażony we wszystkie media potrzebne do prowadzenia działalności gospodarczej, w którym funkcjonują firmy świadczące usługi doradcze związane z zarządzaniem projektami innowacyjnymi, opracowaniem strategii firm, sporządzaniem wniosków na pozyskanie środków z UE. Ich działalność nie wiąże się z istotną emisją pyłów i substancji do powietrza. Zajmują się one logistyką, spedycją i transportem, projektowaniem, wykonawstwem konstrukcji maszyn i urządzeń przemysłu maszynowego, projektowaniem oraz produkcją automatyki przemysłowej i produkcją tworzyw sztucznych. Ponadto firmy świadczą usługi z zakresu: serwisowania odzieży roboczej, fizycznej ochrony osób i mienia, utrzymania czystości.

Ponadto, na terenie Gminy Solec Kujawski występują inne duże podmioty gospodarcze, których działalność może wiązać się z istotną emisją pyłów i substancji do powietrza.

Niska emisja

W 2016 roku Rada Miejska w Solcu Kujawskim, Uchwałą Nr XIV/139/16 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 18 marca 2016 r., przyjęła do realizacji „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Solec Kujawski” (PGN), aktualizowany uchwałą Nr VI/49/19 z dnia 26 kwietnia 2019 r. Dokument umożliwia zdefiniowanie obszarów wymagających działań naprawczych w zakresie ochrony atmosfery i opracowanie rozwiązań umożliwiających lokalną poprawę jakości powietrza, a tym samym – poprawę jakości życia mieszkańców.

Realizacja założeń Planu będzie obejmować działania polegające na:

- termomodernizacji budynków użyteczności publicznej,
- termomodernizacji budynków sektora mieszkaniowego,

- zwiększaniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy,
- ograniczaniu zużycia energii finalnej w obiektach użyteczności publicznej,
- zwiększaniu efektywności energetycznej,
- zmniejszaniu emisji zanieczyszczeń pochodzących z sektora transportu.

Długoterminowe korzyści z opracowania PGN są następujące:

- łatwiejszy dostęp do funduszy krajowych i unijnych na dofinansowanie inwestycji związanych z ochroną powietrza atmosferycznego, efektywnością energetyczną i OZE w Gminie w latach 2015-2020,
- oszczędności w budżecie Gminy,
- poprawa jakości powietrza na terenie Gminy.

Na obszarach wiejskich o charakterze typowo rolniczym oraz osiedlach domków jednorodzinnych zanieczyszczenie powietrza wynika głównie z tzw. emisji niskiej i jest generalnie związana ze strukturą zużycia paliw do celów grzewczych. Jest mocno odczuwalne szczególnie w sezonie grzewczym. Największy odsetek całkowitego zużycia paliw w Gminie stanowi węgiel kamienny i jego pochodne.

Czynnikiem hamującym proces przechodzenia głównie indywidualnych odbiorców z ogrzewania paliwem stałym na inne proekologiczne jest koszt paliwa. Zadania Gminy powinny zmierzać do złagodzenia skutków emisji niskiej do powietrza. Rozwiązaniem tego problemu może być zorganizowany (wspólnotowy) system dostarczania energii grzewczej do mieszkań i domów. Część energii cieplnej mogłaby pochodzić ze wspólnego jednego lub kilku źródeł energii odnawialnej, takich jak energia słońca (kolektory słoneczne), pompy ciepła i inne.

Przez teren Gminy przebiega droga krajowa nr 10 Szczecin – Warszawa. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizuje przebudowę drogi, która obejmuje odcinek w ciągu drogi krajowej nr 10 Bydgoszcz - Toruń (węzeł Bydgoszcz Południe - węzeł Toruń Południe) wraz z:

- rozbudową węzła Toruń Południe mającą na celu połączenie drogi ekspresowej S-10 i autostrady A-1 z drogą krajową nr 91.
- rozbudową węzła Bydgoszcz Południe (Stryšek), polegającą na dostosowaniu rozwiązań węzła do przekroju 2x2 drogi krajowej nr 25 na całym węźle wraz z odcinkiem do miejscowości Brzoza (włącznie z istniejącym skrzyżowaniem z drogą wojewódzką nr 254).

Układ drogowy Gminy uzupełniają drogi wojewódzkie i powiatowe. Uzupełnieniem dróg wojewódzkich i powiatowych są drogi gminne znajdujące się w każdym sołectwie. W przeważającej większości są to drogi gruntowe i gruntowe ulepszone.

Na poziom emisji spalin, a w konsekwencji na stan powietrza atmosferycznego, wpływa dostępność do publicznych środków transportu oraz natężenie transportu indywidualnego. Aktualnie obserwuje się ogólną tendencję rezygnacji ze zbiorowego transportu pasażerskiego na rzecz transportu indywidualnego, ze wszystkimi negatywnymi skutkami tego stanu. Podanie ilości substancji emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski jest trudne i obciążone błędem, ze względu na szereg zmiennych danych, takich jak: ilość pojazdów poruszających się po terenie Gminy, trasą przelotową DK10, z podziałem na rodzaje pojazdów i rodzaje paliwa.

Zły stan techniczny dróg generuje większe koszty eksploatacji samochodów – przy jeździe na niskich biegach z prędkością 20÷30 km/h znacznie wzrasta zużycie paliwa oraz elementów zawieszenia pojazdów. Większe zużycie paliwa przekłada się bezpośrednio na wzrost emisji spalin. Z tego też względu modernizacja dróg na terenie Gminy ma wpływ pośrednio na redukcję tzw. niskiej emisji.

Emisja niezorganizowana

Do emisji niezorganizowanej zalicza się emisję zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza z obiektów powierzchniowych takich jak składowiska odpadów, oczyszczalnie ścieków, jak również emisję zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych np. spawanie, czy lakierowanie wykonywane poza obrębem obiektów budowlanych, czy spalanie na powierzchni ziemi, jak wypalanie traw, itp.

W przypadku takich źródeł jak składowiska odpadów istotnym czynnikiem uciążliwości są substancje złowne (uciążliwość zapachowa niektórych instalacji). Oprócz wymienionych powyżej źródeł emisji substancji złownych

w środowiskach wiejskich funkcjonować mogą również instalacje przeznaczone do chowu zwierząt wprowadzające do powietrza związki pochodzenia organicznego np. amoniak, siarkowodór, merkaptany. Na chwilę obecną nie ma podstaw prawnych do rozwiązywania problemu uciążliwości zapachowej niektórych typów działalności gospodarczej.

Zarówno emisję zorganizowaną jak i niezorganizowaną reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87), w którym, m.in. określono:

- wartości odniesienia, wyrażone jako poziomy substancji w powietrzu, zróżnicowane dla:
 - terenu kraju, z wyłączeniem obszarów ochrony uzdrowiskowej,
 - obszarów ochrony uzdrowiskowej;
- warunki, w jakich ustala się wartości odniesienia, takie jak temperatura i ciśnienie;
- oznaczenie numeryczne substancji pozwalające na jednoznaczną jej identyfikację;
- okresy, dla których uśrednione są wartości odniesienia;
- warunki uznawania wartości odniesienia za dotrzymane;
- referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu.

Emisja transgraniczna

Położenie Gminy Solec Kujawski wyklucza wpływ oraz emisję zanieczyszczeń z terenu oraz na teren innego kraju.

3.5 Hałas

Hałas jest nieodłącznym efektem rozwoju cywilizacji. Jest to każdy dźwięk, który w danych warunkach jest określany jako szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający, niezależnie od jego parametrów fizycznych. Staje się on ważnym zagrożeniem ze względu na szczególny wpływ na jakość życia ludzkiego, przyczyniając się m.in. do określonych zaburzeń zdrowotnych, takich, jak ubytki słuchu, czy zaburzenia psychofizyczne. Ochrona przed hałasem polega na utrzymywaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego poziomu lub co najmniej na tym poziomie, a także na zmniejszaniu poziomu hałasu co najmniej do poziomu dopuszczalnego, w sytuacjach gdy nie jest on dotrzymany. Dopuszczalne poziomy hałasu wytwarzanego w środowisku przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby określono w tabeli nr 1 do Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826). Zgodnie z w/w rozporządzeniem terenami zagrożonymi hałasem są te tereny, na których przekroczona jest wartość progowa poziomu hałasu.

Art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska narzuca obowiązek wykonywania oceny stanu akustycznego aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. oraz terenów poza aglomeracjami położonych w zasięgu oddziaływania akustycznego dróg, linii kolejowych oraz lotnisk, których eksploatacja może spowodować negatywne oddziaływanie na znacznych obszarach, innych terenów wskazanych w powiatowych planach ochrony środowiska. Gmina Solec Kujawski nie jest objęta w/w obowiązkiem, gdyż w województwie kujawsko-pomorskim dotyczy on miast: Bydgoszcz, Toruń, Włocławek i Grudziądz.

Problemy związane ze stanem środowiska na terenie Gminy Solec Kujawski, w zakresie oddziaływań akustycznych, spowodowane są wieloma czynnikami, m.in. jakością sieci drogowej (hałas komunikacyjny), stopniem urbanizacji, koncentracją usług, występowaniem zakładów przemysłowych oraz rzemieślniczych w jednostkach zabudowy mieszkaniowej.

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny, to hałas wytwarzany przez ruch drogowy, tramwajowy, kolejowy i lotniczy. Szczególnie narażone są tereny znajdujące się w pobliżu większych tras komunikacyjnych. Wynika to z dużej dynamiki wzrostu ilości środków transportu, zwłaszcza pojazdów samochodowych notowanego w ostatnich latach oraz wzmożonego

ruchu tranzytowego (towarowego i osobowego) w komunikacji międzynarodowej.

Ważnym elementem wpływającym na poziom emitowanego hałasu jest rodzaj i stan techniczny nawierzchni dróg oraz organizacja ruchu. Nierówności nawierzchni powodują zwiększenie poziomu hałasu i wibracji, co szczególnie odczuwają mieszkańcy sąsiadujących z drogami domów. Brak autostrad i dróg ekspresowych powoduje, że cały ruch drogowy w województwie przejmują istniejąca sieć drogowa, której parametry i nawierzchnia nie są przystosowane do występującego obecnie natężenia ruchu.

Przez teren Gminy przebiega droga krajowa nr 10 Szczecin – Warszawa. Układ drogowy Gminy uzupełniają drogi wojewódzkie, powiatowe oraz gminne. Układ linii autobusowych i komunikacja samochodowa indywidualna stanowią podstawowe systemy transportowe przewozów pasażerskich na terenie Gminy. Część dróg cechują niskie parametry techniczne i zły stan nawierzchni.

W celu poprawy warunków akustycznych przeprowadzono w ostatnich latach szereg działań polegających na modernizacji dróg, w tym:

- bezkolizyjny przejazd przez tory kolejowe z nowym układem drogowym w ramach projektu BIT-CITY,
- budowa sieci dróg na terenie Parku Przemysłowego - budowa nawierzchni na terenie Parku,
- przebudowa dróg oraz prace modernizacyjne dróg z kanalizacją sanitarną i deszczową.

Modernizacja dróg poprawiła bezpieczeństwo ruchu samochodowego i pieszego oraz usprawniła jego płynność. Poprawa stanu dróg gminnych wpłynęła również na zmniejszenie hałasu komunikacyjnego.

Dzięki porozumieniu Miasta Bydgoszczy i Solca Kujawskiego najmłodszy mieszkańcy gminy korzystają z biletów uczniowskich i biletów malucha w bydgoskiej komunikacji miejskiej i podmiejskiej. Podobnie rozszerzono grupę osób uprawnionych do korzystania z biletów uczniowskich, o uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych z Solca Kujawskiego. Z uprawnień skorzystają posiadacze Metropolitalnej Karty Uczniowskiej wraz z ważną legitymacją szkolną. Pozwala to ograniczyć liczbę pojazdów osobowych dowożących dzieci i młodzież do szkół i przedszkoli w Bydgoszcz, a przez to ograniczyć emisję hałasu od środków komunikacji prywatnej.

Problem uciążliwości hałasu kolejowego dotyczy jedynie tych terenów, gdzie linie kolejowe przebiegają przez tereny budownictwa mieszkaniowego, eksponowane na działanie hałasu. Przez Gminę przebiega linia kolejowa na trasie Kutno – Piła. Przeprowadzono rewitalizację linii (wymiana torowiska i podkładów, nowy tabór kolejowy - nowe składnice kolejowe ELF produkcji PESA Bydgoszcz) co przyczyniło się do ograniczenia emisji hałasu.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy, czyli emitowany do środowiska hałas ze źródeł zlokalizowanych na terenach zakładów przemysłowych regulowany jest rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112).

Obecnie obowiązujące prawo ochrony środowiska skutecznie obowiązuje zarówno duże, jak i małe zakłady do uzyskiwania stosowanych pozwoleń i to właśnie na tym etapie podmioty gospodarcze są mobilizowane do stosowania nowocześniejszych, bardziej przyjaznych dla środowiska technik, w celu dopełnienia obowiązku dotrzymania określonych w w/w rozporządzeniu dopuszczalnych poziomów hałasu, na terenach, gdzie takie poziomy zostały określone.

Według danych przedstawionych w Raporcie o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2024 r. w dalszym ciągu obserwuje się powstawanie nowych, uciążliwych źródeł hałasu, pochodzących z niewielkich zakładów wytwórczych i rzemieślniczych zlokalizowanych wewnątrz osiedli mieszkaniowych. Istotny problem stanowią duże centra handlowe lokalizowane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej. Nową uciążliwość stanowią farmy wiatrowe. Decyzję o lokalizacji tychże jednostek należy podejmować uwzględniając przede wszystkim wpływ na klimat akustyczny na terenach zabudowy mieszkaniowej. Klimat akustyczny wokół każdego zakładu przemysłowego zależy od wielu czynników, przede wszystkim od rodzaju, liczby oraz sposobu rozmieszczenia źródeł hałasu, stosowanej technologii produkcji, skuteczności zabezpieczeń akustycznych poszczególnych źródeł oraz ukształtowania i zagospodarowania terenu.

Uciążliwości hałasu pochodzące od źródeł przemysłowych w województwie kujawsko-pomorskim w przeciągu ostatniego dziesięciolecia zmniejszają się. Działania organów ochrony środowiska i postęp techniczny przyczyniają się do systematycznego likwidowania większości przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku.

3.6 Pola elektromagnetyczne

Do istotnych z punktu widzenia prawa ochrony środowiska źródeł emisji pól elektromagnetycznych zalicza się stacje i linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 110 kV lub wyższym oraz instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne.

W Gminie Solec Kujawski znaczącym źródłem emisji pola elektromagnetycznego jest uruchomione 4 września 1999 r. Radiowe Centrum Nadawcze z nadajnikiem o mocy 1000 KW i dwoma masztami radiowymi o wysokości 330 i 289 m, które emitują I Program Polskiego Radia. Źródłami promieniowania elektromagnetycznego znajdującymi się na terenie zakładu Polskie Radio S.A. z siedzibą w Warszawie, Oddział w Solcu Kujawskim są:

- nadajnik radiowy LW 225kHz,
- stacja bazowa telefonii komórkowej,
- rozdzielnia 15 kV.

Przez obszar Gminy biegną istniejące napowietrzne elektroenergetyczne linie przesyłowe:

- o napięciu 220kV relacji Pątnów - Jasiniec tor I,
- o napięciu 220kV relacji Pątnów - Jasiniec tor II.

Na terenie gmina Solec Kujawski na etapie realizacji jest budowa dwutorowej napowietrznej linii elektromagnetycznej 400 kV relacji Jasiniec – Pątnów. Linia przebiega przez obręby geodezyjne: Przyłubie, Wypaleniska, Makowska, Otorowo. Jest ona ważnym elementem realizacji sieci przesyłowej krajowego systemu energetycznego i w znacznym stopniu przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa energetycznego tego regionu Polski.

Trasa linii ma ok. 102 km długości. Łączy województwa kujawsko-pomorskie i wielkopolskie, a na ich obszarze: 2 miasta na prawach powiatu, 4 powiaty grodzkie i 12 gmin.

Ponadto na terenie Gminy zlokalizowane są stacje bazowe telefonii komórkowej będące źródłami promieniowania elektromagnetycznego.

