

		Numer rejestru	19071
Temat:	<p align="center"><b>Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021-2024 za okres 2017-2018</b></p>		
<div align="center">  </div>			
Nazwa i adres zamawiającego	<p align="center"><b>Gmina Solec Kujawski ul. 23 Stycznia 7 86-050 Solec Kujawski</b></p>		
Nazwa i adres jednostki autorskiej			
	<p><b>Zakład Sozotechniki Sp. z o.o.</b> ul. Bernardyńska 3 85-029 Bydgoszcz Tel. +48/52/3729161 Faks +48/52/3406285 <a href="http://www.sozo.com.pl">www.sozo.com.pl</a></p>		
Imię i nazwisko		Data	Podpis
inż. Stanisław Kryszewski		01.09.2019	
mgr inż. Waldemar Woźniak		01.09.2019	
<small>Biegły Wojewody Kujawsko – Pomorskiego w zakresie ocen oddziaływania na środowisko nr 0030-kierownik zespołu Projektant z zakresu ochrony środowiska- odpady i hałas</small>		<p align="center">BYDGOSZCZ WRZESIEŃ 2019 r.</p>	



## Spis treści

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>2</b>
1.1 PODSTAWA PRAWNA .....	2
1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
1.3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA .....	4
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY SOLEC KUJAWSKI.....</b>	<b>4</b>
<b>3. STAN ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY SOLEC KUJAWSKI W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM (PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA) .....</b>	<b>6</b>
3.1 GEOMORFOLOGIA I MORFOLOGIA.....	6
3.2 GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA.....	7
3.2.1 Wody powierzchniowe.....	7
3.2.2 Wody podziemne.....	7
3.2.3 Zużycie wody.....	8
3.2.4 Gospodarka ściekowa.....	9
3.2.5 Gospodarowanie i użytkowanie wodami powierzchniowymi .....	9
3.3 PRZYRODA OŻYWIONA I KRAJOBRAZ (W TYM OCHRONA PRZYRODY) .....	10
3.3.1 Parki krajobrazowe, parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu .....	10
3.3.2 Obszary Natura 2000 .....	11
3.3.3 Korytarze ekologiczne .....	15
3.3.4 Użytki ekologiczne.....	19
3.3.5 Stanowiska dokumentacyjne.....	22
3.3.6 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe .....	22
3.3.7 Pomniki przyrody.....	23
3.3.8 Obiekty zabytkowe .....	24
3.4 WARUNKI KLIMATYCZNE I STAN POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....	31
3.5 HAŁAS .....	35
3.6 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	37
3.7 AWARIE PRZEMYSŁOWE I ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE .....	37
<b>4. OMÓWIENIE STANU REALIZACJI PRZYJĘTYCH W PROGRAMIE CELÓW I DZIAŁAŃ EKOLOGICZNYCH W GMINIE SOLEC KUJAWSKI.....</b>	<b>39</b>
4.1 EDUKACJA EKOLOGICZNA .....	39
4.2 PLANOWANIE PRZESTRZENNE .....	42
4.3 OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU .....	44
4.4 OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ LASÓW.....	46
4.5 OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEB .....	46
4.6 OCHRONA ZASOBÓW KOPALIN .....	52
4.7 MATERIAŁOCHŁONNOŚĆ, WODOCHŁONNOŚĆ, ENERGOCHŁONNOŚĆ I ODPADOWOŚĆ .....	52
4.8 KSZTAŁTOWANIE ZASOBÓW WODNYCH ORAZ OCHRONA PRZED POWODZIĄ I SKUTKAMI SUSZY .....	53
4.9 WYKORZYSTANIE ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH .....	54
4.10 POPRAWA JAKOŚCI WÓD.....	54
4.11 POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....	55
4.12 POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO .....	60
4.13 OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI.....	60
4.14 OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI.....	60
4.15 STAN PROWADZONEJ GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE SOLEC KUJAWSKI .....	61
4.16 PODSUMOWANIE.....	65



## 1. Wprowadzenie

### 1.1 Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1396) 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. 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.

Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw programy ochrony środowiska uchwalone w celu realizacji Polityki ekologicznej państwa na lata 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016, przed dniem wejścia w życie ustawy, zachowały ważność na czas, na jaki zostały uchwalone, jednak nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2016 r.

Niniejszy „Raport” dotyczy działań określonych w „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024” i obejmuje lata 2017 - 2018.

### 1.2 Przedmiot i zakres opracowania

„Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024” to kolejne uaktualnienie programu przyjętego Uchwałą Nr XIX/131/04 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 24 września 2004 r. Wymieniony Program został skorelowany z „Programem Ochrony Środowiska dla powiatu bydgoskiego ziemskiego na lata 2017-2020, z perspektywą do roku 2024” oraz wykorzystuje cele i działania ujęte w „Polityce ekologicznej państwa na lata 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016” i „Polityce ekologicznej Państwa 2030” (dokument został przyjęty przez Radę Ministrów i podpisany przez Prezesa Rady Ministrów. Publikacja w Monitorze Polskim nastąpi do 6 września 2019 r.). 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 Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024” („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:

- 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,
- 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,



- 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,
- Ochrona zasobów kopalin – ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalną eksploatację i minimalizowanie degradacji środowiska,
- Materiałochłonność, wodochłonność, energochłonność i odpadowość – wzrost efektywności wykorzystania zasobów wodnych i surowcowych na cele gospodarcze, zwiększenie efektywności energetycznej gospodarki (Plan gospodarki niskoemisyjnej zakłada zwiększenie efektywności energetycznej o 2,051% w stosunku do roku 2013), zapobieganie oraz ograniczanie powstawania odpadów u źródła ilości a także zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- Kształtowanie zasobów wodnych oraz ochrona przed powodzią i skutkami suszy – trwały 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,
- 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,
- 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,
- Poprawa jakości powietrza atmosferycznego – 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, kontynuacja działań, spełnianie wymagań „Programu ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM10 i benzenu oraz docelowych dla arsenu i ozonu”,
- Poprawa jakości klimatu akustycznego - zmniejszenie zagrożenia mieszkańców Gminy ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu, ochrona przed polami elektromagnetycznymi,
- Ochrona przed polami elektromagnetycznymi - 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,
- Ochrona przed poważnymi awariami - 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,
- Gospodarka odpadami - aktualizacja gminnego programu ochrony środowiska, w tym części dotyczącej gospodarki odpadami, 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. zmianami), 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.



### 1.3 Materiały wykorzystane do opracowania

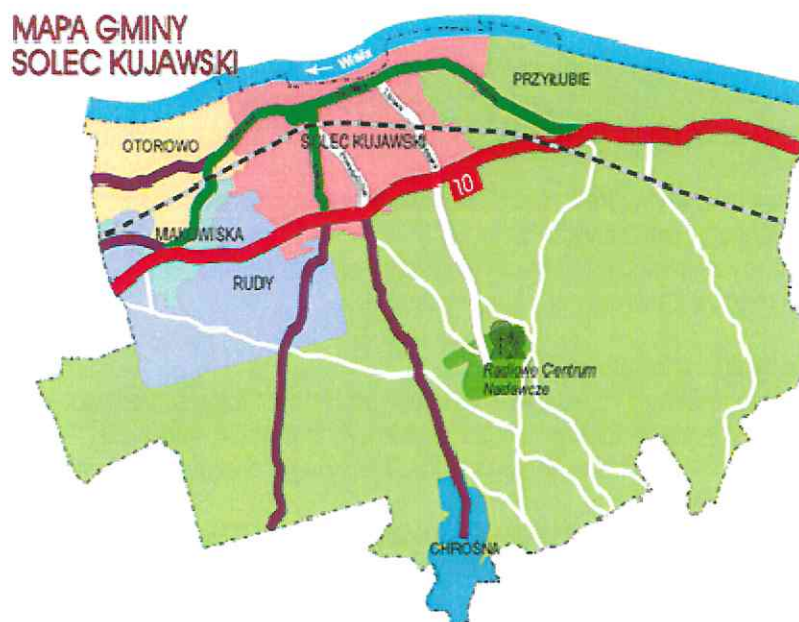
Przy opracowaniu Raportu zostały wykorzystane dane statystyczne i dane o stanie środowiska, które są materiałami ogólnodostępnymi i łatwymi do weryfikacji oraz materiały i dane przekazane przez Gminę Solec Kujawski.

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 km<sup>2</sup>, którą zamieszkuje ponad 16 tys. mieszkańców. 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. Użytki rolne stanowią 16% powierzchni Gminy, a użytki leśne 74%. Gmina stanowi 12,57% powierzchni powiatu. W skład Gminy Solec Kujawski wchodzi cztery sołectwa: Otorowo-Makowiska, 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](http://www.bip.soleckujawski.pl)  
Rysunek nr 2.-1 Granice Gminy Solec Kujawski.

Gmina Solec Kujawski to gmina przemysłowo-rolnicza. Powierzchnia użytków rolnych obejmuje 2707 ha, z czego 1589 ha to grunty orne. Według powszechnego spisu rolnego w 2002 r. liczba gospodarstw rolnych wynosiła 357, z czego 355 stanowiły gospodarstwa indywidualne. Wśród gospodarstw rolnych największą liczbę stanowiły gospodarstwa o powierzchni do 1 ha łącznie.



Liczba podmiotów gospodarczych w Gminie w latach 2017 - 2018 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		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ogółem	1 601	1 591	1 610	1 478	1 469	1 481	123	122	129
2	Mikroprzedsiębiorstwa	1 499	1 489	1 513	1 382	1 373	1 390	117	116	123
3	Małe przedsiębiorstwa	81	82	77	75	76	71	6	6	6
4	Średnie przedsiębiorstwa	17	16	16	17	16	16	0	0	0
5	Duże przedsiębiorstwa	4	4	4	4	4	4	0	0	0

Największy udział w Gminie mają mikroprzedsiębiorstwa, które stanowią, aż 94% 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 pradolina rzeki Wisły, pokrytej jednym z największych w Polsce pól wydmowych śródlądowych,
- Muzeum im. Księcia Przemysła mieszczącego się w zabytkowej willi przy ul. Toruńskiej 8.

Ludność Gminy Solec Kujawski na koniec 2018 r., wg danych GUS wynosiła 16 814 osób. W stosunku do roku 2017 (16 845) nastąpił spadek liczby ludności o 31 osób, natomiast w stosunku do roku 2016 nastąpił wzrost o 1 osobę.



### 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 drobnodziarnistych o miąższości 2-4 m, zalegających na piaskach różniodziarnistych 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 wydymowe 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 zwydmione 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:

- CHROŚNA I – powierzchnia złoża 1,38 ha - złożo kopaliny pospolitej - torfu – mszarno-turzycowe obejmujące część działki nr ew. 53/14 eksploatuje firma Roboty Ziemi, Budowlane i Drogowe z Własnym Transportem Tadeusz Szczepański, Solec Kujawski ul. Nadborna 6 na podstawie koncesji nr 2/2001,
- CHROŚNA II – powierzchnia złoża 18,8 ha, dz. nr 53/14,53/15, 53/16 i 53/18, obręb ew. Przyłubie,
- złożo 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 ha. 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).

Zgodnie z uchwałą Nr X/250/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej – część wschodnia i zachodnia (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 2571) 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 2015 r. („Raport o stanie środowiska w województwie kujawsko-pomorskim w 2015 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 – ciekii 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 pradoliny). 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 km<sup>2</sup>, średnia głębokość ujęcia 30 m, a szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 400 tys. m<sup>3</sup> 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. m<sup>3</sup>/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.

Do ważniejszych problemów w zakresie zagrożeń wód podziemnych należy zaliczyć zagrożenia, jakie wyniknęły wskutek wieloletniej eksploatacji Przedsiębiorstwa Państwowego Nasycalnia Podkładów Kolejowych w Solcu Kujawskim. Obecnie zakończono prace rekultywacyjne na terenie po Nasycalni i oddano teren do użytku, po wcześniejszym obsianiu trawą i posadzeniu drzew. W ramach 5 – letniego okresu trwałości projektu odbywa się monitoring wód podziemnych. W przyszłości planuje się wykorzystanie tego terenu jako miejsce wypoczynku i rekreacji.

W celu sprawdzenia jakości wód podziemnych w 2009 r. przeprowadzono badania z 4 piezometrów usytuowanych na terenie nieczynnego składowiska odpadów w Solcu Kujawskim przy ul. Toruńskiej 97. Badania wykazały, że jedynym przekroczeniem jest stężenie ołowiu w piezometrze P1 – na dopływie wód do składowiska o wartościach właściwych dla V klasy jakości wód. Wynika to prawdopodobnie z istnienia drogi asfaltowej o dużym natężeniu ruchu w pobliżu składowiska. W październiku 2010 r. piezometry zostały skradzione.

Dnia 10 kwietnia 2015 r. Starosta Bydgoski decyzją znak: OŚ.III.6122.24.2014/2015 wydał na wniosek Prezesa Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Solcu Kujawskim zezwolenie w sprawie ustalenia kierunku rekultywacji terenu nieczynnego składowiska odpadów komunalnych w Solcu Kujawskim, sposobu i zakresu





przeprowadzenia prac rekultywacyjnych oraz terminu ich zakończenia. W powyższej decyzji Starosta Bydgoski ustalił kierunek rekultywacji oraz dopuścił możliwość wykorzystania do prac rekultywacyjnych odpadów i osadów ściekowych, na zasadach określonych w odrębnych przepisach. Szczegółowy zakres i sposób wykonania rekultywacji terenu oraz harmonogram realizacji prac został przedstawiony w opracowaniu p.t. „Projekt rekultywacji terenu wysypiska odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w Solcu Kujawskim przy ul. Toruńskiej (działka nr 1259/1)”, który stanowi integralną część w/w decyzji. Więcej informacji dotyczących realizowanych działań w zakresie rekultywacji składowiska odpadów w Solcu Kujawskim zawarto w punkcie 4.5 niniejszego Raportu.

### 3.2.3 Zużycie wody

Głównym źródłem wody pitnej dla Gminy jest ujęcie wody zlokalizowane we wsi Przyłubie o maksymalnej wydajności 430 m<sup>3</sup>/h.

Na ujęciu tym eksploatowane są cztery studnie o łącznej wydajności 167 m<sup>3</sup>/h. Woda z poszczególnych studni pompowana jest bezpośrednio do zbiorników retencyjnych szt. 2 o pojemności 1000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>/dobę, tj. 1 686 300 m<sup>3</sup>/rok.

Wieś Chrośna posiada własne ujęcie ze stacją uzdatniania o wydajności maksymalnej wg pozwolenia wodnoprawnego 72 m<sup>3</sup>/dobę tj. 26 280 m<sup>3</sup>/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 sieci wodociągowej rozdzielczej, wg danych na 2018 r., na terenie Gminy wynosi 92 km (w 2017 r. długość wynosiła 91 km). Na terenie Gminy Solec Kujawski do sieci wodociągowej podłączonych jest około 2000 gospodarstw domowych. Wg danych GUS z 2018 r. z sieci wodociągowej korzysta ponad 15000 osób, natomiast średnie roczne zużycie wody przez 1 mieszkańca wynosi 30,8 m<sup>3</sup> (29,0 m<sup>3</sup> w 2017 r.).

Na terenie Gminy eksploatowane są 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.

Długość sieci kanalizacyjnej w Gminie (stan na 2018 r.) wynosi ok. 72,3 km (w 2017 r. było 71,3 km).

Według danych na 2018 r. do kanalizacji podłączonych jest łącznie około 1800 gospodarstw domowych i korzysta z niej około 15000 mieszkańców, a do kanalizacji odprowadzanych jest około 800000 m<sup>3</sup> ścieków.

W ewidencji na 2017 rok znajdowały się 234 zbiorniki bezodpływowe nieczystości ciekłych i 59 przydomowych oczyszczalni ścieków, natomiast w 2018 roku stan wynosił 229 zbiorników bezodpływowych i 59 przydomowych oczyszczalni ścieków.

### 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 pradliny 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 wylwane 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 Łażyn znajduje się rezerwat przyrody „Łażyn”. 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 wydm 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 Jeziuckie - 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 Łażyn 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 wspaniale rozwiniętych koronach, bogatym podszytem jałowca oraz występowaniem samosiewów sosnowych. W runie łanowo występują widłaki: widlicz spłaszczony, widłak jałowcowaty oraz goździsty.<sup>1</sup>

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,
- Dziewięcśl 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.

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

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



**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 km<sup>2</sup> w tym lasy - 231,5 km<sup>2</sup>, wody (głównie Jezioro Jeziuckie) - 1,50 km<sup>2</sup>, tereny pozostałe, przeważnie rolne - 13 km<sup>2</sup>. 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 - szczególny 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”.<sup>2</sup>

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 X/250/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 2571).

### 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 ostoję 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%), brodzca 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), trzciniak (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, ohar, 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, trzciniak, jarzębatka, remiz i dziwonia.

Podczas inwentaryzacji ptaków nielegowych 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 wędrowniczej: 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, rybacka, 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 rozrodzonych 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 rzeczne *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 *Nymphaeion*, *Potamion* – utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania,
2. Zalewane muliste brzegi rzek – uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu zachowania siedliska,
3. Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – zachowanie areálu 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 rozrodzyczych 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: łososia 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 *Nympheion*, *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*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe - 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 (*Adenostylin 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 klonu jesionolistnego (obręb Przyłubie) oraz dodatkowo topoli (obręb Otorowo) i nasadzenie 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 źródliskowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość 2 wysokości drzewostanu od skraju łągu źródliskowego, - na terenach stanowiących plantacje wiklinowe dopuszczalna jest okresowa wycinka drzew i krzewów. W ramach prowadzonych działań należy dążyć do wzmożenia 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 GIOS.

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.

