



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” za lata **2020-2023**

---

Zamawiający:

Gmina Janowiec Wielkopolski  
ul. Gnieźnieńska 3  
88-430 Janowiec Wielkopolski



Wykonawca:

Kamil Nabagło o środowisku  
61-558 Poznań  
ul. Wierzbicice 37a/6  
[www.osrodowisku.com](http://www.osrodowisku.com)

# Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” za lata **2020-2023**

Kwiecień, 2024 r.

# SPIS TREŚCI

---

1	WYKAZ SKRÓTÓW .....	5
2	WSTĘP.....	6
2.1	PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA .....	6
2.2	PODSTAWOWE DANE O GMINIE JANOWIEC WIELKOPOLSKI .....	7
3	OCENA STANU ŚRODOWISKA W GMINIE JANOWIEC WIELKOPOLSKI W LATACH 2020-2023.....	10
3.1	JAKOŚĆ POWIETRZA .....	11
3.2	POZIOM HAŁASU .....	15
3.3	POZIOM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	18
3.4	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH.....	20
3.5	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA .....	29
3.6	ZŁOŻA KOPALIN I WIELKOŚĆ WYBOYCIA.....	34
3.7	JAKOŚĆ GLEB NA PODSTAWIE BADAŃ Z LAT 2020-2023 .....	36
3.8	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	39
3.9	INFORMACJA DOTYCZĄCA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH W JANOWCU WIELKOPOLSKIM PRZY UL. NOWEJ .....	41
3.10	FORMY OCHRONY PRZYRODY I GOSPODARKA LEŚNA .....	41
3.11	ODNOTOWANE POWAŻNE AWARIE.....	44
4	WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2020-2023 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	45
4.1	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z POPRAWĄ JAKOŚCI POWIETRZA .....	45
4.2	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z POPRAWĄ STANU NAWIERZCHNI DRÓG W GMINIE ORAZ ROZWOJEM INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ.....	47
4.3	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UTRZYMANIEM DOTYCHCZASOWEGO STANU BRAKU ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I MIESZKAŃCÓW ZE STRONY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO .....	51
4.4	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z POPRAWĄ JAKOŚCI WÓD .....	52
4.5	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ .....	54
4.6	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWYM ZAGOSPODAROWANIEM ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH.....	56
4.7	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ POWIERZCHNI ZIEMI I GLEB	56
4.8	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE ZE ZBILANSOWANIEM SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI .....	57

4.9	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z WYELIMINOWANIEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH .....	58
4.10	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ I ROZWOJEM ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH .....	59
4.11	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UTRZYMANIEM BRAKU ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I MIESZKAŃCÓW ZE STRONY POWAŻNYCH AWARII.....	60
4.12	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z PODNIESIENIEM ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ MIESZKAŃCÓW .....	61
5	PODSUMOWANIE STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ PRZEWIDZIANYCH W „PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI NA LATA 2020-2023 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2027” .....	62
6	SPIS TABEL .....	67
7	SPIS WYKRESÓW.....	68
8	SPIS RYSUNKÓW .....	68

# 1 WYKAZ SKRÓTÓW

---

BDL – Bank Danych Lokalnych,

CRFOP – Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody,

GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,

GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska,

GPR – Generalny Pomiar Ruchu,

GUS – Główny Urząd Statystyczny,

JCW – jednolita część wód,

JCWP – jednolita część wód powierzchniowych,

JCWpd – jednolita część wód podziemnych,

JST – Jednostki Samorządu Terytorialnego,

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,

OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza,

PEM – pola elektromagnetyczne,

PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,

PM10 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 10 µm,

PM2,5 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 2,5 µm,

POP – Program Ochrony Powietrza,

POŚ – Program Ochrony Środowiska / Prawo ochrony środowiska,

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,

SUW – Stacja Uzdatniania Wody,

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,

WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska,

ZDR – Zakład Dużego Ryzyka,

ZZR – Zakład Zwiększonego Ryzyka.

## 2 WSTĘP

---

### 2.1 PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA

Prowadzenie skutecznej polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym zgodnie z prawem odbywa się za pomocą strategii rozwoju oraz programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. 2024 poz. 324). Polityka ochrony środowiska jest prowadzona również za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Programy ochrony środowiska są bowiem wymaganym dokumentem, zgodnie z brzmieniem art. 14. ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024 poz. 54).

Uchwałą Nr XX/160/20 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 6 listopada 2020 r. przyjęto do realizacji „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027”.

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport z wykonania programu ochrony środowiska (zwany dalej Raportem), który przedstawia radzie gminy. Po przedstawieniu Raportu dokument ten ustawowo zostaje przekazany organowi wykonawczemu powiatu. Zgodnie z art. 25 ust. 1 pkt. 8a) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1094 ze zm.) opracowany Raport podlega również zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej.

Niniejszy dokument – **Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” za lata 2020-2023** – stanowi realizację ustawowego obowiązku okresowej sprawozdawczości z obowiązującego programu ochrony środowiska z ostatnich czterech lat. Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera Raport odpowiada treści przyjętego i obowiązującego Programu. W dokumencie przedstawione są postępy z wykonania zadań wytyczonych w Programie ochrony środowiska, zarówno w zakresie zadań własnych Gminy Janowiec Wielkopolski, jak i zadań koordynowanych (monitorowanych – realizowanych przez inne podmioty). Dokument zawiera także ocenę stanu środowiska Gminy w latach 2020-2023. Raport określa stopień realizacji przyjętych założeń i planowanych przedsięwzięć.

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych od jednostek, które były wskazane w POŚ jako jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych celów ekologicznych i zadań. Ankiety z prośbą o udostępnienie danych zostały wysłane do:

- Urzędu Miejskiego w Janowcu Wielkopolskim,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żninie,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu,

- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy,
- Starostwa Powiatowego w Żninie,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy,
- Zarządu Dróg Powiatowych w Żninie,
- Enea Operator Sp. z o.o.,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
- Zakładu Usług Miejskich w Janowcu Wielkopolskim,
- Nadleśnictwa Gołąbki,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu,
- Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej w Bydgoszczy,
- Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Żninie,
- Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.

Przy opracowaniu skorzystano również z danych statystycznych GUS, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska czy Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB).

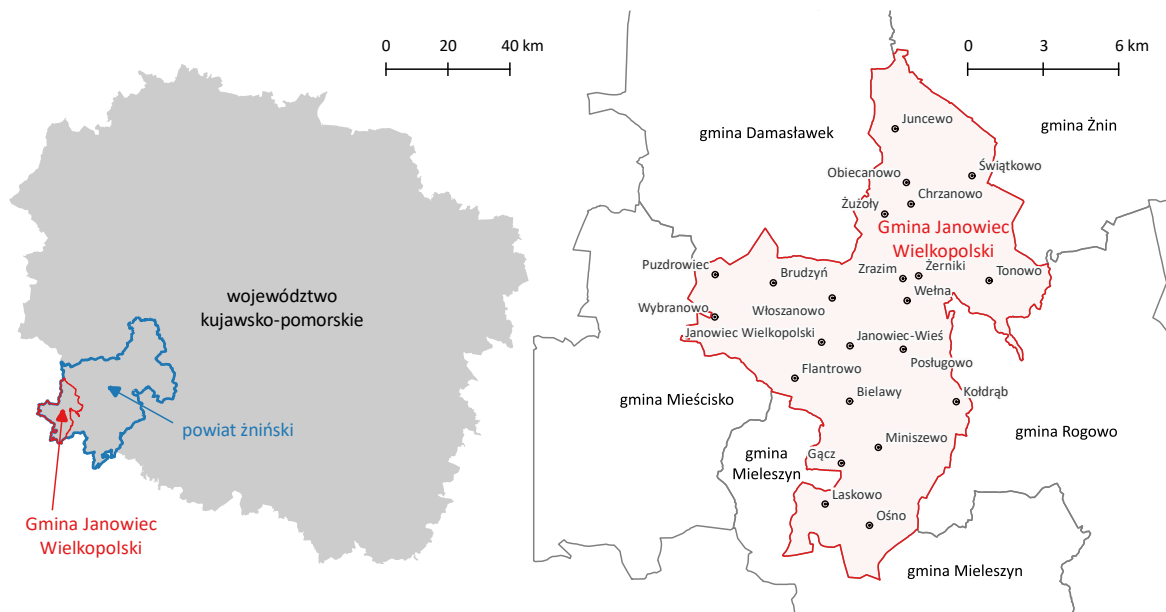
## 2.2 PODSTAWOWE DANE O GMINIE JANOWIEC WIELKOPOLSKI

Gmina Janowiec Wielkopolski jest gminą miejsko-wiejską położoną w południowo-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie żnińskim. Opisywany teren zajmuje powierzchnię 131 km<sup>2</sup>. W skład Gminy wchodzi 22 sołectwa: Bielawy, Brudzyń, Chrzanowo, Flantrowo, Gącz, Janowiec-Wieś, Junczewo, Kołdrąb, Laskowo, Miniszewo, Obiecanowo, Ośno, Posługowo, Sarbinowo Drugie, Świątkowo, Tonowo, Wełna, Włoszanowo, Wybranowo, Zrazim, Żerniki oraz Żużoły.

Gmina Janowiec Wielkopolski jako jednostka administracyjna graniczy z następującymi gminami:

- od północnego-zachodu z gminą Damasławek,
- od północnego-wschodu z gminą Żnin,
- od wschodu z gminą Rogowo,
- od południa oraz południowego-zachodu z gminą Mieleszyn,
- od zachodu z gminą Mieścisko.

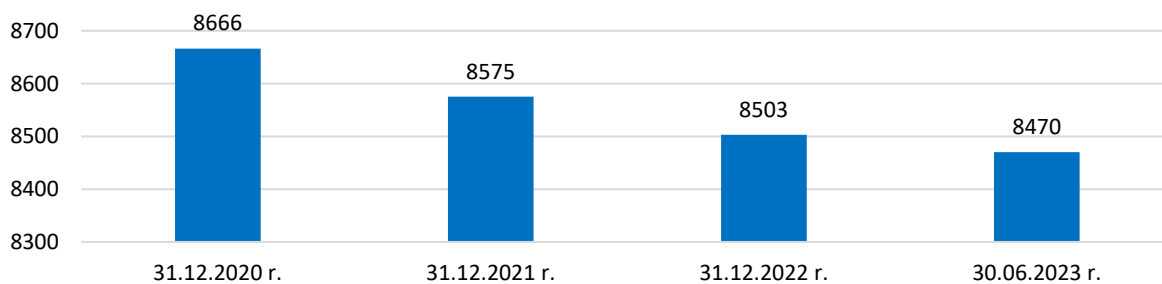
Położenie omawianej jednostki na tle województwa kujawsko-pomorskiego i sąsiednich gmin przedstawiono na rysunku 1.



Rysunek 1 Położenie Gminy Janowiec Wielkopolski na tle województwa kujawsko-pomorskiego oraz sąsiednich gmin

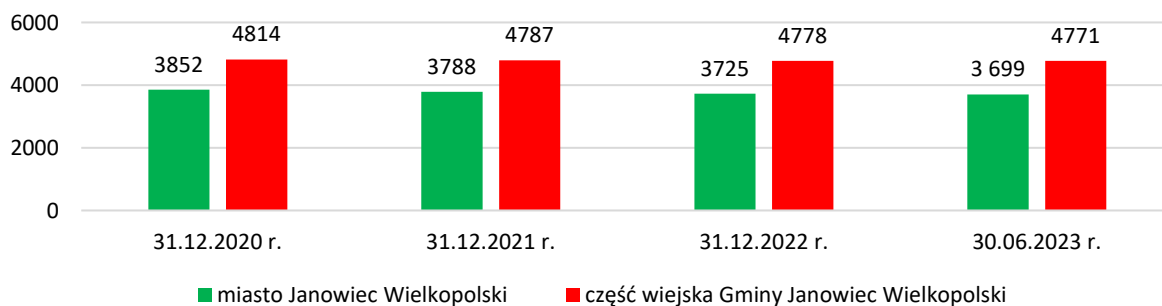
Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z danymi GUS liczba ludności zamieszkująca opisywany teren według stanu na 30.06.2023 r. wynosiła 8 470 osób<sup>1</sup>. Porównując dane zaprezentowane na wykresie 1 należy zauważyć tendencję zmniejszającej się liczby mieszkańców. Ubytek liczby mieszkańców Gminy dotyczy zarówno obszaru wiejskiego gminy jak i miasta Janowiec Wielkopolski – wykres nr 2.



Wykres 1 Ludność Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023

Źródło: opracowanie własne, dane GUS



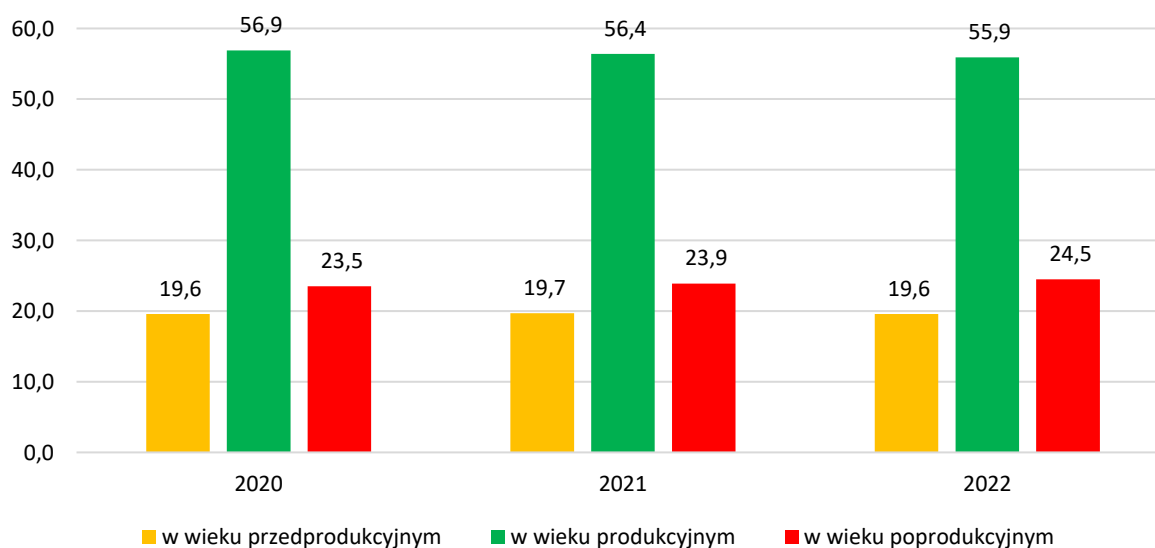
Wykres 2 Ludność Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023 w podziale „miasto-wieś”

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

<sup>1</sup> brak danych GUS wg stanu na 31.12.2023 r.



Prognozy demograficzne do roku 2040<sup>2</sup> zakładają dalszy spadek liczby mieszkańców. Przewidywana liczba mieszkańców na koniec 2040 roku to 6 466 osób (spadek o 24% w stosunku do 2022 roku). Zmiany demograficzne w Gminie Janowiec Wielkopolski w najbliższych latach dotyczyć będą nie tylko spadku ogólnej liczby mieszkańców, ale również związane będą z przebudową struktury ekonomicznej. Wg stanu na 2022 rok ludność w wieku poprodukcyjnym (60+/65+ lat) stanowiła około 24,5% ogólnej liczby mieszkańców, natomiast w 2040 roku przewiduje się, że osoby takie stanowić będą już ponad 30% mieszkańców. Procentowy udział osób w wieku przedprodukcyjnym do końca przyszłej dekady zmniejszy się do poziomu około 13% (w 2022 roku – 19,6%). Dane z lat 2020-2022<sup>3</sup> zobrazowano na wykresie 3. Społeczność Gminy Janowiec Wielkopolski będzie się w najbliższych latach gwałtownie starzeć.



Wykres 3 Struktura ekonomiczna mieszkańców Gminy Janowiec Wielkopolski  
w latach 2018-2022 – procentowe udziały

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

Biorąc pod uwagę dane dotyczące działalności gospodarczej wg stanu na koniec 2023 roku na omawianym terenie zarejestrowanych było 819 podmiotów gospodarczych (Wykres 4), z czego zdecydowaną większość stanowiły mikro-przedsiębiorstwa (800 podmiotów), a następnymi w kolejności były:

- małe przedsiębiorstwa zatrudniające od 10 do 49 pracowników – 17 podmiotów,
- średnie przedsiębiorstwa zatrudniające od 50 do 249 pracowników – 2 podmioty,
- duże przedsiębiorstwa zatrudniające powyżej 250 pracowników – brak.

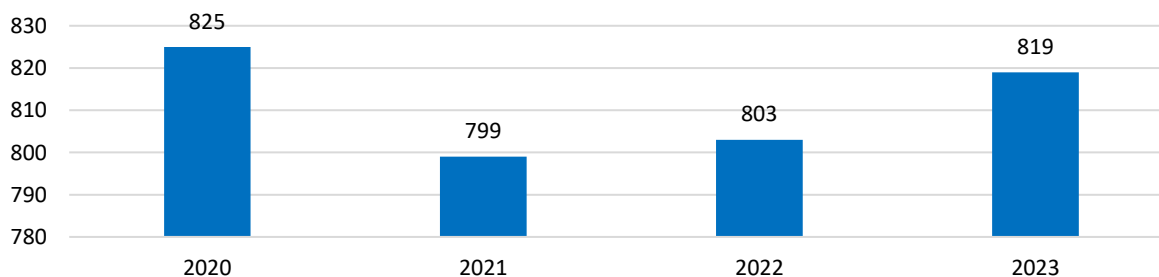
W Gminie dominują podmioty związane z budownictwem (sekcja „F” Polskiej Klasyfikacji Działalności [PKD] – 214 podmiotów) oraz handlem hurtowym i detalicznym oraz naprawą pojazdów samochodowych (sekcja „G” PKD – 171 podmiotów).

<sup>2</sup> publikacja GUS pn. „Prognoza ludności dla gmin 2023-2040”, dostępna pod adresem internetowym <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/prognoza-ludnosci/prognoza-ludnosci-na-lata-2023-2060,11,1.html>

<sup>3</sup> brak danych GUS za 2023 rok

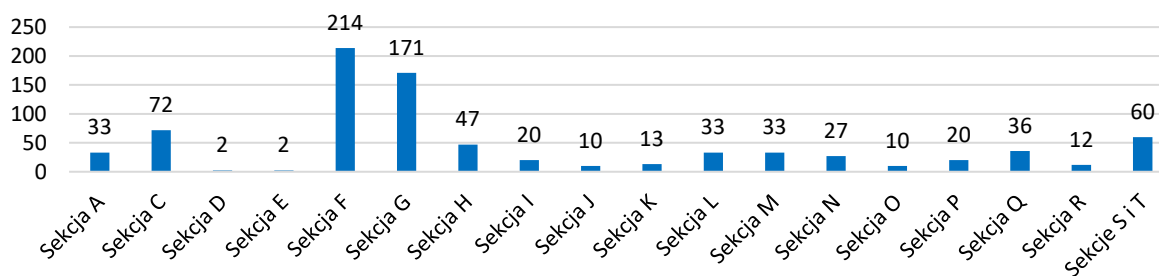
Największymi zakładami przemysłowymi zlokalizowanymi w Gminie Janowiec Wielkopolski są:

- Przedsiębiorstwo Tibro J.V. Sp. z o.o. – produkcja stopek,
- Golpasz S.A. – wytwórnia pasz,
- Zakład Przemysłu Mięsnego sp. jawna – przemysł mięsny,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe IKO – branża motoryzacyjna.



Wykres 4 Liczba podmiotów gospodarczych na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski

Źródło: opracowanie własne, dane GUS



Wykres 5 Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 w Gminie Janowiec Wielkopolski w 2023 roku<sup>4</sup>

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

### 3 OCENA STANU ŚRODOWISKA W GMINIE JANOWIEC WIELKOPOLSKI W LATACH 2020-2023

W niniejszych podrozdziałach zawarto informacje o stanie środowiska w Gminie Janowiec Wielkopolski uwzględniając 10 obszarów interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze

<sup>4</sup> A – rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo, B – górnictwo i wydobywanie, C - przetwórstwo przemysłowe, D – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych, E - dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją, F – budownictwo, G - handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle, H – transport, gospodarka magazynowa, I – działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi, J – informacja i komunikacja, K – działalność finansowa i ubezpieczeniowa, L – działalność związana z obsługą rynku nieruchomości, M – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, N – działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca, O – administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne, P – edukacja, Q – opieka zdrowotna i pomoc społeczna, R – działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją, S – pozostała działalność usługowa, T - gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby

oraz zagrożenia poważnymi awariami. Opis stanu środowiska w latach 2020-2023 oparto na podstawie „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska”<sup>5</sup>.