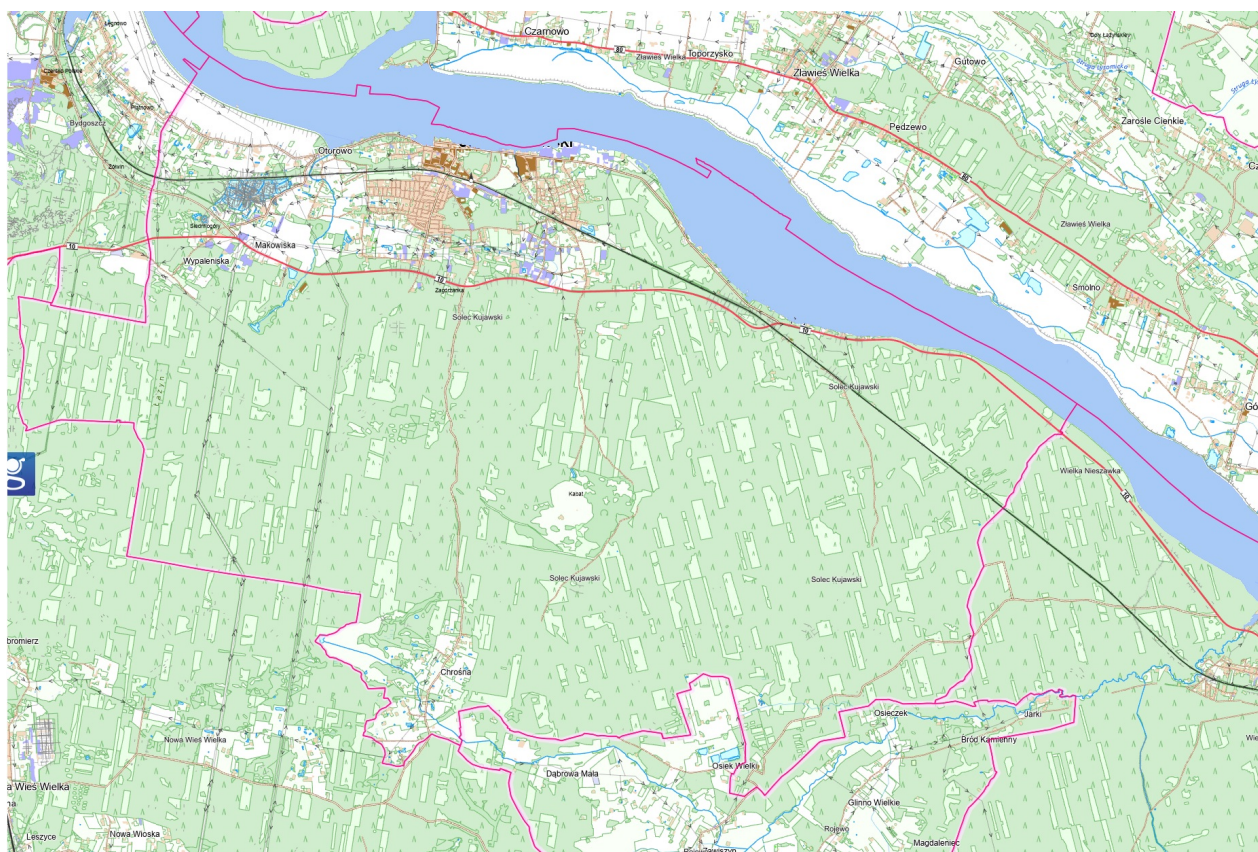
Prowadzony monitoring wykazał, iż średnio natężenie pola elektromagnetycznego na terenie gminy w roku 2018 wyniosło 0,47 V/m. Wynik ten nie przekracza dopuszczalnych norm ujętych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku. W latach 2023-2024 nie zostały odnotowane skargi na promieniowanie elektromagnetyczne na terenie gminy Solec Kujawski.

Obecnie brak jest istotnych zagrożeń związanych z polem elektromagnetycznym.

3.7 Awarie przemysłowe i zarządzanie kryzysowe

Poważne awarie obejmują skutki dla środowiska powstałe w wyniku klęsk żywiołowych lub awarii przemysłowych i transportowych z udziałem niebezpiecznych substancji chemicznych. Zapobieganie poważnym awariom w odniesieniu do przemysłu wykorzystującego niebezpieczne substancje chemiczne ma ogromne znaczenie ekonomiczne i decyduje o jego wizerunku i akceptacji w społeczeństwie.

Na poniższym rysunku przedstawiono mapę zagrożenia powodziowego. Z mapy tej wynika, że na terenie Gminy Solec Kujawski występują tereny zagrożone powodzią od rzeki Wisły.



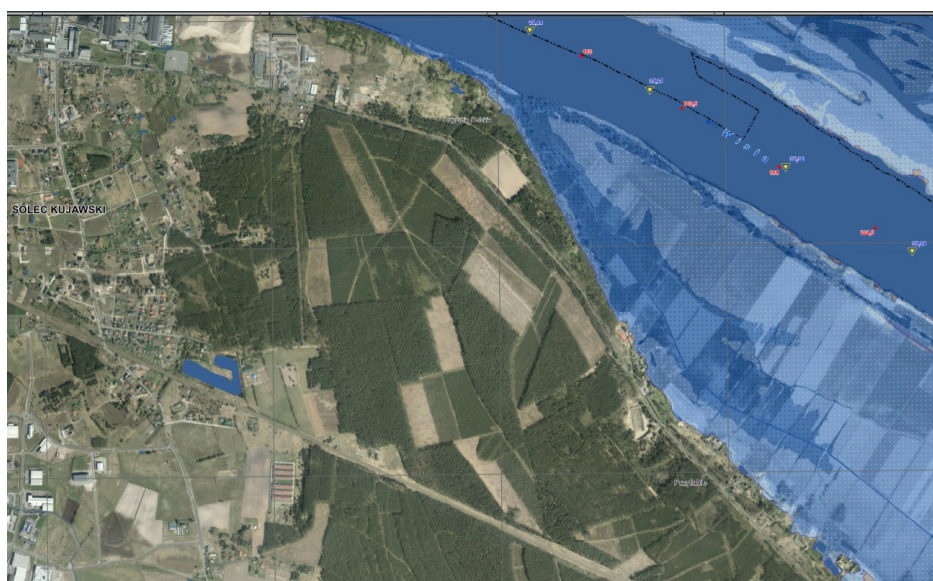
Rys. Zagrożenie powodziowe

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html



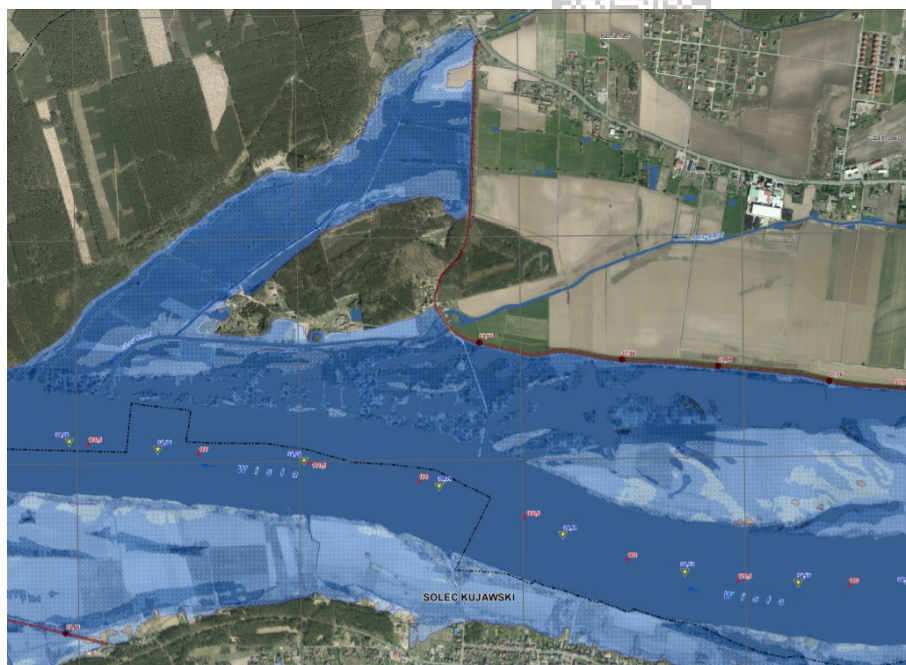
Do terenów zagrożonych powodzią należą:

a) Kompleks I Przyłubie – o powierzchni całkowitej 585 ha. Stan ostrzegawczy – 530 cm na wodowskazie w Toruniu osiąga rzędną 34,20 m n.p.m. i 32,90 m n.p.m. odpowiednio na początku i na końcu kompleksu, stan alarmowy – 650 cm na wodowskazie w Toruniu osiąga rzędną 35,30 m n.p.m. i 34,00 m n.p.m. odpowiednio na początku i na końcu kompleksu. W zasięgu ewentualnego zalewu znajduje się 22 zabudowań gospodarczych. Położone są one na pograniczu doliny wysoczyzny. W ostatnich latach wysokie wody nie zagrażały tym zabudowaniom. Ich położenie przy wysoczyźnie stwarza dobre warunki dostępu do nich w okresie ewentualnej powodzi na wypadek potrzeb ewakuacji.



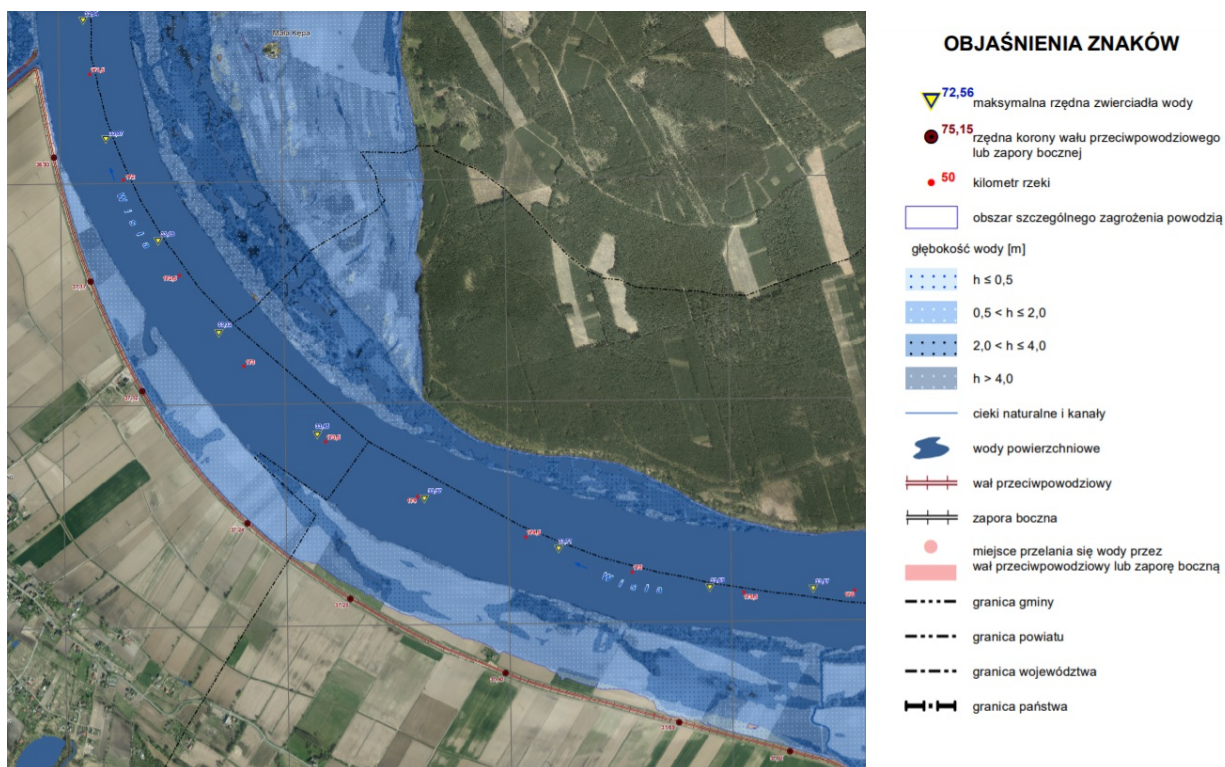
Rys. Teren zagrożenia powodzią Przyłubie
Źródło: wody.isok.gov.pl

b) Kompleks II Solec Kujawski - o powierzchni całkowitej 199 ha. Stan ostrzegawczy – 530 cm na wodowskazie w Toruniu i na Fordonie osiąga rzędną 32,50 m n.p.m. i 31,70 m n.p.m. odpowiednio na początku i na końcu kompleksu, stan alarmowy – 650 cm na wodowskazie w Toruniu i na Fordonie osiąga rzędną 33,60 m n.p.m. i 32,90 m n.p.m. odpowiednio na początku i na końcu kompleksu. W zasięgu ewentualnego zalewu znajduje się ok. 10 zabudowań gospodarczych oraz 12 ha zabudowy miasta Solec Kujawski położonych wzdłuż szosy Bydgoszcz-Toruń.



Rys. Teren zagrożenia powodzią Solec Kujawski
Źródło: wody.isok.gov.pl

c) Nizina Łęgowo-Otorowo – teren zagrożony powodzią, chroniony wałem przeciwpowodziowym. Zasięg ewentualnego zalewu został ustalony na poziomie lustra wody miarodajnej 0,2% i układu się na rzędnej 35,50 m n.p.m.



Rys. Teren zagrożenia powodzią Otorowo

Źródło: wody.isok.gov.pl

Dla ochrony ww. terenów przed powodzią opracowany został w 2012 r. „Plan operacyjny ochrony przed powodzią Miasta i Gminy Solec Kujawski”.

Na terenie miasta i gminy poważne awarie mogą być związane z:

- transportem gazu (gazociąg średniego ciśnienia z kierunku Gniewkowa),
- transportem drogowym i kolejowym substancji niebezpiecznych,
- magazynowaniem i stosowaniem w instalacjach technologicznych substancji niebezpiecznych,
- magazynowaniem i dystrybucją produktów ropopochodnych,
- niewłaściwym postępowaniem z odpadami zawierającymi substancje niebezpieczne.

Zagrożenia toksycznymi środkami przemysłowymi wynikają z nagromadzenia i stosowania w licznych zakładach pracy województwa kujawsko-pomorskiego substancji niebezpiecznych - głównie chloru, amoniaku, fosgenu, dwutlenku siarki, produktów destylacji ropy naftowej, etanolu, gazu płynnego propan-butan. Awarie zbiorników magazynowych i instalacji technologicznych z substancjami niebezpiecznymi mogą spowodować zniszczenie życia biologicznego w zbiornikach wodnych, przenikanie tych substancji do gruntu i wód gruntowych. Zagrożenie środowiska odpadami zawierającymi związki toksyczne wynika z przejściowego składowania na terenie zakładów różnych odpadów niebezpiecznych, takich jak: pofenolowy siarczan sodu, odpady barwnikarskie, przepracowane oleje, lampy fluorescencyjne zawierające rtęć, akumulatory ołowiowe.

Na terenie Gminy nie znajdują się zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.

4. Omówienie stanu realizacji przyjętych w Programie celów i działań ekologicznych w Gminie Solec Kujawski

4.1 Edukacja ekologiczna

Tematykę ekologiczną popularyzowano przez:

- zamieszczanie artykułów w soleckich „Wiadomościach z Ratusza” na temat gospodarowania odpadami komunalnymi, ochrony zwierząt, niskiej emisji, a także przeprowadzonych akcji ekologicznych,
- zamieszczanie informacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na stronie internetowej gminy: www.soleckujawski.pl oraz Biuletynie Informacji Publicznej: mst-solec-kujawski.rbip.mojregion.info/ oraz Telewizji Solec,
- kolportaż ulotek i plakatów o tematyce ekologicznej, w tym o niskiej emisji i Programie „Czyste powietrze”.