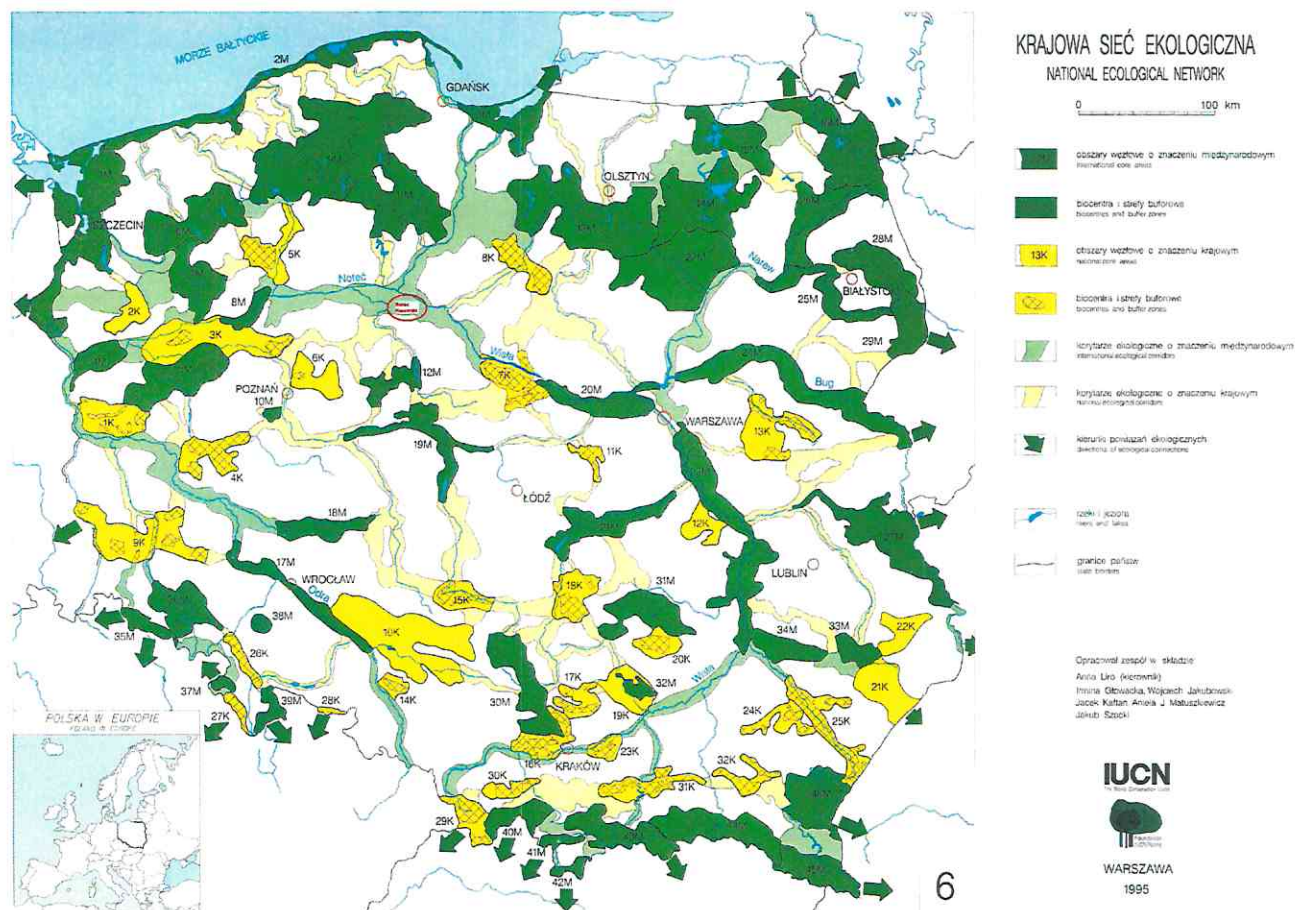
### 3.3.3 Korytarze ekologiczne

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.

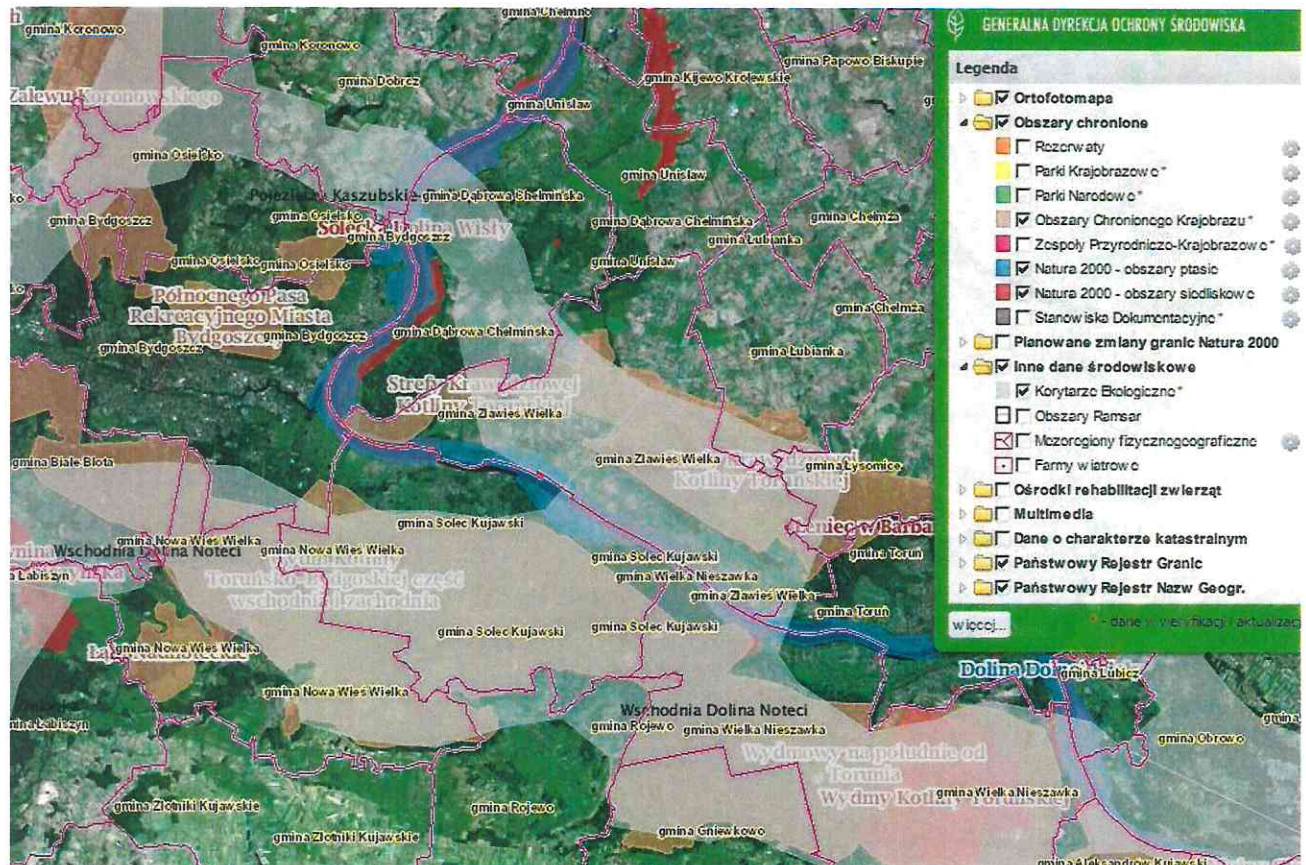






Rysunek nr 3.3.3-1. Najbliższe korytarze ekologiczne objęte siecią ECONET-POLSKA i położenie Gminy Solec Kujawski  
Źródło: <http://ekorytarz.pl/2014/07/24/spojnosc-europejskiej-sieci-obszarow-chronionych-natura-2000/>

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 jednocześnie 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 rzecznego *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). Doskonałony 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”<sup>1</sup> 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-Pomorskiego<sup>2</sup> 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:

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

<sup>2</sup> 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



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

### 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 terenie Gminy Solec Kujawski znajdują pomniki przyrody wyszczególnione w poniższej tabeli.

Tabela nr 3.3.7-1 Wykaz pomników przyrody

Lp.	Nr rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody	Pomnik przyrody Obwód w pierśnicy	Lokalizacja	Nr działki ewidencyjnej i jej właściciel
1	2	3	4	5
1	605	Dąb szypułkowy 466 cm	Makowska przy skrzyżowaniu dróg Bydgoszcz – Toruń - Szczecin	Nr 44/1 Makowiska
2	607	Dąb szypułkowy 436 cm	Przyłubie przy szkole	Nr 79-Gmina
3	608	2 dęby szypułkowe 396 i 343 cm	Przyłubie na cmentarzu poewangelickim	Nr 474-Gmina
4	609	2 dęby szypułkowe po 320 cm	Solec Kujawski – POD „Bartek”	Nr 964 – Gmina pod zarządem POD „Bartek” Solec Kujawski
5	610	Topola czarna 729 cm	Solec Kujawski nad brzegiem Wisły	Nr 521/1 – Gmina
6	611	Sosna zwyczajna 220 cm	Solec Kujawski Spółdzielnia Mieszkaniowa „Transportowiec”	Nr 676/8 – Gmina
7	612	3 sosny zwyczajne 185, 184 i 170 cm	Solec Kujawski ul. Toruńska	Nr 672 – Gmina
8	613	11 sosen zwyczajnych 245-100 cm oraz jesion wyniosły 310 cm	Solec Kujawski ul. Kujawska	Nr 1279 – Gmina
9	614	Topola biała trójwierzchołkowa 462/361/342 cm	Solec Kujawski ul. Sportowa	Nr 681 – Gmina
10	615	Topola czarna 575 cm	Solec Kujawski ul. Żeglarska	517/4 – Gmina
11	616	Dąb szypułkowy „Krzywy Dąb” 510 cm	Chojnaty	Oddział 159a leśnictwo Chojnaty, obręb Zawiszyn, Nadleśnictwo Cierpiszewo
12	617	Dąb szypułkowy 380 cm	Chojnaty – zabudowania leśnictwa Chojnaty	Oddział 161c leśnictwo Chojnaty, obręb Zawiszyn, Nadleśnictwo Cierpiszewo
13	618	Dąb szypułkowy 380 cm	Chojnaty	Oddział 1611 leśnictwo Chojnaty, obręb Zawiszyn, Nadleśnictwo Cierpiszewo
14	619	Dąb szypułkowy 525 cm	Chojnaty	Oddział 182j leśnictwo Chojnaty, obręb Zawiszyn, Nadleśnictwo Cierpiszewo
15	620	2 dęby szypułkowe 415 i 395 cm	W pobliżu m. Jarzębiec	Oddział 198j leśnictwo Osiek, obręb Zawiszyn, Nadleśnictwo Cierpiszewo
16	621	2 dęby szypułkowe 295 i 285 cm	Lesisko	Oddział 147k leśnictwo Lesiska, obręb Zawiszyn, Nadleśnictwo Cierpiszewo
17	622	2 topole białe 805 i 650 cm	Solec Kujawski „Solbet Zremb” ul. Toruńska	1278/1 – Gmina





### 3.3.8 Obiekty zabytkowe

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 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	Jak wyżej	Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
3	Dom nr 6 (dawna rządówka)	Jak wyżej	Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
4	Zagroda nr 4	Jak wyżej	Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
5	Zagroda nr 5	Jak wyżej	Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
6	Zespół leśniczówki leśniczówka i bud. gospodarczy	Jak wyżej	Chrośna	Solec Kuj. Bydgoski
7	Zespół leśniczówki Leśniczówka	Jak wyżej	Jezierce	Solec Kuj. Bydgoski
8	Zespół leśniczówki Obora	Jak wyżej	Jezierce	Solec Kuj. Bydgoski
9	Zespół leśniczówki Stodoła	Jak wyżej	Jezierce	Solec Kuj. Bydgoski
10	Budynki przy firmie „Drobex”	Jak wyżej	Makowiska	Solec Kuj. Bydgoski
11	Dom mieszkalny nr 8 z bud. gospodarczym	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
12	Dom nr 4	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
13	Zagroda nr 5 dom i budynek gospodarczy	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
14	Zagroda nr 6 dom i budynek gospodarczy	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
15	Zagroda nr 7 obora i stodoła drewniana	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
16	Zagroda nr 10 budynek gospodarczy	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
17	Dom nr 11	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
18	Dom nr 12	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
19	Dom nr 14	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
20	Dom nr 15	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
21	Dom nr 19	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
22	Dom nr 21	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski



Tabela nr 3.3.8-1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie Gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
23	Zespół młyna młyn mechaniczny	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
24	Zespół młyna dom młynarza	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
25	Zespół młyna spichrz, obecnie chlew	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
26	Zespół młyna spichrz tzw. "Czarna Warszawa"	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
27	Gospodarstwo Agroturystyczne „Pod Klonem”	Jak wyżej	Otorowo	Solec Kuj. Bydgoski
28	Szkoła i dom nr 28	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
29	Dom pracowników kolei i budynek gospodarczy	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
30	Dom nr 5	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
31	Dom nr 8	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
32	Dom nr 10	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
33	Dom nr 11	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
34	Dom nr 14	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
35	Dom nr 23	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
36	Dom nr 27	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
37	Dom kolejowy	Jak wyżej	Przyłubie	Solec Kuj. Bydgoski
38	Zespół dworski -dwór	Jak wyżej	Rudy	Solec Kuj. Bydgoski
40	Zespół kościoła – plebania	Jak wyżej	Solec Kuj. ul.23 Stycznia 5	Solec Kuj. Bydgoski
41	Zespół kościoła - budynek gospodarczy	Jak wyżej	Solec Kuj. ul.23 Stycznia 5	Solec Kuj. Bydgoski
42	Budynek Urzędu Miejskiego - Ratusz	Jak wyżej	Solec Kuj. ul.23 Stycznia7	Solec Kuj. Bydgoski
43	Budynek Szkoły	Jak wyżej	Solec Kuj. ul.Kościuszki12	Solec Kuj. Bydgoski
44	Zespół dworca kolejowego - dworzec	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
45	Zespół dworca kolejowego – wodociągowa wieża ciśnień	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
46	Zespół dworca kolejowego Nastawnie	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
47	Szalet przy dworcu	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski
48	Budynek nr 1 z bud. gospodarczym	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Dworcowa	Solec Kuj. Bydgoski



Tabela nr 3.3.8-1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie Gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
49	Dom nr 32 (dawna leśniczówka)	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
50	Dom nr 2	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
51	Dom nr 3	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
52	Dom nr 5	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
53	Dom nr 7	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
54	Dom nr 8	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
55	Dom nr 10	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
56	Dom nr 13	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
57	Dom nr 14	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
58	Dom nr 15	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
59	Dom nr 16	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
60	Dom nr 18	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
61	Dom nr 22	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
62	Dom nr 23	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
63	Dom nr 27	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Bydgoska	Solec Kuj. Bydgoski
64	Dom nr 1	Jak wyżej	Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
65	Dom nr 1a	Jak wyżej	Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
66	Dom nr 4	Jak wyżej	Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
67	Dom nr 7	Jak wyżej	Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
68	Dom nr 8	Jak wyżej	Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
69	Dom nr 9	Jak wyżej	Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski
70	Dom nr 12	Jak wyżej	Solec Kuj. Pl. Jana Pawła II	Solec Kuj. Bydgoski



Tabela nr 3.3.8-1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie Gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
71	Dom nr 1	Jak wyżej	Solec Kuj . ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
72	Dom nr 4	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
73	Dom nr 7	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
74	Dom nr 13	Jak wyżej	Solec kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
75	Dom nr 15	Jak wyżej	Solec kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
76	Dom nr 22	Jak wyżej	Solec kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
77	Dom nr 24	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
78	Dom nr 26	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Kościuszki	Solec Kuj. Bydgoski
79	Dom nr 7 z bud. gospodarczym	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Kujawska	Solec Kuj. Bydgoski
80	Budynek Kolejowy nr 24	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Kujawska	Solec Kuj. Bydgoski
81	Dom nr 3	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Leśna	Solec Kuj. Bydgoski
82	Dom nr 62	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Leśna	Solec Kuj. Bydgoski
83	Dom	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Leśna	Solec Kuj. Bydgoski
84	Dom nr 8	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 29 Listopada	Solec Kuj. Bydgoski
85	Dom nr 9 z bud. gospodarczym	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 29 Listopada	Solec Kuj. Bydgoski
86	Dom nr 14	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 29 Listopada	Solec Kuj. Bydgoski
87	Dom nr 12	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. H. Sawickiej	Solec Kuj. Bydgoski
88	Dom nr 1	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
89	Dom nr 2	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
90	Dom nr 5	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
91	Dom nr 6	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
92	Dom nr 11	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
93	Dom nr 12	Jak wyżej	Solec Kuj.	Solec Kuj. Bydgoski



Tabela nr 3.3.8-1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie Gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
			ul. 23 Stycznia	
94	Dom nr 15	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
95	Dom nr 18	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
96	Dom nr 22	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
97	Dom nr 28	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
98	Dom nr 30	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. 23 Stycznia	Solec Kuj. Bydgoski
99	Dom nr 1	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Powstańców	Solec Kuj. Bydgoski
100	Budynki w byłym zespole Z-du „SOLBUS”	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Powstańców	Solec Kuj. Bydgoski
101	Dom nr 4	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
102	Rzeźnia (obecnie z-d ślusarski)	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
103	Dom nr 11	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
104	Dom nr 11a	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
105	Dom nr 14	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Piastów	Solec Kuj. Bydgoski
106	Dom nr 20	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
107	Dom nr 23	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
108	Dom nr 24	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
109	Dom nr 27a	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
110	Dom nr 35	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Tartaczna	Solec Kuj. Bydgoski
111	Dom nr 1	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
112	Dom nr 2	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
113	Dom nr 8 (Willa Anna)	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
114	Dom nr 14	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
115	Dom nr 15	Jak wyżej	Solec Kuj.	Solec Kuj. Bydgoski



Tabela nr 3.3.8-1 Wykaz zarejestrowanych obiektów zabytkowych na terenie Gminy Solec Kujawski