### 3.1 JAKOŚĆ POWIETRZA

Zgodnie z przepisami, na terenie województwa kujawsko-pomorskiego wydzielono 4 strefy oceny jakości powietrza – aglomeracja bydgoska (PL0401), miasto Toruń (PL0402), miasto Włocławek (PL0403) oraz strefa kujawsko-pomorska (PL0404).

Obszar Gminy Janowiec Wielkopolski zlokalizowany jest w strefie kujawsko-pomorskiej. Na obszarze nie ma zlokalizowanej stacji pomiarowej jakości powietrza, z której wyniki są wykorzystywane w rocznej ocenie jakości powietrza w całej strefie. Najbliżej granic Gminy (w województwie kujawsko-pomorskim) zlokalizowane są stacje w Nakle nad Notecią (ok. 50 km) i Inowrocławiu (ok. 60 km).

#### OCENA WYKONANA ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ ZDROWIA LUDZI

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie ze względu na ochronę zdrowia ludzi na terenie strefy jest zaliczenie jej do odpowiedniej klasy. Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy – zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy):

- Klasa A – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziom dopuszczalnego/docelowego,
- Klasa B – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny, lecz nie przekracza poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji,
- Klasa C – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- Klasa D1 – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- Klasa D2 – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- Klasa A1, C1 – dodatkowe klasy stref dla pyłu PM<sub>2,5</sub> określane w oparciu o poziom dopuszczalny dla fazy II (A1 – nie przekracza poziomu dopuszczalnego dla fazy II, C1 – przekracza poziom dopuszczalny dla fazy II).

Podsumowanie wyników oceny jakości powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na ochronę zdrowia za lata 2020-2023 zawarto w tabeli 1.

---

<sup>5</sup> <https://bjp.mos.gov.pl/strategie-plany-programy/wytyczne-do-programow-ochrony-srodowiska/>

Tabela 1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>) – strefa kujawsko-pomorska

Zanieczyszczenie	Przekroczenia wg rodzajów zanieczyszczeń			
	2020 rok	2021 rok	2022 rok	2023 rok
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	A	A	A	A
NO <sub>2</sub> (dwutlenek azotu)	A	A	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A	A	A
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (benzen)	A	A	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony) – I faza	A	A	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony) – II faza	A1	C1	A1	A1
PM 10 (pył zawieszony)	C	C	C	A
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C	C	C
As (arsen)	A	A	A	A
Cd (kadm)	A	A	A	A
Ni (nikiel)	A	A	A	A
Pb (ołów)	A	A	A	A
O <sub>3 dc</sub> (ozon – poziom docelowy)	A	A	A	A
O <sub>3 dt</sub> (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2	D2	D2

Źródło: Roczne oceny jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim z lat 2020-2023

W 2023 roku w strefie kujawsko-pomorskiej stwierdzono klasę C tylko dla jednego zanieczyszczenia, tj. **benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10**. W latach 2020-2022 w strefie, w której znajduje się Gmina Janowiec Wielkopolski, stwierdzano rokrocznie także klasę C także dla pyłu **zawieszonego PM10**, a w 2021 roku odnotowano klasę C1 dla **pyłu zawieszonego PM2,5 (II faza)**.

W rocznej ocenie jakości powietrza klasyfikacji stref dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 dokonuje się w odniesieniu do jednego parametru: poziomu docelowego. Norma wynosi  $D_{dc}=1 \text{ ng/m}^3$ . Główną przyczyną przekroczenia poziomu docelowego B(a)P w strefie jest wciąż nadmierna emisja niska (powierzchniowa) z dużych obszarów zwartej zabudowy mieszkaniowej niepodłączonej do sieci ciepłej, spowodowana opalaniem węglem kamiennym. Oprócz emisji benzo(a)pirenu do powietrza, dodatkową przyczyną wzrostu stężenia danego zanieczyszczenia w powietrzu mogą być występujące niekorzystne warunki meteorologiczne w okresie grzewczym (inwersja temperatury, mała prędkość wiatru), choć należy zaznaczyć, że ostatnie lata są wyjątkowo ciepłe. Mierzone stężenia średnie roczne na przestrzeni ostatnich kilku lat wykazują trend spadkowy, ale osiągnięcie celu, aby na obszarze strefy nie dochodziło do przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu, jest na razie bardzo trudne do realizacji. Jedynie dalsze, systematyczne zmniejszanie emisji powierzchniowej pozwoli osiągnąć zamierzony cel.

W rocznej ocenie jakości powietrza klasyfikacji stref dla pyłu zawieszonego PM10 dokonuje się w odniesieniu do dwóch parametrów: poziomu dopuszczalnego średniorocznego i poziomu dopuszczalnego średniodobowego. Tylko w 2023 roku nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnego poziomu średniorocznego dla strefy kujawsko-pomorskiej. Niewątpliwym wpływem na taką sytuację miały warunki meteorologiczne. Biorąc pod uwagę średnią roczną temperaturę, na terenie większości naszego kraju rok 2023 był ekstremalnie ciepły, co wyrażało się dużo mniejszym zapotrzebowaniem na ciepło.

Problem wysokich stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> dotyczy obszarów zabudowanych, z dominującą emisją powierzchniową. To właśnie ten rodzaj emisji (ogrzewanie budynków paliwem

stałym – węglem i drewnem) przyczynia się do przekroczeń obowiązujących standardów pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> (a także pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i benzo(a)pirenu). Duże znaczenie ma również emisja komunikacyjna, wpływająca negatywnie na jakość powietrza wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu. Stanowi ona coraz poważniejszy problem ze względu na stale rosnącą liczbę pojazdów. W wieloleciu 2014-2023 obserwuje się generalnie wysoki poziom stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, ale wyróżniają się lata objęte raportem. Praktycznie na wszystkich stacjach pomiarowych w województwie stężenia średnie roczne okazały się najniższe właśnie w tych latach – głównie z uwagi na sprzyjające warunki meteorologiczne.

Klasyfikacja strefy pod kątem dotrzymania poziomu docelowego dla ozonu jest wykonywana w oparciu o wyniki pomiarów z okresu trzech poprzednich lat, dla których oblicza się średnią liczbę dni z przekroczeniem wartości poziomu docelowego. Na podstawie przeprowadzonych analiz wyników pomiarów oraz metody szacowania opartej na wynikach matematycznego modelowania stwierdzono, że poziom docelowy stężenia ozonu w powietrzu, określony ze względu na ochronę zdrowia ludzi, nie został przekroczony w żadnej ze stref województwa kujawsko-pomorskiego, w wyniku czego otrzymały one klasę A. Znaczna jednak część obszaru województwa (w tym obszar Gminy Janowiec Wielkopolski) nie spełnia wymagań określonych dla poziomu celu długoterminowego, uzyskując klasę D2. Analizy danych pomiarowych stężeń ozonu z wielolecia 2014-2023 nie wykazują istotnych trendów zmian.

## OCENA WYKONANA ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ ROŚLIN

Podobnie jak w przypadku oceny wykonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi, wynikiem oceny wykonanej ze względu na ochronę roślin jest zaliczenie jej do odpowiedniej klasy. W kolejnej tabeli zaprezentowano wyniki oceny za lata 2020-2023.

Tabela 2. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – strefa kujawsko-pomorska

Zanieczyszczenie	Klasa strefy wg rodzajów zanieczyszczeń			
	2020 rok	2021 rok	2022 rok	2023 rok
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	A	A	A	A
NO <sub>x</sub> (tlenki azotu)	A	A	A	A
O <sub>3 dc</sub> (ozon – poziom docelowy)	A	A	A	A
O <sub>3 dt</sub> (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2	D2	D2

Źródło: Roczne oceny jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim z lat 2020-2023

Zgodnie z wynikami, na niemal całym obszarze strefy kujawsko-pomorskiej (w tym na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski) i w każdym roku pomiarowym doszło do przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu (ocena D2). Powyższy wskaźnik przekraczany jest każdego roku pomiarowego obejmując około 70-80% powierzchni strefy. Wyjątkiem był 2020 rok, w którym obszar przekroczenia objął 23,5% powierzchni strefy. Osiągnięcie w kolejnych latach wartości poniżej poziomu celu długoterminowego (tj.  $\leq 6\ 000\ \mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ ) wydaje się mało prawdopodobne. Emisja prekursorów (tj. związków chemicznych, z których powstaje ozon – NO<sub>x</sub>, NMLZO, CO, CH<sub>4</sub>) utrzymuje się wciąż na wysokim poziomie.

## PROGRAM OCHRONY POWIETRZA I UCHWAŁA ANTYSMOGOWA

W wyniku prowadzonych ocen jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim (także w poprzednich latach) stwierdzono potrzebę realizacji programu ochrony powietrza (POP). Obecnie obowiązuje program ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszzonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej – aktualizacja – Uchwała nr LIX/804/23 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 czerwca 2023 r.

Gmina Janowiec Wielkopolski jest również objęta tym programem. W dokumencie przedstawiono możliwe do podjęcia działania, których realizacja może skutkować redukcją poziomów analizowanych zanieczyszczeń w powietrzu, do poziomów nieprzekraczających poziomów dopuszczalnych lub docelowych substancji, tj.:

1. Ograniczenie emisji z sektora komunalno-bytowego,
2. Wyprowadzanie ruchu tranzytowego poza tereny zabudowane,
3. Przebudowa i modernizacja dróg,
4. Kształtowanie polityki przestrzennej poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Podstawowym celem Programu ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej jest poprawa jakości powietrza i dotrzymanie obowiązujących standardów, aby ograniczyć niekorzystny wpływ zanieczyszczeń na zdrowie i jakość życia mieszkańców.

Od 1 stycznia 2024 roku w województwie kujawsko-pomorskim zaczęła obowiązywać uchwała antysmogowa. Oznacza to zakaz używania kopciuchów, czyli pozaklasowych kotłów na paliwa stałe. Zakazane są też pozaklasowe ogrzewacze pomieszczeń, czyli np. kominki, piece na drewno. W celu ochrony zdrowia mieszkańców oraz ograniczenia negatywnego oddziaływania zanieczyszczeń na środowisko, Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjął w dniu 24 czerwca 2019 r. uchwałę Nr VIII/136/19 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Powyższa uchwała weszła w życie z dniem 1 września 2019 r. i zawiera ograniczenia w zakresie stosowania określonych paliw stałych, a także wskazuje harmonogram wymiany źródeł ciepła na paliwa stałe, na terenie całego obszaru województwa kujawsko-pomorskiego. W dniu 30 sierpnia 2021 r. Sejmik Województwa Kujawsko - Pomorskiego przyjął uchwałę Nr XXXV/510/21 zmieniającą uchwałę w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko – pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. W dniu 30 listopada 2023 r. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego podał do publicznej wiadomości informację o odstąpieniu od projektu uchwały zmieniającej uchwałę Nr VIII/136/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

W związku z rezygnacją ze zmian w zakresie wyznaczenia innych niż dotychczas przyjęte, terminów użytkowania indywidualnych źródeł ciepła, kalendarium wdrażania zasad przedstawia się następująco:

- **od 1 września 2019 r.** istnieje obowiązek posiadania świadectwa jakości używanego paliwa stałego,
- **od 1 września 2019 r.** obowiązuje zakaz palenia węglem brunatnym oraz mułami i flotokoncentratami węglowymi (także ich pochodnymi), miałem węglowym

(najgorszej jakości o frakcji do 3 mm) i mokrą biomasą (np. niesezonowanym drewnem mającym w stanie roboczym powyżej 20% wilgotności),

- **od 1 stycznia 2024 r.** obowiązuje zakaz eksploatacji tzw. pozaklasowych kotłów grzewczych (poniżej 3. klasy),
- **od 1 stycznia 2024 r.** obowiązuje zakaz użytkowania ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe (np. kominków) niemieszczących się w standardach emisji i efektywności energetycznej,
- **od 1 stycznia 2028 r.** nastąpi zakaz eksploatacji kotłów grzewczych poniżej 5. klasy.

Dodatkowo wprowadzono ograniczenia dla 8 obszarów: Bydgoszczy, Ciechocinka, Grudziądza, Inowrocławia, Nakła nad Notecią, Torunia, Włocławka oraz uzdrowiska Wieniec-Zdrój położonego w gminie Brześć Kujawski. **Od 1 stycznia 2030 r.** mieszkańcy nie będą już mogli użytkować kotłów, pieców i kominków na paliwo stałe, jeżeli istnieje możliwość przyłączenia budynku/lokalu do sieci ciepłowniczej lub gazowej, a sieć ta zlokalizowana jest na terenie bezpośrednio przylegającym do działki, na której znajduje się instalacja.

## 3.2 POZIOM HAŁASU

### HAŁAS DROGOWY

Hałas drogowy jest najpowszechniejszym typem hałasu. Na obszarach miejskich hałas drogowy jest związany z siecią ulic, zwłaszcza głównych. Poza miastami, hałas drogowy jest obecny przede wszystkim wzdłuż najważniejszych dróg (w Polsce są to autostrady, drogi ekspresowe, drogi krajowe oraz niektóre wojewódzkie).

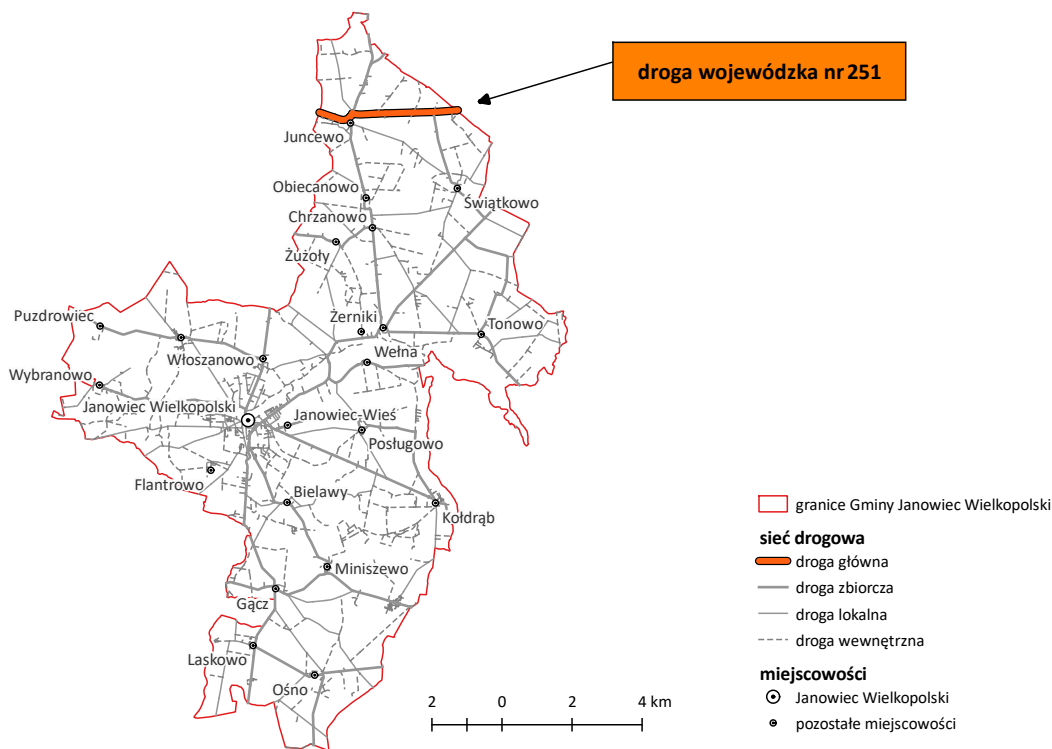
Na terenie kraju co 5 lat GDDKiA przeprowadza Generalny Pomiar Ruchu (GPR), który obejmuje drogi krajowe oraz wojewódzkie. Ostatni GPR został przeprowadzony w 2020 roku<sup>6</sup>. Głównym celem pomiarów jest uzyskanie, na podstawie przeprowadzonych bezpośrednich pomiarów, zasadniczych parametrów i charakterystyk ruchu dla wszystkich odcinków sieci dróg krajowych i wojewódzkich przebiegających przez obszar Polski. Na podstawie wyników GPR dla odcinków dróg o największym natężeniu ruchu (tj. powyżej 3 mln/rok [8 200/dobę]) sporządzane są mapy akustyczne obrazujące m.in. natężenie emisji hałasu do środowiska.

Ze względu na przebieg, natężenie ruchu oraz funkcję tranzytową najważniejszym szlakiem komunikacyjnymi w Gminie Janowiec Wielkopolskim jest przebiegająca przez Juncewo droga wojewódzka nr 251, jednak główną oś komunikacyjną stanowią drogi znaczenia lokalnego – powiatowe i gminne. Drogi gminne oraz powiatowe w zakresie generowanego hałasu mają mniejsze znaczenie, dlatego w niniejszym opracowaniu przedstawiono wyniki natężenia ruchu pojazdów dla przebiegającego przez obszar Gminy odcinka drogi wojewódzkiej nr 251.

---

<sup>6</sup> ze względu na pandemię COVID-19 i związane z nią ograniczenia wydłużono okres realizacji pomiarów na drogach krajowych na rok 2021





Rysunek 2 Główna sieć drogowa Gminy Janowiec Wielkopolski

Źródło: opracowanie własne

## WYNIKI GENERALNEGO POMIARU RUCHU 2020/2021

Zgodnie z wynikami GPR 2020/2021 przez omawiany obszar nie przebiegają odcinki dróg o natężeniu ruchu pojazdów silnikowych powyżej 3 mln/rok (tj. 8 200/dobę), których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach oraz dla których wymagane jest sporządzenie map akustycznych.

Droga wojewódzka nr 251 charakteryzuje się małym natężeniem ruchu pojazdów (poniżej 1 mln/rok). Porównując wyniki GPR z lat 2010-2020/2021 nie odnotowuje się także znaczących zmian w natężeniu ruchu (2010 rok – 2 032 pojazdów na dobę, 2015 rok – 2 214 pojazdów na dobę).

W następującej tabeli przedstawiono szczegółowe wyniki pomiarów w ramach GPR 2020/2021.

Tabela 3. Wyniki GPR 2020/2021 dla odcinków dróg przebiegających przez obszar Gminy Janowiec Wielkopolski

Droga	Odcinek	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych (szt.)				Udział ruchu ciężarowego	Pojazdy silnikowe ogółem (poj./rok) GPR 2020-2021
		Pojazdy silnikowe ogółem (poj./d)	Samochody ciężarowe		Samochody ciężarowe łącznie poj./d		
			bez przyczepą (poj./d)	z przyczepą (poj./d)			
DW251	DAMASŁAWEK /GR. WOJ./ - W. ŻNIN ZACH. /S5/	2 146	40	177	217	10,11%	0,78 mln
<i>objaśnienia:</i>							
odcinki dróg o natężeniu ruchu pojazdów silnikowych poniżej 3 mln/rok							

Źródło: wyniki GPR 2020/2021, opracowanie własne



Hałas drogowy w Gminie Janowiec Wielkopolski nie powoduje systemowego problemu środowiskowego, a jedynie ogranicza się do wąskiego pasa w ciągu drogi wojewódzkiej nr 251. Natężenie ruchu na tej drodze nie przekracza 3 mln pojazdów na rok, w związku z czym odcinek ten nie jest objęty programem ochrony przed hałasem.

## HAŁAS PRZEMYSŁOWY

Hałas przemysłowy jest tworzony przez źródła znajdujące się na terenie zakładów przemysłowych i usługowych. Ma charakter lokalny i jego zasięg jest ograniczony do najbliższego otoczenia obiektu. Na podstawie działalności kontrolnej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska stwierdza się, że problem nadmiernej emisji tego rodzaju hałasu do środowiska w bardzo dużym stopniu związany jest z niewłaściwie prowadzoną przez władze lokalne polityką zagospodarowywania przestrzennego. W dalszym ciągu występują przypadki sytuowania w jednorodzinnej zabudowie mieszkaniowej np. zakładów ślusarskich, stolarskich, lakierniczych itp., będących w okresie eksploatacji powodem licznych problemów, zwłaszcza w aspekcie ochrony przed hałasem.

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy dokonuje corocznie oceny stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego na podstawie wyników pomiarów hałasu wykonanych w danym roku, zgromadzonych w bazie danych EHAŁAS, a także innych źródeł takich jak np. wyniki pomiarów poziomu hałasu emitowanego do środowiska, wykonanych przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą w związku z realizacją obowiązków wynikających z przepisów prawa czy wyniki pomiarów hałasu w ramach analiz po realizacyjnych danych inwestycji.

Zgodnie z ocenami stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego za lata 2020-2022<sup>7</sup> zakład Tibro-JV Sp. z o.o. (adres: ul. Kościuszki 24, Janowiec Wielkopolski) był objęty kontrolą dwukrotnie: w 2020 i 2021 roku. W obu latach stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych [dB] – tabela 4.