Edukacja ekologiczna w latach 2023-2024 prowadzona była poprzez:
w 2023 r.:

- Gminny konkurs plastyczno - literacki dla dzieci i młodzieży pn. „Zwierzę nie jest rzeczą”. Podsumowanie konkursu i wręczenie nagród odbyło się 24.05.2023 r. Gmina ufundowała nagrody na kwotę 719,87 zł.
- Organizacja V edycji konkursu pt. „Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki” ogłoszonego przez Burmistrza Solca Kujawskiego i Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Poniesiony koszt 10 000,00 zł.
- Akcja Sprzątania Świata - Polska 2023 oraz akcja Czysta Wisła. Poniesiony koszt 1 474,00 zł.
- Rozpoczęcie kolejnej edycji konkursu pt. „Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki”.
- Spotkanie przedstawicieli Zakładu Gospodarki Komunalnej z dziećmi z Przedszkola Niepublicznego, którego celem było przekazanie wiedzy na temat segregacji odpadów komunalnych.
- Udział przedstawicieli Zakładu Gospodarki Komunalnej w zebraniu ROD „Transportowiec”, podczas którego omówiono system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.
- przygotowanie i druk harmonogramów odbioru wraz z informacjami o prawidłowej segregacji,
- przygotowanie i druk ulotek promujących segregację i korzystanie z PSZOKu,
- materiały i publikacje w lokalnych mediach (TV) informacji o prawidłowej segregacji,
- bieżące prowadzenie witryny internetowej wraz z aktualnościami, dotyczącymi prawidłowej segregacji i ochrony środowiska,
- udział i promocja akcji sadzenia lasu,
- działania edukacyjne dla użytkowników ROD,
- warsztaty edukacyjne dla dzieci przedszkolnych,
- organizacja i nagrody w konkursie zbierania nakrętek i makulatury dla dzieci i młodzieży,

w 2024 r.:

- Gminny konkurs plastyczno - literacki dla dzieci i młodzieży pn. „Zwierzę nie jest rzeczą”. Podsumowanie konkursu i wręczenie nagród odbyło się 14.06.2024 r. Gmina ufundowała nagrody na kwotę 934,29 zł.
- Organizacja VI edycji konkursu pt. „Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki” ogłoszonego przez Burmistrza Solca Kujawskiego i Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Poniesiony koszt w wysokości 10 000,00 zł.
- Akcja sprzątania pt. „Czysty Solec, szczęśliwi solecczanie”, podczas której uczniowie szkół, przedstawiciele miejskich instytucji i mieszkańcy posprzątali teren miasta z odpadów tworzących dzikie wysypiska. Uczniowie otrzymali nagrody rzeczowe. Poniesiony koszt 1 200,00 zł.
- Akcja sprzątania świata pod hasłem „Na straży czystej ziemi”. Poniesiony koszt w wysokości 3 363,00 zł.
- Rozpoczęcie kolejnej edycji konkursu pt. „Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki”.
- Przedstawiciele Zakładu Gospodarki Komunalnej uczestniczyli w wydarzeniach organizowanych przez szkołę podstawową, podczas których przygotowali organizację stoiska konkursowego dotyczącego zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, pogadanki na temat zachowań proekologicznych w zakresie gospodarki odpadami, m.in. omówiono sposób działania PSZOKu.
- przygotowanie i druk harmonogramów odbioru wraz z informacjami o prawidłowej segregacji,
- zakup gadżetów promujących ekologię, gospodarkę w obiegu zamkniętym i segregację odpadów,

- przygotowanie i druk ulotek promujących segregację i korzystanie z PSZOKu,
- materiały i publikacje w lokalnych mediach (TV) informacji o prawidłowej segregacji,
- bieżące prowadzenie witryny internetowej wraz z aktualnościami, dotyczącymi prawidłowej segregacji i ochrony środowiska,
- udział w akcjach sprzątania gminy,
- uruchomienie infolinii PSZOK, informującej o zasadach segregacji odpadów,
- wsparcie operacyjne działań związanych ze sprzątaniem miejsc pamięci/nekropolii,
- udział w akcji mikrorewitalizacji, sprzątania i edukacji ekologicznej na terenie gminy,
- udział i promocja akcji sadzenia lasu,
- działania edukacyjne dla użytkowników ROD,
- warsztaty edukacyjne dla dzieci przedszkolnych,
- organizacja i nagrody w konkursie zbierania nakrętek i makulatury dla dzieci i młodzieży,
- wsparcie akcji sprzątania świata,
- zakup i uruchomienie platformy edukacyjnej dotyczącej zasad segregacji i gospodarki w obiegu zamkniętym do wykorzystania w szczególności przy budowaniu świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży.

Skuteczna egzekucja prawa w zakresie ochrony środowiska

Najczęstsze naruszenia łamania przepisów z zakresu ochrony środowiska dotyczyły spalania odpadów w paleniskach domowych, gospodarki odpadami, utrzymania czystości i porządku oraz sprawowania właściwej opieki nad zwierzętami.

Powołany przez Burmistrza Solca Kujawskiego w listopadzie 2021 r. Zespół ds. kontroli przestrzegania zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych na terenie Gminy Solec Kujawski przeprowadził w latach 2023-2024 kontrole według sporządzonego zatwierdzonego przez Burmistrza Solca Kujawskiego harmonogramu działania. Czynności kontrolne wykonywane były w obecności kontrolowanego bądź jego przedstawiciela (osoba dorosła). Zespół przeprowadził w 2023 r. 6 kontrole, a w 2024 r. 34 kontrole palenisk domowych, podczas których nie potwierdzono spalania odpadów w przydomowych kotłowniach.

Na terenach nieskanalizowanych Gminy Solec Kujawski prowadzona jest ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych, m.in. częstotliwość wywozu nieczystości z szamb, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W związku z powyższym w 2023 r. przeprowadzono 65 kontrole zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach nieskanalizowanych Gminy Solec Kujawski, a w 2024 r. przeprowadzono 366 kontrole. W ramach kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych (wywóz nieczystości ciekłych) i oczyszczalni ścieków (utyliczacja osadu) zlokalizowanych na terenie stref ochronnych ujęć wód podziemnych wysłano do właścicieli nieruchomości wezwania do przedłożenia odpowiednich dokumentów i wyjaśnień dotyczących prawidłowej gospodarki nieczystościami płynnymi. Do osób, które nie odebrały wezwań i nie złożyły wyjaśnień wysłano ponownie wezwania i przeprowadzono kontrolę.

Gmina Solec Kujawski korzysta z platformy informatycznej do ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków oraz monitorowania wywozu nieczystości ciekłych. Zewidencjonowano zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie Gminy Solec Kujawski. Zebrane dane zostały zaimportowane na platformę analityczno-zarządczą służącą do pełnej kontroli procesu odbioru, transportu i zrzutu nieczystości płynnych na terenie Gminy Solec Kujawski. W 2023 r. na terenie Gminy znajdowało się 251 zbiorników bezodpływowych i 90 przydomowych oczyszczalni ścieków, natomiast w 2024 r. znajdowało się 288 zbiorników bezodpływowych i 137 przydomowych oczyszczalni ścieków. Lokalizacja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków znajduje się na terenach, gdzie nie ma możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.

W ramach nadzorowania systemu gospodarki odpadami prowadzono kontrole na terenach zamieszkałych i na terenach, na których nie zamieszkuje mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (małe sklepiki, prywatne tereny) oraz kontrole w dużych zakładach (Park Przemysłowy, ROD i markety) pod względem zgodności zadeklarowanych ilości pojemników ze stanem faktycznym. Ponadto przeprowadzano oględziny na nieruchomościach prywatnych i osiedlach, w odpowiedzi na problemy zgłaszane przez mieszkańców lub podmiot odbierający odpady na terenie Gminy.

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 46
--	--	----------------------

W sprawach nieprawidłowo prowadzonej segregacji lub składowania odpadów komunalnych w miejscach do tego nieprzeznaczonych wystosowano pisma do osób fizycznych i prawnych oraz przeprowadzono ponowne wizje kontrolne.

Uchwałą nr LXXV/508/23 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim, z dnia 27 października 2023 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Solec Kujawski przyjęto nowy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Solec Kujawski, który zastąpił Regulamin uchwalony Uchwałą nr XIV/121/19 z dnia 19 grudnia 2019 r.

W latach 2023-2024 pracownicy Wydziału Utrzymania Miasta na bieżąco kontrolowali przestrzeganie przez mieszkańców przepisów ustawy w zakresie utrzymania czystości i porządku. Zgodnie z obowiązującym zarządzeniem dotyczącym procedury przeprowadzania kontroli przydomowych kompostowników znajdujących się na terenie nieruchomości zabudowanych budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, położonych w Gminie Solec Kujawski, prowadzono kontrole (w 2023 r. 20 kontroli, a w 2024 r. 13 kontroli) nieruchomości, których właściciele zgłosili posiadanie przydomowego kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów, korzystających z częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Celem kontroli była weryfikacja faktycznego posiadania kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów. W 2023 r. liczba kontrahentów, którzy zadeklarowały posiadanie przydomowych kompostowników wyniosła 240, a w 2024 r. wyniosła 247. Ogółem liczba osób, które korzystają z częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z posiadaniem przydomowych kompostowników wyniosła w 2023 r. 786, a w 2024 r. 797 osób. W wyniku przeprowadzonych kontroli wszczęto w 2023 r. jedno postępowanie, a w 2024 r. dwa postępowania administracyjne w sprawie utraty prawa do zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwagi na nie posiadanie zadeklarowanego kompostownika.

W latach 2023-2024 przeprowadzono weryfikację złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pod kątem liczby osób zamieszkujących (w szczególności narodzonych dzieci), w wyniku czego odnotowano wzrost liczby mieszkańców wykazanych w deklaracjach. Co roku zmniejsza się różnica między danymi meldunkowymi a danymi pozyskanymi z deklaracji w stosunku do lat wcześniejszych.

W 2023 r. wpłynęło do Wydziału Utrzymania Miasta 11, a w 2024 r. 10 zgłoszeń w sprawie nieprawidłowego gromadzenia odpadów komunalnych. Zgłoszenia były sprawdzane i rozwiązywane przez pracowników Urzędu Miejskiego. W sprawach nieprawidłowo prowadzonej segregacji lub składowania odpadów komunalnych w miejscach do tego nieprzeznaczonych wystosowano 11 pism do osób fizycznych i prawnych w 2023 r. i 10 pism w 2024 r. oraz przeprowadzono ponowne wizje lokalne. W 2023 r. wszczęto 1 postępowanie administracyjne i wydano decyzję w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stosując trzykrotność ustalonej stawki opłaty jako konsekwencję niedopełnienia obowiązku segregacji odpadów przez właściciela nieruchomości.

4.2 Planowanie przestrzenne

Realizowano uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska, współdziałanie z organami ochrony środowiska przy realizacji przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.

Gmina posiada obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski, które zostało przyjęte uchwałą Nr XVII/138/08 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 27 czerwca 2008r., zmienione uchwałą Nr XIV/133/16 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 18 marca 2016 r. Studium uwarunkowań i kierunków przestrzennego zagospodarowania gminy – dostępne jest na stronie internetowej BiP tutaj. Urzędu, pod adresem: <https://mst-solec-kujawski.rbip.mojregion.info/270/525/studium-uwarunkowan-i-kierunkow-zagospodarowania-przestrzennego-gminy-solec-kujawski.html>

W 2024 r. Gmina Solec Kujawski przystąpiła do opracowania Planu ogólnego Gminy Solec Kujawski (Uchwała Nr LXXXIII/575/24 z dnia 12 kwietnia 2024r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Planu ogólnego gminy Solec Kujawski). Zgodnie z art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 2023r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz. U. z 2023 poz.1688), do dnia wejścia w życie planu ogólnego gminy w danej gminie, w przepisach ustaw zmienianych niniejszą ustawą, z wyjątkiem ustawy zmienianej w art. 26,

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 47
--	--	----------------------

odnoszących się do planu ogólnego gminy, przez plan ogólny gminy należy rozumieć studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z wyjątkiem spraw uchwalania planów ogólnych gminy.

Głównym dokumentem planistycznym, faktycznie kształtującym planowanie przestrzenne na terenie gminy, jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W gminie Solec Kujawski na dzień 31 grudnia 2023 r. obowiązywały 34 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, a na koniec 2024 r. obowiązywało 35 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Większość tych planów obejmuje obszary położone na terenie miasta.

Uchwalane sukcesywnie plany miejscowe zabezpieczają i rezerwują tereny pod rozwój różnych funkcji. Samorząd lokalny podejmuje niezbędne prace planistyczne w zależności od potrzeb społecznych i gospodarczych oraz zmian przepisów prawa.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego – dostępne są na stronie internetowej BiP tut. Urzędu, pod adresem: <http://mst-solec-kujawski.rbip.mojregion.info/1431/1779/mpzp-obowiazujace.html>.

4.3 Ochrona przyrody i krajobrazu

Założono i utrzymywano zieleńce przy ulicach oraz przy obiektach użyteczności publicznej. Wsadzano kwiaty i krzewy.

W ramach utrzymania zieleni miejskiej w 2023 roku wykonano niżej wymienione prace:

- Na zieleńcu przy ulicy Słowackiego 6 posadzono: 9 szt. drzew liściastych, 94 szt. krzewów liściastych, 148 szt. bylin i traw ozdobnych. Wykonano renowację trawnika na pow. 730 m². Koszt łączny robocizny i materiału wraz z jego wyściółkowaniem: 17.494,27 zł.
- Roślinnością wysoką i niską obsadzono wiaty śmietnikowe przy ul. Boh. Września 8 oraz przy Sienkiewicza/Słowackiego, gdzie posadzono łącznie 18 szt. drzew iglastych oraz 28 szt. krzewów liściastych. Koszt łączny robocizny i materiału wraz z jego wyściółkowaniem: 4.428,00 zł.
- Na rondzie im. A. Nawrockiego, na zieleńcu przyległym do ronda przy ulicy 23 Stycznia oraz na skwerze Jordana uzupełniono ubytki roślinności, wprowadzono nową roślinność, w tym dokonano przesadzeń roślinności do Parku Miejskiego oraz na zieleńce na styku ulicy Dworcowej i 29 Listopada. W ramach prac przesadzono krzewy liściaste z powierzchni 78 m², posadzono: 100 szt. krzewów liściastych i pnączy, 53 szt. krzewów iglastych (płożących i kolumnowych), 448 szt. bylin, 86 szt. traw ozdobnych. Koszt łączny robocizny i materiału wraz z jego wyściółkowaniem korą: 30.454,92 zł.
- Na terenach zieleni miejskiej (poza zieleńcem na Słowackiego 6) posadzono 14 szt. drzew liściastych, w tym 11 szt. przy wejściu głównym do Parku Miejskiego. Koszt łączny robocizny i materiału: 4.536,00 zł.
- Wymieniono na Placu Jana Pawła II wierzby 2 szt. - koszt robocizny i materiału: 648,00 zł oraz posadzono na gruncie gminnym lipy drobnolistne w ilości 3 szt. w m. Otorowo (przy dawnej szkole) - koszt robocizny i materiału: 972,00 zł.
- Na zieleńcu przy Żwirki i Wigury 3 – wzdłuż pasa drogowego ulicy Długiej na powierzchni 69 m² odtworzono nasadzenia z krzewów liściastych, gdzie wprowadzono 346 szt. krzewów. Koszt łączny robocizny i materiału wraz z jego wyściółkowaniem korą: 15.314,40 zł.
- Obsadzono donice i kwietniki miejskie kwiatami jednorocznymi w ilości 4.467 szt. o wartości 19.646,00 zł.
- W ramach zagospodarowania placu Jana Pawła II zlecono realizację – 2 szt. parasoli przeciwsłonecznych oraz 4 szt. ławek miejskich (koszt łączny zakupu wraz transportem – 57.816,64 zł).
- Na terenie miasta wycięto 58 szt. drzew za kwotę 11.620,80 zł (w tym 28 szt. niewymagających zezwolenia na wycinkę drzew tj. o obwodzie pnia poniżej 50cm), przeprowadzono cięcia w koronach 80 szt. drzew za kwotę 15.951,60 zł. Usunięto 2 szt. wywrotów za kwotę 388,80 zł.
- W związku z intensywnymi opadami mokrego śniegu w miesiącu lutym, przeprowadzono interwencyjne prace w koronach drzew na terenie parku miejskiego oraz lasu komunalnego przy ul. Ks. P. Skargi, a także przy ulicy Robotniczej, ulicy Sportowej, ulicy Parkowej. Prace stanowiły eliminację zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia spowodowanego przez uszkodzone konary, gałęzie i korony drzew iglastych w skutek zalegającego mokrego śniegu w obrębie ich koron. Koszt prac wyniósł 7.279,20 zł i dot. 43 szt. uszkodzonych drzew i usunięcia 8 szt. złomów.

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 48
--	--	----------------------

- W ramach ochrony drzew przed szkodnikiem kasztanowców, właścicielom drzew na gruntach prywatnych przekazano w sumie – 25 kompletów pułapek feromonowych do samodzielnego montażu.
- Zakupiono 140 szt. osłonek treeprotect zabezpieczających pień drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi o wartości 1.522,25 zł. Koszt zamontowania osłonek na drzewach wyniósł: 453,60 zł.
- Wykonano zabiegi konserwacyjne w obrębie 2 pomników przyrody (nr 615 i 610 wg rejestru wojewódzkiego) rosnących na miejskim terenie rekreacyjnym nad Wisłą. Koszt prac wyniósł 12.400,00 zł.
- Prowadzono pielęgnację terenów zieleni i drzew od kwietnia do listopada – koszt 328.720,05 zł.
- Przeprowadzono na szczelbu gminnym pierwszy etap konkursu pn. „Najpiękniejszy Ogród w Powiecie Bydgoskim” organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy.

Łącznie na prace w zakresie utrzymania terenów zieleni miejskiej w obrębie Gminy Solec Kujawski wydano 487.641,92 zł.

Poza tym,

- uchwałą Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim uzgodniono zakres prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody, na podstawie której zlecono wykonanie zabiegu konserwacyjnego na 2 pomnikach przyrody (nr 615 i 610 wg rejestru wojewódzkiego) rosnących na miejskim terenie rekreacyjnym nad Wisłą.
- przygotowano projekt uchwały Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim w sprawie uzgodnienia prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody dotyczących pomników przyrody na terenie gminy Solec Kujawski.
- pismem z dnia 18 października 2023 r. złożono do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na postanowienie GDOŚ z dnia 18 września 2023 r. utrzymujące w mocy postanowienie RDOŚ z dnia 30 czerwca 2023 r. odmawiające uzgodnienia projektu uchwały Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Źródlika na Wypaleniskach” na terenie gminy Solec Kujawski.
- pismem z dnia 25 października 2023 r. złożono do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Bydgoszczy skargę na Rozstrzygnięcie Nadzorcze Nr 80/2023 Wojewody Kuj.-Pom. Z dnia 22 września 2023 r. stwierdzające nieważność uchwały Nr LXXII/485/23 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Źródlika na Wypaleniskach”.