Lp.	Przedmiot ochrony	Zakres ochrony	Miejsce położenia zabytku	
			Adres	Gmina Powiat
1	2	3	4	5
	(Komisariat Policji)		ul. Toruńska	
116	Dom nr 16	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
117	Dom nr 17	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
118	Dom nr 21	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
119	Dom nr 26	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
120	Dom nr 28	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Toruńska	Solec Kuj. Bydgoski
121	Gazownia miejska	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. H. Sawickiej	Solec Kuj. Bydgoski
122	Dom nr 1	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
123	Dom nr 2	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
124	Dom nr 3	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
125	Dom nr 4	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
126	Dom nr 5	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
127	Dom nr 9	Jak wyżej	Solec Kuj. ul. Robotnicza	Solec Kuj. Bydgoski
128	Dom nr 2	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Garbary	Solec Kuj. Bydgoski
129	Dom nr 3	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Garbary	Solec Kuj. Bydgoski
130	Dom nr 7	Jak wyżej	Solec Kujawski ul. Garbary	Solec Kuj. Bydgoski
131	Budynki przemysłowe na terenie dawnej fabryki	Jak wyżej	Solec Kujawski 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

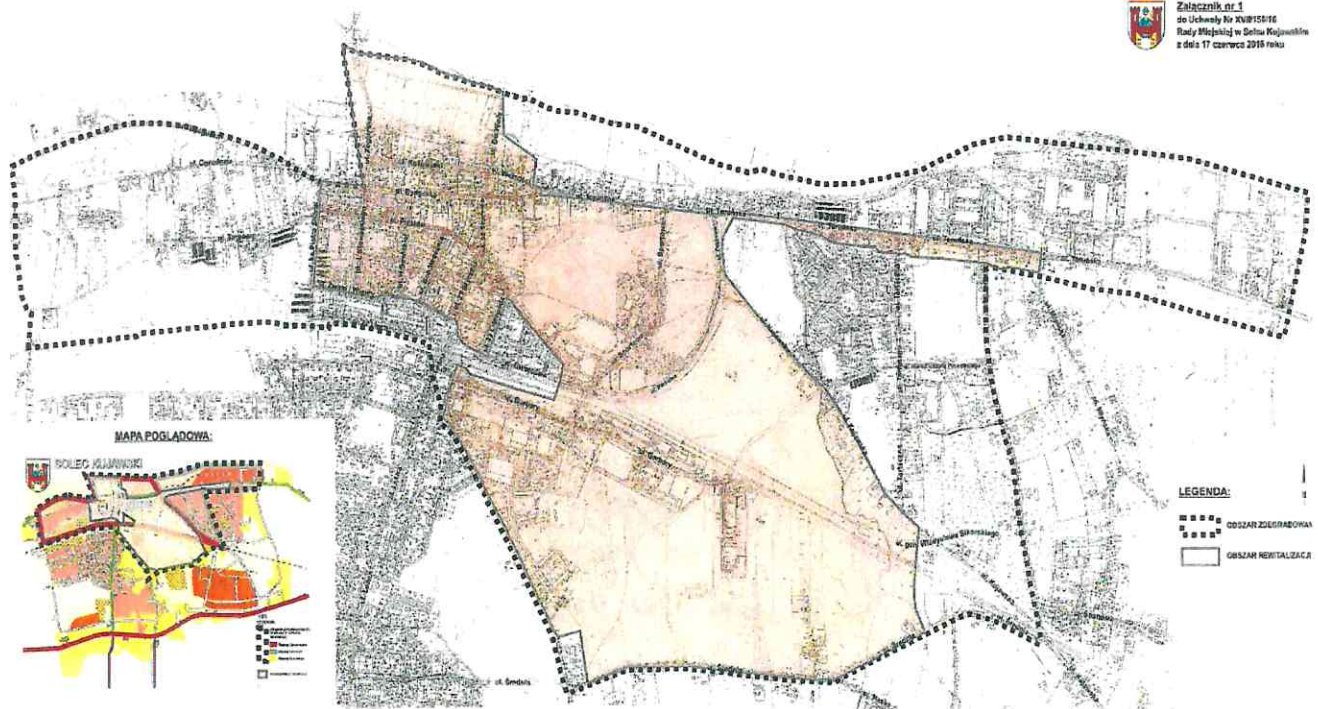
Tabela nr 3.3.8-3 Zabytki nieruchome na terenie Gminy Solec Kujawski wpisane do rejestru zabytków

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 wyznaczanie składu oraz zasad działania Komitetu Rewitalizacji Miasta i Gminy, jak również wskazano przedstawicieli Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim do Komitetu Rewitalizacji.

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



Rysunek nr 3.3.8-1. Obszar przewidziany do rewitalizacji w Solcu Kujawskim  
Źródło: Uchwała Nr XVII/158/16 z dnia 17 czerwca 2016 r.

### 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:

- 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 nieorganizowana,
- 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 CO<sub>2</sub>).

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 17 firm (stan na 2017 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 m<sup>2</sup> 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.

Przebudowa zasilania rezerwowego na I etapie Parku Przemysłowego

W latach 2017-2018 realizowane były prace związane z rozbudową Inkubatora Przedsiębiorczości oraz działania w ramach zadania: „Rozbudowa Parku Przemysłowego – etap III”.

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). 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.

Wg analiz wykonanych na potrzeby PGN na terenie Gminy Solec Kujawski:

- zużycie energii w ciągu roku przez sektor mieszkalny wynosi 101 810 MWh, co daje emisję CO<sub>2</sub> na poziomie 37 390 Mg na rok,
- łączna emisja CO<sub>2</sub>, związana z sektorem instytucji publicznych stanowi 5 989 Mg na rok, a wartość energii finalnej 12 286 MWh na rok,
- łączna emisja CO<sub>2</sub>, związana z sektorem instytucji publicznych niekomunalnych stanowi 400 Mg na rok, a wartość energii finalnej 481 MWh na rok,
- związana z sektorem transportu ogółem (transportu lokalnego) dla samochodów osobowych stanowi 11 799 Mg na rok, a wartość energii finalnej 47 508 MWh na rok,
- łączne zużycie energii finalnej przez te samochody wynosi 700 MWh, emisja CO<sub>2</sub>, stanowi 184 Mg na rok,
- łączna emisja CO<sub>2</sub>, związana z sektorem publicznego transportu zbiorowego stanowi 216 Mg na rok, a wartość energii finalnej 818 MWh na rok,
- łączna emisja CO<sub>2</sub>, związana z sektorem oświetlenia publicznego stanowi 423 Mg na rok, a wartość energii finalnej 509 MWh na rok,
- zużycie energii w ciągu roku przez sektor przedsiębiorstw wynosi 163 252 MWh, co daje emisję CO<sub>2</sub> na poziomie 66 480 Mg na rok.

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.



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Solec Kujawski nie podlegał jeszcze aktualizacji. Zgodnie z wytycznymi Porozumienia Burmistrzów „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)”, obowiązujących dla PGN, aktualizację Planu należy wykonać przynajmniej raz w okresie jego obowiązywania (do 2020 r.) oraz na koniec tego okresu, w celu weryfikacji założonych celów. Zaleca się jednak aktualizację co 2-3 lata, dla pełniejszej kontroli postępów w osiąganiu celów, a nawet tak często, jak to jest potrzebne (np. w celu uwzględnienia działań zgłaszanych na bieżąco przez interesariuszy i aktualizowania wykazu działań przewidzianych w PGN). Corocznie w informacji z realizacji „Strategii rozwoju miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2014 – 2020(+), przedstawiana jest realizacja zadań wynikających z założeń Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Informacja dostępna jest na stronie BIP.

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.

Czynnikami 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 (Stryżek), 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 obarczone 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.

Przewiduje się realizację projektu: „Dobrze zorganizowana komunikacja miejska” w ramach, którego zaplanowano: Wpisanie się w bilet metropolitalny, Uruchomienie komunikacji miejskiej, Kartę turysty uprawniającą do bezpłatnych przejazdów komunikacją miejską, Rowery miejskie, Utworzenie przystanku BIT – CITY przy Parku Przemysłowym, Uruchomienie Punktu Obsługi Podróżnych i dalsze zagospodarowanie terenu stacji w Solcu Kujawskim jako kontynuacja zadania związanego z BIT – CITY.

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 składy 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 obliuguje 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 2016 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.

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

Prowadzony jest monitoring w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. Przeprowadzona analiza wykazała, że średnio natężenie pola jest mniejsze 12 - krotnie od dopuszczalnego, tj. 20 V/m.

Obecnie brak jest istotnych zagrożeń związanych z polem elektromagnetycznym.

### 3.7 Awary przemysłowe i zarządzanie kryzysowe

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

Na terenie Gminy istnieją tereny zagrożone powodzią. Należą do nich:

- a) Kompleks I Przyłubie – o powierzchni całkowitej 585 ha. Stan ostrzegawczy – 530 cm na wodowskaziu 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 wodowskaziu 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.
- b) Kompleks II Solec Kujawski - o powierzchni całkowitej 199 ha. Stan ostrzegawczy – 530 cm na wodowskaziu 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 wodowskaziu 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.
- c) Nizina Łęgowo-Otorowo – teren zagrożony powodzią, chroniony wałem przeciwpowodziowym. Zasięg ewentualnego zalewu został ustalony na poziomie lustra wody miarodajnej 0,2% i układa się na rzędnej 35,50 m n.p.m.

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

Na terenie Gminy poważne awary 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. Awaryjne zbiorniki magazynowe i instalacje technologiczne 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, przetworzone 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

Gmina realizowała zadania z zakresu edukacji ekologicznej, której celem jest wykształcenie w społeczeństwie świadomości istnienia bezpośrednich związków pomiędzy stanem przyrody, a jakością życia a tym samym, zmobilizowanie ludzi do podjęcia działań na rzecz ochrony środowiska. Edukacja ekologiczna skierowana była w szczególności do dzieci i młodzieży.

Tematykę ekologiczną popularyzowano przez:

- zamieszczanie artykułów w „Soleckich Wiadomościach z Ratusza” na temat m.in. zmian w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Solec Kujawski, wysokości stawek i terminów wnoszenia opłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, informacji o podwyższeniu stawek za odpady dla mieszkańców, zmian w świadczeniu usług dodatkowych, sposobu segregacji odpadów, a także przeprowadzonych akcjach ekologicznych np. sprzątanie świata,
- zamieszczanie informacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na stronie internetowej Gminy: [www.soleckujawski.pl](http://www.soleckujawski.pl) oraz Biuletynie Informacji Publicznej: [mst-solec-kujawski.rbip.mojregion.info/](http://mst-solec-kujawski.rbip.mojregion.info/),
- kolportaż ulotek i plakatów o tematyce ekologicznej, w tym niskiej emisji.

Edukacja ekologiczna prowadzona była poprzez:

1. w 2017 r.:

- Podsumowano konkursy „Odzyskujemy plastikowe nakrętki”, „Zwierzę nie jest rzeczą”,
- Zorganizowano dla dzieci i młodzieży akcje „Dzień Ziemi” i „Sprzątanie Świata”,
- Wydano komiks pn. „Dinozaur Soluś uczy segregować śmieci” o segregacji odpadów i ochronie środowiska w Solcu Kujawskim w ilości 2.000 sztuk . Koszt publikacji to 9.975,00 zł.,
- Wystawiono 7 spektakli w okresie 22-23 maja w Soleckim Centrum Kultury:
  - 4 - pt. „Szukając zielonej planety” przeznaczony dla przedszkolaków i uczniów klas I-III,
  - 3- pt. „Czarny Orzeł” przeznaczony dla klas IV-VI i I klas gimnazjalnych,
- Przekazano dla przedszkoli i szkół: karmników wraz z karmą i kulami tłuszczowymi. Koszt zakupu – 479,50 zł,
- Przygotowano pogadankę oraz prezentację multimedialną na temat segregacji odpadów komunalnych przeprowadzoną w dniu 19.12.2017 r. w Szkole Podstawowej nr 4 w Solcu Kujawskim przez pracownika Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. i pracownika Wydziału Utrzymania Miasta,
- Zorganizowano szkolenie dla Kół Gospodyń Wiejskich, w zakresie wyplatania koszy z rattanu, którego koszt wyniósł – 1.320,00 zł.,
- Udział rolników w Programie edukacyjno - szkoleniowym z zakresu ochrony środowiska pt. „Zielona Polska”, zorganizowanym w dniu 08.08.2017 r. w Bydgoszczy. Koszt 1.230,00 zł.

2. w 2018 r.:

- Podsumowano konkursy „Odzyskujemy plastikowe nakrętki”, „Zwierzę nie jest rzeczą”,
- Zorganizowano dla dzieci i młodzieży akcje „Dzień Ziemi” i „Sprzątanie Świata”,
- Wystawiono 8 spektakli - w dniach 1-2 października w Soleckim Centrum Kultury:
  - „Czarownica Niska Emisja” (3 spektakle) - przeznaczone dla przedszkolaków i uczniów klas I-III,
  - „Złe decyzje” (5 spektakli) - przeznaczone dla klas IV-VI i I klas gimnazjalnych.
- Spektakle poruszały m.in. problem segregacji odpadów, spalania odpadów, powstawania dzikich wysypisk, niskiej emisji, azbestu. Koszt wystawienia spektakli – 12.000,00 zł.,
- Sfinansowano ulotki „Uratuj Jeża” i zawieszki odblaskowe 400 szt. - koszt 1.247,84 zł.,
- Wykonano zawieszki odblaskowe dla dzieci „Pamiętaj. Posprzątaj po swoim pupilu” – koszt 1.578,00 zł.
- Zorganizowano szkolenie dla społecznych opiekunów kotów wolnożyjących. Koszt przeprowadzenia szkolenia – 324,00 zł.,
- Rolnicy wzięli udział w Programie edukacyjno - szkoleniowym z zakresu ochrony środowiska pt. "Zielona Polska", zorganizowanym w dniu 30.06.2018 r. w Bydgoszczy. Koszt 1.230,00 zł.,





- Pracownicy ARMiR z Bydgoszczy przeprowadzili szkolenie dla rolników z terenu Gminy Solec Kujawski w sprawie wypełniania wniosku o przyznanie płatności na rok 2018 w wersji demonstracyjnej aplikacji eWniosekPlus.

#### Skuteczna egzekucja prawa w zakresie ochrony środowiska

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

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 ramach kontroli prowadzenia prawidłowej gospodarki nieczystościami ciekłymi w Solcu Kujawskim, na terenie Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Nad Torem” w Solcu Kujawskim zaewidencjonowano 9 zbiorników bezodpływowych.

W 2017 r. na terenie gminy zostało zlikwidowanych 5 zbiorników bezodpływowych poprzez podłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

W 2018 r. na terenie Gminy zostało zlikwidowanych 7 szt. zbiorników bezodpływowych w tym 6 szt. poprzez podłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej i 1 zbiornik został zastąpiony przydomową oczyszczalnią ścieków.

W ramach nadzorowania systemu gospodarki odpadami prowadzono kontrole na terenach zamieszkałych i na terenach, na których nie zamieszkują 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 przeprowadzono oględziny na nieruchomościach prywatnych i osiedlach, w odpowiedzi na problemy zgłaszane przez mieszkańców lub podmiot odbierający odpady na terenie Gminy.

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.

W latach 2017-2018 wysyłano do właścicieli nieruchomości z możliwością podłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej wezwania w załączeniu z oświadczeniem o planowanym terminie wykonania przyłączenia nieruchomości do kanalizacji sanitarnej. Wszystkie wezwania zostały dostarczone za potwierdzeniem odbioru

W 2018 r. pracownicy Referatu Ochrony Środowiska i Rolnictwa przeprowadzili kontrolę wiat śmietnikowych przynależnych dla zabudowy wielorodzinnej na Osiedlu Staromiejskim i Toruńskim. Celem kontroli było sprawdzenie segregacji odpadów prowadzonej przez mieszkańców osiedla oraz ogólny stan wiat śmietnikowych. Skontrolowano następujące obiekty:

- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. 23 Stycznia 26, 26 A, Bohaterów Września 7,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Bohaterów Września 15, Żwirki i Wigury 2,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Żwirki i Wigury 3, 5, 7,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. J. Słowackiego 6, Żwirki i Wigury 12, 13, 14, 15, 17,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Żwirki i Wigury 16, 19, 21,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. J. Słowackiego 5, 7, H. Sienkiewicza 3, 4,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Bohaterów Września 4A, A. Mickiewicza 3, 3A, 5,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Bydgoskiej 27, 27A, 29, 29A, 31, 33, 33A, 35, 34A,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Toruńskiej 64, 64A IV-V klatka, 58C I klatka, 58D II klatka,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Toruńskiej 64B, 64A I-III klatka, 58D I klatka,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Toruńskiej 64E II-IV klatka,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. 64D, 64E I klatka,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Toruńskiej 58E, 58F, 64C,
- Wiata śmietnikowa dla bloków przy ul. Toruńskiej 58B, 58B III-IV klatka, 58C II-III klatka.

W wyniku kontroli stwierdzono, że segregacja jest prowadzona na ogół poprawnie. Występują drobne nieprawidłowości, np. opakowanie z tektury zostało wyrzucone do kontenera przeznaczonego na odpady z plastiku lub w kontenerze na odpady zmieszane znajdują się plastikowe butelki czy opakowania z papieru i tektury, które



podlegają segregacji. Wiaty śmietnikowe są utrzymane w czystości. W niemal każdej wiacie występuje problem z odpadami rozbiórkowo-budowlanymi. Mieszkańcy zostawiają worki z gruzem, z resztkami materiałów budowlanych, zamiast korzystać z dodatkowej usługi na odbiór odpadów budowlanych. Na Osiedlu Toruńskim wiaty śmietnikowe wraz z przyległym terenem są utrzymane w czystości. Spółdzielnia mieszkaniowa dysponuje własnymi pracownikami, którzy porządkują miejsca gromadzenia odpadów. Ilość wiat i znajdujących się w nich pojemników jest wystarczająca dla budynków Osiedla Toruńskiego, którymi zarządza Młodzieżowa Spółdzielnia Mieszkaniowa.