Tabela 4. Zestawienie z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu hałasu dla zakładu Tibro-JV Sp. z o.o. w latach 2020-2021

Rok	Nazwa zakładu	Miejscowość	Przekroczenie wartości dopuszczalnej [dB]	
			L <sub>AeqD</sub> [dzień]*	L <sub>AeqN</sub> [noc]**
2020 rok	TIBRO – JV Sp. z o.o.	Janowiec Wielkopolski	2,8 dB	15,5 dB
2021 rok	TIBRO – JV Sp. z o.o.	Janowiec Wielkopolski	6,4 dB	16,2 dB
<i>objaśnienia:</i>				
	przekroczenie wartości dopuszczalnej (dB)			
*	L <sub>AeqD</sub> – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 <sup>00</sup> do godz. 22 <sup>00</sup> )			
**	L <sub>AeqN</sub> – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 <sup>00</sup> do godz. 6 <sup>00</sup> )			

Źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego za lata 2020-2021

## HAŁAS KOLEJOWY

Hałas kolejowy to w dużej mierze problem związany z funkcjonowaniem pociągów towarowych i pociągów składających się ze starszych wagonów lub lokomotyw. Ten rodzaj hałasu jest

<sup>7</sup> brak danych za 2023 rok

szczególnie dotkliwy w nocy. Nie stanowi on jednak problemu środowiskowego w Gminie Janowiec Wielkopolski z uwagi, że przebiegająca tędy linia kolejowa nr 281 nie jest eksploatowana.

### HAŁAS LOTNICZY

Zasięg oddziaływania hałasu lotniczego dotyczy nie tylko terenów samych lotnisk, ale obejmuje znacznie większe obszary, niejednokrotnie wielkości rzędu kilkudziesięciu kilometrów kwadratowych. Strefy najbardziej zagrożone hałasem znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie lotniska oraz w strefie korytarzy powietrznych startu i podejścia do lądowania. Poziom hałasu zależy od rodzaju samolotów, liczby startów i lądowań oraz od organizacji ruchu lotniczego, od której uwarunkowany jest nie tylko przebieg procedury startu, lecz także czas oczekiwania na lądowanie, decydujący o liczbie wykonywanych pętli w szerokim obszarze nad lotniskiem<sup>8</sup>. Obszar Gminy Janowiec Wielkopolski nie znajduje się w zasięgu oddziaływania lotnisk.

## 3.3 POZIOM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Pola elektromagnetyczne (PEM) towarzyszą człowiekowi od zawsze, ponieważ stanowią nieodłączny element natury. Do końca XIX wieku ludzkość była narażona prawie wyłącznie na pola elektromagnetyczne pochodzenia naturalnego. W wieku XX, w związku z rozwojem nauki i techniki, w otoczeniu człowieka powstało wiele sztucznych źródeł promieniowania elektromagnetycznego<sup>9</sup>.

Promieniowanie elektromagnetyczne to obecnie zjawisko towarzyszące pracy wszystkich urządzeń elektrycznych, także tych powszechnie występujących w gospodarstwach domowych jak np. monitor komputerowy, telefon komórkowy czy suszarka. Przepisy prawa związane z polami elektromagnetycznymi odnoszą się wyłącznie do sztucznych źródeł, takich jak:

- obiekty elektroenergetyczne do wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej (elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne),
- instalacje radiokomunikacyjne (stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne).

Z punktu widzenia natężenia pól elektromagnetycznych największymi źródłami pól elektromagnetycznych w Gminie Janowiec Wielkopolski są stacje bazowe telefonii komórkowej (brak linii najwyższych napięć).

Długość linii elektroenergetycznych w Gminie przedstawia się następująco:

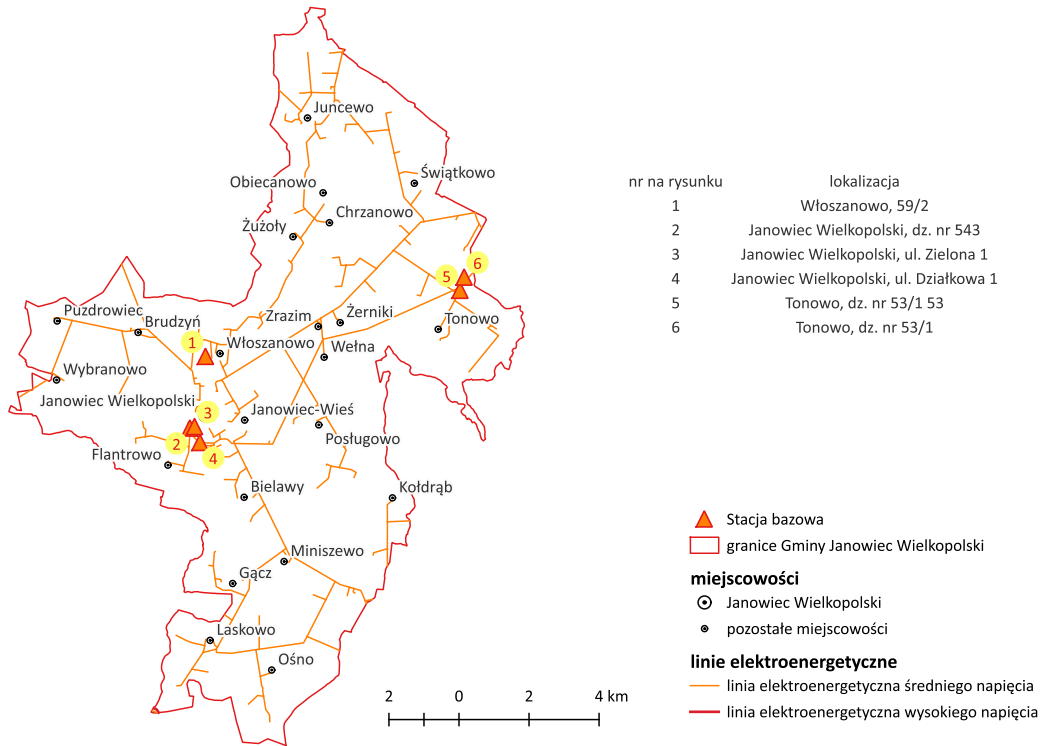
- a) linie napowietrzne wysokiego napięcia 110 kV– 0,56 km,
- b) linie napowietrzne średniego napięcia 15 kV– 125,49 km,
- c) linie kablowe średniego napięcia 15 kV – 29,80 km,
- d) linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4 kV – 97,74 km (bez przyłączy)
- e) linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV– 31,29 km (bez przyłączy).

Stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej znajdują się w Janowcu Wielkopolskim, Tonowie oraz Włoszanie. Główne źródła promieniowania elektromagnetycznego przedstawiono na kolejnym rysunku.

---

<sup>8</sup> Dworak, 2005

<sup>9</sup> Buczyński A., i in. 2008



Rysunek 3 Lokalizacja stacji bazowych łączności bezprzewodowej oraz przebieg linii elektroenergetycznych  
Źródło: opracowanie własne

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych. Od 2021 roku obowiązujące poziomy dopuszczalne, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Do końca 2019 r. dopuszczalny poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności określony został na poziomie 7 V/m. Można zatem zauważyć, że od 2021 r. mamy do czynienia z wzrostem dopuszczalnych wartości poziomów PEM.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r., w celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykorzystuje się pomiary wykonywane miernikiem szerokopasmowym. W ramach pomiarów wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe  $WM_E$ .  $WM_E$  oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola, która liczona jest na podstawie maksymalnej wartości chwilowej ( $E_{MAX}$ ), uzyskanej w trakcie pomiarów w sposób określony w rozporządzeniu. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości  $WM_E$  nie przekracza wartości 1.

W kolejnej tabeli przedstawiono wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzanych na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023.

Tabela 5. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Gminie Janowiec Wielkopolski

Lokalizacja punktu pomiarowego	Rok	Poziom dopuszczalny	Wynik pomiaru
-	2020	wartość $W_{M_E} < 1$	<i>brak badań</i>
-	2021	wartość $W_{M_E} < 1$	<i>brak badań</i>
-	2022	wartość $W_{M_E} < 1$	<i>brak badań</i>
Janowiec Wielkopolski, ul. Staszica 10	2023	wartość $W_{M_E} < 1$	0,09
<i>objaśnienia:</i>			
	<i>kolor zielony oznacza, że nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu</i>		

Źródło: GIOŚ

Przedstawiony w tabeli 5 wynik oznacza, że w 2023 roku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu. W poprzednich latach (2020-2022) na terenie Gminy nie prowadzono pomiarów. Ogólnie jednak, pomiary pól elektromagnetycznych wykonywane na terenie całego województwa kujawsko-pomorskiego w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych norm. Mierzone wartości natężenia PEM są dużo niższe od poziomów dopuszczalnych. Dokonując porównania wszystkich wyników pomiarów PEM na przestrzeni ostatnich lat nie obserwuje się także znaczących zmian średnich poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### 3.4 JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w ochronie środowiska jest tzw. jednolita część wód (JCW). Prawo wodne dzieli jednolite części wód na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Pojęcia te zostały wprowadzone w związku z implementacją Ramowej Dyrektywy Wodnej i stosowane są w kontekście zarządzania wodami, w tym ich monitoringu środowiskowego.

JCWP oznacza oddzielny element wód powierzchniowych, taki jak jezioro lub inny naturalny lub sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody przejściowe lub wody przybrzeżne, natomiast JCWPd oznacza określoną objętość wód podziemnych występujących w obrębie danej warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

#### JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Gmina położona jest w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Główną rzeką przepływającą przez jednostkę jest Wełna o łącznej długości 118 km i powierzchni dorzecza 2 621 km<sup>2</sup>. W granicach administracyjnych Gminy jest to około 11,9 km.

Zgodnie z przyjętym podziałem, Gmina Janowiec Wielkopolski znajduje się na obszarze zlewni sześciu jednolitych części wód powierzchniowych. JCWP w zasięgu omawianego obszaru to:

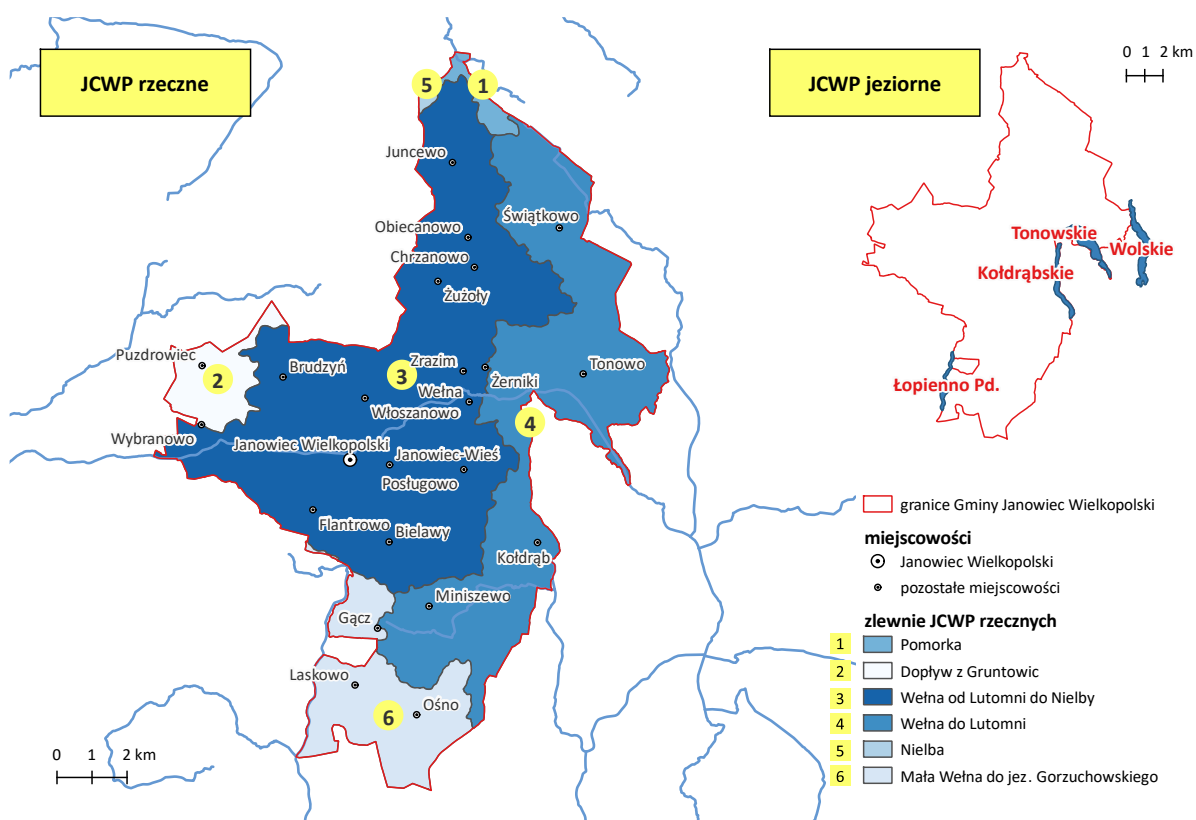
1. Pomorka,
2. Dopływ z Gruntowic – *tylko zlewnia cieku*,
3. Wełna od Lutomni do Nielby,
4. Wełna do Lutomni,
5. Nielba – *tylko zlewnia cieku*,
6. Mała Wełna do jez. Gorzuchowskiego.

W związku z położeniem jednostki na obszarze pojezierzy (Gnieźnieńskiego i Chodzieskiego) występuje tu także wiele jezior. Największe z nich jest Jezioro Tonowskie o powierzchni około 160 ha. Nieco mniejsze są Jeziora: Kołdrąbskie (około 90 ha) oraz Łopienno Południowe (około 60 ha, tylko częściowo w granicach Gminy). Są to jeziora typu rynnowego będące jednocześnie pozostałością po ostatnim zlodowaceniu.

Na obszarze zlokalizowane są następujące JCWP jeziorne:

1. LW10204 – Jezioro Tonowskie,
2. LW10195 – Jezioro Kołdrąbskie,
3. LW10234 – Jezioro Łopienno Południowe,
4. LW10203 – Jezioro Wolskie – *tylko zlewnia jeziora.*

Położenie Gminy na tle jednolitych części wód powierzchniowych, które opisano powyżej, zaprezentowano na rysunku 4.



Rysunek 4 JCWP rzeczne i jeziorne na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski

Źródło: opracowanie własne

Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadzając podział na jednolite części wód ma na celu m.in. osiągnięcie dobrego stanu wód we wszystkich ich częściach. Oceniając to, w jakim stanie są poszczególne części wód powierzchniowych, pod uwagę brane są następujące grupy wskaźników jakości: elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne, które mówią o stanie ekologicznym części wód oraz substancje chemiczne, oceniane w ramach klasyfikacji stanu chemicznego. Oceny dokonuje się na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska i prezentuje poprzez:

- ocenę stanu ekologicznego<sup>10</sup>,
- ocenę stanu chemicznego,
- ocenę stanu JCWP.

Stan ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Klasyfikuje się go poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły. W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza oznacza maksymalny potencjał ekologiczny.

O przypisaniu jednolitej części wód danej oceny decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego.

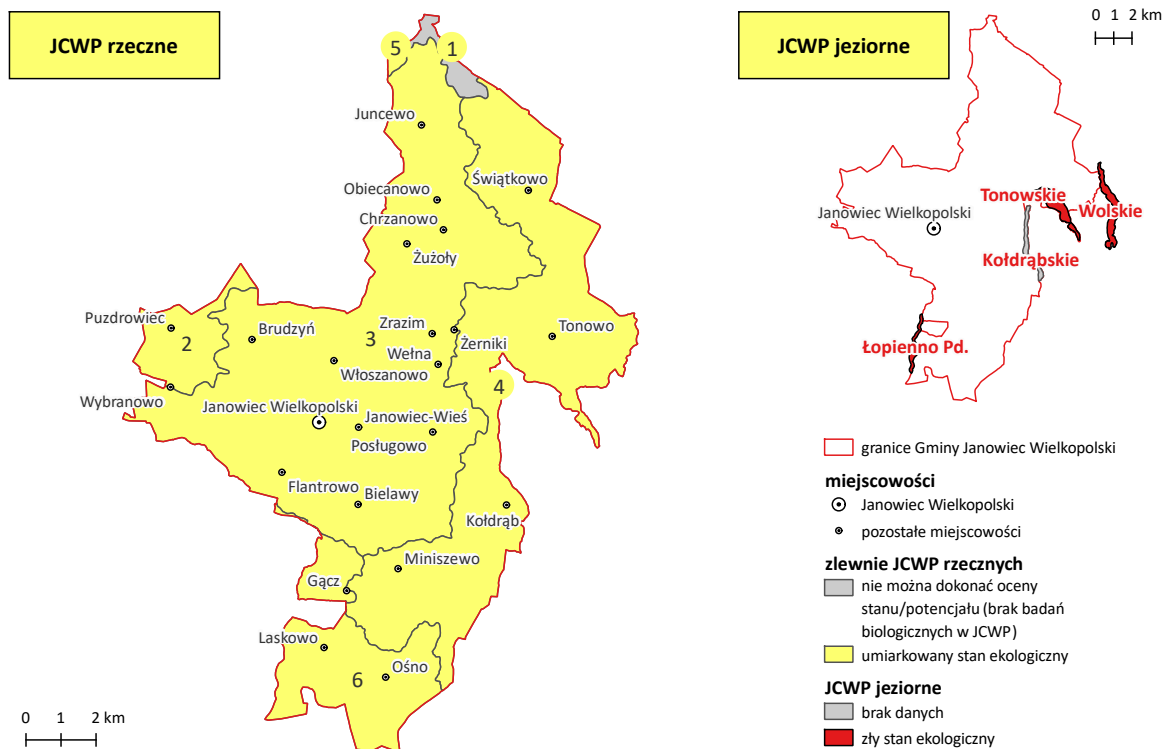
Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników ze środowiskowymi normami jakości. Przyjmuje się, że jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli żadna z obliczonych wartości stężeń nie przekracza dopuszczalnych stężeń maksymalnych i średniorocznych. Jeżeli woda nie spełnia tych wymagań, stan chemiczny ocenianej jednolitej części wód określa się jako poniżej dobrego.

Ogólny stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w dobrym stanie, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako dobry i stan chemiczny sklasyfikowany jest jako dobry.

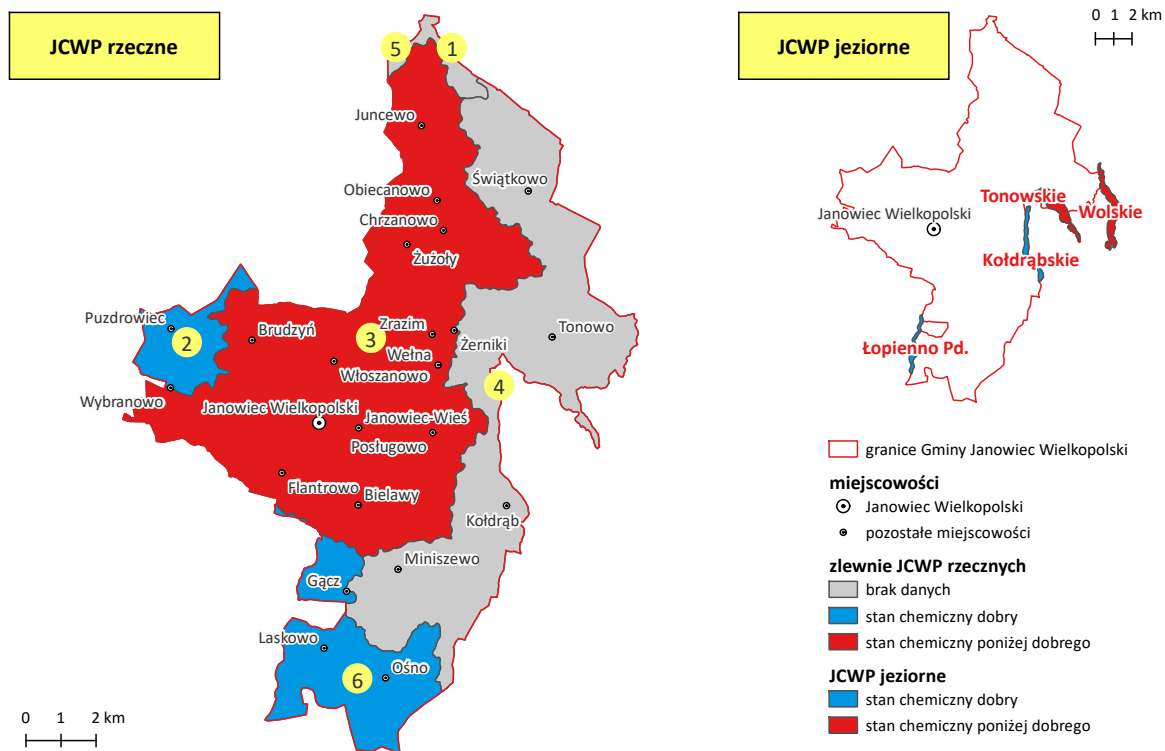
Ze względu na ograniczony zakres badań przeprowadzanych w latach 2020-2023 na omawianym terenie, w celu przedstawienia aktualnej jakości wód powierzchniowych posłużono się danymi „Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)”. Na kolejnych rysunkach i w tabeli 6 przedstawiono wyniki.