W ramach utrzymania zieleni miejskiej w 2024 roku:

- Na terenach zieleni miejskiej, w ramach uzupełnienia ubytków oraz wprowadzenia nowych nasadzeń, posadzono łącznie 86 szt. drzew liściastych, 372 szt. krzewów liściastych oraz 1100 szt. krzewów iglastych. Koszt łączy nasadzeń tj. robocizny i materiału wraz z jego wyściółkowaniem wyniósł: 111.556,44 zł. Nasadzenia dotyczyły następujących miejsc: pas drogowy ulicy 23 Stycznia, Leśnej, Lipowej i Długiej; pobocze ulicy Toruńskiej na wysokości garaży; pas drogi wewnętrznej na os. Toruńskim na wysokości bloku nr 52; plac zabaw za świetlicą wiejską „Jagódka” przy ulicy Kujawskiej; zieleniec przy Dworcowej 13A oraz przy Piastów 1-3; zieleniec przy pomniku przy ulicy Boh. Września; aleja główna w Parku Miejskim, Plac Jana Pawła II oraz skwer Solidarności.
- Wzdłuż pasa drogowego ulicy Dworcowej oraz Długiej na powierzchni 200 m², założono murawę rozchodnikową będącą alternatywą dla trawnika. Koszt łączy robocizny, materiału i podlewania po założeniu wyniósł: 36.720,00 zł.
- Na zieleńcu na styku ulicy Leśnej z ulicą Błonie przywrócono nasadzenia, które podczas prowadzonych prac, w związku budową przyłącza elektroenergetycznego uległy częściowemu naruszeniu. Koszt przywrócenia nasadzeń poniósł Wykonawca robót odpowiadający za naruszenie terenu. Nasadzono ponownie 6 szt. berberysu Thunberga, 640 szt. trawy ozdobnej oraz 3.000 szt. tulipana ogrodowego.
- Obsadzono donice i kwietniki miejskie kwiatami jednorocznymi w ilości 4.963 szt. o wartości 24.844,00 zł.
- Przeprowadzono ochronę 82 szt. drzew kasztanowców rosnących na terenach publicznych przed szkodnikiem drzew czyli szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem, polegającą na dwukrotnym zawieszaniu w koronach drzew pułapek feromonowych. Koszt dwukrotnej ochrony drzew wyniósł: 3.896,64 zł. Dodatkowo, właścicielom drzew na gruntach prywatnych, przekazano w sumie 26 kompletów pułapek feromonowych do samodzielnego montażu.
- Zakupiono 210 szt. osłonek treeprotect, zabezpieczających pień drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi o wartości 2.105,15 zł oraz 60 szt. worków do kropelkowego podlewania drzew typu treegator o wartości 7.970,40 zł. Koszt łączy montażu osłonek i worków do podlewania drzew wyniósł: 345,60 zł.

- Na terenie miasta wycięto 85 szt. drzew za kwotę 31.784,40 zł (w tym 13 szt. niewymagających zezwolenia na wycinkę drzew tj. o obwodzie pnia poniżej 50 cm), przeprowadzono cięcia w koronach 75 szt. drzew za kwotę 15.876,00 zł. Usunięto 5 szt. wywrotów/złomów za kwotę 972,00 zł.
- Wykonano zabiegi konserwacyjne w obrębie 4 pomników przyrody (nr 605, 607 i 621 wg rejestru wojewódzkiego), rosnących na terenie Makowisk, Przyłubia oraz Nadleśnictwa Cierpiszewo w Gminie Solec Kujawski. Koszt prac wyniósł 12.400,00 zł.
- Prowadzono pielęgnację terenów zielonych i drzew od kwietnia do listopada – koszt 379.450,80 zł.
- Przeprowadzono na szczeblu gminnym pierwszy etap konkursu pn. „Najpiękniejszy Ogród w Powiecie Bydgoskim”, organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy, w ramach którego wyłoniono laureata etapu I gminnego.

Łącznie na prace w zakresie utrzymania terenów zieleni miejskiej w obrębie Gminy Solec Kujawski wydano 647.055,86 zł.

Poza tym, uchwałą Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim, określono zakres prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody, na podstawie której zlecono wykonanie zabiegu konserwacyjnego na 4 pomnikach przyrody (nr 605, 607 i 621 wg rejestru wojewódzkiego).

Ponadto, w nawiązaniu do ochrony krajobrazu realizowano, m.in. zadania:

- 1) opracowano „Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017 -2010 z perspektywą na lata 2021-2024 za okres 2021 – 2022”, który został przyjęty Uchwałą Nr LXXVI/521/23 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 1 grudnia 2023 r.;
- 2) realizowano zadania z zakresu edukacji ekologicznej, wymienionych w punkcie 4.1;
- 3) realizowano zadania z zakresu planowania przestrzennego, o których mowa w punkcie 4.2;
- 4) realizowano zadania z zakresu rozwoju lasów, o których mowa w punkcie 4.4,
- 5) realizowano zadania związane z budową i rozbudową dróg i ścieżek rowerowych, o których mowa w punkcie 4.11.

4.4 Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

Gospodarka leśna w lasach prowadzona jest przy pomocy operatów urządzenia lasu. Przepisy ustawy o lasach przewidują wykonanie następujących operatów:

- planów urządzenia lasu dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa;
- uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa oraz dla lasów wchodzących w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa;
- inwentaryzacji stanu lasów dla lasów rozdrobnionych, o powierzchni do 10 [ha] niestanowiących własności Skarbu Państwa.

Powyższe operaty urządzenia lasu zawierają między innymi następujące informacje:

- powierzchnie poszczególnych drzewostanów, gruntów przejściowo pozbawionych roślinności leśnej, a także gruntów przeznaczonych do zalesienia,
- informacje dotyczące gatunku głównego, jego wieku i bonitacji, miąższości i zadrzewieniu drzewostanu,
- o siedliskowym typie lasu i typie drzewostanu,
- o wskazaniach z zakresu gospodarki leśnej dotyczących użytkowania rębego, zwłaszcza z zakresu przebudowy drzewostanów, użytkowania przedrębego oraz odnowienia pielęgnowania i ochrony lasu, określanych szacunkowo z uwzględnieniem warunków obowiązujących przy sporządzaniu uproszczonego planu urządzenia lasu,
- o kategorii ochronności w przypadku lasu ochronnego.

W ramach gospodarki leśnej:

w 2023 roku:

- opiniowano dzierżawę obwodów łowieckich położonych na terenie Gminy Solec Kujawski.

w 2024 roku:

- opiniowano dzierżawę obwodów łowieckich położonych na terenie Gminy Solec Kujawski,

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 50
--	--	----------------------

- zlecono wykonanie prac w lesie komunalnym przy ulicy Kujawskiej i ks. P. Skargi, polegające na usunięciu z pow. leśnej drzew suchych, chorych, zamierających, porażonych patogenami i szkodnikami.

Gospodarka leśna w lasach prowadzona jest w oparciu o zapisy zawarte w dokumentacji urzędniowej. Nadleśnictwo Solec Kujawski na bieżąco realizuje zadania w dziedzinie ekologii, ochrony przyrody i ochrony środowiska. Współpraca ze służbą leśną polega m.in. na:

- sprawowaniu przez służbę leśną nadzoru i udzielaniu Gminie porad dotyczących gospodarki leśnej,
- zgłaszaniu i prowadzeniu postępowania w sprawie nielegalnej wycinki drzew.

4.5 Ochrona powierzchni ziemi i gleb

W latach 2023 – 2024 na obszarze Gminy Solec Kujawski w zboczu doliny Wisły nie doszło do uruchomienia zjawisk osuwiskowych (wynika to z budowy geologicznej zbocza oraz jego ustabilizowania roślinnością).

W 2023 i 2024 roku prowadzona była kontrola i ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz oczyszczalni przydomowych, zgodnie z informacją podaną w punkcie 4.1. Planowane działania zmierzające do podłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej:

1. Kontrole realizacji podłączenia.
2. Wizje w terenie na nieruchomościach, które nie złożyły oświadczeń w terminie i ponowne wezwanie do złożenia oświadczeń.
3. Zawiadomienia o wszczęciu postępowania w sprawie nakazania obowiązku przyłączenia do sieci kanalizacyjnej.
4. Zawiadomienie o zakończeniu postępowania administracyjnego ww. sprawie.
5. Wydanie decyzji nakazującej wykonanie obowiązku przyłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej.
6. Jeżeli właściciel nieruchomości nie zastosuje się do ww. decyzji nastąpi przymuszenie poprzez nałożenie kary grzywny.
7. Wykonanie zastępcze w miarę możliwości posiadanych zasobów finansowych Gminy.

W latach 2023 – 2024 prowadzona była również likwidacja tzw. „dzikich wysypisk”, zgodnie z informacją podaną w punkcie 4.15. Realizowano również działania związane z inwestycjami drogowymi, o których mowa w punkcie 4.11.

W 2024 r. w Gminie Solec Kujawski wydano łącznie 114 opinii do decyzji na lokalizację uzbrojenia w drogach gminnych, w tym: 20 opinii do lokalizacji przyłączy gazowych, 32 opinie do lokalizacji przyłączy kanalizacji sanitarnej, 25 opinii do lokalizacji przyłączy wodociągowych, 27 opinii do lokalizacji przyłączy energetycznych, 10 opinii do lokalizacji przyłączy światłowodowych oraz wydano 15 opinii tzw. różnych do Stałej Organizacji Ruchu, lokalizacji budynków na działkach gminnych, dzierżawy i użyczenia gruntów gminnych itp.

Realizacja zadań w zakresie rekultywacji terenów zdegradowanych.

W 2023 r. Burmistrz Solca Kujawskiego zaopiniował pozytywnie rolny kierunek rekultywacji terenu działek nr ew. 112, 113, 114, obręb Makowiska, gm. Solec Kujawski, o powierzchni 3,9 ha, na którym prowadzona była eksploatacja kruszywa - piasku ze złoża Makowiska II. Rolny kierunek rekultywacji i termin jej zakończenia dla terenu wyrobiska po eksploatacji ww. złoża został ustalony decyzją Starosty Bydgoskiego znak: OŚ.III.6122.11.2023 z dnia 15.11.2023 r.

4.6 Ochrona zasobów kopalin

W latach 2023-2024 Gmina Solec Kujawski prowadziła kontrole z zakresu posiadanych pozwoleń przez podmioty eksploatujące kopaliny, w kierunku ewentualnej eliminacji nielegalnej eksploatacji kopalin. Wspierano działalność informacyjno-edukacyjną związaną z problematyką nielegalnej eksploatacji kopalin (piasków/żwirów)

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 51
--	--	----------------------

z przeznaczeniem na zaspokojenie potrzeb własnych osoby fizycznej (rozpowszechnianie informacji - strona internetowa Urzędu, tablice ogłoszeń).

4.7 Materiałochłonność, wodochłonność, energochłonność i odpadowość

Do działań w zakresie podnoszenia oszczędności materiałów, wody, energii i zmniejszania ilości odpadów należą:

- działania edukacyjne (oszczędność wody i energii, gospodarka odpadami),
- zakładanie oddzielnych wodomierzy do podlewania ogrodów,
- wcielanie w życie założeń Projektu założeń do planu zaopatrzenia Gminy w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz „Programu wykorzystania lokalnych zasobów energii odnawialnej gminy”,
- wprowadzenie obowiązku posiadania liczników do poboru wody z sieci, usuwanie awarii i nieszczelności sieci i urządzeń wodnych,
- wymiany lamp oświetlenia ulicznego na energooszczędne,
- instalowanie przez mieszkańców instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii np. pompy ciepła.

Oświetlenie ulic:

2023 rok

- Realizowano działanie: Przebudowa z rozbudową oświetlenia na os. Leśnym – II etap. W ramach inwestycji wymieniono 310 szt. opraw oświetleniowych oraz zamontowano 98 szt. opraw na istniejących słupach przy wyznaczonych ulicach położonych po stronie wschodniej i zachodniej ulicy Leśnej. Realizację zakończono w listopadzie 2023 r.
- Realizowano między innymi zadania związane z bieżącym utrzymaniem oświetlenia ulic i placów na terenie miasta i gminy. W ramach zadania zrealizowano naprawę, montaż i demontaż oświetlenia świątecznego, wymieniono oprawy sodowe na LED – 402 137,51 zł w tym:
 - przeglądy oświetlenia – 12 000 zł,
 - zakup żarówek LED – 15 013 zł,
 - zakup dwóch słupów i lamp solarnych Kujawska 17 027 zł,
 - montaż gniazd świąteczne oświetlenie nowe słupy ul. Leśna – 5 227 zł,
 - oświetlenie świąteczne montaż i demontaż wymiana – 39 059 zł.
- Realizowano wymianę oświetlenia w obiektach, w ramach działań termomodernizacyjnych.

2024 rok

- Realizowano między innymi zadania związane z bieżącym utrzymaniem oświetlenia ulic i placów na terenie miasta i gminy. W ramach zadania zrealizowano naprawę, montaż i demontaż oświetlenia świątecznego, wymieniono oprawy sodowe na LED – koszt zadania wyniósł 383 191,33 zł. Realizowano również przeglądy i pomiary oświetlenia, na co wydatkowano - 20 294,46 zł oraz zakupiono żarówki LED za kwotę 8 748,00 zł, przygotowano dokumentację dotyczącą przetargu na zakup energii elektrycznej, na co wydatkowano – 5 335,00 zł, a na oświetlenie świąteczne montaż i demontaż przeznaczono kwotę – 39 059 zł.
- Realizowano działanie: Budowa oświetlenia ul. Kujawskiej. Na podstawie udzielonego zamówienia publicznego o wartości poniżej 130 tys. zł, w listopadzie 2024 r. została podpisana umowa z firmą ERGOPROJEKT Mariusz Prymula z Paterka, na opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej na budowę oświetlenia ulicy Kujawskiej, na odcinku od ul. Parkowej do ul. marsz. Józefa Piłsudskiego wraz z doświetleniem skrzyżowań i przejść dla pieszych, na kwotę 35.670 zł brutto. Planowany termin zakończenia opracowania dokumentacji - 15.05.2025 r. W 2024 r. nie poniesiono żadnych kosztów.
- Realizowano wymianę oświetlenia w obiektach, w ramach działań termomodernizacyjnych.

Z zakresu wodochłonności realizowano działania:

W latach 2023 – 2024 realizowano zadania inwestycyjne wynikające z zatwierdzonego uchwałą nr XXIII/206/20 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 27 listopada 2020 r. „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2025 będących w posiadaniu Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim”.

W 2023 roku (stan na dzień 31.12.2023 r.) wykonano łącznie ok. 1,53 km sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej, m.in:

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 52
--	--	----------------------

- sieć wodociagową w ul. Armii Krajowej (na odcinku od ul. Lipowej do ul. Bitwy Warszawskiej) o średnicy Ø160 PE oraz sieć kanalizacji sanitarnej na tym odcinku, o Ø200 PVC;
- sieć wodociagową w ul. Leśna o średnicy Ø160 PE;
- sieć wodociagową w ul. Nadborna o średnicy Ø160 PE;
- sieć kanalizacji deszczowej w ul. Do Wisły o średnicy Ø500, Ø800 i Ø1000 PP;
- sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku Powstańców - Średnia o średnicy Ø110 PE, Ø200 PVC;
- sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Leona Wyczółkowskiego Ø200 PVC.

Ponadto w 2023 r. przeprowadzono rozbudowę SUW w m. Chrośna (koszty ZGK Sp. z o.o. 438 004,46 zł).

W 2024 roku (stan na dzień 31.12.2024 r.) wykonano łącznie ok. 2,71 km sieci wodociagowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej, m.in:

- sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Leona Wyczółkowskiego o średnicy Ø200 PVC i Ø110 PE;
- sieć wodociagowa w ul. Leśna o średnicy Ø160 PE;
- sieć kanalizacji deszczowej w ul. Toruńska (w rejonie bloku nr 50) o średnicy Ø200 PVC i Ø160 PVC;
- sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku Jagodowa – Średnia o średnicy Ø200 PVC i Ø110 PE;
- sieć kanalizacji sanitarnej (remont) w na odcinku Różana – Średnia o średnicy Ø200 PVC;
- sieć wodociagowa w ul. Leona Wyczółkowskiego (na odcinku od ul. Strumykowej do ul. Buczkowskiego) Ø110 PE;
- wykonanie ogrodzenia terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych - awaryjnej studni publicznej nr 6, 590 777,03 zł - koszty ZGK Sp. z o.o.