Zarządzeniem Nr IV/168/2017 z dnia 22 listopada 2017 roku powołano Zespół ds. kontroli przestrzegania zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski. Do zadań zespołu należy w szczególności:

- przeprowadzanie kontroli przestrzegania zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych na terenie Gminy Solec Kujawski, zgodnie z ustaloną procedurą,
- sporządzanie protokołów z czynności kontrolnych,
- prowadzenie akcji informacyjnej celem uświadomienia mieszkańcom, w tym użytkownikom pieców (kotłów, kominków itp.) szkodliwego działania spalania odpadów komunalnych i innych nieprzeznaczonych do spalania materiałów, w tym będących jego następstwem zagrożeń dla życia i zdrowia,
- przeprowadzenie wywiadu w formie ankiety wśród mieszkańców, będących użytkownikami pieców (kotłów, kominków itp.) o zamiarze ograniczenia emisji, poprzez wymianę źródła ogrzewania, w szczególności starego kotła lub pieca węglowego, na ekologiczne urządzenie grzewcze.

W 2017 roku kontrole przeprowadzane były od 27.11.2017 r. przez pracowników Wydziału Utrzymania Miasta i funkcjonariuszy Policji w Solcu Kujawskim.

Do 12.12.2017 r. przeprowadzono 300 kontroli palenisk domowych, w tym 232 na terenie miasta i 68 na terenach Rodzinnych Ogrodów Działkowych. Podczas kontroli ukarano 1 osobę mandatem w wysokości 50 zł.

W czasie w/w kontroli odnotowano następujące ilości i rodzaje palenisk domowych:

- Gazowe – 120, w tym z kominkiem 16 szt. i z „kopciuchem” 14 szt.
- Olejowe – 4 szt.
- Ze sterownikiem – 57 szt.
- Stary piec (kopciuch) – 111 szt.
- Westfalka – 2 szt.
- Piec kaflowy – 3 szt.
- Kominek – 9 szt.
- Elektryczne – 7 szt.
- Panele fotowoltaiczne – 1 szt.

W trakcie kontroli prowadzone były akcje informacyjne i edukacyjne, celem uświadomienia kontrolowanego o szkodliwym dla zdrowia działaniu, spalania odpadów i innych nieprzeznaczonych do spalania materiałów.

W 2018 roku kontrole przeprowadzane były od 10.01.2018 r. do 19.03.2018 r. i od 06.11.2018 r. do 11.12.2018 r. przez pracowników Wydziału Utrzymania Miasta Urzędu Miejskiego w Solcu Kujawskim na podstawie imiennego upoważnienia Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski i funkcjonariuszy Policji w Solcu Kujawskim. W 2018 r. zespoły przeprowadziły 626 kontroli palenisk domowych na terenie miasta Solec Kujawski. Podczas kontroli ukarano 1 osobę mandatem w wysokości 50 zł.

W czasie ww. kontroli odnotowano następujące ilości i rodzaje palenisk domowych:

(W terminie od 10.01.2018 r. do 19.03.2018 r. przeprowadzono 561 kontroli):

- Gazowy - 321 szt. w tym z kominkiem 18 szt. z kopciuchem 11 szt. i ze sterow. 11 szt.
- Olejowy – 4 szt.
- Ze sterownikiem – 129 szt.
- Stary piec (kopciuch) – 111 szt.
- Westfalka – 3 szt.
- Etażowy – 4 szt.
- Piec kaflowy – 8 szt. (dom jednorodzinny), 133 szt. (mieszkania komunalne i wspólnoty).
- Kominek – 3 szt.
- Elektryczne – 5 szt.
- Pompa ciepła – 8 szt.



- Solary – 1 szt.

(W terminie od 06.11.2018 r. do 11.12.2018 r. przeprowadzono 65 kontroli:

- Gazowy – 20 szt. w tym z kominkiem 1 szt., ze starym piecem 2 szt., z elektrycznym 1 szt.
- Olejowy – 1 szt.
- Ze sterownikiem – 14 szt.
- Stary piec – 33 szt.

W trakcie kontroli prowadzone były akcje informacyjne i edukacyjne, m.in. rozdawanie ulotek, broszur „Czyste powietrze”, toreb ekologicznych z nadrukiem edukacyjnym.

## 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.

W 2017 roku:

1. uchwalono 1 miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w części obrębów geodezyjnych: Przyłubie, Wypaleniska, Makowiska, Otorowo – zakończenie prac nad sporządzeniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczących realizacji linii 400 kW (Państwów – Jasinieć).
2. rozpoczęto lub kontynuowano prace nad 7 miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:
  - terenu położonego w obrębie ewidencyjnym Chrośna,
  - terenu położonego w obrębie ewidencyjnym M. Solec Kujawski, w rejonie ulic: Bukowej, Dębowej, Powstańców i Średniej,
  - gazociągu wysokiego ciśnienia relacji PGE GiEK Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz – układ zasuw Otorowo na terenie Gminy Solec Kujawski na terenie obrębu ewidencyjnego Wypaleniska, Makowiska oraz Otorowo, gmina Solec Kujawski,
  - terenu „Garbary – Powstańców - Średnia” w Solcu Kujawskim,
  - terenu „Toruńska – część północna” w Solcu Kujawskim,
  - terenu zabudowy mieszkaniowo – usługowej, wieś Otorowo, gm. Solec Kujawski,
  - terenu „Garbary – Leśna” w Solcu Kujawskim.
3. w sprawach dotyczących warunków zabudowy i celu publicznego:
  - Złożono 99 wniosków o ustalenie warunków zabudowy,
  - Wydano 80 decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, 1 decyzję umarzającą postępowanie administracyjne w zakresie ustalenia warunków zabudowy, 2 decyzje odmawiające ustalenia warunków zabudowy,
  - złożono 8 wniosków o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym,
  - wydano 9 decyzji kończących postępowanie administracyjne w zakresie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym, 1 decyzję odmawiającą ,
  - wydano 2 wyjaśnienia w zakresie zapisów zawartych w wydanych decyzjach ustalających warunki zabudowy.
4. w innych sprawach:
  - Wydano 1 opinię w sprawie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy sąsiedniej,
  - Wydano 18 postanowień opiniujących zgodność wstępnego projektu podziału nieruchomości z decyzją ustalającą warunki zabudowy lub z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
  - Wydano 5 opinii w sprawie zgodność wstępnego projektu podziału nieruchomości z decyzją ustalającą warunki zabudowy lub z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
  - Wydano 1 opinię w zakresie wskazania czy realizacja inwestycji jest inwestycją celu publicznego,
  - Wydano 8 informacji oraz zaświadczeń z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski,
  - Wydano 4 zaświadczenia o zgodności planowanego sposobu użytkowania obiektu z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
  - Wydano 48 opinii dotyczące lokalizacji uzbrojenia na terenach, na których obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
  - Wydano łącznie 221 informacji oraz zaświadczeń o przeznaczeniu działek w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,



- Wydano łącznie 30 wypisów z obowiązujących na terenie Gminy Solec Kujawski miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
  - Wydano 5 wyjaśnienia dotyczących zapisów zawartych w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy Solec Kujawski,
  - Wydano 12 opinii kwalifikacji akustycznej terenu objętego inwestycją oraz terenów sąsiednich .
  - Wydano 1 opinię dotyczącą prowadzenia obrotu hurtowego napojami alkoholowymi.
5. Kontynuowano prace nad aktualizacją Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski.

W 2018 roku:

1. Sporządzono „Analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2014 ÷ 2018” oraz przedstawiono Radzie Miejskiej w Solcu Kujawskim wyniki analiz – Rada Miejska w Solcu Kujawskim dnia 12 października 2018r. podjęła Uchwałę Nr LI/405/18 w sprawie oceny aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski oraz obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów miasta i gminy Solec Kujawski za okres od 2014 do 2018 roku,
2. rozpoczęto lub kontynuowano prace nad miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:
  - terenu położonego w obrębie ewidencyjnym Chrośna,
  - terenu położonego w obrębie ewidencyjnym M. Solec Kujawski, w rejonie ulic: Bukowej, Dębowej, Powstańców i Średniej,
  - gazociągu wysokiego ciśnienia relacji PGE GiEK Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz – układ zasuw Otorowo na terenie Gminy Solec Kujawski na terenie obrębu ewidencyjnego Wypaleniska, Makowiska oraz Otorowo, gmina Solec Kujawski,
  - terenu „Garbary – Powstańców - Średnia” w Solcu Kujawskim,
  - terenu „Toruńska – część północna” w Solcu Kujawskim,
  - terenu zabudowy mieszkaniowo – usługowej, wieś Otorowo, gm. Solec Kujawski,
  - terenu „Garbary – Leśna” w Solcu Kujawskim,
  - terenu „ulica ks. Piotra Skargi - część wschodnia” w Solcu Kujawskim,
  - terenu „Unii Europejskiej - Haskiej - Brukselskiej - Rzymskiej - Paryskiej” w Solcu Kujawskim,
  - terenu „droga krajowa nr 10 - część północna” w Solcu Kujawskim.
3. w sprawach dotyczących miejscowych planów, warunków zabudowy i celu publicznego:
  - Zostały wydane 4 opinie/wnioski/uzgodnienia dotyczące projektów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin sąsiednich;
  - Zostało wydanych 10 postanowień opiniujących zgodność wstępnego projektu podziału nieruchomości z decyzją ustalającą warunki zabudowy lub z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego;
  - Zostało wydanych 7 opinii w sprawie zgodności wstępnego projektu podziału nieruchomości z decyzją ustalającą warunki zabudowy lub z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego;
  - Zostały złożone 82 wnioski o ustalenie warunków zabudowy, w tym również dotyczące przeniesienia decyzji ustalającej warunki zabudowy na inny podmiot oraz zmiany decyzji ustalającej warunki zabudowy;
  - Zostało wydanych 10 wyjaśnień w zakresie zapisów zawartych w wydanych decyzjach ustalających warunki zabudowy;
  - Zostało wydanych 86 decyzji kończących postępowania administracyjne w zakresie ustalenia warunków zabudowy, w tym również dotyczących przeniesienia decyzji ustalającej warunki zabudowy na inny podmiot oraz zmiany decyzji ustalającej warunki zabudowy;
  - Zostało wydanych 13 decyzji umarzających postępowania administracyjne w zakresie ustalenia warunków zabudowy dla inwestycji;
  - Zostały wydane 2 decyzje odmawiające ustalenia warunków zabudowy dla inwestycji;
  - Zostało złożonych 27 wniosków o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym;
  - Zostały wydane 22 decyzje kończące postępowania administracyjne w zakresie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym,
4. wydano:
  - 1 wypis z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski,



- 9 informacji oraz zaświadczeń z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski,
  - 7 zaświadczeń o zgodności planowanego sposobu użytkowania obiektu z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
  - 52 opinie dotyczące lokalizacji uzbrojenia na terenach, na których obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
  - 231 informacji oraz zaświadczeń o przeznaczeniu działek w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
  - 25 wypisów z obowiązujących na terenie Gminy Solec Kujawski miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
  - 6 wyjaśnień i opinii dotyczących zapisów zawartych w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy Solec Kujawski,
  - 2 opinie dotyczące realizacji inwestycji na terenie Gminy Solec Kujawski,
  - 4 opinie kwalifikacji akustycznej terenu objętego inwestycją oraz terenów sąsiednich.
5. Kontynuowano prace nad aktualizacją Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski.

### 4.3 Ochrona przyrody i krajobrazu

Założono i utrzymywano zieleńce przy ulicach oraz przy obiektach, takich jak: szkoła, przedszkole, blok socjalny. Wyszadzano kwiaty, drzewa liściaste, krzewy liściaste i iglaste.

W 2017 roku:

1. Kwiatami jednorocznymi wg własnej koncepcji obsadzono donice i rabaty kwiatowe w ilości: 9.500 szt. kwiatów o wartości 19.715,70 zł (+ koszt posadzenia – 9.464 zł).
2. Według własnego projektu zaprojektowano i założono następującą zieleń:
  - zagospodarowano pas drogowy przy H. Sienkiewicza oraz przeprowadzono renowację przyległego zieleńca przy H. Sienkiewicza 1 i 3, gdzie łącznie założono 1 340 m<sup>2</sup> trawnika, posadzono 6 szt. drzew liściastych, 2 240 szt. krzewów liściastych, 154 szt. krzewów iglastych oraz 63 szt. bylin. Całkowity koszt założenia zieleni wyniósł 57.864,50 zł (koszt zakupu materiału i posadzenia + roboty agrotechniczne, ściółkowanie mat. roślinnego), z czego część mat. roślinnego została zakupiona w ramach pozyskanej dotacji z WFOŚiGW w Toruniu w kwocie 15.000 zł na przedsięwzięcie pn.: „Zadrzewienie Miasta i Gminy Solec Kujawski” w 2017 r. ,
  - w ramach uzupełnienia ubytków roślinności niskiej na terenie całego miasta oraz zagospodarowania terenów takich jak: skarpa przy ul. Lipowej przy R.O.D, pas drogowy ul. Bydgoskiej/A. Mickiewicza posadzono łącznie 1 021 szt. krzewów liściastych, 384 szt. krzewów iglastych oraz 408 szt. bylin, gdzie koszt zakupu materiału i posadzenia + roboty agrotechniczne, ściółkowanie mat. roślinnego - wyniósł 34.804,00 zł.
  - na zieleńcu przy ul. Słowackiego 6, Żwirki i Wigury 3 oraz w pasie drogowym ulicy: Leśnej, Wiejskiej, Granicznej, Tartacznej, Piastów, 29 Listopada, Prostej, Dworcowej - uzupełniono ubytki w zieleni wysokiej tj. łącznie posadzono 64 szt. drzew liściastych 3 szt. drzew iglastych, gdzie koszt zakupu materiału i posadzenia - wyniósł 26.150,00 zł.,
  - założono trawniki na skarpie wzdłuż peronu kolejowego przy ul. Długiej, w pasie drogowym ul. Piastów, ul. Boh. Wrzeźnia oraz na zieleńcu przy ul. Słowackiego 6 o łącznej pow. 4 172 m<sup>2</sup> - koszt 31.184,00 zł,
  - w pasie drogowym ul. BOWiD oraz na zieleńcu przy ul. Żwirki i Wigury 5 przeprowadzono renowację trawnika - pow. łączna 3 280 m<sup>2</sup> - koszt 9840,00 zł.
3. Na terenie miasta wycięto 135 szt. drzew na kwotę 44.850,00 zł (+ wywóz drewna - 3.955,00 zł), prześwietlono 177 szt. drzew na kwotę 8.700,00 zł oraz sfrezowano 36 szt. pni drzew - wartość prac 2.520,00 zł.
4. Przeprowadzono akcję zwalczania szrotówka kasztanowcowiaczka poprzez 3-krotne założenie pułapek lepowych na drzewach kasztanowca rosnących na terenach publicznych. Koszt zabiegu – 7 560,00 zł. Zabiegiem objęto 84 szt. drzew kasztanowca. Poza tym właścicielom drzew kasztanowców na gruntach prywatnych przekazano – 99 szt. pułapek feromonowych do samodzielnego montażu.
5. Przeprowadzono nawożenie roślin na zieleńcach i w pasach drogowy (zieleń poza stałą pielęgnacją) - pow. ogólna 1 774,34 m<sup>2</sup>, koszt - 3.548,68 zł.
6. Zakupiono i zamontowano na terenie miasta: 20 szt. ławek o wartości 13.854,72 zł, 15 szt. koszy ulicznych o wartości 5.345,15 zł.



7. Ponadto:

- Opiniowano 2 projekty inwestycyjne pod względem bezkolizyjności usytuowania projektu z zielenią wysoką oraz opracowano wytyczne do projektu zieleni na obszarze Osiedla Leśnego,
- Opracowano do dokumentacji przetargowej kosztorys i zakres robót w zakresie utrzymania zieleni miejskiej w 2017 r.
- Przeprowadzono 3 zapytania ofertowe w wyniku, których wybrano: dostawcę kwiatów na 2018 r.: dostawcę drzew, krzewów ozdobnych oraz bylin przeznaczonych do urządzania zieleni miejskiej w 2017 r. oraz wykonawcę opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla utworzenia strefy zieleni miejskiej przy ul. 23 Stycznia przy rondzie im. A. Nawrockiego.
- Uzyskano decyzję Starosty Bydgoskiego o udzieleniu pozwolenia na budowę fontanny wraz z niezbędnymi sieciami, w ramach zagospodarowania przestrzeni publicznej przy rondzie im. A. Nawrockiego w Solcu Kujawskim.
- Opracowano uchwałę RM w Solcu Kujawskim w sprawie uzgodnienia zakresu prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody dotyczących pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa Cierpiszewo w Gminie Solec Kujawski.