---

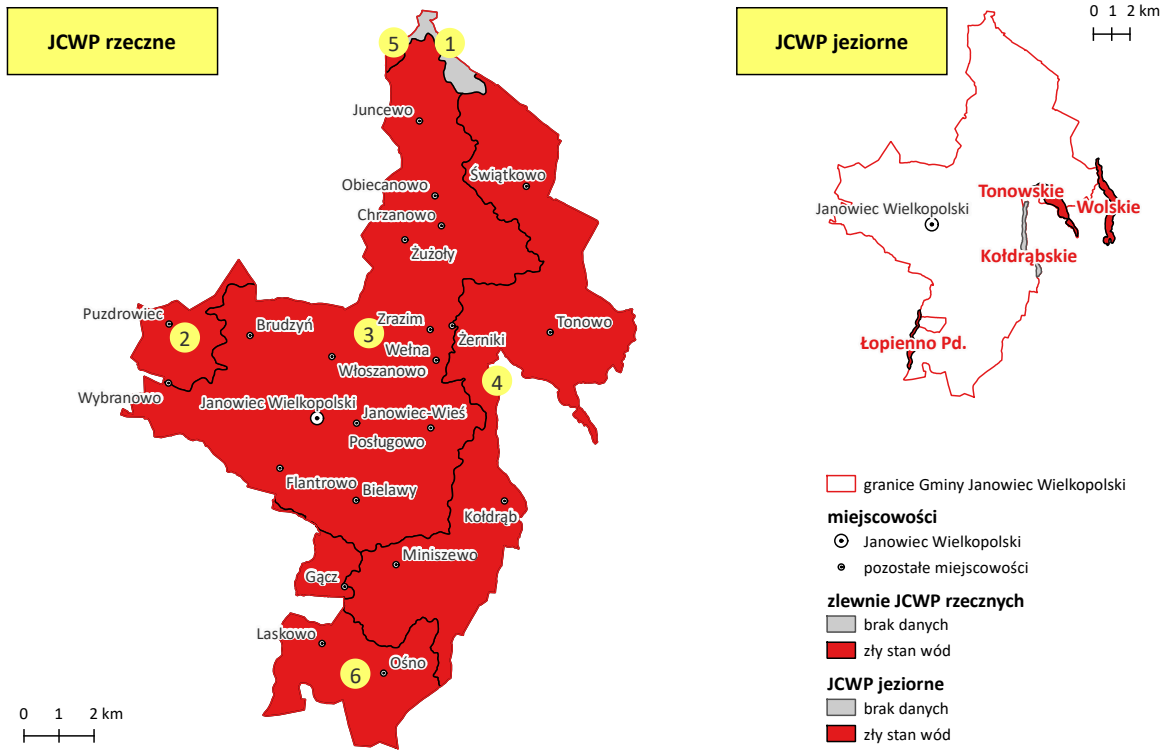
<sup>10</sup> w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego



Rysunek 5 Stan/potencjał ekologiczny JCWP rzecznych i jeziornych z obszaru Gminy Janowiec Wielkopolski  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ, numeracja na rysunku zgodna z objaśnieniami na rysunku 4



Rysunek 6 Stan chemiczny JCWP rzecznych i jeziornych z obszaru Gminy Janowiec Wielkopolski  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ, numeracja na rysunku zgodna z objaśnieniami na rysunku 4



Rysunek 7 Ocena stanu JCWP rzecznych i jeziornych z obszaru Gminy Janowiec Wielkopolski  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ, numeracja na rysunku zgodna z objaśnieniami na rysunku 4



Tabela 6. Ocena stanu JCWP na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

Nazwa ocenianej jednolitej części wód	Kod JCWP	Typ JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP				stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu jcw	
				Główne źródło presji troficznych	Główne źródło presji zasalających	Główne źródło presji hydromorfologicznych	Główne źródło presji chemicznych				
<b>RZECZNE</b>											
Pomorka	RW6000101883669	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	zagrożona	-	-	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe	-	-	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	brak danych	brak danych
Dopływ z Gruntowic	RW600015186389	P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk	zagrożona	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe)	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty mostowe - rzeki pozostałe	-	III	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód
Wełna od Lutomni do Nielby	RW60001618651	Rz_org - Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk	zagrożona	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)	-	prostowanie koryta - rzeki główne, budowle piętrzące - rzeki główne	rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone - rolnictwo, leśnictwo	III	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Wełna do Lutomni	RW600018186339	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy	zagrożona	źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki pozostałe	-	III	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód

Nazwa ocenianej jednolitej części wód	Kod JCWP	Typ JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP				stan / potencjał ekologiczny		Stan chemiczny	Ocena stanu jcw
				Główne źródło presji troficznych	Główne źródło presji zasalających	Główne źródło presji hydromorfologicznych	Główne źródło presji chemicznych				
Nielba	RW6000181865299	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy	zagrożona	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne		III	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód
Mała Wełna do jez. Gorzuchowskiego	RW6000181866539	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy	zagrożona	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe)	ścieki przemysłowe i komunalne	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne i rzeki pozostałe		III	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód
<b>JEZIORNE</b>											
Łopienno Pd.	LW10234	WSd_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane	zagrożona	rolnictwo i depozycja	-	-	-	V	zły stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023,  
z perspektywą do roku 2027” za lata 2020-2023

Nazwa ocenianej jednolitej części wód	Kod JCWP	Typ JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP				stan / potencjał ekologiczny		Stan chemiczny	Ocena stanu jcw																																																		
				Główne źródło presji troficznych	Główne źródło presji zasalających	Główne źródło presji hydromorfologicznych	Główne źródło presji chemicznych																																																						
Kołodrąbskie	LW10195	WSm_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o małej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane	niezagrożona	-	-	-	-	-	brak danych	stan chemiczny dobry	brak danych																																																		
Wolskie	LW10203	WSd_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane	zagrożona	rolnictwo i depozycja	-	-	rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznanne (substancje zakazane)	V	zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód																																																		
Tonowskie	LW10204	WSd_b - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, polimiktyczne	zagrożona	rolnictwo i depozycja	-	-	rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznanne (substancje zakazane)	V	zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód																																																		
<p><i>Objaśnienia:</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><i>Ocena biologiczna</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I klasa</td> <td style="text-align: center;">II klasa</td> <td style="text-align: center;">III klasa</td> <td style="text-align: center;">IV klasa</td> <td style="text-align: center;">V klasa</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><i>Ocena fizykochemiczna</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I klasa</td> <td style="text-align: center;">II klasa</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">poniżej dobrej</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><i>Ocena hydromorfologiczna</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I klasa</td> <td style="text-align: center;">II klasa</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">III klasa</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><i>Stan/potencjał ekologiczny</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">bardzo dobry</td> <td style="text-align: center;">dobry</td> <td style="text-align: center;">umiarkowany</td> <td style="text-align: center;">słaby</td> <td style="text-align: center;">zły</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><i>Stan chemiczny</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">dobry</td> <td style="text-align: center;">poniżej dobrego</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>												<i>Ocena biologiczna</i>					I klasa	II klasa	III klasa	IV klasa	V klasa	<i>Ocena fizykochemiczna</i>					I klasa	II klasa	poniżej dobrej			<i>Ocena hydromorfologiczna</i>					I klasa	II klasa	III klasa			<i>Stan/potencjał ekologiczny</i>					bardzo dobry	dobry	umiarkowany	słaby	zły	<i>Stan chemiczny</i>					dobry	poniżej dobrego			
<i>Ocena biologiczna</i>																																																													
I klasa	II klasa	III klasa	IV klasa	V klasa																																																									
<i>Ocena fizykochemiczna</i>																																																													
I klasa	II klasa	poniżej dobrej																																																											
<i>Ocena hydromorfologiczna</i>																																																													
I klasa	II klasa	III klasa																																																											
<i>Stan/potencjał ekologiczny</i>																																																													
bardzo dobry	dobry	umiarkowany	słaby	zły																																																									
<i>Stan chemiczny</i>																																																													
dobry	poniżej dobrego																																																												

Źródło: GIOŚ, <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

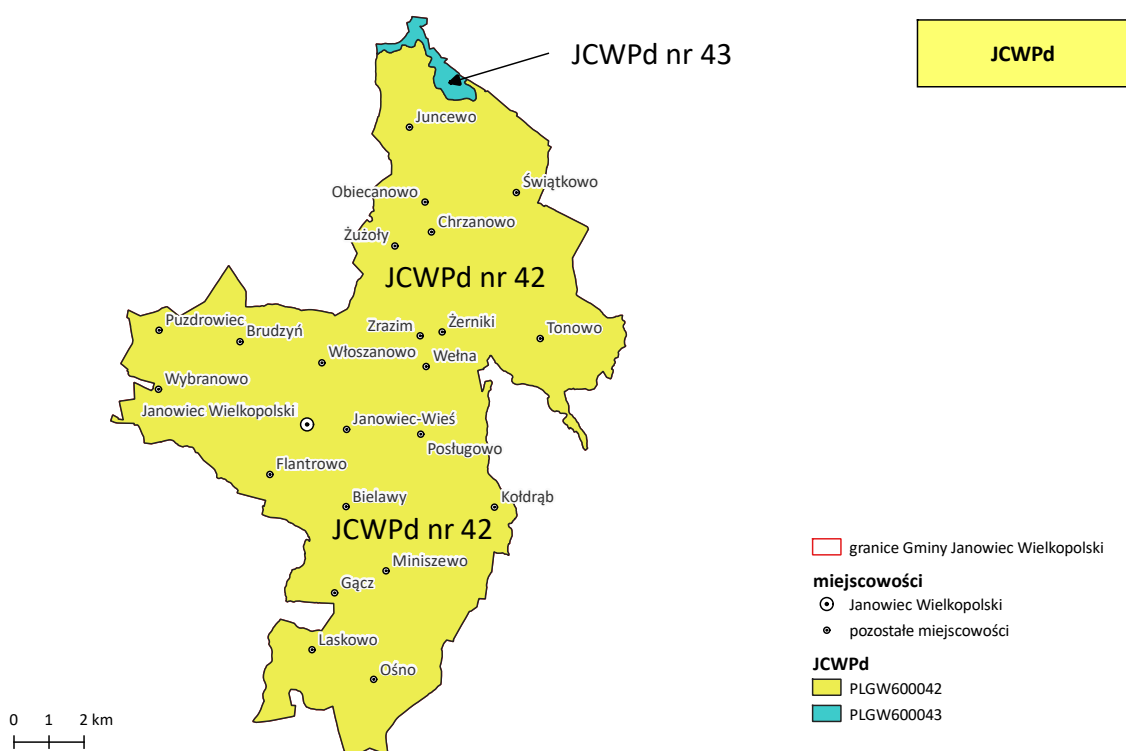
Zgodnie z przytoczonymi w tabeli 6 danymi należy odnotować, że jakość wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski jest generalnie zła i w ostatnich latach nie uległa znaczącej poprawie. Praktycznie wszystkie JCWP są także zagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej.

## JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Zgodnie z podziałem Polski na 172 jednolitych części wód podziemnych obszar Gminy Janowiec Wielkopolski położony jest w zasięgu dwóch jednolitych części wód podziemnych:

1. PLGW600042,
2. PLGW600043.

Podział prezentuje rysunek 8.



Rysunek 8 JCWPd na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski

Źródło: opracowanie własne

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Monitoring wód podziemnych w Polsce prowadzony jest w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych. Jakość wód podziemnych oceniana jest w systemie pięciu następujących klas:

- Klasa I – wody podziemne w tej klasie charakteryzują się bardzo dobrą jakością: wartości wskaźników jakości wody są kształtowane jedynie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w warstwie wodonośnej,

- Klasa II – wody podziemne w tej klasie można określić jako wody o dobrej jakości: wartości wskaźników jakości wody nie wskazują na oddziaływania antropogeniczne lub wskazują na bardzo słabe oddziaływania,
- Klasa III – wody podziemne w danej klasie określić można jako wody o zadowalającej jakości: wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów lub słabego oddziaływania antropogenicznego,
- Klasa IV – wody podziemne tej klasy scharakteryzować można jako wody o niezadowalającej jakości: wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów oraz wyraźnego oddziaływania antropogenicznego,
- Klasa V – wody podziemne danej klasy można określać jako wody o złej jakości: wartości wskaźników jakości wody potwierdzają oddziaływania antropogeniczne.

W latach 2020-2023 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przeprowadzał monitoring wód podziemnych na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski w dwóch miejscowościach: Świątkowo oraz Janowiec Wielkopolski. Obie próbki z punktów pomiarowych były wykonywane w 2022 roku. W punkcie pomiarowym Świątkowo stwierdzono wody o zadowalającej jakości, natomiast w punkcie pomiarowym w Janowcu Wielkopolskim stwierdzono wody V klasy (określane jako wody o złej jakości) – tabela 7.

Tabela 7. Monitoring JCWPd w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Gminie Janowiec Wielkopolski

Nr JCWPd	Rok	Miejscowość	Gmina	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Użytkowanie terenu	Końcowa klasa jakości
-	2020	<i>brak badań</i>				
-	2021	<i>brak badań</i>				
42	2022	Świątkowo	Janowiec Wielkopolski	1 821	4. Zabudowa wiejska	III (wody o zadowalającej jakości)
42	2022	Janowiec Wielkopolski	Janowiec Wielkopolski	1 269	3. Miejskie tereny zielone	V (wody o złej jakości)
-	2023	<i>brak badań</i>				

Źródło: <https://mijwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2023.html>

## 3.5 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

Eksploatatorem sieci wodociągowej na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski jest Zakład Usług Miejskich, ul. Kościuszki 24, 88-430 Janowiec Wlkp. Według stanu na dzień 31.12.2023 r. długość sieci (rozdzielczej i przesyłowej) wynosiła 153,1 km – w tym 18,5 km na terenie miasta Janowiec Wielkopolski. Około 8,4 km sieci jest wykonana z azbestocementu. Mieszkańcy Gminy Janowiec Wielkopolski korzystają z następujących ujęć:

1. SUW (Stacja Uzdatniania Wody) Janowiec Wielkopolski,
2. SUW (Stacja Uzdatniania Wody) Laskowo,

3. SUW (Stacja Uzdatniania Wody) Bielawy,
4. SUW (Stacja Uzdatniania Wody) Obiecanowo,
5. SUW (Stacja Uzdatniania Wody) Tonowo.

Dodatkowo, w Sarbinowie Drugim zlokalizowane jest indywidualne ujęcie eksploatowane przez zakład Morawscy Sp. z o.o.

Wszystkie miejscowości są zwodociągowane.

Jakość wody przeznaczonej do spożycia jest pod ciągłym nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie. W urządzeniach wodociągowych nie prowadzi się stałej dezynfekcji wody, a jedynie w uzasadnionych przypadkach i w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Informacje dotyczące poszczególnych urządzeń wodociągowych i jakości produkowanej wody przedstawiono w następującej tabeli. W latach 2020-2023 przekraczanie parametrycznych wartości wskaźników bakteriologicznych stwierdzane było incydentalne i krótkotrwałe. Po wykonaniu działań naprawczych (np. przechlorowanie, przepłukanie przyłączy wodociągowych) i ponownych badaniach, jakość wody wracała do pożądaných parametrów.

Podsumowując, w latach 2020-2023, woda dostarczana przez wodociągi Janowiec Wielkopolski, Laskowo, Bielawy, Obiecanowo, Tonowo oraz Sarbinowo Drugie była przydatna do spożycia i nie stanowiła zagrożenia dla mieszkańców.

Tabela 8. Urządzenia wodociągowe i jakość produkowanej wody w Gminie Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023

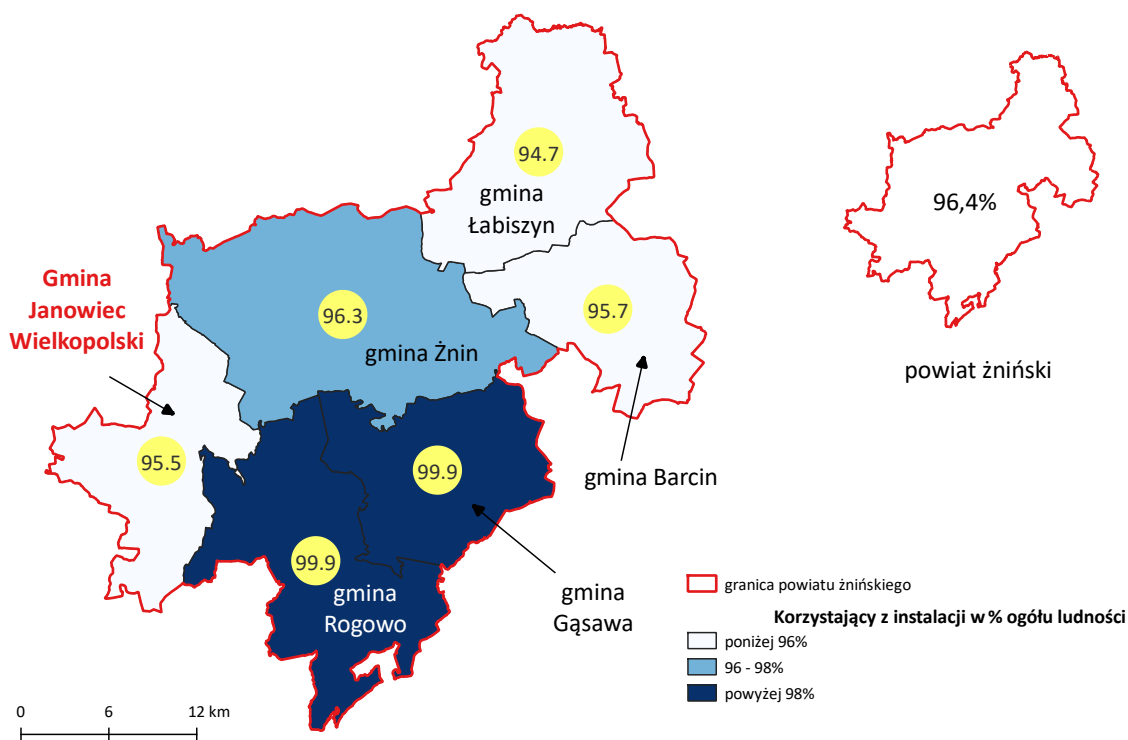
L.p.	Urządzenie wodociągowe	Rok	Średnia dobowa produkcja wody (w m <sup>3</sup> )	Metody uzdatniania wody	Ocena jakości wody
1.	SUW Janowiec Wielkopolski	2020	850,0	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2021	968,4	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2022	1 044,6	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2023	1 207,5	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
2.	SUW Laskowo	2020	148,4	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2021	135,9	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2022	140,9	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2023	164,6	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
3.	SUW Bielawy	2020	110,3	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2021	103,3	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2022	120,6	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2023	113,4	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
4.	SUW Obiecanowo	2020	210,1	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2021	202,5	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2022	181,2	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2023	167,3	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
5.	SUW Tonowo	2020	464,0	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2021	382,9	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2022	372,5	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2023	291,3	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
6.	Indywidualne ujęcie eksploatowane przez	2020	131,0	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2021	113,8	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia
		2022	113,8	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia

L.p.	Urządzenie wodociągowe	Rok	Średnia dobowa produkcja wody (w m <sup>3</sup> )	Metody uzdatniania wody	Ocena jakości wody
	zakład Morawscy Sp. z o.o.	2023	20,1	napowietrzanie, filtracja	przydatna do spożycia

Źródło: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Żninie, opracowanie własne

Rozwój systemu wodociągowego Gminy Janowiec Wielkopolski koncentruje się na modernizacji, przebudowie i budowie nowych odcinków sieci. Informacje o zrealizowanych inwestycjach zawiera rozdział 4.5 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ.

Porównanie danych GUS przedstawiające udział (%) korzystających z sieci wodociągowej w Gminie Janowiec Wielkopolski wg stanu na koniec 2022 roku<sup>11</sup> do pozostałych gmin powiatu żnińskiego zaprezentowano na kolejnym rysunku. Poziom zwodociągowania Gminy Janowiec Wielkopolski jest na wysokim poziomie i nie odbiega od innych gmin w powiecie.