Należy również podkreślić, że oprócz nowych inwestycji Spółka ZGK przeprowadziła remont istniejącej przepompowni ścieków sanitarnych oraz remont istniejących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej:

- w ul. Różanej (na odcinku od ul. Wiśniowej do ul. Leśnej) – łącznie 90,0 mb;
- w ul. Średniej (na odcinku od ul. Brzozowej w kierunku ul. Leśnej) – łącznie 90,0 mb;
- w ul. Średniej (na odcinku od ul. Brzozowej w kierunku ul. Powstańców) – łącznie 14,0 mb;
- w ul. Średniej (na skrzyżowaniu z ul. Brzozową) – łącznie 18,0 mb;
- montaż nowego zbiornika przepompowni o średnicy 1800 mm wraz z wykonaniem nowego uzbrojenia – przepompownia PS-1 przy ul. Ogrodowej wraz z jej uruchomieniem.

W 2023 i 2024 roku realizowano działania zmierzające do podłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej:

1. Kontrole realizacji podłączenia.
2. Wizje w terenie na nieruchomościach, które nie złożyły oświadczeń w terminie i ponowne wezwanie do złożenia oświadczeń.
3. Zawiadomienia o wszczęciu postępowania w sprawie nakazania obowiązku przyłączenia do sieci kanalizacyjnej.
4. Zawiadomienie o zakończeniu postępowania administracyjnego ww. sprawie.
5. Wydanie decyzji nakazującej wykonanie obowiązku przyłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej.
6. Jeżeli właściciel nieruchomości nie zastosuje się do ww. decyzji nastąpi przymuszenie poprzez nałożenie kary grzywny.
7. Wykonanie zastępcze w miarę możliwości posiadanych zasobów finansowych Gminy.

4.8 Kształtowanie zasobów wodnych oraz ochrona przed powodzią i skutkami suszy

Na terenie Gminy Solec Kujawski konserwacją urządzeń melioracji szczegółowej zajmuje się Gminna Spółka Wodna (GSW). Gmina konserwuje rowy nie ujęte w ewidencji GSW, a przebiegające przez grunty gminne.

W ramach współpracy Gmina Solec Kujawski udzieliła Gminnej Spółce Wodnej dotacje w wysokości 34 000,00 zł w 2023 r., a w 2024 r. w wysokości 41 000,00 zł.

Gmina w 2023 r. przeprowadziła prace związane z likwidacją następujących urządzeń wodnych, zgodnie z Decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie:

- odcinka rowu melioracyjnego RZ o długości 445 mb,

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 53
--	--	----------------------

- odcinka rowu melioracyjnego Rz-1 o długości 135 mb,
- odcinka rowu melioracyjnego Rz-3 o długości 128 mb,
- odcinka rowu melioracyjnego Rz-4 o długości 119 mb.

Niezależnie od prac realizowanych przez Gminę, prowadzona była konserwacja urządzeń melioracyjnych, administrowanych przez Gminną Spółkę Wodną w Solcu Kujawskim.

W 2024 r. na zlecenie Gminy, firma AGRO-ZIELEŃ Radosław Chojnacki wykonała prace konserwacyjne rowów melioracji szczegółowej położonych:

- przy ul. Tartacznej w Solcu Kujawskim, na łączną kwotę usługi 6 966,00 zł brutto. Prace polegały na usuwaniu namułu z dna cieku, skarpowaniu, faszynowaniu brzegu rowu, ułożeniu kratki plastikowej, uzupełnieniu i zagęszczeniu ziemią ubytków w skarpie, obsypaniu kratki, zasiewie trawy i uporządkowaniu terenu.
- od ul. Kujawskiej do ul. Tartacznej (dł. 275 mb), od ul. Kujawskiej do ul. Unii Europejskiej (dł. 1795 mb) i przy ul. Słowiczej (dł. 157 mb) w Solcu Kujawskim, na łączną kwotę usługi 13.016,81 zł brutto.
- Uczestniczono w odbiorach końcowych prac związanych z bieżącym utrzymaniem wód i urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, zleconych przez Gminną Spółkę Wodną w Solcu Kujawskim. Prace konserwacyjne dotyczyły: robót na obiekcie „Solec Kujawski nad Wisłą” (rów R-C1) oraz robót na obiekcie „Przyłubie” (numer rowu/długość w mb: R-45/475, 46/588, 47/499, 49/490, 50/470, 51/573, 51a/150, 48/140, 52/85; R-A 1100).
- Wydano 112 opinii w zakresie melioracji wodnych, w sprawach dotyczących ustalenia warunków zabudowy lub lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydania zezwolenia na lokalizację zjazdu oraz gospodarki nieruchomościami.

W ramach nadzoru nad prawidłową gospodarką ściekową na terenie Gminy Solec Kujawski w 2023 i 2024 roku prowadzona była kontrola i ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz oczyszczalni przydomowych, zgodnie z opisem przedstawionym w punkcie 4.1. W związku z powyższym w ramach kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych (wywóz nieczystości ciekłych) i oczyszczalni ścieków (utyliczacja osadu) zlokalizowanych na terenie stref ochronnych ujęć wód podziemnych wysłano do właścicieli nieruchomości wezwania. Do osób, które nie odebrały wezwań i nie złożyły wyjaśnień wysłano ponownie wezwania i przeprowadzono kontrolę.

Gmina Solec Kujawski ma opracowany i zatwierdzony przez Starostę Bydgoskiego Gminny Plan Zarządzania Kryzysowego, w skład którego wchodzi:

- plan ochrony zabytków Gminy Solec Kujawski na wypadek konfliktu zbrojnego i sytuacji kryzysowej,
- plan ewakuacji (przyjęcia) ludności II stopnia Gminy Solec Kujawski,
- plan operacyjny ochrony przed powodzią Gminy Solec Kujawski,
- gminny plan dystrybucji preparatu jodowego w postaci tabletek jodowych.

4.9 Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych

Na terenie powiatu bydgoskiego w zakresie odnawialnych źródeł energii:

- przyjmowano zgłoszenia projektów robót geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych dla potrzeb montażu pionowych kolektorów do poboru ciepła Ziemi,
- przyjmowano dokumentację z wykonania otworów wiertniczych do poboru ciepła Ziemi.

Realizowano wspieranie budowy nowych instalacji OZE, w tym zapewniających udział biokomponentów w rynku paliw ciekłych.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Solec Kujawski” na terenie Gminy źródłem odnawialnym energii jest przede wszystkim energia słońca, wykorzystywana do ogrzewania pomieszczeń. Ponadto od kilku lat na terenie Gminy funkcjonują 2 elektrownie wiatrowe o mocy 2 x 0,8 MW, należące do firmy SOLBET.

Realizowano wspieranie budowy nowych instalacji OZE, w tym zapewniających udział biokomponentów w rynku paliw ciekłych.

Wykorzystywanie energii odnawialnej jest jednym z istotnych zagadnień związanych z kwestią adaptacji do postępujących zmian klimatu. W latach 2023-2024 w ramach działań związanych z kwestią adaptacji do zmian klimatu wykonano:

- budowę tężni solankowej na terenie Skweru gen. Antoniego Hedy-Szarego,
- przebudowę pomieszczenia krytej pływalni na potrzeby budowy sauny i groty solnej, wraz z montażem klimatyzacji w grocie,
- montaż i zakup wiaty rowerowej chroniącej pojazdy przed deszczem,
- nasadzenia odpowiednich gatunków drzew i krzewów przystosowanych do warunków w środowisku zabudowy mieszkaniowej w ilości 43 drzew i 586 krzewów w 2023 r. i 86 drzew i 1472 krzewy w 2024 r.,
- ustawiono dwa zraszacze w okresach występowania upałów na terenach zurbanizowanych,
- po 12 działach w każdym roku w zakresie utrzymania drożności i odpowiednich przepustowości istniejących systemów kanalizacji deszczowych w mieście,
- zlecono przeprowadzenie konserwacji instalacji fotowoltaicznej na budynku Szkoły Muzycznej,
- montaż paneli fotowoltaicznych na obiekcie krytej pływalni.

Jednym z celów określonych w „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2014-2020 (+)” jest: Cel operacyjny Bezpieczna Gmina, w ramach którego przewidziane są działania w zakresie wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie emisji CO₂ poprzez system termomodernizacji budynków. W latach 2023 – 2024 opracowywano dokumentację na potrzeby termomodernizacji komunalnych obiektów mieszkaniowych, uwzględniając przy tym możliwość wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

4.10 Poprawa jakości wód

Jedno z głównych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych stanowią przede wszystkim ścieki opadowe z terenów przemysłowych, miejskich oraz ciągów komunikacyjnych.

W celu wyeliminowania zanieczyszczania wód powierzchniowych ściekami konsekwentnie realizowany był „Program gospodarki wodno – ściekowej na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski”.

Systemem kanałów deszczowych zbierane są wody opadowe z utwardzonych ciągów komunikacyjnych oraz terenów przyległych miejskich i przemysłowych. Zebrane ścieki opadowe są podczyszczane i poprzez istniejące rowy odprowadzane do Wisły.

Źródłami zanieczyszczenia wód mogą być także ścieki komunalne, wydostające się z nieszczelnych szamb lub wylewane do rowów. W ramach nadzorowania prawidłowej gospodarki ściekowej na terenach nieskanalizowanych prowadzona jest ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych, m.in. częstotliwość wywozu nieczystości z szamb, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Dla każdego zbiornika założona jest karta informacyjna. Do właścicieli nieruchomości położonych na terenach skanalizowanych wysyłane są pisma przypominające o obowiązku podłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

W ramach eliminowania źródeł zanieczyszczeń prowadzona jest kontrola zbiorników bezodpływowych, polegająca na częstotliwości wywozu nieczystości z szamb. Właścicieli nieruchomości nie podłączonych do kanalizacji sanitarnej wezwano do przedstawienia umów zawartych z zakładami posiadającymi zezwolenie na wykonanie usług usuwania nieczystości płynnych oraz ostatnich rachunków potwierdzających ich wywóz z posesji.

Dla rolników z terenu Gminy prowadzono szkolenia z zakresu Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej. Dwa razy w roku ZGK Sp. z o.o. prowadzi badania odprowadzanych wód opadowych na zawartość zawiesin ogólnych i substancji ekstrahujących się eterem naftowym.

Ścieki z terenu Gminy Solec Kujawski w całości przesyłane są do oczyszczalni ścieków „Kapuściska” w Bydgoszczy. Gmina Solec Kujawski jest jednym z udziałowców Spółki Wodnej „Kapuściska” w Bydgoszczy.

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim opracowała „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021 - 2025”, który przyjęty został uchwałą nr XXIII/206/20 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 55
--	--	----------------------

urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025”, będących w posiadaniu Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Solcu Kujawskim”.

Realizacja zadań objętych w planie w 2023 i 2024 roku rozpoczęła się w I kwartałach. Zrealizowane odcinki sieci wodociągowo – kanalizacyjnej obrazuje poniższa tabela.

Tabela nr 4.10-1 Zrealizowane w 2023 i 2024 r. odcinki sieci wodociągowo – kanalizacyjnej

Lp.	Ulica	Miejscowość	Rodzaj sieci	Materiał	Średnica [mm]	Długość [m]	Poniesione koszty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
2023							
1	Armii Krajowej (odc. od Lipowej do Bitwy Warszawskiej)	Solec Kujawski	Wodociąg	PE	160	122,0	21 618,75
2			Kanalizacja sanitarna	PVC	200	106,5	19 965,20
3	Leśna	Solec Kujawski	Wodociąg	PE	160	129,0	248 539,93
4	Nadborna				160	150,0	
5	Do Wisły	Solec Kujawski	Kanalizacja deszczowa	PP	500	76,0	327 698,56
6					800	40,0	
7					1000	39,0	
8	Powstańców - Średnia	Solec Kujawski	Kanalizacja sanitarna	PE	110	684,0	703 968,66
9				PVC	200	156,0	
10	Leona Wyczółkowskiego	Solec Kujawski	Kanalizacja sanitarna	PVC	200	25,0	22 036,07
11	-	Chrośna	Rozbudowa SUW				85 942,51
12	Suma					1 527,5	1 429 769,68
2024							
13	Leona Wyczółkowskiego	Solec Kujawski	Kanalizacja sanitarna	PVC	200	274,5	342 762,24
14				PE	110	48,0	
15	Leśna	Solec Kujawski	Wodociąg	PE	160	614,0	211 580,72
16	Toruńska (w rejonie bloku nr 50)	Solec Kujawski	Kanalizacja deszczowa	PVC	200	52,5	144 654,77
17					160	27,3	
18	Jagodowa-Średnia	Solec Kujawski	Kanalizacja sanitarna	PE	110	519,0	1 089 379,20
19				PVC	200	601,5	
20	Różana-Średnia	Solec Kujawski	Kanalizacja sanitarna (remont)	PVC	200	212,0	-
Inwestycje zrealizowane na zlecenie Urzędu Miejskiego w Solcu Kujawskim							
21	Leona Wyczółkowskiego	Solec Kujawski	Wodociąg	PE	110	356,5	264 578,31
22	Suma					2 705,3	2 052 955,24

Od listopada 2022 r. trwały roboty związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej o średnicy fi200/110PVC/PE zlokalizowanej w ul. Powstańców-Średnia w ramach pożyczki udzielonej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu nr PN22002/OK-kk pn.: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siecią wodociągową w ulicach Gierlińskiego, Bitwy Warszawskiej, Jemiolowej, Cyprysowej, Sikorskiego, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siecią wodociągową w ulicy Wiejskiej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicach Powstańców, Średniej i Jagodowej na terenie gminy Solec Kujawski w latach 2021 – 2024”. Inwestycję zakończono w maju 2023 roku. Spółka wykonała łącznie ok. 0,80 km przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z montażem tłoczni ścieków produkcji WILO (D=2000 mm; H=3,79 m).

Od marca 2023 r. trwały prace związane z budową sieci wodociągowej o średnicy fi160PE w ul. Leśnej oraz Nadbornej w związku z realizacją przez Urząd Miejski w Solcu Kujawskim ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Leśnej. Wykonano łącznie ok. 0,28 km sieci wodociągowej. Przejścia pod drogą wojewódzką w rurze ochronnej (ul. Leśną) oraz wodociąg w ul. Nadbornej wykonano metodą przewiertu sterowanego za pośrednictwem firmy zewnętrznej. W/w etap prac został zakończony w czerwcu 2023 r. Inwestycja finansowana była wyłącznie ze środków własnych spółki.

W marcu wykonano również metodą przewiertu sterowanego ok. 0,03 km sieci kanalizacji sanitarnej $\Phi 200$ PVC w rurze ochronnej pod drogą wojewódzką (ul. Leśną) w ramach realizacji sieci wod.-kan. w ul. Wyczółkowskiego, Buczkowskiego Strumykowej i Leśnej. Na tą chwilę prace w ramach realizacji tej inwestycji zostały zakończone.

Na początku czerwca rozpoczęto prace przygotowawcze w związku z modernizacją kolektora deszczowego w ul. Do Wisły. Łącznie wykonano ok. 0,16 km kolektora deszczowego o średnicy 1000/800/500 mm oraz posadowiono studnię 500/1000 mm, trzy osadniki o średnicy 2000 mm, studnię 1000/800 mm oraz studnię 800/500 mm. Inwestycja finansowana była wyłącznie ze środków własnych spółki. Prace montażowe zakończono we wrześniu.

W październiku prowadzono prace związane z odtworzeniem nawierzchni drogowej.

Na przełomie sierpnia i września zrealizowano budowę sieci wod.-kan. w ul. Armii Krajowej (na odcinku od ul. Lipowej do ul. Bitwy Warszawskiej). Łącznie wykonano ok. 0,23 km sieci. Inwestycja finansowana była wyłącznie ze środków własnych spółki.

W ramach rozbudowy stacji uzdatniania wody w m. Chrośna wykonano fundament pod zbiornik retencyjny o pojemności użytkowej 100 m³. Na chwilę obecną na tym etapie prace na terenie stacji uzdatniania wody w m. Chrośna zostały zakończone. Inwestycja finansowana była wyłącznie ze środków własnych spółki.

Prace przygotowawcze dla realizacji sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej o średnicy $\Phi 200/110$ PVC/PE zlokalizowanej w ul. Jagodowa – Średnia rozpoczęto jeszcze w IV roku 2023. Przedmiotowa inwestycja realizowana była w ramach pożyczki udzielonej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu nr PN22002/OW-kk pn.: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siecią wodociagową w ulicach Gierlińskiego, Bitwy Warszawskiej, Jemiołowej, Cyprysowej, Sikorskiego, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siecią wodociagową w ulicy Wiejskiej oraz kanalizacji sanitarnej w ulicach Powstańców, Średniej i Jagodowej na terenie gminy Solec Kujawski w latach 2021 – 2024”.