W 2018 roku:

1. Opracowano plan nasadzeń kwiatów w wyniku którego, kwiatami jednorocznymi obsadzono donice i rabaty kwiatowe w ilości: 9.207 szt. kwiatów o wartości 26.214,00 zł (+ koszt posadzenia - 9.231,00 zł).
2. W ramach zagospodarowania zielenią opracowano i wykonano plan nasadzeń:
  - zagospodarowano drugą część parkingu przy ulicy Garbary, gdzie łącznie założono 2.500 m<sup>2</sup> trawnika, posadzono 14 szt. drzew liściastych, 594 szt. krzewów liściastych. Całkowity koszt założenia zieleni wyniósł 33.755,00 zł (koszt założenia trawnika, zakupu materiału i posadzenia, ściółkowanie mat. roślinnego), z czego część mat. roślinnego została zakupiona w ramach pozyskanej dotacji z WFOŚiGW w Toruniu w kwocie 12.000,00 zł na przedsięwzięcie pn.: „Wprowadzenie zadrzewień na terenie parkingu przy ul. Garbary w Solcu Kujawskim” w 2018 r.,
  - na zieleńcu przy ulicy Leśnej oraz na rondzie im. A. Nawrockiego wymieniono 6.500 szt. roślin cebulowych oraz 790 szt. bylin – koszt zakupu materiału i posadzenia + roboty agrotechniczne wyniósł 23.745,00 zł,
  - na zieleńcu w Parku Miejskim przy ulicy Sportowej posadzono wokół miejsca przeznaczonego pod figurkę „Bractwa Kurkowego” 4 szt. drzew iglastych, 42 szt. krzewów liściastych, 19 szt. krzewów iglastych – koszt zakupu materiału i posadzenia + roboty agrotechniczne, ściółkowanie mat. roślinnego wyniósł 3.078,00 zł,
  - w pasie drogowym ulicy Prostej posadzono 207 szt. krzewów liściastych – koszt zakupu materiału i posadzenia + roboty agrotechniczne, ściółkowanie mat. roślinnego wyniósł 3.869,00 zł,
  - w pasie drogowym ulicy Lipowej posadzono 18 szt. drzew liściastych – koszt zakupu materiału i posadzenia wyniósł 8.400,00 zł. Dodatkowo w pasie drogowym ulicy Lipowej przeprowadzono renowację trawnika – pow. 5.500 m<sup>2</sup>, koszt 16.500,00 zł.
  - w ramach uzupełnienia ubytków roślinności niskiej i wysokiej na terenie całego miasta posadzono łącznie 18 szt. drzew liściastych, 937 szt. krzewów liściastych, 66 szt. krzewów iglastych, 450 szt. bylin oraz wymieniono 2 szt. drzewek w donicach betonowych - koszt zakupu materiału i posadzenia + ściółkowanie mat. roślinnego – wyniósł 33.651,00 zł.
3. Na terenie miasta wycięto 51 szt. drzew na kwotę 15.350,00 zł, prześwietlono 315 szt. drzew na kwotę 15.725,00 zł oraz sfrezowano 58 szt. pni drzew - wartość prac 4.060,00 zł.
4. Przeprowadzono akcję zwalczania szrotówka kasztanowcowiaczka poprzez 3-krotne założenie pułapek lepowych na drzewach kasztanowca rosnących na terenach publicznych. Koszt łączny zabiegów wyniósł – 7.290,00 zł. Zabiegiem objęto 81 szt. drzew kasztanowca. Poza tym właścicielom drzew kasztanowców na gruntach prywatnych przekazano w sumie – 31 kompletów pułapek feromonowych do samodzielnego montażu.
5. Zakupiono, na teren miasta:
  - 12 szt. ławek o wartości 13.854,72 zł,
  - 9 szt. koszy ulicznych o wartości 5.345,15 zł,
  - 120 szt. worków do kropelkowego podlewania drzew o wartości 15.940,80 zł.
6. Poza tym:
  - Opracowano do dokumentacji przetargowej kosztorys i zakres prac w zakresie utrzymania zieleni miejskiej w 2018 r.,



- Przeprowadzono 3 zapytania ofertowe w wyniku, których wybrano: dostawcę kwiatów na 2019 r.; dostawcę drzew, krzewów ozdobnych oraz bylin przeznaczonych do urządzania zieleni miejskiej w 2018 r. oraz udzielono na kwotę 9.000,00 zł zamówienia dot. wykonania inwentaryzacji pomników przyrody na terenie Gminy Solec Kujawski w 2018 r. wraz z ich oznakowaniem,
- Wykonano zabieg konserwacyjny na 2 pomnikach przyrody – dęby szypułkowe rosnące na terenie Nadleśnictwa Cierpiszewo w Gminie Solec Kujawski, gdzie koszt zabiegu wyniósł – 2.499,99 zł,
- Usunięto z terenu zieleńca przy ul. Żwirki i Wigury 15 i 17 zniszczone betonowe piaskownice – koszt prac wraz z niwelacją terenu wyniósł – 4.200,00 zł,
- Wykonano utwardzenie i postument pod figurkę „Bractwa Kurkowego” w ramach projektu dot. zagospodarowania terenu zieleni elementami małej architektury zlokalizowanego przy ulicy Sportowej w Solcu Kujawski – koszt projektu + jego realizacja wyniósł 9.795,47 zł.

#### **4.4 Ochrona i zrównoważony rozwój lasów**

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

- planów urzędzenia lasu dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa;
- uproszczonych planów urzędzenia 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 urzędzenia 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 przedrębnego oraz odnowienia pielęgnowania i ochrony lasu, określanych szacunkowo z uwzględnieniem warunków obowiązujących przy sporządzaniu uproszczonego planu urzędzenia lasu,
- o kategorii ochronności w przypadku lasu ochronnego.

W 2017 i 2018 roku kontynuowano opiniowanie dzierżawy obwodów łowieckich położonych na terenie Gminy Solec Kujawski.

W 2017 roku wykonano cięcia sanitarne w oddziale leśnym 4a i 4b – koszt 15.000,00 zł.

Gospodarka leśna w lasach prowadzona jest w oparciu o zapisy zawarte w dokumentacji urzędzeniowej. 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 2017-2018 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 2017 i 2018 roku prowadzona była kontrola i ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz oczyszczalni przydomowych, zgodnie z informacją podaną w punkcie 4.1. Planowane działania w kierunku przymuszenia 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.

Punkty 1, 2 i 3 zostały zrealizowane.

W latach 2017-2018 roku prowadzona była również likwidacja tzw. „dzikich wysypisk”, zgodnie z informacją podaną w punkcie 4.15.

### **Realizacja zadań w zakresie rekultywacji terenów zdegradowanych.**

#### **Rekultywacja składowiska odpadów**

W roku 2017 i 2018 były prowadzone następujące działania w zakresie rekultywacji składowiska odpadów:

2017 rok:

W dniu 31.05.2017 r. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim zawarł umowę na roboty budowlane z Zakładem Techniki Ochrony Środowiska FOLEKO Sp. z o.o. z siedzibą ul. Kolejowa 3, 58-100 Świdnica dotyczące wykonania rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego na działce nr 1259/1 położonej przy ul. Toruńskiej w Solcu Kujawskim. Zakres zamówienia obejmował niezbędne roboty budowlane, a także opracowanie właściwej dokumentacji technicznej zamknięcia i rekultywacji wysypiska oraz uzyskanie niezbędnych opinii, zgód i decyzji administracyjnych, w tym decyzji o zgodzie na zamknięcie składowiska oraz decyzji na odzysk odpadów. Termin rozpoczęcia wykonywania zamówienia rozpoczął się z dniem podpisania umowy. Termin opracowania dokumentacji technicznego zamknięcia i rekultywacji oraz uzyskania decyzji administracyjnej o zgodzie na zamknięcie składowiska wyznaczono na 31.12.2017 roku. Termin zakończenia wykonania zamówienia, traktowany jako data zgłoszenia Zamawiającemu przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego, o ile odbiór zakończy się wynikiem pozytywnym i podpisaniem protokołu końcowego – 30.05.2020 roku.

2018 rok:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy prowadziła w 2018 r. postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Solcu Kujawskim”.

#### **Rekultywacja terenów przemysłowych po PP Nasycalnia Podkładów Kolejowych**

Zadanie zostało zakończone we wrześniu 2016 r. W ramach zadania zrehabilitowano 16,44 ha terenów przemysłowych.

W maju 2017 r. zlecono Zakładowi Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim, za kwotę ok. 7,4 tys. zł brutto roboty związane z zabezpieczeniem prawidłowego funkcjonowania systemów odcieków zainstalowanych na przymie pozostawionej na terenie Nasycalni, po wykonanych pracach rekultywacyjnych.

Gmina Solec Kujawski uczestniczy w międzynarodowym projekcie GreenerSites, którego partnerzy dążą do poprawy zarządzania środowiskowego niewykorzystanymi lub niedostatecznie wykorzystanymi obszarami przemysłowymi. W ramach tego projektu tj. „Rehabilitacja środowiskowa terenów poprzemysłowych w Europie Środkowej”, Gmina Solec Kujawski postanowiła między innymi opracować koncepcję unieszkodliwienia zanieczyszczeń (głównym związkiem silnie zanieczyszczającym wody jest naftalen) poniżej poziomu wód podziemnych. W trakcie projektu GreenerSites w Solcu Kujawskim przeprowadzono sześć kampanii monitoringowych dla wód podziemnych oraz dwie kampanie dla gruntów. Uzyskane wyniki pozwoliły okonturować główne smugi zanieczyszczeń wód podziemnych, a w przypadku kontroli jakości gruntu pokazały stopniowy postęp samooczyszczania środowiska zainicjowany przez rekultywację i procesy biodegradacji węglowodorów. W 2016 roku Wybrano Zespół Zarządzający Projektem. Składa się z Project Managera (PM), Finance Managera (FM) i Communication Managera (CM), którzy pracują w ścisłej





koordynacji i współpracy. Od tego czasu przedstawiciele Partnerów Projektu uczestniczyli w kilku spotkaniach, konferencjach i telekonferencjach, szkoleniach i wspólnych opracowaniach dokumentacji.

W okresie sprawozdawczym trwającym od 01.06.2017 r. do 30.11.2017 r. Przedstawiciele Partnerów Projektu uczestniczyli w następujących wydarzeniach:

- Trzecie połączenie konferencyjne,
- warsztaty projektowe i czwarte posiedzenie komitetu sterującego w Wenecji (08.11.2017);
- Międzynarodowe szkolenie w zakresie korzystania z narzędzia Gis GreenerSites w Internecie zorganizowanego w Wenecji (09.11.2017);
- Warsztaty na temat oceny działań pilotażowych (10.11.2017).

W okresie sprawozdawczym wyłoniono wykonawcę, który będzie pełnił funkcję eksperta w ramach działania pilotażowego oraz przeprowadzi rozbudowę monitoringu środowiskowego.

W okresie sprawozdawczym trwającym od 01.12.2017 r. do 31.05.2018 r. Przedstawiciele Partnerów Projektu uczestniczyli w następujących wydarzeniach:

- Piąte spotkanie Komitetu Sterującego w Celje na 14.03.2018;
- Spotkanie w ramach przeglądu śródkresowego zorganizowane przez LP we współpracy z Partnerami Projektu - Gmina Celje , z wizytą na terenie przemysłowym Old Cinkarna (15.03.2018);
- spotkanie związane z wdrożeniem narzędzia web GIS w Bydgoszczy w dniu 29.03.2018 r. ;
- dwudniowa międzynarodowa wizyta studyjna w Stuttgarcie w dniach 17.05-18.05.2018.

W okresie sprawozdawczym trwającym od 01.06.2018 r. do 30.11.2018 r. Przedstawiciele Partnerów Projektu uczestniczyli w następujących wydarzeniach:

- Warsztaty nt. Procesu rewitalizacji i metod zagospodarowania terenów zdegradowanych w miastach zorganizowane podczas konferencji Innowacyjna Gmina w Warszawie (12.06.2018);
- Spotkanie projektowe i szóste spotkanie Komitetu Sterującego w Warszawie w dniu 09.10.2018;
- warsztaty na temat strategicznych planów działania prowadzone przez zewnętrznych ekspertów z Włoch (10.10.2018);
- Wizyta na terenie zdegradowanym w Radomiu (10.10.2018);
- Piąta Telekonferencja 29.11.2018 skoncentrowana na stanie realizacji działania pilotażowego partnerów, wniosek Miasta Bydgoszczy o przedłużenie czasu trwania projektu.

W grudniu 2018 roku zakończono działania pilotażowe w Solcu Kujawskim.

#### **Teren wyrobiska poeksploatacyjnego – złoż Makowiska II**

Firma RECCON S.A. prowadzi działalność w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne na terenie wyrobiska poeksploatacyjnego – złoż Makowiska II na działkach oznaczonych nr ew. 112, 113, 114 w miejscowości Makowiska, gm. Solec Kujawski.

Gmina Solec Kujawski w styczniu 2013 r. wystąpiła z wnioskiem do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o cofnięcie firmie RECCON w trybie art. 47 ust. 2 ustawy o odpadach decyzji Starosty Bydgoskiego z dnia 13.08.2010 r. znak: OŚ.VII.7623/5/2010, zmienionej decyzją z dnia 29.11.2010 r. OŚ.VII.7623/8/2010, zmienionej decyzją z dnia 31.10.2011 r. OŚ-VII.6233.66.2011 na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne na terenie wyrobiska poeksploatacyjnego – złoż Makowiska II.

Pismem z dnia 18.12.2014 r. Gmina po raz kolejny zwróciła się do Urzędu Marszałkowskiego z zapytaniem na jakim etapie jest prowadzone postępowanie administracyjne. Pismem z dnia 19.12.2014 r. Urząd Marszałkowski wystąpił z prośbą do WIOŚ w Bydgoszczy o przeprowadzenie kontroli przestrzegania decyzji ustalających warunki użytkowania środowiska przez Spółkę RECCON.

Decyzją znak:Ś.G.I.7244.24.2013.TW z dnia 01.03.2016 r. Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego umorzył postępowanie wszczęte z urzędu w dniu 16 września 2013 r.

Dnia 14 lipca 2015 r. w tut. urzędzie odbyło się spotkanie z przedstawicielami zaproszonych instytucji dotyczące postępowania wyjaśniającego w sprawie zwożenia i składowania odpadów na terenie wyrobiska poeksploatacyjnego po złożu „Makowiska II” w miejscowości Makowiska, Gmina Solec Kujawski. Na spotkaniu ustalono, m.in. że Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wykona badania wody w miejscowości Wypaleniska, Gmina Solec Kujawski zgłosi do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy szkodę



w środowisku, a Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy wykona badania wody z własnych ujęć najbliższej położonych domostw.

Pismem z dnia 10.08.2015 r. Gmina zgłosiła do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy bezpośrednie zagrożenie szkodą w środowisku. W/w organ w Bydgoszczy pismem z dnia 4 września 2015 r. wystąpił do RECCON-u, WIOŚ i Marszałka z prośbą o dostarczenie korespondencji będącej w posiadaniu w/w jednostek. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 01.09.2015 r. przekazał sprawozdanie z badań wody w miejscowości Wypaleniska ze źródła oraz w zasilanym przez nie cieku na wysokości fermy drobiu – próbki pobrano 20 lipca 2015 r. Badania wskazują na podwyższone stężenie wapnia, żelaza ogólnego i manganu (na poziomie II klasy jakości). W próbce pobranej z rowu, stężenie ortofosforanów rozpuszczonych oraz fenoli lotnych było poniżej II klasy jakości, koncentracja żelaza ogólnego i manganu wskazywała na II klasę, a pozostałe analizowane substancje kwalifikowały badane wody do I klasy jakości.

Dnia 23.09.2015 r. na zlecenie Gminy Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy pobrała próbki wody z trzech indywidualnych ujęć wody. Woda w badanym zakresie mikrobiologicznym odpowiada wymogom rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Natomiast woda w badanym zakresie fizykochemicznym nie odpowiada wymogom ww. rozporządzenia. Po przeanalizowaniu ryzyka zdrowotnego, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy stwierdził, że woda nadaje się do spożycia warunkowo. Przekroczenie wartości żelaza i manganu może niekorzystnie wpływać na barwę lub mętność wody, jednak nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 06.02.2015 r. zwrócił się do Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy o dostarczenie wyników badań wód podziemnych z 3 piezometrów, wykonanych w ramach systemu monitoringu wód podziemnych w rejonie rekultywowanego wyrobiska. Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy pismem z dnia 20.02.2015 r. przekazało posiadane wyniki badań do RDOŚ z 2012 r., jednocześnie informując, że zapis w decyzji obligował Spółkę RECCON jedynie do prowadzenia monitoringu wód podziemnych. Nie obligował do systematycznego przedkładania wyników takich badań do Starostwa. Ponadto w piśmie zwrócono uwagę na fakt, że zezwolenia na odzysk odpadów wydane na podstawie przepisów dotychczasowych zachowują ważność na czas na jaki zostały wydane, nie dłużej jednak niż przez trzy lata od wejścia w życie nowej ustawy (tj. do dnia 22.01.2016 r.).

RDOŚ w Bydgoszczy w piśmie z dnia 15.03.2016 r. skierowanym do Prezesa Zarządu Reccon S.A. poinformował, że analiza niepełnych przedłożonych przez w/w firmę wyników badań wskazuje na stale rosnącą zawartość związków rtęci w wodach pobranych z piezometru P2, zlokalizowanego we wschodniej części rekultywowanego wyrobiska. Rtęć jest pierwiastkiem, który wraz z jego wszystkimi związkami wskazuje dużą toksyczność oraz zdolność kumulowania w organizmie ludzkim, a związki rtęci zawarte w wodach mają ujemny wpływ na przebieg samooczyszczania wód wskutek hamowania procesów biochemicznych. Działalność w zakresie przetwarzania odpadów w miejscowości Makowiska realizowana była w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej i w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 138 (gdzie występuje poziom wodonośny o znaczeniu użytkowym dla indywidualnych ujęć wody pitnej w miejscowości Otorowo-Makowiska).

Gmina Solec Kujawski, 13.04.2016 r. ponownie zawiadomiła Prokuraturę Rejonową w Bydgoszczy o podejrzeniu popełnienia przestępstwa.

Starosta Bydgoski pismem z dnia 27.04.2016 r. wezwał Firmę Reccon S.A. do złożenia pisemnej informacji w sprawie dalszego sposobu prowadzenia prac rekultywacyjnych i ich zakresu.

RDOŚ w Bydgoszczy pismem z dnia 6.05.2016 r. wszczął postępowanie w sprawie zanieczyszczenia wód gruntowych na terenie wyrobiska.

Prokuratura Rejonowa Bydgoszcz Południe w Bydgoszczy pismem z dnia 23.05.2016 r. zawiadomiła o wszczęciu śledztwa w sprawie niezgodnego z zezwoleniem Starosty Bydgoskiego składowania odpadów w okresie od marca 2011 r. – do kwietnia 2016 r. w wyrobisku we wsi Makowiska.



W ramach prowadzonego śledztwa 8.07.2016 r. odbyło się przesłuchanie pracownika urzędu.

RDOŚ w Bydgoszczy pismem z dnia 11.07.2016 r. wezwał Recon S.A. do przedłożenia wyników badań monitoringu środowiskowego za I i II kwartał 2016 r. oraz do przedłożenia wniosku o uzgodnienie warunków działań naprawczych wraz z projektem planu remediacji dla przedmiotowego terenu w terminie do 30.09.2016 r.

Starosta Bydgoski pismem z dnia 27.07.2016 r. wezwał firmę Recon S.A. do złożenia wniosku o zmianę decyzji w zakresie dalszego sposobu prowadzenia prac rekultywacyjnych – w związku z wygaśnięciem decyzji z mocy prawa.