Rysunek 9 Korzystający z sieci wodociągowej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r.  
w gminach powiatu żnińskiego - porównanie

Źródło: opracowanie własne

## SIEĆ KANALIZACYJNA

Eksploatatorem sieci kanalizacji zbiorczej na terenie aglomeracji jest Zakład Usług Miejskich, ul. Kościuszki 24, 88-430 Janowiec Wlkp. Do sieci podłączone są następujące miejscowości:

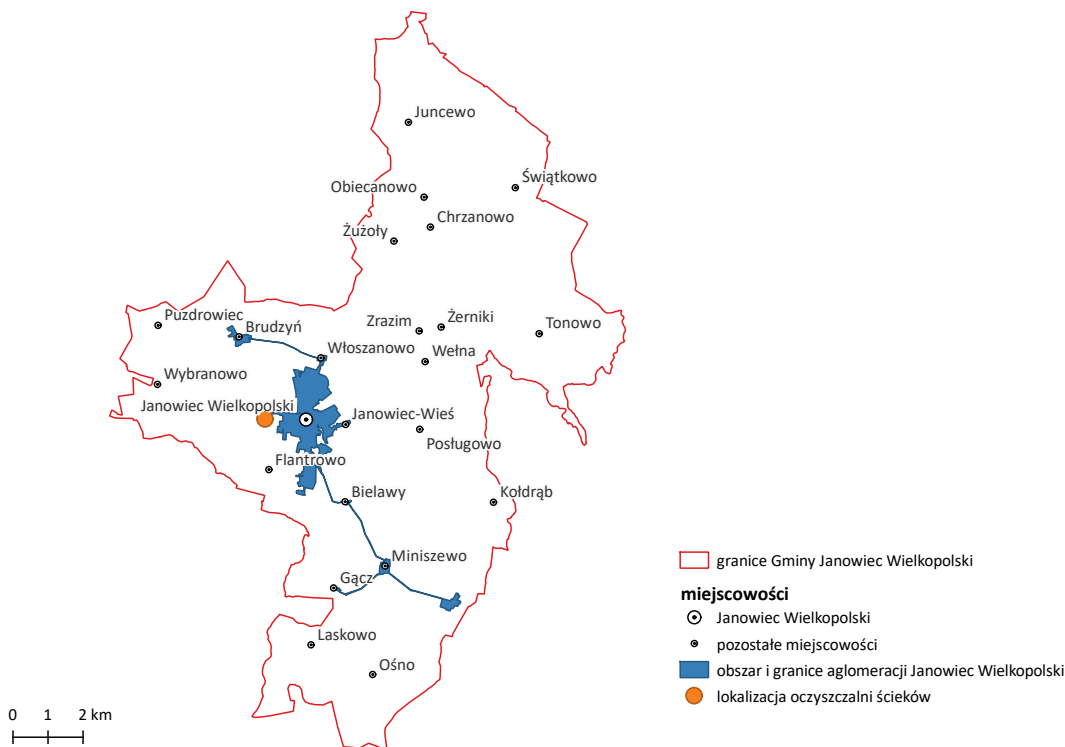
1. Miasto Janowiec Wielkopolski (część miasta),

<sup>11</sup> brak danych GUS za 2023 rok

2. Włoszanowo (część miejscowości),
3. Brudzyń (część miejscowości),
4. Bielawy (część miejscowości),
5. Miniszewo (część miejscowości),
6. Sarbinowo Drugie (część miejscowości),
7. Gącz (część miejscowości),
8. Flantrowo (część miejscowości),
9. Janowiec Wieś (część miejscowości).

Obszar skanalizowany Gminy Janowiec Wielkopolski tworzy aglomerację Janowiec Wielkopolski wyznaczoną Uchwałą Nr XXII/178/20 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 21 grudnia 2020 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 grudnia 2020 roku, poz. 6748). Wyznaczono aglomerację o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 5 467 RLM z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Flantrowo.

Teren oczyszczalni obsługującej aglomerację zlokalizowany jest w obrębie gruntów miejscowości Flantrowo (dz. ew. 76/1 obręb Flantrowo), przy zachodniej granicy miasta Janowiec Wielkopolski. Pozwolenie wodnoprawne (decyzja Starosty Żnińskiego nr OŚ.6341.31.2014 z dnia 31.12.2014 r.) na wprowadzanie oczyszczonych ścieków pochodzących z oczyszczalni ścieków do odbiornika – rzeki Wełny – jest ważne do 30.11.2024 roku. Decyzja wydana została na odprowadzanie ścieków oczyszczonych pochodzących z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce nr 76/1, obręb ewidencyjny Flantrowo, gm. Janowiec Wielkopolski, do rzeki Wełna w km 70+637 za pośrednictwem rowu melioracji szczegółowej. Przepustowość oczyszczalni wyrażona równoważną liczbą mieszkańców (RLM) wynosi 9 767 RLM.



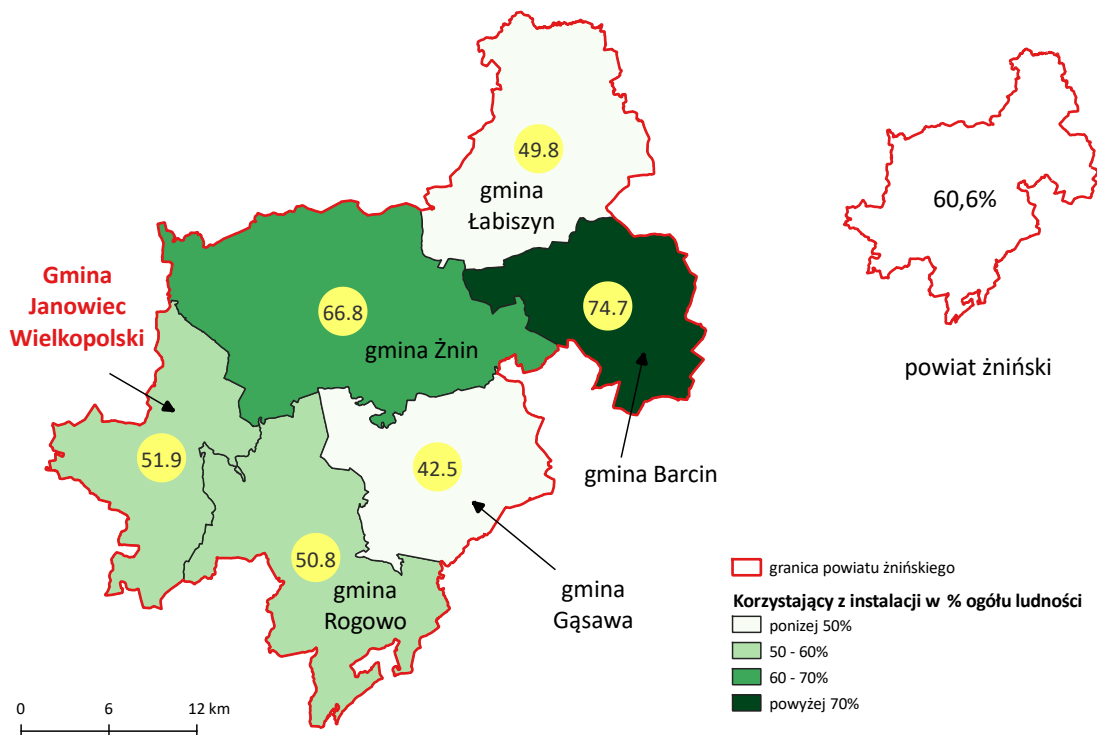
Rysunek 10 Obszar i granice aglomeracji Janowiec Wielkopolski

Źródło: opracowanie własne



Według danych GUS na dzień 31.12.2023 r. długość czynnej sieci kanalizacyjnej na omawianym terenie wynosiła około 38,5 km. Z kanalizacji korzysta około połowa mieszkańców Gminy, a w samej aglomeracji ponad 98%.

Zestawienie GUS przedstawiające udział (%) korzystających z sieci kanalizacyjnej wg stanu na koniec 2022 roku<sup>12</sup> w gminach powiatu żnińskiego i w odniesieniu do całego powiatu zaprezentowano na kolejnym rysunku. Poziom skanalizowania Gminy Janowiec Wielkopolski jest na średnim poziomie, ale nie odbiega znacząco od innych gmin powiatu żnińskiego.



Rysunek 11 Korzystający z sieci kanalizacyjnej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r.  
w gminach powiatu żnińskiego – porównanie  
Źródło: opracowanie własne

Podobnie jak w przypadku infrastruktury wodociągowej, system kanalizacyjny ulega ciągłemu i stopniowemu rozwojowi. Działania koncentrują się modernizacji eksploatowanej sieci. Informacje o zrealizowanych inwestycjach zawiera rozdział 4.5 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ.

Dyrektywa Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych wymaga, aby standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione były od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni powinna być zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także

<sup>12</sup> brak danych GUS za 2023 rok

przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

Jakość ścieków surowych i ścieków oczyszczonych na oczyszczalni ścieków we Flantrowie w latach 2020-2023 przedstawia kolejna tabela. Przedstawione parametry stanowią wartość średnioroczną z wykonywanych badań. Wskazane wartości obrazują, że oczyszczalnia ścieków funkcjonująca w Gminie Janowiec Wielkopolski spełnia wymagania dotyczące standardów oczyszczania ścieków, tym samym zapewniając odpowiedni poziom ochrony środowiska przez zanieczyszczeniami.

Tabela 9. Jakość ścieków surowych i ścieków oczyszczonych na oczyszczalni ścieków we Flantrowie w latach 2020-2023

rok	ilość ścieków oczyszczonych na oczyszczalni ścieków	wskaźnik /jednostka	ścieki surowe		ścieki oczyszczone			Wskaźnik redukcji zanieczyszczeń
			stężenie	ładunek [kg/rok]	stężenie	Najwyższa dopuszczalna wartość	ładunek [kg/rok]	
2020 rok	205 dam <sup>3</sup>	BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	333	68 211	11	25 albo 70-90% redukcji	2 166	97%
		ChZTCr [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	833	170 860	75	125 albo 75% redukcji	15 408	91%
		Zawiesina ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ]	350	71 649	10	35 albo 90% redukcji	2 115	97%
2021 rok	197 dam <sup>3</sup>	BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	401	78 933	10	25 albo 70-90% redukcji	1 949	98%
		ChZTCr [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	923	181 880	77	125 albo 75% redukcji	15 206	92%
		Zawiesina ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ]	469	92 318	10	35 albo 90% redukcji	1 900	98%
2022 rok	171 dam <sup>3</sup>	BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	385	65 863	8	25 albo 70-90% redukcji	1 430	98%
		ChZTCr [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	964	164 893	83	125 albo 75% redukcji	14 187	91%
		Zawiesina ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ]	467	79 925	11	35 albo 90% redukcji	1 847	98%
2023 rok	178 dam <sup>3</sup>	BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	400	71 279	11	25 albo 70-90% redukcji	1 908	97%
		ChZTCr [mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	832	148 008	63	125 albo 75% redukcji	11 250	92%
		Zawiesina ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ]	324	57 707	9	35 albo 90% redukcji	1 530	97%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OS-5 za lata 2020-2023

### 3.6 ZŁOŻA KOPALIN I WIELKOŚĆ WYBOBYCIA

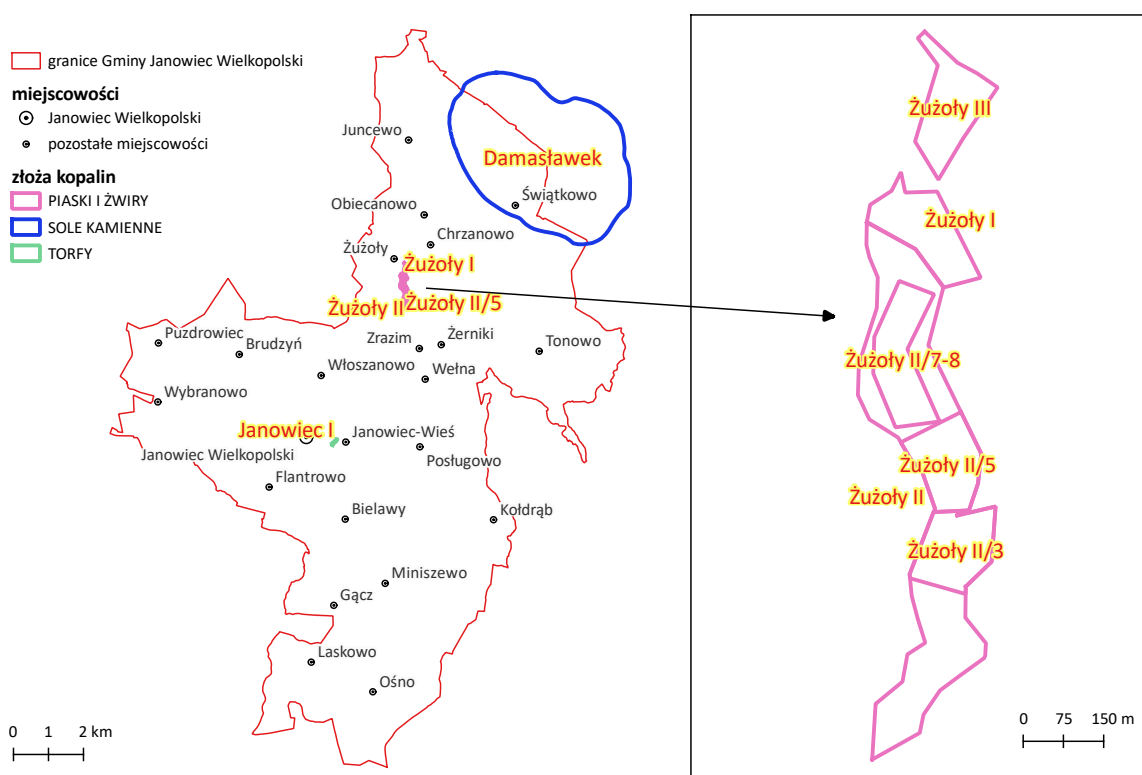
Zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze organami administracji geologicznej są: minister właściwy do spraw środowiska, marszałkowie województw oraz starostowie. Do zadań organów administracji geologicznej należy podejmowanie rozstrzygnięć oraz wykonywanie

innych czynności niezbędnych do przestrzegania i stosowania ustawy – Prawo geologiczne i górnicze, w tym udzielanie koncesji na wydobywanie kopalni, decyzji dotyczących rekultywacji obszarów poeksploatacyjnych oraz prowadzenie kontroli i nadzoru nad działalnością górniczą.

Mając na uwadze dane Państwowego Instytutu Górniczego, na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski występują osiem złóż kopalni:

- sześć złóż kruszyw mineralnych – złoża: Żużoły I, Żużoły II, Żużoły II/3, Żużoły II/5, Żużoły II/7-8 oraz Żużoły III,
- jedno złożo soli kamiennych – złożo Damasławek (tylko częściowo na obszarze Gminy),
- jedno złożo torfów – złożo Janowiec I.

Na kolejnym rysunku przedstawiono lokalizację złóż, natomiast w kolejnej tabeli przedstawiono ich krótką charakterystykę wraz z określeniem wydobycia kopalni w latach 2020-2023. W Gminie Janowiec Wielkopolski eksploatowane jest wyłącznie złożo piasków i żwirów „Żużoły II/7-8”. W latach 2020-2022 wydobyto 55 tys. surowców.



Rysunek 12 Lokalizacja udokumentowanych złóż kopalni na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski

Źródło: opracowanie własne

Tabela 10. Charakterystyka i eksploatacja złóż kopalni zlokalizowanych na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski

L.p.	Nazwa złoża	Kopalina	Zasoby na koniec 2022 roku		Wydobycie				Stan zagospodarowania
			geologiczne bilansowe	przemysłowe	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.	
1.	Janowiec I	TORFY	19,54 tys. m <sup>3</sup>	-	-	-	-	*	złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo
2.	Damasławek	SOLE KAMIENNE	39 243 558 tys. ton	-	-	-	-	*	złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie

L.p.	Nazwa złoża	Kopalina	Zasoby na koniec 2022 roku		Wydobycie				Stan zagospodarowania
			geologiczne bilansowe	przemysłowe	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.	
3.	Żużoły III	PIASKI I ŻWIRY	56 tys. ton	-	-	-	-	*	złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane
4.	Żużoły II/7-8	PIASKI I ŻWIRY	126 tys. ton	-	25 tys. ton	17 tys. ton	13 tys. ton	*	złożo eksploatowane
5.	Żużoły I	PIASKI I ŻWIRY	48 tys. ton	-	-	-	-	*	złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane
6.	Żużoły II/3	PIASKI I ŻWIRY	183 tys. ton	-	-	-	-	*	złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane
7.	Żużoły II/5	PIASKI I ŻWIRY	108 tys. ton	-	-	-	-	*	złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane
8.	Żużoły II	PIASKI I ŻWIRY	1 029 tys. ton	-	-	-	-	*	złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane

*wyjaśnienie:*  
\* BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31.12.2023 R nie jest jeszcze dostępny (publikacja w III kwartale 2024 r.)

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce 2020-2022

### 3.7 JAKOŚĆ GLEB NA PODSTAWIE BADAŃ Z LAT 2020-2023

Na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski panują korzystne warunki glebowe. Dominują gleby dobre (klasa IIIa) i średnio dobre (klasa IIIb), które zajmują łącznie około 50% powierzchni gruntów ornych, koncentrując się przede wszystkim w północnej części Gminy, w sołectwach: Junczewo, Obiecanowo, Chrzanowo, Świątkowo, Żużoły oraz części sołectw: Zrazim, Żerniki i Tonowo. Gleby średniej jakości (klasa IVa) i średnio gorsze (klasa IVb) zajmują łącznie około 38% powierzchni gruntów ornych i występują w sołectwach: Poługowo, Bielawy, Gącz, Kołdrąb i Laskowo. Gleby słabe (klasa V) i najłabsze (klasa VI) zajmują łącznie zaledwie około 9% powierzchni gruntów ornych.

Tereny położone w dolinie rzeki Wełny zagrożone są silną i intensywną erozją wodną gleb. Duża część gleb na obszarze Gminy narażona jest również na erozję wietrzną.

Na zlecenie klientów Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza (OSChR) w Bydgoszczy prowadzi na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski bezpośrednie badania gleb rolniczych m.in. na zawartość makroelementów, odczynu pH czy potrzeb wapnowania. W tabeli 11 dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2020-2023. łącznie dokonano analizy ponad 800 próbek. Badania objęły 2 118,28 ha użytków rolnych.

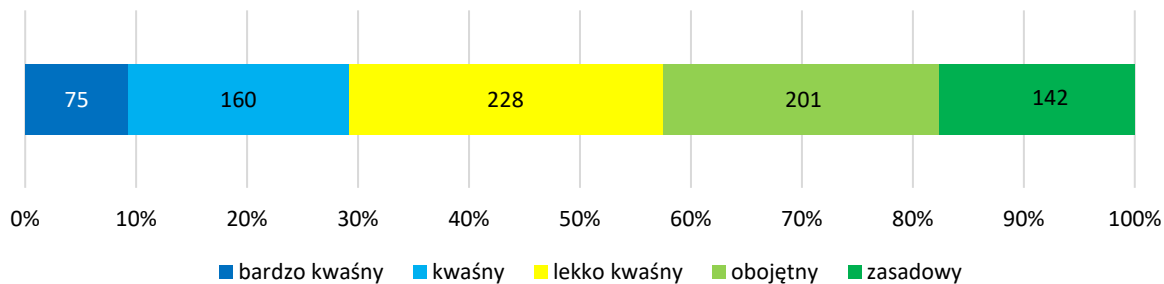
Ocenić poddane były głównie gleby o lekkiej i średniej kategorii agronomicznej. Gleby takie są w średnim i dużym stopniu podatne na suszę. Znajomość kategorii agronomicznej pozwoliła ustalić potrzeby wapnowania oraz ocenić na podstawie liczb granicznych klasę zawartości przyswajalnego fosforu, potasu i magnezu w glebie. Dane z lat 2020-2023 wskazują, że gleby omawianego terenu cechują się raczej dobrymi parametrami.