Roboty montażowe rozpoczęto od dnia 16.01.2024 r. Spółka wykonała łącznie ok. 1,096 km przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej. W październiku zrealizowano montaż zbiornika tłoczni ścieków, jej wyposażenie i uruchomienie.

W oparciu o podpisaną umowę z Gminą Solec Kujawski na wykonanie zadania inwestycyjnego pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa sieci wodociagowej wraz z obiektami towarzyszącymi” w ramach zadania: „Sieć wodociagowa w ul. Wyczółkowskiego I etap” (Umowa nr WIPP.BZPiFZ.272.21.2023) spółka, od dnia 30.01.2024 r., rozpoczęła roboty montażowe. Jednocześnie w ramach środków pochodzących z własnego budżetu, spółka realizowała sieć kanalizacji sanitarnej.

Wykonano łącznie 0,704 km przedmiotowej sieci wodno – kanalizacyjnej. Z dniem 04.11.2024 r. spółka rozpoczęła realizację odcinka sieci wodociagowej o długości ok. 620,0 mb. w ul. Leśnej (na odcinku od ul. Leona Wyczółkowskiego do ul. Nadbornej, dalej w kierunku drogi krajowej nr 10 metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. Spółka zakończyła realizację inwestycji w pierwszym tygodniu grudnia.

W listopadzie 2024 r. spółka rozpoczęła budowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej o długości 80 mb w ul. Toruńskiej, stanowiącego uporządkowanie istniejących sieci wzdłuż budynku wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Toruńskiej 50. Inwestycja została zakończona na koniec grudnia 2024 r.

Należy również podkreślić, że oprócz nowych inwestycji spółka przeprowadziła remont istniejącej przepompowni ścieków sanitarnych oraz remont istniejących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej:

1. w ul. Różanej (na odcinku od ul. Wiśniowej do ul. Leśnej) – łącznie 90,0 mb;
2. w ul. Średniej (na odcinku od ul. Brzozowej w kierunku ul. Leśnej) – łącznie 90,0 mb;
3. w ul. Średniej (na odcinku od ul. Brzozowej w kierunku ul. Powstańców) – łącznie 14,0 mb;
4. w ul. Średniej (na skrzyżowaniu z ul. Brzozową) – łącznie 18,0 mb;
5. montaż nowego zbiornika przepompowni o średnicy 1800 mm wraz z wykonaniem nowego uzbrojenia – przepompownia PS-1 przy ul. Ogrodowej wraz z jej uruchomieniem.

4.11 Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

W ramach zadań dotyczących poprawy jakości powietrza zrealizowano następujące działania:

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 57
--	--	----------------------

- Przygotowano sprawozdanie do Starosty Bydgoskiego w zakresie programu ochrony powietrza – realizacja zadań naprawczych za rok poprzedni.
- Przygotowano sprawozdanie o emisji gazów cieplarnianych i innych substancji do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.
- Przygotowano sprawozdanie do Urzędu Marszałkowskiego w zakresie korzystania ze środowiska,
- Przeprowadzono 6 kontroli palenisk domowych w 2023 i 34 kontrole w 2024 r., podczas których nie potwierdzono spalania odpadów w przydomowych kotłowniach. W trakcie kontroli prowadzona była edukacja na temat szkodliwego wpływu spalania odpadów na zdrowie i życie ludzi oraz środowiska. Właścicieli nieruchomości będących użytkownikami pieców (kotłów, kominków itp.) poinformowano o zakazie stosowania (zgodnie z Uchwałą Nr VIII/136/19 z dnia 24.06.2019 r. Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego):
 - węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
 - mulów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
 - paliw w postaci sypek;
 - biomasy stałej.

Ponadto, w latach 2023-2024:

2023 r.

- zrealizowano działania w zakresie remontu lub modernizacji dróg na odcinkach łącznie 74 km, za łączną kwotę 712 759,00 zł,
- zrealizowano działania w zakresie budowy lub przebudowy dróg na odcinkach łącznie 1,127 km, za łączną kwotę 2 974 845,37 zł,
- budowano ścieżkę rowerową o długości 1,650 km za kwotę: 3 860 775,66 zł,
- przeprowadzono wymianę pieca gazowego w 1 lokalu komunalnym za kwotę 13 700 zł,
- przeprowadzono 11 kontroli przestrzegania ograniczeń i zakazów wynikających z tzw. „uchwały antysmogowej”;
- Gmina Solec Kujawski kontynuuje realizację programu priorytetowego Czyste Powietrze, którego celem jest wsparcie finansowe mieszkańców w ociepleniu ich domów jednorodzinnych i wymianie ogrzewania.

2024 r.

- zrealizowano działania w zakresie remontu lub modernizacji dróg na odcinkach łącznie 70 km, za łączną kwotę 623 400,00 zł,
- przeprowadzono częściową termomodernizację 1 obiektu użyteczności publicznej za kwotę 48 820,00 zł,
- przeprowadzono wymianę pieców kaflowych na piece gazowe (4 lokale komunalne), likwidację pieców kaflowych (3 lokale komunalne) i wymianę na ogrzewanie eklektyczne za łączną kwotę 17 287 zł,
- przeprowadzono 34 kontrole przestrzegania ograniczeń i zakazów wynikających z tzw. „uchwały antysmogowej”;
- Gmina Solec Kujawski kontynuuje realizację programu priorytetowego Czyste Powietrze, którego celem jest wsparcie finansowe mieszkańców w ociepleniu ich domów jednorodzinnych i wymianie ogrzewania. W dniu 14 marca 2024 r. przeprowadzono spotkanie dla mieszkańców gminy dotyczące zasad programu.

Ponadto budowano i modernizowano infrastrukturę techniczną. W 2023 r. realizowano m.in.:

- Modernizację oświetlenia drogowego na terenie miasta, o którym mowa w punkcie 4.7.
- Bieżące naprawy i poprawę stanu dróg publicznych na terenie gminy, w tym:
 - utrzymanie gminnych dróg gruntowych (równanie i zagęszczanie, uzupełnianie ubytków),
 - mechaniczne koszenie poboczy, wycinka gałęzi,
 - utrzymanie gminnych dróg utwardzonych (uzupełnianie masą bitumiczną, naprawa nawierzchni betonowych), w tym między innymi:
 - częściowe odtworzenie nawierzchni bitumicznej na ulic: Kujawskiej, Wiśniowej, Nadbornej, Średniej, Powstańców, Garbary, Czereśniowej,
 - utwardzenia pod stojaki rowerowe przy tężni,
 - odnowienie boiska Salina,
- Zmiany organizacji ruchu, odnowienie oznakowania poziomego,
- Zakup i montaż znaków drogowych oraz tabliczek z nazwami ulic,
- Opracowanie projektu zmian w stałej organizacji ruchu, przeglądy dróg i mostów,
- Prowadzenie spraw związanych z gospodarką i zarządzaniem pasem drogowym, w ramach których wydano:

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 58
--	--	----------------------

- 12 decyzji na lokalizację zjazdów indywidualnych i publicznych oraz 75 uzgodnień i opinii dotyczących warunków skomunikowania z drogami publicznymi, projektów decyzji o warunkach zabudowy uzgodnień projektów budowlanych, uzgodnienia organizacji ruchu stałe i tymczasowe,
- 65 decyzji i 7 uzgodnień na lokalizację urządzeń niezwiązanych z zarządzaniem drogą w pasie drogi gminnej,
- 70 decyzji oraz 5 uzgodnień na zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót,
- 70 decyzji oraz 2 uzgodnień na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń nie związanych z drogą,

W 2024 r. realizowano, m.in.:

- Modernizację oświetlenia drogowego na terenie miasta, o którym mowa w punkcie 4.7.
- Bieżące naprawy i poprawę stanu dróg publicznych na terenie gminy, w tym:
 - naprawy nawierzchni bitumicznych i betonowych,
 - naprawy i wzmocnienia dróg gruntowych poprzez równanie, uzupełnianie kruszywem,
 - mechaniczne koszenie poboczy, wycinka gałęzi,
 - utrzymanie gminnych dróg utwardzonych (uzupełnianie masą bitumiczną, naprawa nawierzchni betonowych), w tym między innymi częściowe odtworzenie nawierzchni bitumicznej na ulic: Kujawskiej, Wiśniowej, Nadbornej, Średniej, Powstańców, Ugory, Garbary, Polnej Czereśniowej, łącznik pomiędzy DK 10, a 397 Wypaleniska,
 - Zmiany organizacji ruchu, odnowienie oznakowania poziomego,
 - Zakup i montaż znaków drogowych oraz tabliczek z nazwami ulic,
 - Opracowanie projektu zmian w stałej organizacji ruchu, przeglądy dróg i mostów,
 - Prowadzenie spraw związanych z gospodarką i zarządzaniem pasem drogowym, w ramach których wydano:
 - 11 decyzji na lokalizację zjazdów indywidualnych i publicznych oraz 288 uzgodnień i opinii dotyczących warunków skomunikowania z drogami publicznymi, projektów decyzji o warunkach zabudowy uzgodnień projektów budowlanych, uzgodnienia organizacji ruchu stałe i tymczasowe,
 - 94 decyzji i 9 uzgodnień na lokalizację urządzeń niezwiązanych z zarządzaniem drogą w pasie drogi gminnej,
 - 101 decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót,
 - 103 decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń nie związanych z drogą,
 - Wydano opinię w 74 naradach koordynacyjnych w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Opis inwestycji drogowych

2023 r.

Budowa odcinków dróg gminnych – ul. Targowa, droga nr 050859C i nr 050860C

Realizacja zadania została zakończona w 2022 r. Dofinansowanie: z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg w wysokości 1.317.882 zł.

Budowa odcinków dróg gminnych – ul. Barwna, Słoneczna, Tęczowa, Wiejska

W listopadzie 2023 r. został ogłoszony przetarg nieograniczony na budowę ulicy Wiejskiej o dł. 973 m na odcinku od ul. Polnej do ul. Łąkowej. W postępowaniu przetargowym złożonych zostało 5 ofert. Po sprawdzeniu ofert pod kątem merytorycznym i finansowym na początku 2024 r. zostanie wyłoniony wykonawca robót. Dofinansowanie: Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych dla inwestycji „Budowa odcinków dróg gminnych - ul. Barwna, Słoneczna, Wiejska, Tęczowa w Solcu Kujawskim - I etap”.

Rozbudowa drogi Inowrocław – Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka – Leszyce.

Nowy przebieg inwestycji, zgodnie z zaakceptowanym wnioskiem przez Prezesa Rady Ministrów, stanowić będzie trasa: Inowrocław – Rojewo - Jezińska Struga - Stara Wieś – Leszyce - Nowa Wieś Wielka oraz odcinek węzeł Solec Kujawski (na projektowanej drodze S10) – Park Przemysłowy Solec Kujawski. Połączenie tych dwóch odcinków stanowić będzie istniejąca i projektowana infrastruktura drogowa, tj. droga krajowa nr 25 oraz drogowa S10 –Lider projektu 11.10.2023 r. uzyskał wstępną promesę dla zmiany przebiegu inwestycji. 15.12.2023 r. na Platformie

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 59
--	--	----------------------

Przetargowej Powiatu Inowrocławskiego zostało umieszczone postępowanie dot. „Opracowania programu funkcjonalno-użytkowego dla zadania pn. Rozbudowa drogi Inowrocław-Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka-Leszyce”.

Przebudowa odcinka ulicy Kujawskiej (droga gminna nr 051038C)

W grudniu 2023 r. zakończono realizację inwestycji. Wykonawcą robót był Zakład Usług Komunalnych Juliusz, Roman Pilarski z Nakła nad Notecią. Całkowita wartość zadania wyniosła 2.672.016,25 zł brutto.

W ramach przebudowy wykonano ok. 430 m kanalizacji sanitarnej z przyłączami, nawierzchnię asfaltową jezdni o szer. 6 m i dł. 447 m wraz z wjazdami oraz nawierzchnię chodnika o szer. 1,5 m i dł. 447 m z kostki betonowej. Dofinansowanie: Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg – wysokość dofinansowania 895.477 zł.

Utwardzenie drogi wewnętrznej wraz z odwodnieniem przy ul. Św. Stanisława

W maju 2023 r. zakończono realizację inwestycji. Wykonawcą robót był Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. z Solca Kujawskiego. Całkowita wartość zadania wyniosła 302.829,13 zł brutto.

W ramach utwardzenia drogi wykonano 52 m kanalizacji deszczowej, ciąg pieszo – jezdny z kostki betonowej z dojazdami i podjazdami do posesji oraz połączeniem z drogą gminną - ul. Św. Stanisława (jezdnia - 400 m², zjazdy – 95 m², chodniki – 23 m²).

Budowa ścieżki rowerowej przy ul. Leśnej

W grudniu 2023 r. zakończono realizację inwestycji. Wykonawcą robót było konsorcjum firm: DROMAKS sp. z o.o. z Lisiego Ogona oraz DROMAKS Piotr Myszkier z Bydgoszczy. Całkowita wartość zadania wyniosła 4.268.360,03 zł brutto.

W ramach inwestycji wykonano m.in. ścieżkę rowerową o szer. 2 m o nawierzchni bitumicznej, ciąg pieszo-rowerowy o szer. 2,5 m poza terenem zabudowy oraz 3,0 m na terenie zabudowy o nawierzchni bitumicznej o łącznej dł. 1,65 km, chodnik o zmiennej szerokości 1,5-2 m, zjazdy do posesji z kostki betonowej o szerokości zmiennej dostosowanej do szerokości istniejących bram, dojścia do posesji, zatokę postojową w rejonie ul. Jesionowej z kostki betonowej oraz zatokę autobusową w rejonie ul. Nadbornej z betonu cementowego. Dofinansowanie:

- z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – całkowita wartość dofinansowania 1.383.104,57 zł – w okresie sprawozdawczym wpłynęło 6 zaliczek i 7 refundacji w łącznej kwocie 775.950,21 zł,
- z Województwa Kujawsko – Pomorskiego – całkowita wartość dofinansowania przekazana Gminie Solec Kujawski w okresie realizacji inwestycji w wysokości 1.111.830,60 zł,
- ze Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy – całkowita wartość dofinansowania przekazana Gminie Solec Kujawski w okresie realizacji inwestycji w wysokości 300.000 zł

Przebudowa mostu na rzece Struga Młyńska

Wartość zadania poniesiona od początku realizacji: 26.152,50 zł brutto, w tym w 2023 r. – 448,50 zł brutto.

W sierpniu 2023 r. została podpisana umowa z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie na użytkowanie gruntów objętych inwestycją.

2024 r.

Budowa ścieżki rowerowej przy ul. Leśnej

Realizacja zadania została zakończona w 2023 r. W 2024 r., w ramach zadania, wykonano nasadzenia zastępcze drzew w ilości 11 sztuk, w rejonie Rodzinnych Ogrodów Działkowych oraz uregulowano należność wynikającą z umowy z ENEA, dotyczącą przebudowy oświetlenia. Całkowita wartość inwestycji poniesiona w 2024 r. wyniosła 6.481 zł brutto.

Budowa drogi gminnej nr 051037C (ul. Ks. J. Pelikanta) w Solcu Kujawskim

W styczniu 2024 r. została podpisana umowa z Pracownią Projektową EMDROG Tomasz Wiese z Torunia na opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej na przebudowę ulicy, na kwotę 43.050 zł brutto.

W sierpniu 2024 r. zostało zorganizowane spotkanie z właścicielami posesji położonych przy ul. Ks. J. Pelikanta, w celu zaprezentowania mieszkańcom zakresu zadania oraz zebrania uwag i opinii do projektu przebudowy ulicy oraz projektu stałej organizacji ruchu. W grudniu 2024 r. dokumentacja została przekazana Gminie wraz

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 60
--	--	----------------------

z wymaganymi pozwoleniami. W 2024 r. nie poniesiono żadnych kosztów (koszt opracowania dokumentacji zostanie poniesiony w 2025 r.).

Budowa odcinków dróg gminnych – ul. Wiejska

Na podstawie udzielonego zamówienia publicznego, w trybie podstawowym, w styczniu 2024 r. została podpisana umowa z konsorcjum firm: Zakład Usług Komunalnych Juliusz, Roman Pilarski z Nakła nad Notecią oraz KADA-BIS sp. z o.o. z Bydgoszczy na budowę ulicy Wiejskiej, na kwotę 7.513.319 zł brutto.

Zakres prac obejmował m.in. wykonanie 973 m ulicy o nawierzchni asfaltowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą (chodniki, ścieżki rowerowe, miejsca postojowe), budowę kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego.

W styczniu 2024 r., na podstawie udzielonych zamówień publicznych o wartości poniżej 130 tys. zł, zostały podpisane umowy na pełnienie nadzorów inwestorskich, w tym: nadzór w branży drogowej sprawowany przez Pana Wiktora Krawca z Torunia na kwotę 39.500 zł brutto, nadzór w branży sanitarnej sprawowany przez firmę CANBUD Jacek Zalejski z miejscowości Niwy na kwotę 22.140 zł brutto oraz w branży elektroenergetycznej i teletechnicznej sprawowany przez Przedsiębiorstwo BAMEL inż. Andrzej Bambrowicz z Solca Kujawskiego na kwotę 2.460 zł brutto.