RDOŚ w Bydgoszczy pismem z dnia 7.09.2016 r. wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy do dnia 6 grudnia 2016 r. (do czasu przedłożenia przez RECCON S.A. wniosku o uzgodnienie działań naprawczych wraz z projektem planu remediacji), o powyższym został poinformowany sołtys wsi Otorowo – Makowiska.

Prokuratura Rejonowa Bydgoszcz-Południe postanowieniem z dnia 30.12.2016 r. umorzyła śledztwo w sprawie niezgodnego z zezwoleniem Starosty Bydgoskiego składowania odpadów w położonym we wsi Makowiska wyrobisku poeksploatacyjnym w sposób stanowiący zagrożenie życia i zdrowia człowieka oraz powodujący obniżenie jakości wody, powietrza i powierzchni ziemi.

Gmina Solec Kujawski 12.01.2017 r. złożyła do Sądu Rejonowego w Bydgoszczy zażalenie na postanowienie o umorzeniu śledztwa.

Prokuratura Rejonowa w Bydgoszczy postanowieniem z dnia 01.02.2017 r. uwzględniła zażalenie złożone przez Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski na postanowienie o umorzeniu śledztwa z dnia 30.12.2016 r.

RDOŚ w Bydgoszczy pismem z dnia 02.11.2017 r. zawiadomił, że oczekuje na wyniki badań środowiska gruntowo-wodnego, które pozwolą na ustalenie źródła zanieczyszczenia wód gruntowych rtęcią oraz odpowiedź WIOŚ dotyczącą wyników badań monitoringowych z Międzygminnego kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Pro Natura Sp. z o.o. i przedłużyła termin załatwienia sprawy do 28 lutego 2018 r.

Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy pismem z dnia 26.01.2018 r. zwróciło się o zaopiniowanie projektu robót geologicznych na wykonanie i rozbudowę monitoringu lokalnego dla terenu rekultywowanego dz. nr 112, 113, 114 oraz dz. nr 111 w miejscowości Makowiska.

RDOŚ w Bydgoszczy pismem z dnia 1.03.2018 r. przedłużył termin załatwienia sprawy do 29 czerwca 2018 r. z uwagi na skomplikowany charakter sprawy

RDOŚ w Bydgoszczy pismem z dnia 1.03.2018 r. nawiązując do ustaleń ze spotkania z dnia 21.09.2017 r. zwrócił się z zapytaniem, w jakim terminie gmina wykona badania środowiska gruntowo-wodnego, których celem jest zidentyfikowanie źródła zanieczyszczeń.

Gmina Solec Kujawski pismem z dnia 3 kwietnia poinformowała, że badania zostaną przeprowadzone w terminie od 15 maja do końca lipca 2018 r. (obecnie przygotowwany jest projekt umowy).

16.04.2018 r. podpisano umowę z firmą Geo-Logik Wojciech Irmiński na opracowanie projektu prac geologicznych na wykonanie dwóch piezometrów do głębokości 18-20 metrów w celu ustalenia głównych dróg migracji wód i ewentualnie migracji związków rtęci na terenie wyrobiska po złożu „Makowiska III” oraz na przyległych gruntach Lasów Państwowych Gmina Solec Kujawski. Koszt – 22.140,00 zł.

Aneksowano dwukrotnie umowę z firmą Geo-Logik Wojciech Irmiński na opracowanie w/w projektu prac geologicznych z uwagi na wydłużający się czas uzyskania stosownych zezwoleń. Termin wykonania – 31.10.2018 r.



07.12.2018 r. w Urzędzie Miejskim w Solcu Kujawskim odbyło się spotkanie w sprawie przedstawienia wyników badań gruntu i wody pod względem zawartości rtęci w środowisku gruntowo – wodnym w rejonie miejscowości Makowiska, Gmina Solec Kujawski, wykonanych przez firmę Geo-Logik Wojciech Irmiński na zlecenie Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy i Urzędu Miejskiego w Solcu Kujawskim.

Pan Wojciech Irmiński przedstawił zebrany w formie prezentacji multimedialnej „Aktualną analizę problemu występowania rtęci w wodach podziemnych w rejonie wsi Makowiska w gminie Solec Kujawski, powiat bydgoski”.

Podsumowanie badań:

- Wykonane dwa wiercenia prowadzone do głębokości 21 metrów wykazały typową dla tego obszaru budowę geologiczną postglacialnych sandrowych osadów piaszczystych (piaski średnioziarniste, niekiedy przewarstwione piaskami gruboziarnistymi, rzadko z domieszką żwirów i niewielkich otoczków). Mimo tej głębokości wierceń nie osiągnięto podłoża nieprzepuszczalnego pierwszej warstwy wodonośnej.
- Zwierciadło wody występuje odpowiednio na głębokości 11 m w P-6 oraz na 7 m w P-7 poniżej poziomu terenu.
- Badania próbek pod kątem występowania metali ciężkich nie wykazały żadnych anomalii. Nie wykryto zupełnie obecności rtęci.
- Badania tego samego materiału w teście wymywalności wykazały, że niewielką mobilność (wymywalność) posiada jedynie bar oraz sporadycznie cynk. Wymywane ilości Ba i Zn nie powodują żadnego zagrożenia w środowisku gruntowo-wodnym w zbadanych miejscach.
- Zainstalowane piezometry (P-6 i P-7) zamknięto żeliwnymi kołpakami (zakręcanymi na śruby ampulowe) w poziomie gruntu, by obudowy nie kolidowały z ewentualnymi pracami leśnymi.
- w popiołach (hałdzie) nie wykryto rtęci. Hałda nie stanowi zagrożenia. Wykryto śladowe ilości baru - nie stanowi to zagrożenia dla terenu przemysłowego.

Na spotkaniu zaproponowano poszerzyć zakres badań. Gmina i Starostwo zadeklarowały wolę partycypacji w kosztach. Zasugerowano także, by Bydgoszcz zaangażowała się w pokrycie kosztów badań oraz umożliwiła przeprowadzenie ich na składowisku odpadów znajdującym się na ich terenie. Gmina rozważa możliwość zamknięcia drogi dojazdowej do wyrobiska firmy Recon.

Gmina Solec Kujawski pismem z dnia 10 grudnia 2018 r. przekazała do Prokuratury Rejonowej Bydgoszcz-Południe „Aktualną analizę problemu występowania rtęci w wodach podziemnych w rejonie wsi Makowiska w gminie Solec Kujawski, powiat bydgoski” wykonaną przez firmę Geo-Logik Wojciech Irmiński.

Prokuratura Rejonowa w Bydgoszczy pismem z dnia 10 grudnia zawiadomiła Gminę o zamknięciu śledztwa w sprawie niezgodnego z zezwoleniem Starosty Bydgoskiego składowania odpadów w położonym we wsi Makowiska wyrobisku poeksploatacyjnym w sposób stanowiący zagrożenie życia i zdrowia człowieka oraz powodujący obniżenie jakości wody, powietrza i powierzchni ziemi, tj. o czyn z art.183 par 1kk.

### **Rekultywacja innych terenów w Gminie Solec Kujawski**

Rewitalizacja terenu poprzez utworzenie strefy zieleni miejskiej i strefy rekreacyjnej na skwerze im. Dra Henryka Jordana

W listopadzie 2017 r. została podpisana umowa z firmą Roboty Ziemi Budowlane i Drogowe Mariusz Szczepański z Solca Kujawskiego na budowę ścieżek komunikacyjnych, chodników, placu z fontanną i elementów małej architektury na kwotę itp. 484.000,00 zł. Planowany termin zakończenia inwestycji – 02.04.2019 r. Zakres robót obejmuje: dwa zadania związane z zagospodarowaniem terenu na Skwerze im. Dra Henryka Jordana, zlokalizowanym przy Rondzie im. Burmistrza Antoniego Nawrockiego. Zadanie nr 1 obejmuje wykonanie ścieżek komunikacyjnych i przygotowanie terenu pod zagospodarowanie zielenią w ramach projektu pn. „Stworzenie strefy zieleni miejskiej przy ul. 23 Stycznia, przy Rondzie im. Burmistrza Antoniego Nawrockiego”. Zadanie nr 2 obejmuje wykonanie chodnika wzmocnionego z placem z fontanną. W IV kwartale 2018 r. przeprowadzono postępowanie na wykonanie instalacji do podlewania zieleni wraz z przyłączem wodociagowym i sterowaniem w ramach projektu oraz oświetlenia terenu, przyłącza energetycznego i kanalizacji sanitarnej. W dniu 14.01.2019 r. podpisana została umowa z wykonawcą – Zakład Instalacyjno - Produkcyjno-Handlowy WAMONT Waldemar Lutomski, na kwotę 329.926,85 zł. Planowany termin zakończenia inwestycji – 15.04.2019 r.



Zakres robót obejmuje trzy zadania: zadanie nr I obejmuje wykonanie instalacji do podlewania zieleni wraz z przyłączem wodociągowym i sterowaniem, zadanie nr II obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej, zadanie nr III obejmuje wykonanie oświetlenia terenu wraz z przyłączem energetycznym. Dofinansowania: Umowa na dofinansowanie została podpisana w dniu 21.12.2017 r. Kwota dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2014-2020 – 259.842,00 zł. W ramach stworzenia stref zieleni przewiduje się nasadzenia drzew, krzewów i bylin, uporządkowanie istniejącej zieleni, wykonanie trawników, utworzenie ścieżki edukacyjnej, wydzielenie tras komunikacyjnych o nawierzchni z kostki betonowej i gruntowej, montaż elementów małej architektury, częściowe wyгородzenie terenu od strony południowej, wykonanie przyłącza wodociągowego wraz z instalacją na potrzeby nawadniania terenów zielonych.

Projekt: „Stworzenie strefy rekreacyjnej na Skwerze im. Dra Henryka Jordana w Solcu Kujawskim” - umowa na dofinansowanie została podpisana w dniu 20.12.2018 r. Kwota dofinansowania z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – 147.757,00 zł. Realizacja projektu obejmuje: budowę placu zabaw, budowę wzniesionego tarasu, zagospodarowanie terenu wokół wybudowanych obiektów.

Zrewitalizowany Rynek (Plac Jana Pawła II)

Uchwałą Nr XXIX/261/17 z dnia 18.07.2017 r. Rada Miejska w Solcu Kujawskim wyznaczyła obszar zdegradowany i obszar objęty rewitalizacją na terenie Gminy Solec Kujawski. Działaniami rewitalizacyjnymi objęty został m.in. Plac Jana Pawła II i przyległe ulice.

Rada Miejska w Solcu Kujawski podejmując Uchwałą Nr XXXV/305/17 z dnia 4.12.2017 r. przyjęła „Gminny Program Rewitalizacji Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2016 – 2023”.

#### 4.6 Ochrona zasobów kopalin

W 2017 i 2018 roku Gmina prowadziła kontrole z zakresu posiadanych pozwoleń przez podmioty eksploatujące kopaliny, w kierunku ewentualnej eliminacji nielegalnej eksploatacji kopalin.

#### 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.

W październiku 2017 r. zostało zakończone opracowanie inwentaryzacji oraz audytu efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego w gminie Solec Kujawski. Projekt opracowała firma AVC Polska Sp. z o.o. z Warszawy, za kwotę ok. 16,6 tys. zł brutto.

Ponadto w 2017 r. realizowano działania związane z budową oświetlenia na odcinku ul. Granicznej i marsz. Józefa Piłsudskiego (opracowano projekt budowlano – wykonawczy i podpisano umowę z firmą Instalatorstwo Elektryczne Jarosław Paliwoda z Solca Kujawskiego, na budowę oświetlenia).

W 2018 r. realizowano m.in. budowę parkingu przy ul. Garbary, w ramach którego wybudowano 7 słupów oświetleniowych oraz budowę ulicy Ogrodowej, w ramach której wybudowano oświetlenie uliczne obejmujące 34 słupy z oprawami oświetlenia zewnętrznego LED. Ponadto we wrześniu zostało zakończone opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej na budowę oświetlenia ulicy Średniej na odcinku Orzechowa – Powstańców, przez firmę PRO VENTO ENERGIA sp. z o.o. z Bydgoszczy, za kwotę ok. tys. 13,5 zł brutto.

W latach 2017-2018 realizowano zadania inwestycyjne wynikające z zatwierdzonego uchwałą nr XI/98/15 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 27 listopada 2015 r. „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń



wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2016 – 2020 będących w posiadaniu Zakładu Gospodarki Komunalnej spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Solcu Kujawskim.”

W latach 2017-2018 rozbudowywano sieć wodociagową, m.in. w ramach większych inwestycji, w tym:

- Budowa ulicy Ogrodowej - zakres robót obejmuje m.in.: budowę ok. 0,3 km sieci wodociagowej;
- Przebudowa i termomodernizacja świetlicy „Jagódka” przy ul. Kujawskiej - zakres robót obejmuje m.in. budowę przyłącza wodociagowego;
- Przebudowa i termomodernizacja budynku na potrzeby szkoły muzycznej przy ul. 23 Stycznia 13 - zakres robót obejmuje m.in. budowę przyłącza wodociagowego do budynku;
- Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 12 - zakres robót obejmuje m.in. budowę instalacji wodociagowej.

#### **4.8 Kształtowanie zasobów wodnych oraz ochrona przed powodzią i skutkami suszy**

W ramach nadzoru nad prawidłową gospodarką ściekową na terenie Gminy Solec Kujawski wzywano mieszkańców do przedstawienia umów zawartych z zakładami posiadającymi zezwolenie na wykonanie usług usuwania nieczystości płynnych oraz ostatecznych rachunków potwierdzających ich wywóz z posesji.

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.

W 2016 roku na terenie Gminy Solec Kujawski przeprowadzono szereg działań w zakresie zarządzania kryzysowego, bezpieczeństwa, spraw obronnych i obrony cywilnej. Informacje na ten temat zawarto w punkcie 3.7.

#### **Bieżąca konserwacja rowów i urządzeń melioracyjnych**

Na terenie Gminy Solec Kujawski konserwacją urządzeń melioracji szczegółowej zajmuje się Gminna Spółka Wodna. Gmina konserwuje rowy nie ujęte w ewidencji GSW, a przebiegające przez grunty gminne (przy ul. Lipowej, Toruńskiej i na Osiedlu Toruńskim).

W roku 2017 zrealizowano następujące działania:

- Wykonano prace konserwacyjne na odcinku rowu przy ulicy Toruńskiej, o długości 625 mb. za kwotę 4.901,14 zł. Przeprowadzono prace konserwacyjne rowu na odcinku od ulicy Kujawskiej do ulicy Rzymskiej o długości 2730 mb. Koszt przeprowadzenia prac wyniósł 10.877,48 zł.
- Przygotowano operat wodnoprawny wraz z kosztorysem i uzyskano pozwolenie wodnoprawne w zakresie przebudowy odcinka rowu melioracji szczegółowej R-1 na odcinkach ul. Kujawskiej, ul. Szarych Szeregów i ul. Słowiczej. Koszt opracowania w/w dokumentacji wyniósł 5841 zł.
- Niezależnie od prac zrealizowanych przez gminę, prowadzona była konserwacja urządzeń melioracyjnych administrowanych przez Gminną Spółkę Wodną w Solcu Kujawskim.
- W grudniu 2017 r., przeprowadzono pokaz sprzętu wraz z prezentacją konserwacji urządzeń melioracji wodnych. W pokazie uczestniczyli przedstawiciele urzędu oraz Gminnej Spółki Wodnej w Solcu Kujawskim, a także zaproszeni goście z Gminnych Spółek Wodnych, Kujawsko- Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych oraz Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy. Prezentacji towarzyszyła prelekcja przygotowana przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych.

W roku 2018 zrealizowano następujące działania:

- Gmina wykonała „Konserwację rowu melioracji szczegółowej R-1, R-1B o długości 935 mb na odcinku od ul. Kujawskiej do ul. Tartacznej i od ul. Słowiczej do ul. Toruńskiej w Solcu Kujawskim oraz konserwację rowu o długości 625 mb położonego przy ul. Toruńskiej w Solcu Kujawskim”. Koszt prac 35.055,24 zł.
- Niezależnie od prac zrealizowanych przez Gminę prowadzona była konserwacja urządzeń melioracyjnych administrowanych przez Gminną Spółkę Wodną w Solcu Kujawskim.



Zestawienie wykonanych prac konserwacyjnych na urządzeniach melioracji szczegółowej w 2017 i 2018 r. w Solcu Kujawskim ilustruje poniższa tabela.

Tabela nr 4.8-1 Wykonane w 2016 r. prace konserwacyjne na urządzeniach melioracji szczegółowej

Lata	Długość rowów na których wykonano prace konserwacyjne oraz nakłady finansowe przez GSW	Długość rowów, na których wykonano prace konserwacyjne oraz nakłady finansowe przez UMIG dla GSW	Długość rowów na których wykonano prace konserwacyjne oraz nakłady finansowe – rowy nie objęte ewidencją GSW	Razem
1	2	3	4	5
2017	15,856 km	0,824 km	3,355 km	20,035 km
	65.582,00 zł.	3 000,00 zł. – dotacja	15.778,62 zł	84.360,62 zł.
2018	21,51 km	6,486 km	1,53 km	23,07 km
	77.779,00 zł.	57.100,00 zł. – dotacje inne 10.000,00 zł. – dotacja gminy	35.055,24 zł.	112.834,24 zł.

#### 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.

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 CO<sub>2</sub> poprzez system termomodernizacji budynków.

W latach 2017-2018, w ramach inwestycji pn.: „Przebudowa i termomodernizacja budynku na potrzeby szkoły muzycznej - Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. 23 Stycznia 13” oraz inwestycji pn.: „Przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja urzędu- budynek „B” przy ul. 23 Stycznia 7” wykonano budowę instalacji fotowoltaicznej. Podobnie budowę instalacji fotowoltaicznej przewiduje się wykonać w ramach inwestycji dot. przebudowy i termomodernizacji świetlicy „Jagódka” przy ul. Kujawskiej.