Tabela 11. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Gminy Janowiec Wielkopolski z lat 2020-2023

L.p.	Oceniana kategoria		Próbki z lat 2020-2023					
			2020 rok	2021 rok	2022 rok	2023 rok	Suma z lat 2020-2023	Udział w latach 2020-2023
1.	kategoria agronomiczna gleby	bardzo lekka	15	21	2	8	46	5,71%
		lekka	149	167	41	126	483	59,93%
		średnia	69	84	27	57	237	29,40%
		ciężka	5	1	16	15	37	4,59%
		organiczna	2	1	0	0	3	0,37%
2.	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	28	35	0	12	75	9,31%
		kwaśny	60	65	3	32	160	19,85%
		lekko kwaśny	75	69	34	50	228	28,29%
		obojętny	47	70	28	56	201	24,94%
		zasadowy	30	35	21	56	142	17,62%
3.	wapnowanie	konieczne	33	45	2	17	97	12,03%
		potrzebne	30	29	1	12	72	8,93%
		wskazane	35	35	4	18	92	11,41%
		ograniczone	33	30	12	32	107	13,28%
		zbędne	109	135	67	127	438	54,34%
4.	fosfor	bardzo niska	3	7	0	4	14	1,81%
		niska	38	37	6	20	101	13,08%
		średnia	61	61	16	45	183	23,70%
		wysoka	57	48	22	55	182	23,58%
		bardzo wysoka	67	101	42	82	292	37,82%
5.	potas	bardzo niska	11	21	0	9	41	5,31%
		niska	37	61	12	25	135	17,49%
		średnia	81	92	26	72	271	35,10%
		wysoka	39	49	18	45	151	19,56%
		bardzo wysoka	58	31	30	55	174	22,54%
6.	magnez	bardzo niska	10	19	2	6	37	4,79%
		niska	23	23	5	19	70	9,07%
		średnia	87	103	22	60	272	35,23%
		wysoka	61	67	25	58	211	27,33%
		bardzo wysoka	45	42	32	63	182	23,58%

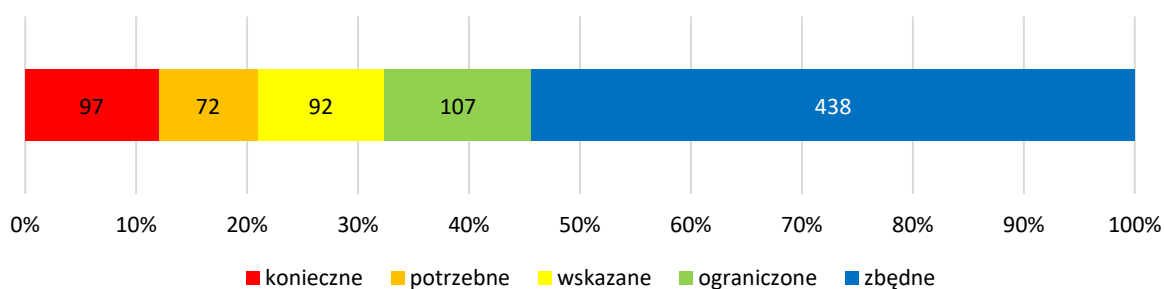
Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy

Wśród badanych próbek na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski dominują gleby o odczynie lekko kwaśnym i obojętnym – wykres 6. Stanowiły one ponad połowę wszystkich próbek.



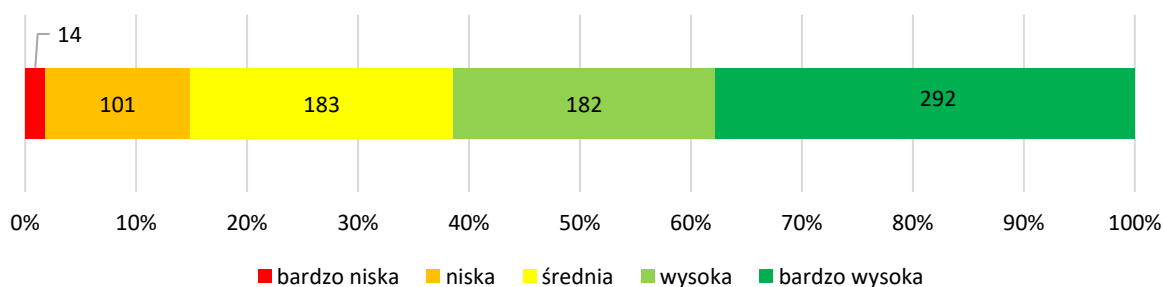
Wykres 6 Odczyn pH zbadanych w latach 2020-2023 gleb  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy

Wyniki dotyczące konieczności wapnowania wskazały, że na ponad połowie zbadanych użytków rolnych zabieg ten jest zbędny.



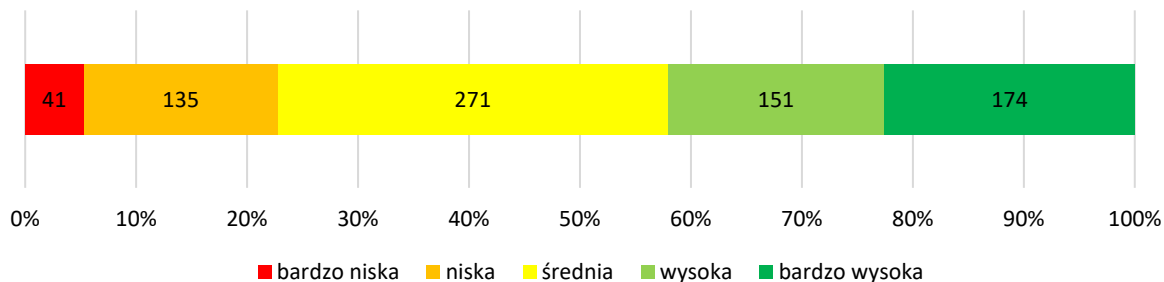
Wykres 7 Wyniki dotyczące potrzeby wapnowania  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy

Jeśli chodzi o zasobność w fosfor, to przeważają gleby wysoko i bardzo wysoko zasobne w ten makroelement – wykres 8.



Wykres 8 Zasobność badanych gleb w fosfor  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy

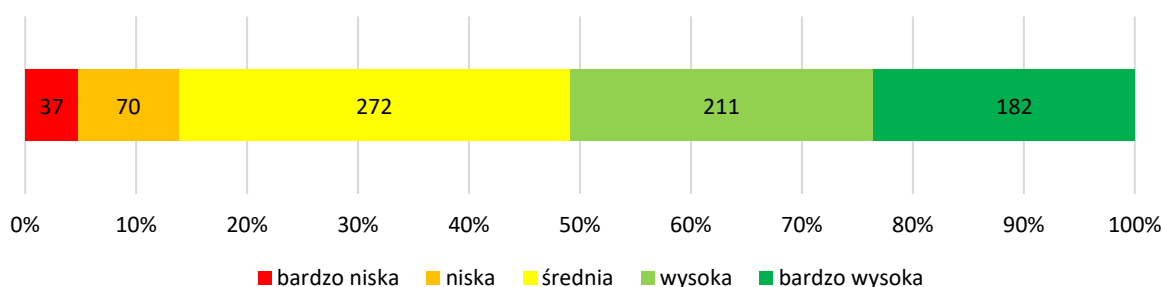
Zasobność gleb w potas jest na średnim poziomie – wykres 9.



Wykres 9 Zasobność badanych gleb w potas

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy

Zasobność gleb w magnez jest wysoka. Gleby o niskiej i bardzo niskiej zasobności w ten makroelement stanowią około 15% zbadanych próbek.



Wykres 10 Zasobność badanych gleb w magnez

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy

Podsumowując dane, należy wskazać, że zbadane na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023 gleby charakteryzowały dobrymi parametrami.

### 3.8 ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W ramach weryfikacji systemu gospodarowania odpadami gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w tym m.in. osiągnąć odpowiedni poziom recyklingu. Osiągnięcie wymaganych prawem wskaźników świadczy o odpowiednim wdrożeniu i realizacji obowiązków w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

W 2020 roku według danych zawartych w „Analizie stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski” stwierdzono, że system działań zgodnie z obowiązującymi przepisami. Gmina podejmowała wszelkie starania w celu osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. Gmina osiągnęła poziom recyklingu na poziomie 54,42%. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, poddanych odzyskowi innymi metodami odpadów budowlano-rozbiórkowych (bez niebezpiecznych) w 2020 roku ukształtował się na poziomie 100%, natomiast poziom ograniczania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 25,68%.

W dniu 31 grudnia 2020 roku weszła w życie ustawa z dnia 17 grudnia 2020 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w której określono w art. 3b ust. 1 minimalne poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na rok 2021 i kolejne lata. W związku z powyższym zostało uchylone dotychczas obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

W dniu 4 września 2021 roku zostało opublikowane Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 roku w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, które zmieniło sposób wyliczania poziomów odzysku. Zgodnie ze zmienionymi przepisami poziom ten oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych, przy czym przy obliczaniu tego poziomu nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W kolejnej tabeli przedstawiono osiągnięte w latach 2021-2023 poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych zgodnie z analizami stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski za lata 2021-2023.

Tabela 12. Osiągnięte w latach 2021-2023 poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w Gminie Janowiec Wielkopolski

Poziom	2021 rok	2022 rok	2023 rok
Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych (2021 rok – minimum 20,0%, 2022 rok – minimum 25,0%, 2023 rok – minimum 35,0%)	20,10%	18,07%	22,23%
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (maksymalny poziom – 35,0%)	35,46%	38,10%	nie obliczano
Poziom składowania (obowiązuje od 2025 roku – maksymalny poziom – 30,0%)	16,25%	17,82%	16,49%
<i>objaśnienia:</i>			
	<i>poziom nie został osiągnięty</i>		
	<i>poziom został osiągnięty</i>		

Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski za lata 2021-2023

Przedstawione w tabeli 12 dane widocznie pokazują, że dotrzymanie rosnących z roku na rok poziomów recyklingu stanowi dla wielu gmin, w tym dla Gminy Janowiec Wielkopolski, duży problem. Dużym problemem są również rosnące koszty w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Wpływy do budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierane od mieszkańców w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych przedstawiono w tabeli 18. Gmina Janowiec Wielkopolski część kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi pokrywa z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tym samym bilansując system.



### 3.9 INFORMACJA DOTYCZĄCA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH W JANOWCU WIELKOPOLSKIM PRZY UL. NOWEJ

Ważnym, mogącym mieć charakter poważnej katastrofy, problemem w Gminie Janowiec Wielkopolski są składowane na ulicy Nowej w Janowcu Wielkopolskim materiały niebezpieczne, dlatego zwrócono się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z prośbą o odpowiedź czy do końca 2023 roku zagrożenie związane ze składowaniem odpadów niebezpiecznych zostało zneutralizowane.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w piśmie z dnia 8 marca 2024 roku (znak: WIS.402.32.2024.KH) poinformowała, że zgodnie z art. 47 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach posiadacz odpadów, któremu cofnięto zezwolenie, jest obowiązany do usunięcia odpadów i skutków prowadzonej działalności objętej tym zezwoleniem na własny koszt. Wymieniony obowiązek Starosta Żniński nałożył decyzją z dnia 18 grudnia 2013 r., znak: OŚ.603.2.3.2013, w której cofnął zezwolenie na gospodarowanie odpadami i zgodnie z treścią pisma z dnia 31 stycznia 2024 r. skierowaną do RDOŚ w Bydgoszczy obecnie podejmuje wszelkie możliwe działania związane z jego wyegzekwowaniem. Również z treści pisma wynika, że Starosta Żniński będzie rozważał możliwość usunięcia odpadów w oparciu o art. 26a ustawy o odpadach dopiero po wykorzystaniu wszystkich możliwości dopuszczonych prawem, w tym od ostatecznego zakończenia sprawy karnej wobec sprawców, którzy porzucili te odpady. W dniu 29 stycznia 2014 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o obowiązku przeprowadzenia działań naprawczych szkody w środowisku gruntowym powstałej w wyniku nieprawidłowego magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie działki o nr ew. 548/5, ul. Nowa 1, 88-430 Janowiec Wielkopolski, gmina Janowiec Wielkopolski, powiat żniński. Postępowanie to, na podstawie art. 24a ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, od dnia 18 września 2014 r. pozostaje zawieszona. Zostanie podjęte po usunięciu odpadów na podstawie art. 24a ust. 2 tej ustawy.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 20 lutego 2024 roku (znak: WIOŚ-WI.7016.2.2024.MJ) poinformował, że w okresie 2020-2023 WIOŚ w Bydgoszczy przeprowadził cztery wizje lokalne.

Problem związany z składowaniem na ulicy Nowej w Janowcu Wielkopolskim materiałów niebezpiecznych nadal nie jest rozwiązany.

### 3.10 FORMY OCHRONY PRZYRODY I GOSPODARKA LEŚNA

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku ustanowiła dziesięć form ochrony przyrody. Poza ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów są to parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powołanie określonej formy ochrony przyrody odbywa się w różnych trybach.

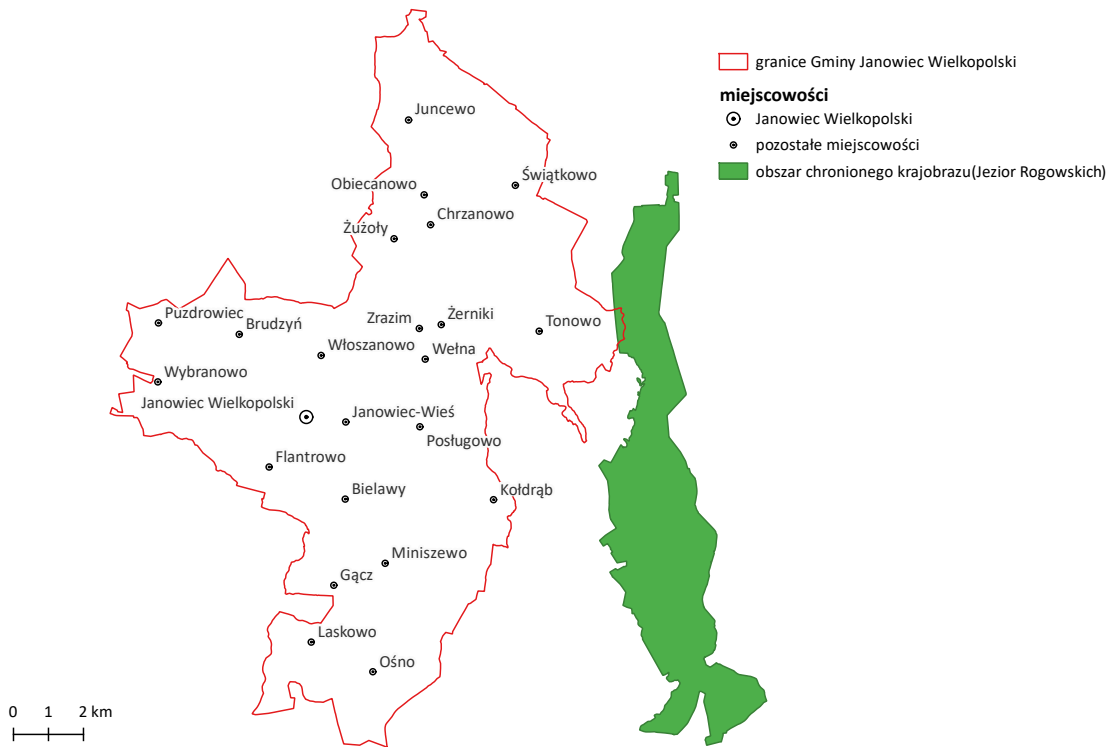
W granicach omawianego obszaru znajduje się aktualnie jedna forma ochrony przyrody:

- obszar chronionego krajobrazu (Jezior Rogowskich).

Obszar obejmuje ciąg jezior rynnowych z największymi: Rogowskim, Ziolo i Wolskim. O jego ustanowieniu zdecydowały względy ochronne: niezbędne przeciwdziałanie dalszej degradacji jeziora

Ziolo oraz pozostałych akwenów narażonych na eutrofizację wód, spowodowaną splywem związków mineralnych i organicznych z obszarów rolnych. Obszar posiada fragmenty przydatne dla rekreacji. Na terenie jednostki znajduje się rezerwat przyrody „Miecieryn”.

W latach 2020-2023 nie podejmowano uchwał w sprawie zmiany obszaru czy celów ochrony tej formy ochrony przyrody. Położenie obszaru chronionego krajobrazu na tle granic administracyjnych Gminy Janowiec Wielkopolski przedstawia rysunek 13.

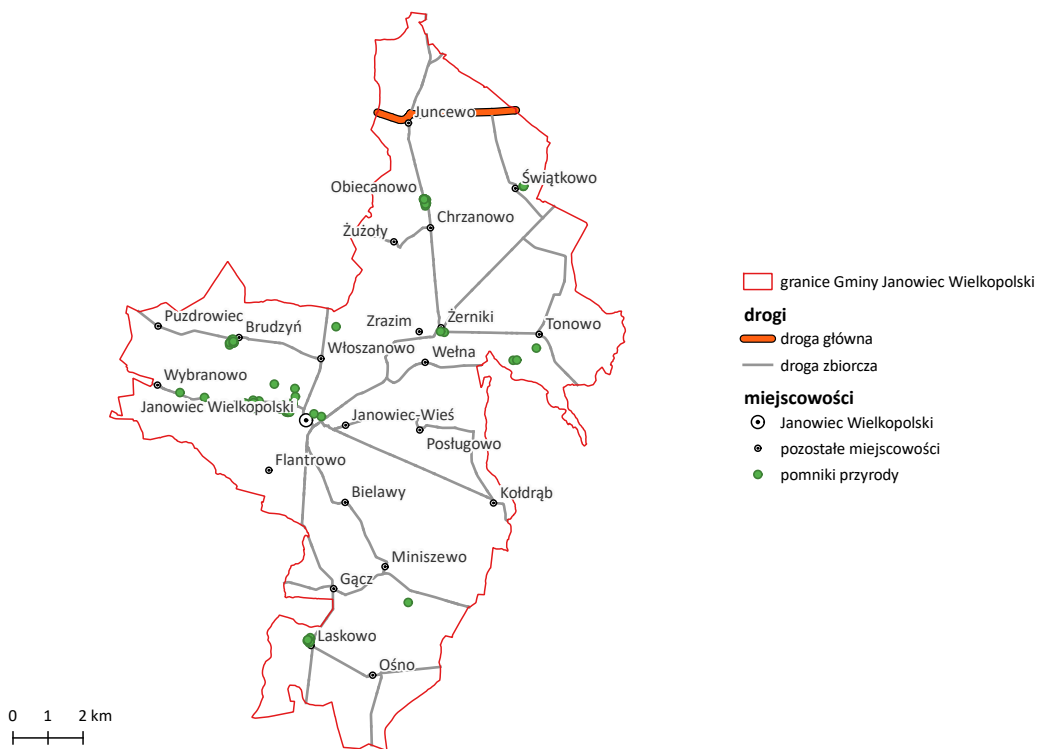


Rysunek 13 Lokalizacja obszaru chronionego krajobrazu w Gminie Janowiec Wielkopolski

Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z wykazem Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody w granicach Gminy Janowiec Wielkopolski znajduje się również 65 pomników przyrody.

W okresie sprawozdawczym (2020-2023) powołano nowy pomnik przyrody – drzewo gatunku jesion wyniosły o wysokości 20 m i obwodzie pnia wynoszącym 292 cm. Pomnik przyrody został ustanowiony Uchwałą nr L/387/23 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 30 października 2023 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. U. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 6 listopada 2023 r., poz. 6758). W okresie sprawozdawczym przygotowano również nowe akty w sprawie aktualizacji sytuacji prawnej istniejących form ochrony przyrody, zgodnych z ustawą 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) i wprowadzono je do Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody. Lokalizacje pomników przyrody prezentuje rysunek 14.



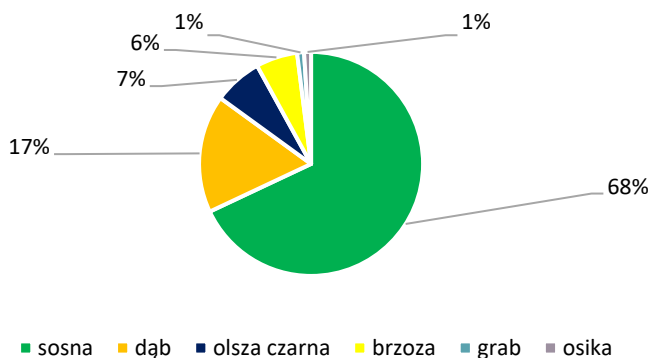
Rysunek 14 Pomniki przyrody zlokalizowane na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski  
Źródło: opracowanie własne

## GOSPODARKA LEŚNA

Omawiany obszar administracyjny przynależy do Nadleśnictwa Gołąbki. Powierzchnia lasów w granicach administracyjnych Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023 przedstawia się następująco:

- 2020 - 597,6978 ha,
- 2021 - 597,6955 ha,
- 2022 - 612,2255 ha,
- 2023 - 612,2255 ha.

Średni wiek drzewostanów wynosi 59 lat, a procentowy udział poszczególnych gatunków lasotwórczych przedstawiono na wykresie.