W roku sprawozdawczym została zakończona budowa kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego. Ułożono nawierzchnię chodnika i zjazdów po stronie północnej jezdni oraz nawierzchnię chodnika, zjazdów i miejsc parkingowych po stronie południowej na odcinku od ul. Polnej do ul. Kościelnej. Wykonano koryto jezdni oraz częściowo koryto ścieżki rowerowej i rozpoczęto ustawianie krawężników oraz układanie warstwy podbudowy.

W 2024 r. odbyły się 22 rady budowy oraz liczne spotkania w siedzibie urzędu i w terenie, na których omawiano sprawy bieżące związane z realizacją inwestycji. Całkowita wartość inwestycji poniesiona w 2024 r. wyniosła 3.966.150,97 zł brutto.

Rozbudowa drogi Inowrocław – Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka – Leszycze

Dnia 07.02.2024 r. na Platformie Przetargowej Powiatu Inowrocławskiego, ponownie zostało umieszczone postępowanie dot. „Opracowania programu funkcjonalno-użytkowego dla zadania pn. Rozbudowa drogi Inowrocław-Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka-Leszycze”, z terminem składania ofert wyznaczonym na dzień 08.03.2024 r.

W związku z powtórным ogłoszeniem przedmiotowego postępowania, Zamawiający (Lider Projektu – Powiat Inowrocławski) wystąpił z wnioskiem do Prezesa Rady Ministrów o zmianę terminu realizacji inwestycji pn. „Rozbudowa drogi Inowrocław-Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka-Leszycze, w ramach Programu Inwestycji Strategicznych Polski Ład”, której częścią jest przedmiotowe postępowanie. Ponieważ na chwilę obecną Zamawiający nie posiada zgody w tym zakresie i jednocześnie gwarancji finansowania inwestycji, realizacja przedmiotowego postępowania staje się bezcelowa, a wydatkowanie środków na ten cel może zostać uznane za niegospodarne. Mając na względzie powyższe Zamawiający (Lider Projektu – Powiat Inowrocławski) dnia 07.03.2024 r. unieważnił postępowanie dot. „Opracowania programu funkcjonalno-użytkowego dla zadania pn. Rozbudowa drogi Inowrocław-Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka-Leszycze”. Z uwagi na fakt, iż ogłoszone przez Lidera Projektu, dwa postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych, na Opracowanie Programu Funkcjonalno - Użytkowego dla inwestycji pn. „Rozbudowa drogi Inowrocław-Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka-Leszycze” zostały unieważnione, tym samym nie zostało złożone oświadczenie wnioskodawcy do Promesy wstępnej z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych, V edycja: Rozwój Stref Przemysłowych, co spowodowało, że promesa wstępna numer Edycja5RSP/2022/594/PolskiŁad została anulowana. Powiat Inowrocławski – Lider przedsięwzięcia, w imieniu Partnerów w dniu 07.03.2024 r. wystąpił z wnioskiem o zmianę zakresu inwestycji w zakresie terminu realizacji inwestycji, który uległ przedłużeniu do listopada 2028 r.

Dnia 02.07.2024 r. Powiat Inowrocławski uzyskał akceptację Premiera oraz otrzymał ponownie promesę wstępną numer Edycja5RSP/2022/594/PolskiŁad. Uzyskanie promesy wstępnej oznacza, iż Beneficjent posiada 9 miesięcy na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych. W związku z powyższym, Powiat Inowrocławski przystąpił ponownie do przygotowania i ogłoszenia procedury przetargowej na wyłonienie wykonawcy Opracowania Programu Funkcjonalno-Użytkowego dla inwestycji pn. „Rozbudowa drogi Inowrocław-Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka-Leszycze”. Dnia 04.10.2024 r. Powiat Inowrocławski jako Lider niniejszego projektu podpisał umowę z wyłonionym w drodze zakończonej procedury przetargowej wykonawcą na opracowanie koncepcji projektowej wraz z Programem Funkcjonalno-Użytkowym. Wykonawcą zadania jest Pracownia Projektowa PROJUD – Jarosław Matuszak z Inowrocławia. Zawarto dwie umowy dla niniejszej inwestycji obejmujące dwie części:

- Część 1: odcinek Inowrocław - Rojewo - Jezuitska Struga - Stara Wieś – wartość: 763.830 zł.

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 61
--	--	----------------------

- Część 2: odcinek Leszyce - Nowa Wieś Wielka oraz odcinek węzeł Solec Kujawski - Park Przemysłowy Solec Kujawski – wartość: 536.280 zł.

24.10.2024 r. odbyło się pierwsze spotkanie w siedzibie Zarządu Dróg Powiatowych w Inowrocławiu, w związku z trwającym procesem projektowym związanym z wykonywanym projektem programu funkcjonalno-użytkowego dla zadania pn.: Rozbudowa drogi Inowrocław – Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka – Leszyce, część 2 – odcinek Leszyce – Nowa Wieś Wielka oraz odcinek węzeł Solec Kujawski – Park Przemysłowy Solec Kujawski – w zakresie przebiegu inwestycji na terenie gminy Solec Kujawski. 17.12.2024 r., odbyło się drugie spotkanie w siedzibie Zarządu Dróg Powiatowych w Inowrocławiu w związku z trwającym procesem projektowym związanym z wykonywanym projektem programu funkcjonalno-użytkowego dla zadania pn.: Rozbudowa drogi Inowrocław – Solec Kujawski oraz Nowa Wieś Wielka – Leszyce, część 2 – odcinek Leszyce – Nowa Wieś Wielka oraz odcinek węzeł Solec Kujawski – Park Przemysłowy Solec Kujawski – w zakresie przebiegu inwestycji na terenie gminy Solec Kujawski, na którym zaakceptowano przebieg projektowanej trasy wraz z usytuowaniem elementów towarzyszących. W 2024 r. nie poniesiono żadnych kosztów.

Modernizacja nawierzchni parkingu OSP

W kwietniu 2024 r. zlecono firmie DOBRY PROJEKT Marcin Żołnowski z Solca Kujawskiego, opracowanie wytycznych dla modernizacji nawierzchni parkingu oraz modernizacji kanalizacji deszczowej wraz z oszacowaniem planowanych kosztów. W lipcu 2024 r. opracowanie zostało przekazane Gminie. Z uwagi na zbyt wysokie koszty modernizacji parkingu, wynikające zarówno z kosztorysu inwestorskiego oraz kosztorysów ofertowych, zrezygnowano z realizacji inwestycji w latach 2024-2025. Koszt opracowania wytycznych wyniósł 3.200 zł brutto. Całkowita wartość inwestycji poniesiona w 2024 r. wyniosła 4.061 zł brutto.

W zakresie inwestycji kubaturowych, ograniczenie emisji CO₂ realizowano m.in. poprzez:

2023 r.:

Wykonanie prac konserwatorskich elewacji zabytkowego budynku Szkoły Muzycznej I stopnia w Solcu Kujawskim

Wartość zadania poniesiona od początku realizacji: 15.268 zł brutto, w tym w 2023 r. – 2.303,80 zł brutto.

W listopadzie 2023 r. uzyskano pozwolenia na remont elewacji i części fasadowej dachu budynku Szkoły Muzycznej. Dofinansowanie: Dnia 19.10.2023 r. został złożony wniosek o udzielenie dotacji na dofinansowanie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków w ramach programu - Ochrona zabytków 2024, dla zadania pn. „Wykonanie prac konserwatorskich elewacji zabytkowego budynku Szkoły Muzycznej I stopnia w Solcu Kujawskim” – oczekujemy na wyniki naboru.

Odnowienie elewacji budynku Urzędu Miejskiego w Solcu Kujawskim wraz z przebudową wejść

Dofinansowanie: Dnia 16.08.2023 r. został złożony wniosek w aplikacji Polski Ład o dofinansowanie zadania w wysokości 328.000 zł – przyznana została wstępna promesa dla realizacji zadania.

Modernizacja Przedszkola Publicznego nr 1 „Promyczek”

Wartość zadania poniesiona w 2023 r. - 7.699,80 zł brutto. W listopadzie 2023 r. zostało zakończone przez firmę DOBRY PROJEKT Marcin Żołnowski z Solca Kujawskiego opracowanie oceny stanu technicznego dachu i elewacji budynku oraz rozwiązania projektowego docieplenia ścian zewnętrznych i dachu budynku przedszkola Promyczek.

2024 r.:

Wykonanie prac konserwatorskich elewacji zabytkowego budynku Szkoły Muzycznej I stopnia w Solcu Kujawskim

W styczniu 2024 r. została wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy decyzja zezwalająca na zniszczenie siedlisk (miejsc lęgowych), znajdujących się na elewacji budynku. Pozwolenie jest niezbędne w przypadku przeprowadzenia remontu elewacji budynku szkoły. Realizacja inwestycji jest uzależniona od pozyskania środków zewnętrznych których nie otrzymano w 2024 r. Całkowita wartość inwestycji poniesiona w 2024 r. wyniosła 15 zł brutto.

Ogrodzenie Szkoły Muzycznej

W lipcu 2024 r. zostało wszczęte postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na wykonanie prac konserwatorskich zabytkowego ogrodzenia szkoły. W sierpniu postępowanie zostało unieważnione, z uwagi na brak ofert na wykonanie prac.

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 62
--	--	----------------------

Z uwagi na fakt, iż ogłoszone przez Gminę Solec Kujawski postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego zostało unieważnione, tym samym nie zostało złożone oświadczenie wnioskodawcy do Promesy wstępnej z Rządowego Programu Odbudowy Zabytków, co spowodowało, że promesa wstępna numer RPOŻ/2022/11854/PolskiLad została anulowana. Gmina Solec Kujawski przygotowała wniosek o zmianę zakresu inwestycji dot. m.in. zmiany terminu realizacji inwestycji.

Rozbudowa Centrum Aktywności i Edukacji na potrzeby biblioteki publicznej

W lutym 2024 r. została podpisana umowa z Przedsiębiorstwem Wielobranżowym TOBUD Tomasz Skórcz z Bydgoszczy, na opracowanie aktualizacji ekspertyzy konstrukcyjnej – budowlanej oceny stanu technicznego wraz z inwentaryzacją ogólnobudowlaną budynku, na kwotę 11.685 zł brutto.

W maju 2024 r. została sporządzona ekspertyza, która zawiera szczegółową ocenę stanu technicznego obiektu oraz ocenę nośności elementów konstrukcji pod kątem możliwej przebudowy i adaptacji budynku. Z uwagi na zawarte w ekspertyzie wnioski odstąpiono od rozbudowy CAiE. Całkowita wartość inwestycji poniesiona w 2024 r. wyniosła 11.685 zł brutto.

W zakresie ograniczania niskiej emisji

2023 r.:

- 09 listopada 2023 roku podpisano porozumienie z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w celu kontynuowania działania punktu konsultacyjno-informacyjnego programu priorytetowego „Czyste Powietrze”. Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych. W punkcie mieszkańcy mogą uzyskać wszelkie informacje na temat programu, a także złożyć wniosek o dofinansowanie wymiany źródła ciepła.
- W ramach programu Czyste Powietrze udzielono 328 konsultacji (w tym 228 konsultacji telefonicznych i 100 konsultacji w gminnym punkcie) oraz złożono 103 wnioski o dofinansowanie za pośrednictwem gminy. W ramach działania programu priorytetowego „Czyste Powietrze” w gminie Solec Kujawski w sumie zostało złożonych 340 wniosków o dofinansowanie, w tym 182 przedsięwzięcia zostały zrealizowane. Kwota wypłaconych dotacji wyniosła 2 895 234,48 zł. Źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.
- Sporządzono sprawozdania kwartalne oraz roczne z realizacji zadań w zakresie prowadzenia punktu konsultacyjno-informacyjnego programu priorytetowego „Czyste Powietrze”.
- Zorganizowano trzy spotkania z mieszkańcami promujące program priorytetowy „Czyste Powietrze”: 24.05.2023r. – Festyn Rodzinny, 10.06.2023r. – Dni Solca, 09.09. 2023r. – Dożynki.
- W 2023 r. prowadzono Centralną Ewidencję Emisyjności Budynków (CEEB). To ewidencja, w której znajdują się kompleksowe informacje, dotyczące źródeł ogrzewania budynków. Celem jej stworzenia jest poprawa jakości powietrza, walka ze smogiem i pomoc w wymianie tzw.: "kopciuchów". Deklarację muszą złożyć właściciele/zarządcy budynków mieszkalnych i niemieszkalnych, w których znajduje się źródło ciepła.

2024 r.:

- Podpisano umowę na świadczenie usług w zakresie pomiarów jakości powietrza na terenie Solca Kujawskiego. Urządzenie zlokalizowane jest na budynku Przychodni Zdrowia „Solmed” Sp. z o.o. przy ul. Powstańców 7 w Solcu Kujawskim.
- W dniu 13 listopada 2024 roku zostało podpisane porozumienie z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, w sprawie dodatkowego finansowania dla najbardziej aktywnych gmin, wdrażających program priorytetowy Czyste Powietrze.
- W ramach programu Czyste Powietrze, złożono 144 wnioski o dofinansowanie i 102 wnioski o płatność za pośrednictwem gminy. Łącznie w gminie Solec Kujawski zostało złożonych 430 wniosków o dofinansowanie, zawarto 353 umowy oraz zrealizowano 225 przedsięwzięć. Kwota wypłaconych dotacji wyniosła 4.606.988,42 zł, źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.
- Sporządzono sprawozdania kwartalne oraz roczne z realizacji zadań w zakresie prowadzenia punktu konsultacyjno - informacyjnego programu priorytetowego Czyste Powietrze.

- W 2024 roku odbyły się dwa spotkania z mieszkańcami, promujące program Czyste Powietrze: 14 marca 2024 r. – spotkanie informacyjne poprowadzone przez doradcę energetycznego WFOŚiGW w Toruniu oraz 07 września 2024 r. podczas Dożynek gminnych.

4.12 Poprawa klimatu akustycznego

Głównym kierunkiem działań w obszarze omawianego priorytetu jest zachowanie wymaganych przepisami prawa standardów klimatu akustycznego, w odniesieniu do rodzajów terenów, których sposób zagospodarowania powoduje pełnienie określonych funkcji podlegających ochronie akustycznej. Są nimi tereny zabudowy mieszkaniowej, turystycznej, rekreacyjnej, najczęściej narażone na uciążliwości emisji hałasu komunikacyjnego.

W latach 2023-2024 zrealizowano inwestycje, których realizacja bezpośrednio lub pośrednio wpłynie pozytywnie na klimat akustyczny na terenie Gminy. Są to, m.in. zadania związane z:

- Utrzymaniem gminnych dróg gruntowych (równanie i zagęszczanie, uzupełnianie ubytków),
- Utrzymaniem gminnych dróg utwardzonych (uzupełnianie masy bitumicznej oraz miejscowe powierzchniowe utwardzenie nawierzchni),
- Naprawami:
 - chodników i dróg rowerowych oraz z remontem nawierzchni odcinka chodnika wraz z dostosowaniem przejścia dla pieszych,
 - jezdni bitumicznych związanych z usunięciem spękań podłużnych i poprzecznych poprzez ich spoinowanie,
 - jezdni bitumicznych: w zakresie miejscowego powierzchniowego utwardzania nawierzchni gryzami i emulsją,
- Koordynacją przebiegu akcji „Zima”,
- Przygotowaniem organizacji ruchu drogowego, naprawą i uzupełnianiem znaków drogowych pionowych i poziomych.

Warto nadmienić, że wpływ na obniżenie emisji hałasu do środowiska od pojazdów drogowych mają inwestycje drogowe, o których mowa w punkcie 4.11.

4.13 Ochrona przed polami elektromagnetycznymi

Gmina realizuje zadanie przez każdorazowe rozpatrywanie wniosków z przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięć.

Prowadzony jest monitoring w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. Przeprowadzona analiza wykazała, że średnie natężenie pola elektromagnetycznego nie jest przekroczone.

W latach 2023-2024 Gmina nie realizowała działań w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi.