Planowana budowa stopnia wodnego na Wiśle to krok do wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy. W 2015 r. zgłoszono do Aktualizacji Planu Gospodarki Wodami opracowywanego przez Krajowy Zarząd Dróg Wodnych inwestycję polegającą na budowie stopnia wodnego wraz z przeprawą drogową i z wykorzystaniem energii wodnej na rz. Wiśle w m. Przyłubie Gmina Solec Kujawski.

#### 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 zanieczyszczenia 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. Właściciele 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.

Przeprowadzone kontrole wykazały, że w większości szamba są szczelne, a częstotliwość wywozu nie powoduje ich przepełniania. W trakcie kontroli pouczano o właściwym zabezpieczeniu, zachowaniu odległości oraz opróżnianiu zbiorników z nieczystości ciekłych z częstotliwością gwarantującą zabezpieczenie ich przed przepełnieniem.

Dla rolników z terenu Gminy przeprowadzono 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.

W latach 2017-2018 rozbudowywano sieć wodociągową, m.in. w ramach większych inwestycji, w tym:

- Budowa ulicy Ogrodowej - zakres robót obejmuje m.in.: budowę ok. 1 km kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, budowę ok. 0,5 km kanalizacji deszczowej tłocznej oraz budowę przepompowni ścieków;
- Budowa dróg na Osiedlu Leśnym - zakres robót obejmuje m.in.: budowę sieci kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód opadowych z Osiedla Leśnego;
- Budowa dróg na terenie II etapu Parku Przemysłowego - zakres robót obejmuje m.in.: budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- Przebudowa i termomodernizacja świetlicy „Jagódka” przy ul. Kujawskiej - zakres robót obejmuje m.in. budowę przyłącza kanalizacyjnego.

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

W latach 2017-2018 r. na terenie Gminy Solec Kujawski do istniejącej sieci kanalizacyjnej podłączyło się 65 nieruchomości, w tym 29 w roku 2017 i 36 w roku 2018.

Gmina szczegółowo uzgodniła z Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim, które nieruchomości mają możliwość podłączenia się do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

W latach 2017-2018 wysyłano do właścicieli nieruchomości z możliwością podłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej wezwania w załączeniu z oświadczeniem o planowanym terminie wykonania przyłączenia nieruchomości do kanalizacji sanitarnej.

#### **4.11 Poprawa jakości powietrza atmosferycznego**

W ramach zadań dotyczących poprawy jakości powietrza zrealizowano następujące działania:

W 2017 roku:

1. Przygotowano sprawozdanie do Starosty Bydgoskiego w zakresie programu ochrony powietrza – realizacja zadań naprawczych za rok poprzedni.





2. Przygotowano sprawozdanie o emisji gazów cieplarnianych i innych substancji do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.
3. Przygotowano sprawozdanie do Urzędu Marszałkowskiego w zakresie korzystania ze środowiska.
4. Zamówiono ulotkę i plakat „Kochasz dzieci nie pal śmieci” - 1.000 szt. ulotek i 200 szt. plakatów – koszt. 1.230,00 zł.
5. Zakupiono torby ekologiczne z nadrukiem NIE TRUJCIE w ilości 1.000 szt. – koszt 8.750,00 zł.
6. Burmistrz Miasta i Gminy Solec Kujawski Zarządzeniem Nr IV/168/2017 z dnia 22 listopada 2017 roku powołał Zespół ds. kontroli przestrzegania zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych na terenie Gminy Solec Kujawski.

W 2018 roku:

1. Przygotowano sprawozdanie do Starosty Bydgoskiego w zakresie programu ochrony powietrza – realizacja zadań naprawczych za rok poprzedni.
2. Przygotowano sprawozdanie o emisji gazów cieplarnianych i innych substancji do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.
3. Przygotowano sprawozdanie do Urzędu Marszałkowskiego w zakresie korzystania ze środowiska.
4. 27.09.2018 r. w urzędzie odbyło się spotkanie w sprawie projektu „Czyste Powietrze”. Program Priorytetowy Czyste Powietrze przeznaczony jest dla osób fizycznych, właścicieli domów jednorodzinnych m.in. na ocieplenie domu, wymianę okien, wymianę starego, wysoko - emisyjnego kotła grzewczego.

W zakresie budowy i remontów infrastruktury drogowej (stan na koniec 2018 r.):

1. Budowa parkingu przy ul. Garbary  
W maju zostały zakończone prace obejmujące: budowę parkingu o pow. 1.489,90 m<sup>2</sup> na 116 + 2 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych, budowę chodnika od strony zachodniej parkingu o pow. 94 m<sup>2</sup> wraz z ustawieniem stojaków dla rowerów (36 stanowisk), budowę oświetlenia (7 słupów oświetleniowych), budowę ogrodzenia od strony północnej parkingu o dł. 182 m oraz budowę kanalizacji deszczowej o dł. 253,25 m.  
Prace wykonała firma Roboty Ziemne, Budowlane i Drogowe Mariusz Szczepański z Solca Kujawskiego, za kwotę ok. 575,7 tys. zł brutto,
2. Budowa dróg na oś. Leśnym  
W listopadzie zostało zakończone opracowanie dokumentacji projektowej obejmującej budowę nawierzchni dróg na obszarze pomiędzy ulicami: Wiejską, Zbożową, Proszą i Łąkową oraz budowę nawierzchni ul. Ks. J. Pelikanta wraz z projektem kanalizacji deszczowej prowadzonej pod przejazdem kolejowym na wysokości ul. Łąkowej oraz projektem zbiornika retencyjnego dla odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni ulic, do Strugi Młyńskiej na wysokości przepustu w drodze wojewódzkiej nr 394.  
Dokumentację opracowała firma EMDROG z Bydgoszczy, za kwotę ok. 459 tys. zł brutto.  
W grudniu został złożony do Starosty Bydgoskiego, wniosek o wydanie decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej,
3. Budowa ul. Kościelnej,  
W maju została zakończona budowa I etapu nawierzchni ulicy Kościelnej na odcinku od ul. Zbożowej do ul. Pogodnej. W listopadzie została zakończona budowa II etapu nawierzchni ulicy Kościelnej na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Wiejskiej.  
Wykonawcą robót była firma Roboty Ziemne, Budowlane i Drogowe Mariusz Szczepański z Solca Kujawskiego, za kwotę ok. 1 mln zł brutto.  
W ramach zadania wykonano: przebudowę drogi gminnej o dł. ok. 280 m, w tym budowę jezdni o szer. 5,5 m, obustronnych chodników o szer. 2 m, parkingu na 24 + 2 NP miejsc postojowych, zjazdów indywidualnych, skrzyżowanie z ul. Pogodną oraz włączenie w ul. Zbożową, przedłużenie ul. Pogodnej o dł. ok. 51 m., kanalizację deszczową o dł. 124,5 m.
4. Budowa ulicy Ogrodowej,  
W październiku zostały zakończone roboty sieciowe wykonane przez Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. z Solca Kujawskiego.  
W ramach zadania zrealizowano: 1.172 m kanalizacji deszczowej grawitacyjnej wraz z przepompownią ścieków deszczowych i 566 m kanalizacji tłocznej oraz 300 m sieci wodociągowej. Wartość robót wyniosła ok. 1,9 mln zł brutto.



W listopadzie zostały zakończone roboty drogowe prowadzone przez P. B. D. i M. KOBYLARNIA s.a. z Brzozy. Wartość robót wyniosła ok. 2,5 mln zł brutto.

W ramach zadania wykonano: 5.836 m<sup>2</sup> nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego, 1.555 m<sup>2</sup> nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej, 454 m<sup>2</sup> nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej, 24 m<sup>2</sup> nawierzchni na istniejących wjazdach z brukowej kostki betonowej (przełożenie kostki), 58 m<sup>2</sup> nawierzchni zabruków na łukach jezdni z kostki granitowej oraz oświetlenie uliczne obejmujące 34 słupy z oprawami oświetlenia zewnętrznego LED.

Nadzór inwestorski nad robotami pełniła firma Kompleksowa Obsługa Robót Architektoniczno - Budowlanych Michał Łaski z Bydgoszczy, za kwotę 49 tys. zł. brutto.

5. Przebudowa drogi dojazdowej, budowa parkingów oraz śmietnika i zjazdów na terenach oznaczonych w mpzp jako KDD i 12 MW,

W sierpniu zostały zakończone roboty związane z przebudową drogi, zrealizowane przez firmę BOGMAR Sp. z o.o. z Ostromecka, za kwotę ok. 530 tys. zł brutto.

W ramach zadania wykonano: 917 m<sup>2</sup> nawierzchni jezdni, 230,50 m<sup>2</sup> nawierzchni parkingów (37 miejsc + 1 miejsce dla osób niepełnosprawnych), 230,25 m<sup>2</sup> nawierzchni chodnika, 85,34 m<sup>2</sup> dojazd do śmietnika wraz ze śmietnikiem, oświetlenie drogowe (7 lamp) oraz 16,50 m kanalizacji deszczowej.

Nadzór inwestorski nad robotami pełnił Pan Leszek Szreder z Bydgoszczy, za kwotę 4,7 tys. zł. brutto.

Zadanie zostało zrealizowane przy współpracy ze Spółdzielnią Mieszkaniową Transportowiec, która na mocy porozumienia z gminą wykonała część robót pomocniczych (rozbiórki i odtworzenie chodników przy bloku 54A) oraz partycypowała finansowo w kosztach zadania na łączną kwotę: 83.850,18 zł.

6. Rewitalizacja społeczno – gospodarcza Placu Jana Pawła II i przyległych ulic,

We wrześniu została podpisana umowa z firmą PPD WROTECH sp. z o.o. z Wrocławia na opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej rewitalizacji Placu Jana Pawła II oraz ulic przyległych, w ramach projektu "Adaptacja budynku nr 4 przy Placu Jana Pawła II wraz z otoczeniem na cele społeczno-gospodarcze", na kwotę ok. 131,6 tys. zł brutto. Planowany termin zakończenia opracowania dokumentacji - 28.02.2019 r.

Zakres prac projektowych obejmuje: budowę parkingu w rejonie ul. Toruńskiej i Wolności, przebudowę Placu J.Pawła II, przebudowę odcinka ul. Kościuszki (zatoka autobusowa i dla postoju taxi), przebudowa odcinka ul. Toruńskiej (zatoka autobusowa i wiata przystankowa), przebudowa ul. Ułańskiej.

7. Budowa ścieżki rowerowej Otorowo – Solec Kujawski,

We wrześniu została podpisana umowa z firmą RZBiD Mariusz Szczepański z Solca Kujawskiego na zadanie inwestycyjne w systemie zaprojektuj i wybuduj obejmujące opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót budowlanych związanych z budową ścieżki rowerowej Otorowo-Solec Kujawski, na kwotę ok. 3,5 mln zł brutto.

Planowany termin realizacji prac:

- opracowanie projektu budowlanego - do 30.03.2019 r,
- wykonanie ścieżki rowerowej na odcinku od ronda im. Burmistrza Antoniego Nawrockiego do ul. Ogrodowej - do 30.10.2019 r.
- wykonanie pozostałego odcinka ścieżki - do 30.06.2020 r.

Wykonawca przedstawił koncepcję przebiegu ścieżki rowerowej, która została zaakceptowana przez Gminę.

8. Przebudowa ul. Leśnej

W grudniu, w drodze przetargu nieograniczonego na opracowanie projektu koncepcyjnego przebudowy ulicy, została wybrana firma EMDROG z Bydgoszczy, za kwotę ok. 48 tys. zł brutto.

Zakres prac projektowych obejmuje:

- budowę ścieżki rowerowej na odcinku od ul. Ugory do drogi krajowej nr 10, połączonej z funkcjonującymi odcinkami ścieżki w ul. Powstańców i w ul. Leśnej przy wiadukcie kolejowym, włączając odcinek ścieżki od ul. Średniej (droga gminna nr 051075C) do ul. Wiejskiej (droga gminna nr 051084C), z wariantem skomunikowania jej z planowaną ścieżką wzdłuż drogi gminnej 051109C (na wysokości ul. Nadbornej, od strony wschodniej ul. Leśnej),
- lokalizację obustronnych chodników na odcinku od ul. Ugory do ul. Kasztanowej (droga gminna nr 051031C) oraz jednostronnego lub pieszo-ścieżki (po stronie zachodniej ulicy Leśnej) na odcinku od ul. Kasztanowej do drogi krajowej nr 10,
- analizę możliwości odwodnienia ulicy Leśnej z wykorzystaniem istniejących rowów przy ulicy, na odcinku od ul. Strumykowej (droga gminna nr 051073C) do drogi krajowej nr 10;



- rozwiązanie skrzyżowania ul. Leśnej z ul. Powstańców i ul. Ugory w zakresie poprawy bezpieczeństwa,
- analizę oświetlenia ulicy pod kątem wymaganych parametrów oświetlenia pasa drogowego oraz jego stanu technicznego.

Termin podpisania umowy – styczeń 2019 r.

Termin zakończenia prac projektowych do końca marca 2019 r.

W zakresie przebudowy i termomodernizacji obiektów (stan na koniec 2018 r.):

1. Przebudowa i termomodernizacja budynku na potrzeby szkoły muzycznej - Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. 23 Stycznia 13  
W sierpniu zostały zakończone roboty związane z termomodernizacją oraz przebudową budynku szkoły, zrealizowane przez firmę WEZAMBUD Usługi Ogólnobudowlane Władysław i Zbigniew Springer s. c. ze Żnina, za kwotę ok. 3,2 mln zł brutto. W ramach zadania wykonano:  
1) roboty termomodernizacyjne, w tym: ocieplenie dachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana instalacji oświetlenia na energooszczędne, budowa instalacji fotowoltaicznej, wymiana grzejników c.o.;  
2) prace instalacyjne: w tym wymiana instalacji elektrycznej, teletechnicznej i sanitarnej, wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej, budowa instalacji hydrantowej i sygnalizacji wykrywania pożaru; 3) prace związane z przebudową obiektu, tj. zmiana układu pomieszczeń w obiekcie dostosowująca budynek do potrzeb szkoły muzycznej oraz prace wykończeniowe: tynkarskie, montaż sufitów podwieszanych, naprawa podłóg i ułożenie wykładzin podłogowych, wykonanie okładzin ściennych, prace malarskie, remont schodów wewnętrznych itp.  
Nadzór inwestorski nad robotami pełniło konsorcjum firm: B&ES Michał Leszczyński z Pigży oraz Pan Zbigniew Frankowski z Bogucina, za kwotę ok. 31 tys. zł brutto.  
We wrześniu została wydana przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Bydgoszczy, decyzja udzielająca pozwolenia na użytkowanie budynku.
2. Przebudowa i rozbudowa urzędu - budynek „A” przy ul. 23 Stycznia 7 (stolarka okienna)  
W marcu zostały zakończone prace obejmujące wymianę: 33 szt. okien wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi, zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Remontowo – Budowlane AGAD Sp. z o.o. z Torunia, za kwotę ok. 130 tys. zł brutto.
3. Termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 12  
W kwietniu została zakończona wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w segmencie „A” budynku, przez firmę GRAB sp. z o.o., s.k. ze Słotwin, za kwotę ok. 119 tys. zł brutto.  
W lipcu zostały zakończone roboty termomodernizacyjne w segmencie „A” budynku, zrealizowane przez firmę Z.I.P.H. WAMONT Waldemar Lutomski z Solca Kujawskiego, za kwotę ok. 410,6 tys. zł brutto.  
W ramach zadania wykonano: ocieplenie dachu i stropu nad poddaszem użytkowym, wymianę kotłów grzewczych zasilanych gazem ziemnym, przebudowę instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników, budowę instalacji cyrkulacji wody oraz wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne typu LED.
4. Rewitalizacja społeczno-gospodarcza – przebudowa budynku przy ul. Kościuszki 12  
W grudniu zostało złożone do gminy opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej adaptacji i przebudowy segmentu „C” budynku przy ul. Kościuszki 12 na potrzeby Miejsko – Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja społeczno-gospodarcza – przebudowa budynku przy ul. Kościuszki 12”. Dokumentację opracowała firma MODERNEKO Wojciech Świerczyński z Częstochowy, za kwotę ok. 68,9 tys. zł brutto.
5. Rewitalizacja społeczno – gospodarcza – przebudowa budynku przy Placu Jana Pawła II 4  
W październiku zostało zakończone opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej termomodernizacji oraz przebudowy budynku, przez firmę MODERNEKO Wojciech Świerczyński z Częstochowy, za kwotę ok. 58,4 tys. zł brutto.  
W listopadzie został złożony do Starosty Bydgoskiego wniosek o pozwolenie na przebudowę budynku, natomiast w grudniu został złożony wniosek o pozwolenie na rozbiorke budynków gospodarczych.
6. Remont dachu budynku wielorodzinnego przy ul. Toruńskiej 54B  
W listopadzie zostały zakończone roboty związane z remontem dachu, zrealizowane przez Zakład Blacharsko – Dekarski Ryszard Frąckowiak z Solca Kujawskiego, za kwotę ok. 172,4 tys. zł brutto.  
Nadzór inwestorski nad robotami pełniła firma BET-MAR PROJEKT z Bydgoszczy, za kwotę 9,8 tys. zł brutto.
7. Uruchomienie przeprawy promowej przez Wisłę na wysokości Solca Kujawskiego i Czarnowa



W maju została podpisana umowa między zamawiającym, tj. Województwem Kujawsko – Pomorskim w imieniu którego działa Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy a firmą TECHNO MARINES Sp. z o.o. z Malborka na opracowanie dokumentacji projektowej, wybudowania, dostawy i rozruch eksploatacyjny wraz z wyposażeniem ruchomym promu pasażersko – samochodowego, boczno kołowego, za kwotę 5,9 mln zł brutto. Terminy: zaprojektowanie i wybudowanie – kwiecień 2019 r., dostawa promu – do 1 miesiąca od wybudowania promu, rozruch eksploatacyjny – przez 4 miesiące od dostarczenia promu (w okresie rozruchu kursowanie promu będzie bez pobierania opłat), uruchomienie odpłatne promu – od września 2019 r.