Wykres 11 Procentowy udział poszczególnych gatunków lasotwórczych w lasach Nadleśnictwa Gołąbki  
Źródło: Nadleśnictwo Gołąbki, opracowanie własne

## OKREŚLENIE STANU LASÓW I KRÓTKIE OMÓWIENIE GŁÓWNYCH ZAGROŻEŃ

Ze względu na występujące w ostatnich latach długotrwałe susze, powodujące zakłócenia stosunków wodnych wpływ emisji zakładów, szkodniki wtórne takie jak: przypłaszczek granatek, cetyńce, opiętki, a w ostatnim czasie, także kornik ostrozębny, kornik modrzewiowiec i kornik drukarz – odgrywają istotną rolę w zagadnieniach związanych z ochroną lasów w całym Nadleśnictwie.

Z uwagi na położenie lasów nadleśnictwa w pobliżu zbiorników i cieków wodnych coraz większe szkody powodują bobry.

W Nadleśnictwie Gołębki w ostatnich latach obserwuje się nasilenie występowania szkód od wiatru. Pojawiają się one corocznie ze zróżnicowaną intensywnością. Największe szkody wystąpiły w wyniku huraganowego wiatru w sierpniu 2017 r.

Z innych czynników abiotycznych, na uwagę z gospodarczego punktu widzenia, zasługują zakłócenia stosunków wodnych, tj. susze wiosenne, susze letnie, przymrozki wczesne, a zwłaszcza późne, które uszkadzają głównie dęby i buki na uprawach, a czasem i w młodnikach.

### 3.11 ODNOTOWANE POWAŻNE AWARIE

Zgodnie z art. 3 pkt. 23 Ustawy Prawo ochrony środowiska mianem poważnej awarii określa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dostępny jest wykaz zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w tym:

- Zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR),
- Zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR).

Na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski nie ma zakładów przemysłowych zakwalifikowanych do obu tych grup. Pewne zagrożenie wystąpienia poważnej awarii na terenie Gminy stanowią: stacja paliw (w Janowcu Wielkopolskim przy ulicy Gnieźnieńskiej) jak również ruchliwe drogi. W razie poważnego wypadku może bowiem dojść do wycieku niebezpiecznych substancji i w konsekwencji do skażenia środowiska, ale zgodnie z informacjami przekazanymi od Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żninie w latach 2020-2023 nie odnotowano takich zdarzeń.

Zgodnie z prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska rejestrem zdarzeń o znamionach poważnej awarii i poważnych awarii w latach 2020-2022 nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii. Dane za 2023 rok nie są jeszcze dostępne.

## 4 WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2020-2023 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W ramach opracowania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” wyznaczono podstawowe cele, priorytety i zadania do osiągnięcia i realizacji na lata 2020-2023 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 roku.

W kolejnych podrozdziałach zawarto syntetyczne informacje o najważniejszych zrealizowanych przedsięwzięciach i zadaniach.

### 4.1 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z POPRAWĄ JAKOŚCI POWIETRZA

Poprawa jakości powietrza w Gminie Janowiec Wielkopolski w harmonogramie realizacyjnym POŚ skupia się na czterech zadaniach:

- TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI,
- UDZIELANIE DOTACJI CELOWEJ NA POKRYCIE KOSZTÓW INSTALACJI PROEKOLOGICZNYCH SYSTEMÓW GRZEWCZYCH,
- ROZWÓJ SIECI GAZOWEJ NA TERENIE GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI,
- MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA LEDOWE.

W tabeli 13 przedstawiono informacje o zrealizowanych zadaniach związanych z termomodernizacją budynków użyteczności publicznej w latach 2020-2023.

Tabela 13. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski – zrealizowane w latach 2020-2023 zadania

Rok	Nazwa zadania	Koszt	Podmiot odpowiedzialny (+ jednostki włączone)
2020 r.	opracowano dokumentację projektową termomodernizacji budynku gminnego w Sarbinowie Drugim	9 840,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	termomodernizacja budynku SP w Świątkowie	492 998,11 zł, w tym dofinansowanie ze środków unijnych wyniosło 300.000,00 zł oraz środki własne Gminy 192 998,11 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody w Janowcu Wielkopolskim	450 937,36 zł, w tym dofinansowanie ze środków unijnych wyniosło 300 000,00 zł oraz środki własne Gminy 150 937,36 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
2021 r.	termomodernizacja budynku SP w Żernikach	408 500,00 zł. Zadanie to realizowane było z udziałem środków unijnych w kwocie ok. 272 626,71 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski

Rok	Nazwa zadania	Koszt	Podmiot odpowiedzialny (+ jednostki włączone)
2022 r.	termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Laskowie	98 702,50 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
2023 r.	termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Sarbinowie Drugim	1 304 777,38 zł. Dofinansowanie z Rządowego Funduszu Inwestycji Strategicznych Polski Ład wyniosło 1 255 651,83 zł, wkład własny 49 125,55 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski

Źródło: sprawozdania z wykonania budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski za lata 2020-2023

Gmina Janowiec Wielkopolski udziela dotacji celowej dla osób fizycznych na dofinansowanie kosztów instalacji proekologicznych systemów grzewczych. Udzielane jest ono na podstawie Uchwały Nr XXX/235/2017 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski.

W 2020 r. na plan 127 500,00 zł udzielono dotacji na łączną kwotę 120 000,00 zł. Dotacje otrzymało 48 osób. W 2023 r. na plan 134 000,00 zł udzielono dotacji na łączną kwotę 120 000,00 zł. Dotacje otrzymało 48 osób. W 2021 i 2022 roku dotacji nie udzielano.

W Urzędzie Miejskim w Janowiec Wielkopolski uruchomiony został także Punkt Konsultacyjno-Informacyjny Programu „Czyste Powietrze”. Dzięki Programowi „Czyste Powietrze” osoby fizyczne będące właścicielami i współwłaścicielami domów jednorodzinnych lub wydzielonych lokali mieszkalnych (maksymalnie 2 lokale) mogą uzyskać dofinansowanie m.in. na wymianę źródła ciepła, kompleksową termomodernizację budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej oraz montaż odnawialnych źródeł energii. W ramach działania punktu przeszkolony pracownik udziela mieszkańcom bezpłatnych porad o możliwościach uzyskania dofinansowania, a także pomaga w przygotowaniu i złożeniu wniosku o podstawowy i podwyższony poziom dofinansowania.

Dane dotyczące umów dotacji, w których nastąpił demontaż nieefektywnego źródła ciepła i montaż nowego spełniającego wymagania programu „Czyste Powietrze” w latach 2020-2023 zawarto w kolejnej tabeli.

Tabela 14. Dane dotyczące umów dotacji, w których nastąpił demontaż nieefektywnego źródła ciepła i montaż nowego spełniającego wymagania programu „Czyste Powietrze” w latach 2020-2023

Nazwa pozycji	j.m	2020	2021	2022	2023
Ilość zawartych umów	szt.	14	29	53	65
Przyznane dofinansowanie (kwota umowy)	zł	271 797,30	459 339,00	1 086 034,06	3 250 289,33
Wypłacone dofinansowanie na dzień 05.03.2024 r.	zł	257 987,61	324 978,78	811 834,39	1 519 326,67
Wskaźniki ekologiczne, wg. daty zawarcia umowy	j.m	2020	2021	2022	2023
Liczba budynków o poprawionej efektywności energetycznej	szt.	15	30	58	65
Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła w budynkach istniejących	szt.	14	29	53	60
Liczba zamontowanych niskoemisyjnych źródeł ciepła w budynkach nowobudowanych	szt.	1	0	0	0
Ograniczenie zużycia energii końcowej	GJ/rok	937,44	2008,8	3883,68	1205,28

Wskaźniki ekologiczne, wg. daty zawarcia umowy	j.m	2020	2021	2022	2023
Ograniczenie emisji SO <sub>2</sub>	Mg/rok	1,24	2,64	5,1	1,58
Ograniczenie emisji PM10	Mg/rok	0,32	0,68	1,31	2,94
Ograniczenie emisji PM2,5	Mg/rok	0,28	0,6	1,16	0,36
Ograniczenie emisji benzo(a)pirenu	Mg/rok	0,00017	0,00087	0,0017	0,0022
Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub>	Mg/rok	107,96	237,41	475,52	536,64
Ograniczenie emisji NO <sub>x</sub>	Mg/rok	0,18	0,38	0,73	0,23

Źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu

W zakresie gazyfikacji Gminy Janowiec Wielkopolski Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. pismem z dnia 26 lutego 2024 roku (znak: PSGBY.RODZ.422.023.24) udzieliła informacji, że w perspektywie do 2031 nie planuje gazyfikacji Gminy Janowiec Wielkopolski.

Gmina Janowiec Wielkopolski przystąpiła do modernizacji oświetlenia drogowego na swoim terenie w 2020 roku. Wykonawcą modernizacji oświetlenia była ENEA Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie. Zadanie było realizowane w latach 2020-2021. W ramach modernizacji oświetlenia drogowego zrealizowano:

- 1) wymianę 1 063 opraw na istniejącej sieci w celu uzyskania oszczędności mocy tych urządzeń,
- 2) zwiększenie liczby punktów świetlnych poprzez rozbudowę oświetlenia na istniejącej infrastrukturze – 27 nowych opraw,
- 3) budowę nowych 16 punktów oświetlenia z włączeniem do sieci istniejącej,
- 4) montaż 92 zegarów sterowniczych w celu stworzenia jednolitego systemu sterowania oświetleniem

Koszt modernizacji wyniósł 1 680 795,00 zł brutto. Zobowiązanie to spłacane jest przez Gminę w okresie 5 lat (2020-2024).

## 4.2 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z POPRAWĄ STANU NAWIERZCHNI DRÓG W GMINIE ORAZ ROZWOJEM INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ

Tabela 15 zawiera sposób realizacji zadań związanych z poprawą stanu nawierzchni dróg w Gminie oraz rozwojem infrastruktury rowerowej.

Tabela 15. Przeprowadzone w latach 2020-2023 zadania związane z poprawą stanu nawierzchni dróg i rozwojem infrastruktury rowerowej.

Zadanie z POŚ	Rok	Nazwa zadania	Koszt	Podmiot odpowiedzialny (+ jednostki włączone)
MODERNIZACJA DRÓG GMINNYCH	2020	dokumentacja projektowa budowy nowego układu komunikacyjnego w ul. Podgórznej	brak danych	Gmina Janowiec Wielkopolski

Zadanie z POŚ	Rok	Nazwa zadania	Koszt	Podmiot odpowiedzialny (+ jednostki włączone)
MODERNIZACJA DRÓG GMINNYCH	2020	przebudowa drogi gminnej w Obiecanowie	239 912,68 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2020	przebudowa dróg gminnych z budową kanalizacji deszczowej na długości 688 mb w Bielawach	1 737 806,12 zł. Zadanie to zostało sfinansowane ze środków własnych Gminy w kwocie 925 874,12 zł oraz z Funduszu Dróg Samorządowych w kwocie 811.932,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2021	dokumentacja projektowa przebudowy drogi gminnej we Flantrowie oraz budowa chodnika w ul. Nowej	22 372,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2021	projekt przebudowy chodnika wraz z zatoczką autobusową, miejscami parkingowymi i drogi dojazdowej przy ul. Szkolnej	9 840,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2021	dokumentacja projektowa przebudowy drogi gminnej we Flantrowie finansowana z FS Flantrowa	5 303,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2021	przebudowa drogi gminnej w Poślugowie	797 708,81 zł. Zadanie to zostało sfinansowane ze środków własnych Gminy w kwocie 398 854,81 zł oraz z Funduszu Dróg Samorządowych w kwocie 398 854,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2022	dokumentacja projektowa przebudowy drogi gminnej w Laskowie oraz ul. Nowej	44 280,00 zł,	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2022	dokumentacja projektowa przebudowy ul. Młyńskiej i Zielonej w Janowcu Wielkopolskim	12 300,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2022	dokumentacja projektowa przebudowy drogi gminnej w Chrzanowie oraz ulicy Strzeleckiej w Janowcu Wielkopolskim	51 960,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2022	dokumentacja projektowa przebudowy drogi gminnej w Chrzanowie finansowana z FS Chrzanowa	12 000,00	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2022	przebudowa drogi gminnej w Wybranowie	664 484,79 zł. Zadanie to zostało sfinansowane ze środków własnych Gminy w kwocie 365 782,79 zł oraz z Funduszu Dróg Samorządowych w kwocie 298 702,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2022	budowa układu komunikacyjnego pomiędzy ul. Śniadeckich i T. Kościuszki wraz z remontem i przebudową infrastruktury drogowej w Janowcu Wielkopolskim	zadanie to realizowane jest z dofinansowaniem z Rządowego Funduszu Inwestycji Strategicznych Polski Ład, w 2022 r. Wykonawca otrzymał 5% wartości kontraktu, co wyniosło 415 932,57 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2022	przebudowa dróg na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski (droga w Laskowie, Świątkowie i Flantrowie)	zadanie to realizowane jest z dofinansowaniem z Rządowego Funduszu Inwestycji Strategicznych Polski Ład, w 2022 r. Wykonawca otrzymał 5% wartości kontraktu, co wyniosło 143 626,59 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2023	dokumentacja projektowa w zakresie przebudowy drogi gminnej w Tonowie o długości 1.350 m	39 360,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski



Zadanie z POŚ	Rok	Nazwa zadania	Koszt	Podmiot odpowiedzialny (+ jednostki włączone)
MODERNIZACJA DRÓG GMINNYCH	2023	przebudowa dróg gminnych we Flantrowie, Laskowie, Świątkowie oraz w Chrzanowie	3 543 036,72 zł. Zadanie to zostało sfinansowane ze środków własnych Gminy w kwocie 220 386,34 zł oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Strategicznych Polski Ład w kwocie 3 322 650,38 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	2023	budowa układu komunikacyjnego pomiędzy ul. Śniadeckich i T. Kościuszki wraz z remontem i przebudową infrastruktury drogowej w Janowcu Wielkopolskim	zadanie to realizowane jest z dofinansowaniem z Rządowego Funduszu Inwestycji Strategicznych Polski Ład, w 2022 r. wykonawca otrzymał 5% wartości kontraktu, co wyniosło 415 932,57 zł, pozostałą część zadania wykonano w 2023 r. – na wartość 8 109 431,13 zł. Łączny koszt zadania wyniósł 8 525 363,70 zł, z tego 5 985 000,00 zł dofinansowanie z Rządowego Funduszu Inwestycji Strategicznych Polski Ład, środki własne 2 540 363,70 zł, w tym 1 935 000,00 zł kredyt	Gmina Janowiec Wielkopolski
BIEŻĄCA MODERNIZACJA ODCINKÓW DRÓG POWIATOWYCH PRZEBIEGAJĄCYCH PRZEZ OBSZAR GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI	2020	budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 2315C Damasławek-Mieleszyn w miejscowości Janowiec Wielkopolski i Flantrowo	łączny koszt 430 666,35 zł, w tym pomoc finansowa dla Powiatu Żnińskiego, 50% wartości zadania	Gmina Janowiec Wielkopolski, Powiat Żniński
	2020	przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 2315C Janowiec Wielkopolski – Rzym w miejscowości Bielawy	96 757,34 zł	Powiat Żniński
	2020	profilowanie dróg tłuczniowych: droga powiatowa Janowiec – Posługowo – Kołdrąb	3 690,00 zł	Powiat Żniński
	2021	modernizacja dróg powiatowych na odcinku Posługowo – Kopiec	3 690,00 zł	Powiat Żniński
	2021	modernizacja drogi powiatowej Janowiec Wielkopolski – Wybranowo	576 413,92 zł	Powiat Żniński
	2021	modernizacja dróg powiatowych: droga powiatowa Laskowo – Recz w miejscowości Ośno	230 557,35 zł	Powiat Żniński
	2021	profilowanie dróg tłuczniowych: droga powiatowa Janowiec – Posługowo – Kołdrąb	3 690,00 zł	Powiat Żniński
	2021	opracowanie dokumentacji projektowej budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej w Żernikach	pomocy finansowa dla Powiatu Żnińskiego – 7 000,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski, Powiat Żniński
	2021	opracowanie dokumentacji projektowej budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej w Sarbinowie Drugim	pomocy finansowa dla Powiatu Żnińskiego – 4 750,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski, Powiat Żniński
	2021	przebudowa chodnika w Sarbinowie Drugim	68 724,68 zł, w tym pomoc finansowa dla Powiatu Żnińskiego z budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski – 34 362,34 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski, Powiat Żniński
	2022	remont drogi powiatowej Mirkowice – Włoszanowo na odcinku granica woj. – Brudzyń	829 091,34 zł	Powiat Żniński

Zadanie z POŚ	Rok	Nazwa zadania	Koszt	Podmiot odpowiedzialny (+ jednostki włączone)
	2022	profilowanie dróg tłuczniowych: droga powiatowa Janowiec – Postugowo – Kołdrąb	4 428,00 zł	Powiat Żniński
	2023	Przebudowa i budowa drogi w ciągu drogi powiatowej nr 2328C Janowiec Wielkopolski – Rzym w m. Sarbinowo Drugie	50% kosztu wyniosło 17.118,00 zł finansowany z funduszu sołeckiego i 82.388,96 zł z budżetu gminy oraz dokumentacja budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej w Juncewie – 50% kosztu wyniosło 13.837,50 zł. Kwoty te stanowiły pomoc finansowa dla powiatu żnińskiego, który realizował zadanie i finansował je w 50%. Koszt całkowity w/w zadań wyniósł odpowiednio 199 013,91 zł oraz 27 675,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski, Powiat Żniński
	2023	modernizacja dróg powiatowych: droga powiatowa Żużoty – Chrzanowo	265 795,87 zł	Powiat Żniński
	2023	modernizacja dróg powiatowych: Damasławek – Mieleşzyn na odcinku od Laskowa do granicy województwa	462 300,82 zł	Powiat Żniński
	2023	profilowanie dróg tłuczniowych: droga powiatowa Janowiec – Postugowo – Kołdrąb	3 690,00 zł	Powiat Żniński
	2023	przebudowa drogi powiatowej nr 2314C	2 446 870,00 zł	Powiat Żniński
MODERNIZACJA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 251 NA ODCINKU PRZEBIEGĄCYM PRZEZ OBSZAR GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI	2020	rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 251 Kaliska-Inowrocław wraz z przebudową mostu na rzece Gąsawka w miejscowości Żnin	pomoc finansowa dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego; Wartość pomocy finansowej dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego wyniosła 174 720,00 zł	Województwo Kujawsko-Pomorskie, Gmina Janowiec Wielkopolski

Źródło: sprawozdania z wykonania budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski za lata 2020-2023,  
dane Zarządu Dróg Powiatowych w Żninie, opracowanie własne

#### 4.3 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UTRZYMANIEM DOTYCHCZASOWEGO STANU BRAKU ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I MIESZKAŃCÓW ZE STRONY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Dla obszaru interwencji pola elektromagnetyczne na lata 2020-2023 przewidziano do realizacji następujące zadania:

- a) MONITORING EMISJI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH,
- b) MODERNIZACJA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH oraz
- c) UWZGLĘDNIENIE ZAGADNIENIA OCHRONY PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Gminie Janowiec Wielkopolski przedstawiono w tabeli 5. Pomiary wykonano w 2023 roku przy ulicy Staszica 10 w Janowcu Wielkopolskim. Wynik pomiaru był dużo niższy od poziomu dopuszczalnego.

Operator sieci elektroenergetycznej na terenie Gminy ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, udzielił informacji, że systematycznie prowadzone są prace eksploatacyjne zapewniające odpowiednią jakość dystrybucji energii elektrycznej. Stan techniczny infrastruktury sieci elektroenergetycznej będącej na majątku i w eksploatacji ENEA Operator Sp. z o.o. jest dobry i pozwala na realizowanie kluczowych funkcji w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym.

Głównym kierunkiem inwestowania Spółki ENEA Operator Sp. z o.o. jest rozwój sieci dystrybucyjnej dla zaspokojenia zapotrzebowania odbiorców na energię elektryczną, przyłączenia do sieci nowych podmiotów, w tym również przyłączania odnawialnych źródeł energii jak również modernizacja i odtworzenie majątku Spółki, przy zachowaniu szerokorozumianego bezpieczeństwa energetycznego. Planując rozbudowę infrastruktury energetycznej Spółka kieruje się zasadą proporcjonalności. Nowe inwestycje są współmierne do wzrastającego zapotrzebowania na moc lub w miarę pojawiania się nowych odbiorców energii elektrycznej. Działania inwestycyjne Spółki bazują na Planie Rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną, uzgodnionym przez Prezesa URE. Jednocześnie w zależności od możliwości finansowych Spółka, w tym uwzględniając pozyskane środki o dofinansowanie od zewnętrznych instytucji dofinansowujących, realizuje zadania inwestycyjne w oparciu o sporządzane Plany Inwestycyjne ENEA Operator Sp. z o.o.