4.14 Ochrona przed poważnymi awariami

W latach 2023-2024 w zakresie ochrony przed poważnymi awariami i zagrożeniami, na terenie gminy realizowano m.in. następujące działania:

- Dofinansowanie zakupu lekkiego samochodu operacyjno-rozpoznawczego wraz z quadem dla OSP w Solcu Kujawskim.
- Władze Gminy sukcesywnie współpracowały z przedsiębiorcami z terenu gminy, na spotkaniach poruszane były także tematy bezpieczeństwa.
- Wiele uwagi poświęcono zapewnieniu ładu, porządku i bezpieczeństwu mieszkańców na cyklicznych posiedzeniach Zespołu ds. wdrażania programu „Bezpieczna Gmina”, który systematycznie analizował stan bezpieczeństwa i porządku. W trakcie posiedzeń omawiano:
 - stan porządku i bezpieczeństwa publicznego na terenie Gminy,
 - bezpieczeństwo dzieci i młodzieży w drodze do i ze szkoły oraz w czasie pobytu na terenie placówki,

- tematykę bezpiecznego wypoczynku w okresie wakacji letnich i zimowych,
- problematykę uzależnień.
- Ochotnicza Straż Pożarna w Solcu Kujawskim organizowała konkursy z zakresu wiedzy pożarniczej, pogadanki, pokazy i ćwiczenia.
- Tematykę edukacji na wypadek zagrożeń prowadziła też Grupa Ratownictwa Specjalistycznego BIZON, szczególnie w szkołach i przedszkolach na terenie gminy.

4.15 Stan prowadzonej gospodarki odpadami w Gminie Solec Kujawski

Gospodarka odpadami na terenie Gminy Solec Kujawski w latach 2023-2024 realizowana była w sposób selektywny, na podstawie przepisów ustawy o odpadach, „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030”, a także „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski”.

Działania na terenie Gminy Solec Kujawski były zgodne z wymaganiami określonymi w „Planie gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2023-2028 z perspektywą na lata 2029-2034” uchwalonym przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego uchwałą Nr XVI/253/25 z dnia 29 września 2025 r.

Gmina Solec Kujawski, realizując zadania określone w w/w ustawie, objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Podmiotem odbierającym odpady komunalne na terenie Gminy Solec Kujawski był Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Solcu Kujawskim, przy ul. Targowej 3.

Odpady komunalne zmieszane, jak również odpady zbierane selektywnie (odpady wielkogabarytowe) odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy przekazywano do zagospodarowania do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych ProNatura Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Prądocińskiej 28.

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. prowadził zbiórkę odpadów organicznych bezpośrednio z posesji.

Odpady ulegające biodegradacji (zielone) przekazywano do RIPOK Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Corimp Sp. z o. o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Wojska Polskiego 65.

Na terenach domków jednorodzinnych i gospodarstw wiejskich odpady ulegające biodegradacji składowane były częściowo na przydomowych kompostowniach i wykorzystywane jako nawóz organiczny.

W latach 2023-2024 pracownicy urzędu na bieżąco kontrolowali przestrzeganie przez mieszkańców przepisów ustawy w zakresie utrzymania czystości i porządku. Wysłano pisma do właścicieli nieruchomości w sprawie nieprawidłowego gromadzenia odpadów komunalnych, w sprawach nieprawidłowo prowadzonej segregacji, składowania odpadów komunalnych w miejscach do tego nieprzeznaczonych oraz utrzymania czystości i porządku. Przeprowadzono kontrolę wiat śmietnikowych należących do spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych.

Szczegółowe informacje przedstawiono w punkcie 4.1 niniejszego Raportu.

Na terenie Gminy Solec Kujawski nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady komunalne zmieszane odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy przekazywano do zagospodarowania do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych ProNatura Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Prądocińskiej 28, prowadzącej Zakład Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych (spalarnia) w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:

- Ilość odpadów zmieszanych w 2023 r. wyniosła 3 775,06 Mg, natomiast w 2024 r. wyniosła 3 750,20 Mg.
- Ilość odpadów ulegających biodegradacji (zielonych) odebranych z obszaru gminy w 2023 r. wyniosła 1 595,08 Mg, natomiast w 2024 r. wyniosła 1 725,98 Mg.
- Ilość frakcji wydzielonych w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych i przeznaczonych do składowania w 2023 r. wyniosła 152,1953 Mg, natomiast w 2024 r. wyniosła 0,00 Mg.

W 2023 r. ogółem zebrano selektywnie **6 945,081 Mg** odpadów komunalnych. Masę odpadów w poszczególnych frakcjach przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 4.15-1 Masa odpadów zebranych, w podziale na poszczególne frakcje

Lp.	Kod i rodzaj odpadu zebranego selektywnie w 2021 r.	Ilość w Mg
1	2	3
1.	15 01 01 opakowania z papieru i tektury	302,230
2.	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	394,080
3.	15 01 04 opakowania z metali	14,916
4.	15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	102,920
5.	15 01 07 opakowania ze szkła	368,840
6.	16 01 03 zużyte opony	20,210
7.	20 01 21* lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,224
8.	20 01 34 baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,948
9.	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zaw. niebezpieczne składniki	1,520
10.	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,078
11.	20 01 32 leki	0,595
12.	20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	1 595,080
13.	20 03 07 odpady wielkogabarytowe	365,380
14.	20 03 01 zmieszane odpady komunalne	3 775,060
RAZEM:		6 945,081

* Odpady niebezpieczne

Źródło: Urząd Miejski w Solcu Kujawskim

W 2024 r. ogółem zebrano selektywnie **7 248,991 Mg** odpadów komunalnych. Masę odpadów w poszczególnych frakcjach przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 4.15-2 Masa odpadów komunalnych zebranych, w podziale na poszczególne frakcje

Lp.	Kod i rodzaj odpadu zebranego selektywnie w 2022 r.	Ilość w Mg
1	2	3
1.	15 01 01 opakowania z papieru i tektury	362,350
2.	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	458,820
3.	15 01 04 opakowania z metali	11,826
4.	15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	115,470
5.	15 01 07 opakowania ze szkła	361,580
6.	16 01 03 zużyte opony	41,610
7.	20 01 21* lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,135
8.	20 01 34 baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,215
9.	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zaw. niebezpieczne składniki	2,735
10.	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,115
11.	20 01 32 leki	0,615
12.	20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	1 725,980
13.	20 03 07 odpady wielkogabarytowe	413,340
14.	20 03 01 zmieszane odpady komunalne	3 750,200
RAZEM:		7 248,991

* Odpady niebezpieczne

Źródło: Urząd Miejski w Solcu Kujawskim

W latach 2023-2024 pracownicy urzędu na bieżąco kontrolowali przestrzeganie przez społeczeństwo przepisów ustawy w zakresie gromadzenia i gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku.

Ponadto w ramach gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2023-2024 zrealizowano:

- Podjęto uchwałę nr LXIII/435/23 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 24 lutego 2023 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Solec Kujawski.
- Prowadzono bieżącą kontrolę przestrzegania przez mieszkańców przepisów w zakresie utrzymania czystości i porządku, poprzez oględziny nieruchomości.
- Gmina zrealizowała zadanie pn. „Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Solec Kujawski, dotycząca osób fizycznych i prawnych”. Projekt został współfinansowany przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii w kwocie 16 000,00 zł w ramach realizacji zadania wynikającego z „Programu Oczyszczania Kraju z azbestu na lata 2019-2032”. Całkowita końcowa wartość zadania wyniosła 20 787,00 zł. Dane dotyczące wyrobów zawierających azbest gromadzono i aktualizowano za pomocą narzędzia informatycznego, tj. Bazy Azbestowej, prowadzonej przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii. Gmina udzieliła 13 dofinansowań w 2023 r. na usunięcie wyrobów zawierających azbest.
- Gmina realizowała działania w zakresie odbioru, transportu i unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, pochodzących z nieruchomości osób fizycznych na terenie Gminy Solec Kujawski. Łączna ilość unieszkodliwionych wyrobów wyniosła 23,09 Mg (z 13 nieruchomości). Całkowity koszt zadania (tj. 10 390,50 zł brutto) pokryto z budżetu Gminy.
- Zlikwidowano 5 nielegalnych wysypisk śmieci na terenie Gminy, z których zebrano 10,21 Mg odpadów komunalnych.
- Prowadzono kontrolę wiat śmietnikowych przynależnych do zabudowy wielorodzinnej, administrowanej przez spółdzielnię i wspólnoty mieszkaniowe, pod względem przestrzegania zasad segregacji odpadów.
- Przeprowadzono kontrole przydomowych kompostowników. Dane dotyczące liczby osób, które zadeklarowały posiadanie przydomowego kompostownika przedstawiają się następująco:
 - Liczba kontrahentów, którzy zadeklarowali posiadanie przydomowych kompostowników: 240,
 - Liczba osób, które korzystają z częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z posiadaniem przydomowych kompostowników: 786.
- Prowadzono kontrolę zawierania umów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które nie zostały objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.
- Prowadzono działania związane z rekultywacją nieczynnego składowiska odpadów przy ul. Toruńskiej w Solcu Kujawskim (m.in. projekt rekultywacji, opinie prawne, monitoring środowiska – koszt 158 454,02 zł).

W 2024 r. realizowano poniższe działania:

- Prowadzono kontrolę przestrzegania przez mieszkańców przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, poprzez oględziny nieruchomości.
- Prowadzono ewidencję zinwentaryzowanych na terenie Gminy Solec Kujawski wyrobów zawierających azbest. Dane dotyczące ww. wyrobów gromadzono i aktualizowano za pomocą narzędzia informatycznego, jakim jest Baza Azbestowa, prowadzona przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii. Gmina udzieliła 11 dofinansowań w 2024 r. na usunięcie wyrobów zawierających azbest.
- Gmina realizowała działania w zakresie odbioru, transportu i unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, pochodzących z nieruchomości osób fizycznych na terenie Gminy Solec Kujawski. Łączna ilość unieszkodliwionych wyrobów wyniosła 22,13 Mg (z 11 nieruchomości). Całkowity koszt zadania (tj. 12 835,40 zł brutto) pokryto z budżetu Gminy.
- Zlikwidowano 5 nielegalnych wysypisk śmieci na terenie Gminy, z których zebrano 1,17 Mg odpadów komunalnych.
- Prowadzono prace rekultywacyjne nieczynnego składowiska odpadów przy ul. Toruńskiej w Solcu Kujawskim (koszt: 67 613,20 zł).

W zakresie edukacji ekologicznej dot. gospodarki odpadami:

W 2023 r.:

- Rozstrzygnięcie V edycji konkursu pt. „Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki” ogłoszonego przez Burmistrza Solca Kujawskiego i Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., w którym uczestniczyły dzieci z sołeckich przedszkoli oraz szkół. Celem konkursu było rozwijanie świadomości ekologicznej poprzez zachęcanie do odzysku makulatury i plastikowych nakrętek, kreowanie prawidłowych postaw w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (selektywna zbiórka). Poniesiony koszt w wysokości 10 000,00 zł.

	Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” za okres 2023-2024	Strona 67
--	--	----------------------

- Akcja Sprzątania Świata - Polska 2023 oraz akcja Czysta Wisła. Poniesiony koszt w wysokości 1 474,00 zł.
- Rozpoczęcie kolejnej edycji konkursu pt. "Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki".

W 2024 r.:

- Akcja sprzątania pt. „Czysty Solec, szczęśliwi solecczanie”, podczas której uczniowie szkół, przedstawiciele miejskich instytucji i mieszkańcy posprzątali teren miasta z odpadów tworzących dzikie wysypiska. Uczniowie otrzymali nagrody rzeczowe. Poniesiony koszt w wysokości 1 200,00 zł.
- Rozstrzygnięcie VI edycji konkursu pt. „Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki” ogłoszonego przez Burmistrza Solca Kujawskiego i Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., w którym uczestniczyły dzieci z soleckich przedszkoli oraz szkół. Celem konkursu było rozwijanie świadomości ekologicznej poprzez zachęcanie do odzysku makulatury i plastikowych nakrętek, kreowanie prawidłowych postaw w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (selektywna zbiórka). Poniesiony koszt w wysokości 10 000,00 zł.
- Stworzenie platformy edukacyjnej i aplikacji dla mieszkańców Solca Kujawskiego, służącej edukacji w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi: segregacji, udostępnianiu harmonogramu wywozu, zgłaszaniu dzikich wysypisk.
- Akcja sprzątania świata pod hasłem „Na straży czystej ziemi”. Poniesiony koszt w wysokości 3 363,04 zł.
- Rozpoczęcie kolejnej edycji konkursu pt. "Odzyskujemy makulaturę i plastikowe nakrętki".

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

W latach 2023-2024 Gmina Solec Kujawski osiągnęła następujące poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziom składowania odpadów komunalnych:

- Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – 46,44% w 2023 r. i 45,43% w 2024 r.,
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 0,00% w 2023 r. i 0,00% w 2024 r.,
- Poziom składowania odpadów komunalnych – 2,19% w 2023 r. i 0,00% w 2024r.

Zarówno w 2023, jak i 2024 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziom składowania odpadów komunalnych.

Od 1 stycznia 2022 r. z ustawodawca wyłączył z pojęcia odpadów komunalnych odpady budowlane i rozbiórkowe. Gmina ma jednak nadal obowiązek zapewnić odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych od mieszkańców w PSZOK, jeśli pochodzą one z drobnych i samodzielnie wykonanych robót budowlanych w gospodarstwie domowym. W 2023 r. z terenu Gminy Solec Kujawski zebrano łącznie 293,840 Mg, a w 2024 r. łącznie 298,670 Mg odpadów rozbiórkowych i budowlanych o kodach 17 01 01 i 17 01 07.

Realizacja programu usuwania azbestu

Działalność informacyjno-edukacyjna w zakresie usuwania azbestu prowadzona była poprzez bieżące informowanie mieszkańców za pomocą strony internetowej urzędu oraz w biuletynie informacji publicznej, a także poprzez prowadzenie ewidencji zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski, w tym aktualizację bazy danych o ww. wyrobach (na podstawie „informacji o wyrobach zawierających azbest” przedkładanych corocznie Burmistrzowi przez właścicieli, użytkowników, zarządców nieruchomości do 31 stycznia każdego roku).

Łączna ilość wyrobów do unieszkodliwienia na terenie Gminy wynosiła 1 076 706 kg, *źródło*: Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017-2032. Według <https://bazaazbestowa.gov.pl/> do dnia 15.10.2025 r. na terenie Gminy Solec Kujawski zinwentaryzowano 2 102 393 kg wyrobów zawierających azbest, unieszkodliwianiu poddano 384 802 kg takich wyrobów, a do unieszkodliwienia pozostało 1 717 591 kg.

4.16 Podsumowanie

Priorytety i zadania przyjęte do realizacji w „Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” należy uznać za słuszne i niezbędne w celu zachowania obecnego stanu środowiska oraz w celu jego poprawy.

Niniejszy Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” jest raportem obejmującym lata 2023-2024.

Zadania przewidziane do realizacji przez Gminę Solec Kujawski w latach 2023-2024 były częściowo kontynuowane z okresu 2021-2022 lub zostały rozpoczęte i będą kontynuowane w latach następnych. W przypadku zadań długoterminowych ich realizacja była i jest wykonywana zgodnie z założeniami przyjętymi w w/w „Programie ochrony środowiska”. Występowały również zadania realizowane przez Gminę na bieżąco, np. działania w zakresie modernizacji infrastruktury drogowej, a także działania tzw. miękkie, czyli nieinwestycyjne.

Ocena stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań pozwala na stwierdzenie, że są one realizowane zgodnie z założonymi celami „Programu ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” ujętymi w poszczególnych obszarach interwencji. Ponadto ich realizacja jest zbieżna z celem nadrzędnym, jakim jest dobry stan jakości środowiska na terenie Gminy Solec Kujawski i bezpośrednio wynika z zaplanowanego harmonogramu działań. Realizacja części zadań przewidzianych w „Programie...” uwarunkowana jest od możliwości finansowych, a w szczególności od pozyskiwania środków zewnętrznych na dofinansowanie zadań, a także od świadomości ekologicznej społeczeństwa. Ograniczone możliwości finansowe nie powinny jednak mieć wpływu na uzyskanie efektu ekologicznego w postaci poprawy stanu środowiska na terenie Gminy. Znaczenie ma natomiast potrzeba realizacji działań w zakresie edukacji ekologicznej społeczeństwa - m.in. na osiągnięcie coraz bardziej restrykcyjnych poziomów recyklingu na terenie Gminy. Zauważa się ponadto, że niektóre kierunki zadań są trudne do osiągnięcia z wykorzystaniem zadań określonych w „Programie”, uwarunkowanych możliwościami technicznymi, organizacyjnymi i finansowymi. Zdaniem takim jest np. osiągnięcie klasy jakości powietrza według oceny rocznej (np. benzo(a)pirenu), PM10, PM2,5, ozonu) lub osiągnięcie odpowiedniej klasy jakości wód. Innymi przykładami są również zadania dotyczące termomodernizacji budynków mieszkalnych, wymiany indywidualnych źródeł ciepła oraz instalacji OZE w budynkach prywatnych, na które Gmina nie ma bezpośredniego wpływu, lecz może co najwyżej stosować środki zachęty i działania edukacyjne.

W chwili obecnej można stwierdzić, że „Program ochrony środowiska dla Gminy Solec Kujawski do roku 2030” na terenie Gminy Solec Kujawski jest realizowany w miarę możliwości finansowych dobrze.