W maju została podpisana umowa między zamawiającym, tj. Województwem Kujawsko – Pomorskim w imieniu którego działa Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, a konsorcjum firm: firmą GOTOWSKI – Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o. z Bydgoszczy (lider), Zakładem Usług Mostowych KORMOST Marek Gotowski z Bydgoszczy (partner) oraz Przedsiębiorstwem Budownictwa Hydrotechnicznego HYDRO-EKO Sp. z o.o. z Bydgoszczy (partner), na opracowanie dokumentacji projektowej wraz z wykonaniem robót budowlanych na przebudowę/rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 249 na odcinku od drogi krajowej nr 80 do drogi wojewódzkiej nr 394 wraz z przebudową przyczółków promowych, na kwotę 12,8 mln zł brutto. Terminy: przyczółki promowe – listopad 2019 r., pozostały przedmiot umowy – grudzień 2019 r.

Aktualnie trwa realizacja projektu prowadzona przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy.

8. Uruchomienie fontanny na Skwerze im. dra Henryka Jordana

W listopadzie została podpisana umowa z firmą RZBiD Mariusz Szczepański z Solca Kujawskiego na budowę ścieżek komunikacyjnych, chodników, placu z fontanną i elementów małej architektury w systemie zaprojektuj i wybuduj, na kwotę ok. 484 tys. zł brutto. Planowany termin zakończenia inwestycji – 02.04.2019 r.

Zakres robót obejmuje dwa zadania związane z zagospodarowaniem terenu na Skwerze im. Dra Henryka Jordana, zlokalizowanym przy Rondzie im. Burmistrza Antoniego Nawrockiego:

- Zadanie nr I obejmuje wykonanie ścieżek komunikacyjnych i przygotowanie terenu pod zagospodarowanie zielenią w ramach projektu pn. „Stworzenie stref zieleni miejskiej przy ul. 23 Stycznia, przy Rondzie im. Burmistrza Antoniego Nawrockiego”.
- Zadanie nr II obejmuje wykonanie chodnika wzmocnionego z placem z fontanną w ramach projektu pn. „Stworzenie strefy rekreacyjnej na Skwerze im. Dra Henryka Jordana”.

Gmina Solec Kujawski przystąpiła do realizacji przedsięwzięcia pod nazwą „Wymiana źródeł ciepła zasilanych paliwami stałymi na terenie Gminy Solec Kujawski” w ramach Programu priorytetowego EKOpiec 2018, przy wsparciu finansowym Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia mieszkańcy zlikwidowali 15 szt. źródeł ciepła oraz zamontowali 15 szt. nowych źródeł ciepła.

Uzyskany Efekt ekologiczny polega na redukcji emisji następujących zanieczyszczeń do atmosfery:

- 1) dwutlenku siarki SO<sub>2</sub> – 1,58 Mg/rok,
- 2) tlenków azotu NO<sub>x</sub> – 0,19 Mg/rok,
- 3) dwutlenku węgla CO<sub>2</sub> – 100,29 Mg/rok,
- 4) pyłów – 0,77 Mg/rok.

Całkowity koszt przedsięwzięcia wyniósł 145.030,66 zł, w tym:

- dotacja WFOŚiGW w Toruniu – 30.000,00 zł,
- dotacja Gminy Solec Kujawski – 30.000,00 zł,
- środki własne Beneficjentów – 85.030,66 zł.

Ponadto, z spośród tzw. „działań nieinwestycyjnych” w latach 2017-2018 realizowano:

1. W ramach interwencji przeprowadzono kontrole nieruchomości w sprawie przestrzeganiu przepisów ochrony środowiska, właściciele nieruchomości zostali pouczeni o szkodliwości spalania odpadów komunalnych, które powodują zagrożenie dla środowiska oraz dla życia i zdrowia ludzi.
2. Przygotowano sprawozdanie do Starosty Bydgoskiego w zakresie programu ochrony powietrza – realizacja zadań naprawczych za rok poprzedni.
3. Przygotowano sprawozdanie o emisji gazów cieplarnianych i innych substancji do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.
4. Przygotowano sprawozdanie do Urzędu Marszałkowskiego w zakresie korzystania ze środowiska.



#### **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 2017-2018 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 utrwalenie 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 utrwalania nawierzchni gryzami i emulsją,
- Koordynacją przebiegu akcji „Zima”,
- Przygotowaniem organizacji ruchu drogowego, naprawą i uzupełnianiem znaków drogowych pionowych i poziomych.

#### **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 średnio natężenie pola jest 12 - krotnie mniejsze od dopuszczalnego.

W latach 2017-2018 Gmina nie realizowała działań w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi.

#### **4.14 Ochrona przed poważnymi awariami**

Ochotnicza Straż Pożarna w Solcu Kujawskim organizowała konkursy z zakresu wiedzy pożarniczej, pogadanki, pokazy i ćwiczenia.

W latach 2017-2018 wiele uwagi poświęcono działaniom w zakresie zarządzania kryzysowego, bezpieczeństwa, spraw obronnych i obrony cywilnej:

1. Przeprowadzono treningi Systemu Wykrywania i Alarmowania, w których udział wzięli stały dyżur Burmistrza oraz stałe dyżury OC z zakładów pracy.
2. Wiele uwagi poświęcono zapewnieniu ładu, porządku i bezpieczeństwa mieszkańców. Szczególna rola przypadła Zespołowi „Bezpieczna Gmina”, który systematycznie analizował stan bezpieczeństwa i porządku. W latach 2017-2018 odbyły się kolejne posiedzenia zespołu ds. wdrażania programu „Bezpieczna Gmina”, w trakcie których 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 działalności kuratorów sądowych pracujących na terenie Gminy.



Ponadto podnoszenie świadomości na temat zagrożeń cywilizacyjnych realizowano poprzez następujące działania:

- W ramach akcji „Trzeźwe święta - uśmiechnięte święta” w dniu 21.12.2018 r. SCK wraz z MGOPS na terenie dworca PKP zorganizowało spektakl muzyczny w klimacie świątecznym. W imprezie wzięło udział 50 osób.
- Ochotnicza Straż Pożarna zorganizowała szkolenia dla członków OSP. 54 strażaków uczestniczyło w: kursie z zakresu ratownictwa technicznego, kursie młodzieżowych drużyn pożarniczych, kursie steromotorzysty, kursach BHP.
- Przeprowadzono szkolenia, pogadanki i pokazy dla 73 grup dzieci i młodzieży z soleckich przedszkoli i szkół, szkoły podoficerskiej PSP i grup zorganizowanych z zakresu ratownictwa p.poż. W spotkaniach uczestniczyło 1858 osób.

#### **4.15 Stan prowadzonej gospodarki odpadami w Gminie Solec Kujawski**

Gospodarka odpadami na terenie Gminy Solec Kujawski realizowana jest w sposób selektywny, na podstawie przepisów ustawy o odpadach, „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski wraz z Planem Gospodarki Odpadami na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011”, zaktualizowanego w 2009 r., w 2015 r. oraz w 2017 r. (aktualizacja na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024), a także „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski”.

Działania na terenie Gminy Solec Kujawski są zgodne z wymaganiami określonymi w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023.

Gmina Solec Kujawski, realizując zadania określone w w/w ustawie, objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zarówno właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jak i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

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 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, prowadzącą Zakład Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych (spalarnia) w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22.

Odpady komunalne 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.

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

ZGK Sp. z o.o. prowadzi zbiórkę odpadów organicznych bezpośrednio z posesji.

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

W 2016 roku zostały podjęte nowe uchwały dotyczące opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Konieczność podjęcia tych uchwał wynikała m.in. z art. 11 ustawy z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, której zapis mówił, że dotychczasowe akty prawa miejscowego wydane na podstawie art. 4, art. 6l, art. 6n, art. 6r ust. 3 i 4 ustawy zmienianej w art. 1 zachowują moc na okres na jaki zostały wydane, jednak nie dłużej niż przez 18 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.

W 2017 roku realizowano następujące działania w zakresie gospodarki odpadami:

- dokonano likwidacji 6 dzikich wysypisk, z których zebrano 68,55 Mg odpadów komunalnych,



- zarządzeniem Nr IV/168/2017 z dnia 22 listopada 2017 roku powołano Zespół ds. kontroli przestrzegania zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski,
- podjęto dwie uchwały:
  - Uchwała Nr XXXVI/311/17 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim w sprawie zmiany „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski”,
  - Uchwała Nr XXXVI/312/17 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim w sprawie zmiany uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.Zmiana uchwał wynikała z dostosowania ich zapisów do wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. W ramach tego rozporządzenia, z dniem 01 lipca 2017 roku obowiązuje jednolity system segregacji odpadów na terenie całego kraju, z podziałem na:
  1. papier – kolor niebieski,
  2. szkło – kolor zielony,
  3. metale i tworzywa sztuczne – kolor żółty,
  4. odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów – kolor brązowy.

W 2018 roku realizowano następujące działania w zakresie gospodarki odpadami:

- dokonano likwidacji 12 dzikich wysypisk, z których zebrano 4,64 Mg odpadów komunalnych,
- prowadzone były kontrole wiat śmietnikowych na osiedlach Staromiejskim i Toruńskim, celem sprawdzenia segregacji odpadów prowadzonej przez mieszkańców osiedli oraz ogólny stan wiat śmietnikowych,
- pracownicy Referatu Ochrony Środowiska i Rolnictwa przeprowadzili kontrolę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punktu Obsługi Klienta prowadzonych przez Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Solcu Kujawskim przy ul. Targowej 3. Przedmiotem kontroli był sposób prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych pod względem zgodności z wytycznymi wskazanymi w decyzji starosty bydgoskiego nr OŚ-VII.6233.50.14. z dnia 11 września 2014 roku oraz przestrzeganie i stosowanie przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nad którą kontrolę sprawuje wójt, burmistrz, prezydent miasta, zgodnie z art. 9u ustawy. W toku kontroli stwierdzono, że odpady komunalne dostarczane do PSZOK-u są magazynowane w wyznaczonych miejscach lub obiektach na terenie placu będącego własnością ZGK Sp. z o.o. Na terenie Zakładu znajdują się oznakowania (banery oraz tabliczki) informujące o dniach i godzinach otwarcia PSZOK-u, a także o rodzajach odpadów komunalnych przyjmowanych od mieszkańców. Punkt Obsługi Klienta znajdujący się w budynku biurowym również jest oznaczony, wyposażony w worki do segregacji odpadów komunalnych, ulotki dotyczące zasad segregacji, formularze deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Każda frakcja odpadów dostarczanych do PSZOK-u jest odpowiednio oznakowana i gromadzona w wytyczonym miejscu. Każda przestrzeń wyznaczona dla gromadzenia określonej frakcji jest czytelnie oznakowana. W trakcie kontroli sprawdzono dokumentację - ewidencję przyjmowanych odpadów do PSZOK-u. Rejestr zawiera dane osoby dostarczającej odpady, datę oraz rodzaj odpadu. Powyższy stan spełnia wymogi nadane decyzją starosty,
- pracownicy Referatu Ochrony Środowiska i Rolnictwa przeprowadzili kontrolę podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Kontrolowanym podmiotem był Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. z siedzibą w Solcu Kujawskim przy ul. Targowej 3. Zakres kontroli objął sposób realizacji postanowień umowy nr BZPiFZ.272.3.2017 z dnia 01.02.2017 r. na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W wyniku kontroli stwierdzono, że podmiot odbierający odpady spełnia swoje obowiązki wynikające z podpisanej umowy, tzn. odbiera odpady zgodnie z opracowanym harmonogramem, wyposaża mieszkańców w worki na odpady gromadzone selektywnie, przekazuje odebrane odpady do właściwych instalacji, składa terminowo sprawozdania półroczne i półroczne dotyczące ilości odebranych odpadów, prowadzi ewidencję odpadów, posiada odpowiedni oznakowany sprzęt z wyposażeniem technicznym oraz bazę magazynowo - transportową, prowadzi Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punkt Obsługi Klienta, realizuje działania edukacyjne,
- przeprowadzono montaż Miejskiego Punktu Zbiórki Elektroodpadów przy ul. 23 Stycznia 14A. Nowoczesne urządzenie ma wydzielone przestrzenie przeznaczone na gromadzenie poszczególnych frakcji elektroodpadów: żarówek, baterii, telefonów, ładowarek, płyt cd, tonerów. Instalacja posiada dużą powierzchnię



reklamową, wykorzystaną na funkcję informacyjno-edukacyjną. Sygnalizuje wśród mieszkańców problem jakim jest potrzeba osobnej segregacji elektroodpadów. Miejski Punkt Zbiórki Elektroodpadów jest usytuowany w miejscu łatwo dostępnym, o dużym natężeniu ruchu pieszych,

- wybudowano nową wiatę śmietnikową przy ul. Toruńskiej 54A..

W 2017 i 2018 roku na terenie Gminy Solec Kujawski realizowano zadania określone w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2017 – 2032”. Działalność informacyjno-edukacyjna prowadzona była poprzez rozpowszechnianie wśród mieszkańców ulotek informacyjnych na temat usuwania azbestu, a także prowadzenie ewidencji zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie 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).

W 2017 roku:

- 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, administrowana przez Ministerstwo Gospodarki. Łączna ilość wyrobów do unieszkodliwienia na terenie gminy wynosi 1.072.085,75 Mg.<sup>1</sup>
- Uchwałą Nr XXXVI/314/17 Rada Miejska w Solcu Kujawskim dnia 15 grudnia 2017 r., przyjęto „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017-2032”. Dokument ten przedstawia wyniki przeprowadzonej w 2017 r. inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Solec Kujawski oraz zawiera aktualną informację o wyrobach azbestowych za rok 2017. Koszt inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest wynosił 15 867 zł, z czego wkład własny gminy wynosił 3 667 zł, natomiast pozostałe środki w wysokości 12 200 zł - to dotacja z Ministerstwa Rozwoju.

W 2018 roku:

- 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, administrowana przez Ministerstwo Gospodarki. Łączna ilość wyrobów do unieszkodliwienia na terenie Gminy wynosi 1.072.085,75 Mg.<sup>1</sup>

W 2017 r. ogółem zebrano selektywnie 2312,29 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2018 r. ogółem zebrano selektywnie 2402,98 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do roku 2016, gdzie masa odpadów zebranych wynosiła 5 868,18 Mg nastąpił znaczny spadek.

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy w latach 2017-2018 przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 4.15-2 Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy w latach 2017-2018

Kod odpadów	Nazwa odpadów	Masa zebranych odpadów [mg]	
		2017	2018
1	2	3	4
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	137,78	262,945
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	359,22	318,116
15 01 07	Opakowania ze szkła	311,16	283,58
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,52	0,58
16 01 03	Zużyte opony	4,35	14,1
17 01 01	Odpady z budowy i remontów	255,09	270,48
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,06	0,304
17 04 05	Żelazo i stal	1,44	1,245
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zaw. niebezpieczne składniki	9,911	7,278
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,046	3,692

<sup>1</sup> źródło: Baza Azbestowa, [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl).





Tabela nr 4.15-2 Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy w latach 2017-2018

Kod odpadów	Nazwa odpadów	Masa zebranych odpadów [mg]	
		2017	2018
1	2	3	4
20 01 32	Leki	0,409	0,621
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1012,27	985,1
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	214,04	254,94
Razem		2312,29	2402,98

\*odpadami niebezpiecznymi są odpady oznakowane indeksem górnym w postaci „\*\*

Dane dotyczące liczby osób, które zadeklarowały segregację odpadów w 2017 i 2018 r. ilustruje poniższa tabela.

Tabela nr 4.15-3 Dane dotyczące liczby osób, które zadeklarowały segregację odpadów w 2017 i 2018 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba	
		2017	2018
1	2	3	4
1	Liczba kontrahentów, które zadeklarowały segregację odpadów komunalnych (tereny zamieszkałe)	13 807	13 804
2	Liczba kontrahentów, które zadeklarowały, że nie będą segregować odpadów komunalnych (tereny zamieszkałe)	138	168
3	Liczba kontrahentów, które zadeklarowały segregację odpadów komunalnych (tereny niezamieszkałe)	288	304
4	Liczba kontrahentów, które zadeklarowały, że nie będą segregować odpadów komunalnych (tereny niezamieszkałe)	58	55

Z powyższej tabeli wynika, że zdecydowana większość osób (ok. 98%) preferuje prowadzenie systemu opartego o segregację odpadów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynosiły w latach 2016 – 2018, odpowiednio:


- Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 18%, 20% i 30%,
- Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 42%, 45% i 50%.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom ten w latach 2016 – 2018 wynosił odpowiednio:

- Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] - 45%, 45% i 40%.

W 2017 i 2018 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych, rozbiórkowych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

1. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 0,00% (zarówno w 2017 jak i 2018 roku),
2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 36,46% w 2017 r. i 60,80% w 2018 r. (wzrost w stosunku do roku 2016 o 27,89%),
3. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100,00% (zarówno w 2017 jak i 2018 roku).

	<p>Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021-2024 za okres 2017-2018</p>	<p>Strona 65</p>
---	--	----------------------

Z powyższego wynika, że w 2017 i 2018 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła wymagane przez Ministerstwo Środowiska poziomy recyklingu i odzysku oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

#### **4.16 Podsumowanie**

Priorytety i zadania przyjęte do realizacji w „Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019” należy uznać za słuszne i niezbędne w celu zachowania obecnego stanu środowiska oraz w celu jego poprawy.

Raport z realizacji „Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019” jest raportem obejmującym lata 2017 - 2018.

Zaawansowanie realizacji zadań określonych w „Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019” jest zróżnicowane. Przyczyną opóźnienia realizacji w/w zadań są przede wszystkim opóźnienia wykonawców poszczególnych etapów działań oraz brak środków finansowych.

Zadania przewidziane do realizacji przez Urząd Miejski w Solcu Kujawskim w latach 2017-2018 były częściowo kontynuowane z okresu 2014-2016 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”.

Sugeruje się w następnym okresie rozliczeniowym wykonanie bilansu uzyskanych efektów ekologicznych, opartego o szczegółowe dane dotyczące zrealizowanych i planowanych do realizacji działań.

W chwili obecnej można stwierdzić, że „Program Ochrony Środowiska...” na terenie Gminy Solec Kujawski jest realizowany w miarę możliwości finansowych dobrze.