W okresie sprawozdawczym (2020-2023) uchwalono następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- w rejonie ulicy Pałuckiej – Gmina Janowiec Wielkopolski (Uchwała nr XXVIII/227/21 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lipca 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek położonych w Janowcu Wielkopolskim w rejonie ulicy Pałuckiej – Gmina Janowiec Wielkopolski, stwierdzono częściową nieważność aktu),
- w miejscowości Zrazim – gmina Janowiec Wielkopolski (Uchwała nr XLII/335/22 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie uchwalenia

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o nr ewid. 45 położonej w miejscowości Zrazim – gmina Janowiec Wielkopolski).

W MPZP w rejonie ulicy Pałuckiej na obszarze strefy „E” i „K” ochrony ekspozycji i krajobrazu określono, że na obszarze tym obowiązuje zakaz lokalizacji wiatraków elektrycznych, anten stacji telefonii komórkowej i innych obiektów formą i gabarytami wpływającymi negatywnie na kształtowanie widoku na zespół zabytkowy Janowca Wielkopolskiego, ale stwierdzono nieważność takiego zapisu. W obu MPZP określono natomiast sposób zaopatrzenia w energię elektryczną – z istniejącej lub projektowanej sieci elektroenergetycznej o napięciu od 0,4kV do 15kV.

#### 4.4 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z POPRAWĄ JAKOŚCI WÓD

Gmina Janowiec Wielkopolski znajduje się na przeważającej części obszaru w zasięgu władz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu oraz tylko marginalnie (północna część Gminy) w zasięgu władz RZGW w Bydgoszczy.

Zwrócono się do obu tych jednostek z prośbą o sposób realizacji zadań związanych z bieżącą konserwacją infrastruktury z zakresu utrzymania wód i urządzeń wodnych w latach 2020-2023.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy pismem z dnia 23 lutego 2024 roku (znak: D.RPU.502.5.2024) udzielił informacji, że na terenie Gminy istotnie zlokalizowany jest bardzo niewielki, bo zaledwie 400 m odcinek cieku Struga Pomorka I (PLRW6000171883669) od km ok. 18+050. W ramach zadań utrzymaniowych w latach 2020-2023 zgłaszano do „Programu realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz pozostałego mienia Skarbu Państwa” konieczność wykonania prac konserwacyjnych na przedmiotowym cieku. Zrealizowano następujące prace na Strudze Pomorce I:

- a) w 2020 roku, w terminie od 01.09.2020 r. do 10.11.2020 r., koszt całkowity zadania 62.150 zł, zatem przyjmując proporcjonalnie na odcinku 400 m w gm. Janowiec Wlkp. to ok. 863 zł,
- b) w 2021 roku, w terminie od 01.09.2021 r. do 09.11.2021, koszt całkowity zadania 67.454 zł, zatem przyjmując proporcjonalnie na 400 m w gm. Janowiec Wlkp. to ok. 936 zł,
- c) w latach 2022-2023 postępowanie przetargowe na konserwację cieku nie wyłoniło skutecznie wykonawcy prac, zatem w tym okresie nie realizowano prac utrzymaniowych na Strudze Pomoce I.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu pismem z dnia 11 marca 2024 r. (znak: PO.RZI.0145.206.2024.IL) przekazał w formie tabelarycznej wykaz zrealizowanych w latach 2020-2023 zadań na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski.

Tabela 16. Zadania realizowane przez RZGW w Poznaniu na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023

Lp.	Nazwa zadania	Krótki opis	Rok realizacji	Koszty
1.	Utrzymanie cieków naturalnych i urządzeń wodnych w 2020 r. na terenie działania Zarządu Zlewni w Poznaniu - NW Gniezno - część 2 - Struga Bielawska	wykoszenie z wygrabieniem porostów gęstych twardych ze skarp hakowanie roślin korzeniących się w dnie przy zarośnięciu lustra wody ponad 60%	2020	27 008,33 zł

Lp.	Nazwa zadania	Krótki opis	Rok realizacji	Koszty
2.	Wykonanie bieżącej konserwacji, eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych - "Obiekt nr 1 - NW Gniezno i Poznań"	bieżące utrzymanie urządzenia wodnego na rzece Wełnie w km 78+026	2020	621,00 zł
3.	Wykonanie bieżącej konserwacji, eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych - "Obiekt nr 1 - NW Gniezno i Poznań"	bieżące utrzymanie urządzenia wodnego na rzece Wełnie w km 78+026	I-IV.2021	345,37 zł
4.	Wykonanie bieżącej konserwacji, eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych - "Obiekt nr 1 - NW Gniezno i Poznań"	bieżące utrzymanie urządzenia wodnego na rzece Wełnie w km 78+026	VII-XII.2021	433,93 zł
			I-IV.2022	204,20 zł
5.	Wykonanie bieżącej konserwacji, eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych w 2022 r. - obiekty Zarządu Zlewni w Poznaniu - część nr 1 - "Obiekt nr 1 - NW Gniezno i Poznań"	bieżące utrzymanie urządzenia wodnego na rzece Wełnie w km 78+026	V-XII.2022	505,69 zł
			I-IV.2023	212,92 zł
6.	Wykonanie bieżącej konserwacji, eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych w 2023 r. - obiekty Zarządu Zlewni w Poznaniu - część nr 1 - "NW Gniezno i Poznań"	bieżące utrzymanie urządzenia wodnego na rzece Wełnie w km 78+026	V-XII.2023	964,01 zł

Źródło: RZGW w Poznaniu

Pismem z dnia 8 lutego 2024 r. zwrócono się również do Miejsko-Gminnej Spółki Wodnej w Janowcu Wielkopolskim z prośbą o udostępnienie materiałów na cele opracowania dotyczących terenu gminy Janowiec Wielkopolski, ale nie uzyskano odpowiedzi.

Jak wspomniano wcześniej, jakość wody przeznaczonej do spożycia jest pod ciągłym nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie, w więc zadanie „MONITORING JAKOŚCI WÓD UJMOWANYCH NA CELE KOMUNALNE” w okresie sprawozdawczym było realizowane. Podobnie „MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH” również był prowadzony – wyniki prowadzonych badań zawarte są w tabelach 6-7.

Kąpielisko nad jeziorem Łopienno jest pod stałym monitoringiem Głównego Inspektoratu Sanitarnego. Na podstawie wyników badań z lat 2022-2023 stwierdzano przydatność wody do kąpiel. Stacją nadzorującą jakość wody jest Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Żninie, a organizatorem kąpieliska jest Gmina Janowiec Wielkopolski.

Częstotliwość poboru prób wód podziemnych ze zrekultywowanego składowiska odpadów w Zrazimiu to 2 razy w ciągu roku (maj i listopad), a koszty poniesione za wszystkie czynności związane z badaniami to:

- a) rok 2020 – 8 634,60 zł. brutto,
- b) rok 2021 – 8 634,60 zł. brutto,
- c) rok 2022 – 9 169,65 zł. brutto,
- d) rok 2023 – 9 538,65 zł. brutto.

Mieszkańcy Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2022 byli również beneficjentami Programu priorytetowego „MOJA WODA”. Dofinansowaniu podlegał zakup, dostawa, montaż, budowa, rozbudowa, uruchomienie instalacji:

- a) do zbierania wód opadowych lub roztopowych z powierzchni nieprzepuszczalnych nieruchomości, tj. z dachów, chodników, podjazdów (np. łapacze, wpusty, osadniki rynnowe, odwodnienie liniowe, przewody odprowadzające wody opadowe bez rynien i rur spustowych),
- b) do magazynowania wód opadowych w zbiornikach (np. szczelne zbiorniki podziemne i naziemne) o sumarycznej pojemności minimum 2 m<sup>3</sup>,
- c) do retencjonowania wód opadowych, w tym roztopowych w gruncie (np. rozszczelnienie powierzchni nieprzepuszczalnych, studnie chłonne, drenaż, skrzynki rozsączające, zbiorniki otwarte),
- d) do retencjonowania wód opadowych, w tym roztopowych na dachach – „zielone dachy” (warstwa drenażowa) bez kosztów nasadzeń,
- e) do wykorzystywania retencjonowanych wód opadowych lub roztopowych (np. pompy, filtry, przewody, zraszacze, sterowniki, centrale dystrybucji wody, inne instalacje umożliwiające zagospodarowanie wody z istniejącego/nowobudowanego w ramach inwestycji zbiornika).

Realizacja programu w latach 2020-2023 przedstawia się następująco:

- 2020 r. – 2 beneficjentów – kwota udzielonych dotacji – 8 382,56 zł,
- 2021 r. – 1 beneficjent – kwota udzielonych dotacji – 5 000,00 zł,
- 2022 r. – 4 beneficjentów – kwota udzielonych dotacji – 20 000,00 zł,
- 2023 r. – *brak*.

## 4.5 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

W Harmonogramie realizacyjnym POŚ w zakresie zadań związanych z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej wymieniono następujące zadania:

- a) BIEŻĄCA MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ,
- b) UDZIELANIE DOFINANSOWANIA DO BUDOWY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW,
- c) BIEŻĄCA EWIDENCJA ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH ORAZ PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI,
- d) ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI GAŹCZ,
- e) ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI FLANTROWO oraz
- f) MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W BIELAWACH.

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację tych zadań jest Gmina Janowiec Wielkopolski.

Ewidencja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków prowadzona jest na bieżąco, np. na cel corocznego sprawozdania z realizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. W 2022 roku wykonano przegląd obszaru i granic aglomeracji Janowiec Wielkopolski, w którym określono liczbę zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków w aglomeracji, a także liczbę osób korzystających z indywidualnych odbiorników nieczystości.

W tabeli 17 przedstawiono zrealizowane w latach 2020-2023 inwestycje wodociągowo-kanalizacyjne.

Tabela 17. Zrealizowane w latach 2020-2023 zadania związane z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej

Rok	Nazwa zadania	Koszt	Podmiot odpowiedzialny (+ jednostki włączone)
2020 r.	budowa wodociągu we Flantrowie	37 509,40 zł (dotacja dla Zakładu Usług Miejskich w Janowcu Wielkopolskim)	Gmina Janowiec Wielkopolski
	dotacja celowa dla osób fizycznych do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków udzielana na podstawie uchwały Nr XII/98/2012 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 2 marca 2012 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski	8 898,00 zł (dotację otrzymało 7 osób)	Gmina Janowiec Wielkopolski
2021 r.	dotacja celowa dla osób fizycznych do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków udzielana na podstawie uchwały Nr XII/98/2012 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 2 marca 2012 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski	5 000,00 zł (dotację otrzymało 5 osób)	Gmina Janowiec Wielkopolski
	budowa studzienki kanalizacji deszczowej w ul. Strzeleckiej	11 618,58 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	wymiana przykanalika na działce nr 624/7 przy ul. Gnieźnińskiej z przekroju fi 160 na fi 200	22 881,81 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	modernizacja sieci kanalizacyjnej przy ul. Bielawskiej (studzienka)	10 215,98 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
2022 r.	zakup pompy głębinowej na SUW w Obiecanowie	21 120,30 zł (dotacja dla Zakładu Usług Miejskich w Janowcu Wielkopolskim)	Gmina Janowiec Wielkopolski
	dotacja celowa dla osób fizycznych do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków udzielana na podstawie uchwały Nr XII/98/2012 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 2 marca 2012 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski	7 000,00 zł (dotację otrzymało 7 osób)	Gmina Janowiec Wielkopolski
2023 r.	budowa wodociągu w Sarbinowie Drugim	940 930,13 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Włoszanowo	68 000,00 zł (dotacja dla Zakładu Usług Miejskich w Janowcu Wielkopolskim)	Gmina Janowiec Wielkopolski
	przebudowa sieci wodociągowej we Flantrowie w związku z uregulowaniem przebiegu drogi gminnej na działce nr 89/1	10 446,45 zł (dotacja dla Zakładu Usług Miejskich w Janowcu Wielkopolskim)	Gmina Janowiec Wielkopolski
	budowa kanalizacji w Sarbinowie Drugim	Wartość inwestycji wyniosła 1 280 390,00 zł, z tego dofinansowaniem z Rządowego Funduszu Inwestycji Strategicznych Polski Ład wyniosło 1 231 262,00 zł, środki własne gminy stanowiły 49 128,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	opracowanie dokumentacji technicznej budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Gącz gmina Janowiec Wielkopolski	16 755,00 zł	Gmina Janowiec Wielkopolski
	dotacja celowa dla osób fizycznych do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków udzielana na podstawie uchwały Nr XII/98/2012 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 2 marca 2012 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski	5 000,00 zł (dotację otrzymało 5 osób)	Gmina Janowiec Wielkopolski

Źródło: sprawozdania z wykonania budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski za lata 2020-2023



## 4.6 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWYM ZAGOSPODAROWANIEM ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH

W latach 2020-2023 działania związane z właściwym zagospodarowaniem zasobów geologicznych ograniczały się głównie do prewencji. Aby zapobiec skażeniu środowiska, Gmina Janowiec Wielkopolski wciąż monitoruje zrekultywowane składowisko odpadów w Zrazimiu.

Innych działań rekultywacyjnych nie podejmowano. Nie udzielano również nowych koncesji na wydobywanie kopaliny. W Gminie Janowiec Wielkopolski eksploatowane jest wyłącznie jedno złożo piasków i żwirów „Żużoły II/7-8”. W latach 2020-2022 wydobyto łącznie 55 tys. surowców. W miejscu tym zlokalizowany jest teren górniczy, czyli przestrzeń objęta przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych zakładu górniczego. Koncesja na wydobywanie jest ważna do 31.08.2044 roku (wydana została w 2019 roku).

## 4.7 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ POWIERZCHNI ZIEMI I GLEB

Dla obszaru interwencji „gleby” przewidziano dwa zadania:

- a) BADANIA JAKOŚCI I ŻYZNOŚCI GLEB oraz
- b) SZKOLENIE ROLNIKÓW W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN I NAWOŻENIA

W tabeli 11 przedstawiono wyniki badań gleb z terenu Gminy Janowiec Wielkopolski z lat 2020-2023. Bezpośrednie badania gleb rolniczych m.in. na zawartość makroelementów, odczynu pH czy potrzeb wapnowania prowadzi na omawianym terenie Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza (OSChR) w Bydgoszczy. W latach 2020-2023 łącznie dokonano analizy ponad 800 próbek. Badania objęły 2 118,28 ha użytków rolnych.

Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego udzielił informacji, że w latach 2020-2023 realizował projekty pn. „Edukacja ekologiczna”, które skierowane były do wszystkich mieszkańców województwa kujawsko-pomorskiego, a odbiorcami działań byli głównie mieszkańcy obszarów wiejskich, w tym z Gminy Janowiec Wielkopolski. Przykłady realizowanych w latach 2020-2023 roku projektów to:

- a) 2020 rok:
  - KONFERENCJA pn. innowacyjne rozwiązania w rolnictwie ekologicznym,
  - FOLDER pn. Konserwaty w żywności – co powinniśmy wiedzieć”,
  - WYDAWNICTWO Broszur edukacyjno-informacyjnych pn. „Wypalaniu traw mówimy NIE”, „Zadrzewienia w krajobrazie rolniczym”,
- b) 2021 rok:
  - KONFERENCJA Organizacja konferencji w formie on-line, pn. „Bioróżnorodność, jej znaczenie w rolnictwie”,
  - KONFERENCJA Organizacja konferencji w formie on-line, pn. „Rolnictwo ekologiczne - nowe perspektywy i wyzwania”,
  - WYDAWNICTWO Broszury edukacyjno-informacyjne 5 szt. pn. „Uprawa międzyplonów korzyścią dla rolnika i środowiska”, „Dbaj o środowisko i załóż kompostownik”, „Pasy kwietne – rolnictwo przyjazne środowisku”, „Chrońmy



różnorodność biologiczną na obszarach wiejskich”, „Gleba aktywna biologicznie – podstawą rolnictwa ekologicznego”,

c) 2022 rok:

- Szkolenie stacjonarne „Gospodarka nawozowa w rolnictwie ekologicznym”,
- Szkolenia z zakresu rolnictwa ekologicznego, ochrony środowiska, bioróżnorodności,

d) 2023 rok:

- Szkolenie online pn. „Wpływ odczynu gleby na życie roślin”,
- Szkolenie stacjonarne pn. „Podstawy i wsparcie działalności ekologicznej w gospodarstwie rolnym”,
- Konferencja online pn. „Rolnictwo ekologiczne – nowe perspektywy i wyzwania”.

Mieszkańcy Gminy Janowiec Wielkopolski są również beneficjentami Programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie:

- 2020 r. – 2 beneficjentów – kwota udzielonych dotacji - 4 775,33 zł,
- 2021 r. – 2 beneficjentów – kwota udzielonych dotacji – 4 491,00 zł,
- 2022 r. – 2 beneficjentów – kwota udzielonych dotacji – 12 363,94 zł,
- 2023 r. – 1 beneficjent – kwota udzielonych dotacji – 2 299,64 zł.

## 4.8 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE ZE ZBILANSOWANIEM SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Dla obszaru interwencji GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW w zakresie zapewnienia zbilansowanego systemu gospodarowania odpadami do realizacji na lata 2020-2023 przewidziano następujące zadania:

- a) DOSKONALENIE SYSTEMU ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH, W TYM ROZWÓJ SELEKTYWNEGO OBIORU ODPADÓW,
- b) INWENTARYZACJA I LIKWIDACJA „DZIKICH” WYSYPISK ŚMIECI,
- c) PROMOWANIE BUDOWY PRZYDOMOWYCH KOMPOSTOWNIKÓW,
- d) USUWANIE FOLII ROLNICZYCH I INNYCH ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z DZIAŁALNOŚCI ROLNICZEJ.

W latach 2020-2023 roku na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski nie realizowano zadań inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami. Działania koncentrowały się na uświadomieniu mieszkańców Gminy Janowiec Wielkopolski o możliwości ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych a także konieczności segregowania odpadów celem osiągnięcia poziomów recyklingu.

Wpływy za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierane od mieszkańców w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych przedstawiono w tabeli 18.

Tabela 18. Wpływy za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierane od mieszkańców w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w latach 2020-2023

Rok	Plan	Wykonanie	%
2020	2 215 000,00	2 110 823,45	95,30%
2021	2 700 000,00	2 455 889,61	90,96%
2022	3 026 000,00	2 488 916,24	82,25%
2023	2 929 000,00	2 546 815,52	86,95%

Źródło: sprawozdania z wykonania budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski za lata 2020-2023

Jak napisano w ROZDZIALE 3.8 ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI, dotrzymanie rosnących z roku na rok poziomów recyklingu stanowi dla wielu gmin, w tym dla Gminy Janowiec Wielkopolski, duży problem. Dużym problemem są również rosnące koszty w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, dlatego też Gmina Janowiec Wielkopolski część kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi pokrywa z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tym samym bilansując system.

W zakresie promowania budowy przydomowych kompostowników, zgodnie z Uchwałą w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty i stawki opłaty za pojemnik, w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno – wypoczynkowe oraz w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, mieszkańcy, którzy kompostują bioodpady są zwolnieni z części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 1,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca.

Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski było realizowane w związku z ogłoszonym przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej naborem. Zgłoszenia można było zgłaszać do Urzędu Miejskiego w Janowcu Wielkopolskim, ale brak jest szczegółowych danych na temat stopnia realizacji tego zadania.

## 4.9 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z WYELIMINOWANIEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Eliminacja odpadów niebezpiecznych w harmonogramie POŚ została podzielona na dwa zadania:

- a) DEMONTAŻ I UTYLIZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST oraz
- b) MONITOROWANIE SYTUACJI ZWIĄZANEJ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH NA ULICY NOWEJ W JANOWCU WIELKOPOLSKIM.

W tabeli 19 zebrano informacje o realizacji programu w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest w latach 2020-2023 z terenu Gminy Janowiec Wielkopolski.

Tabela 19. Realizacja programu w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest w latach 2020-2023  
w Gminie Janowiec Wielkopolski

Rok	Przeznaczone środki z WFOŚiGW i NFOŚiGW (zł)	Masa odpadu (Mg)	Liczba nieruchomości
2020	34 333,28 zł	89,461	38
2021	58 011,12 zł	144,71	76
2022	33 330,36 zł	86,37	38
2023	33 318,81 zł	78,03	31
SUMA	158 993,57 zł	398,571	183

Źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu

Informacje dotyczące monitorowania sytuacji związanej ze składowaniem materiałów niebezpiecznych na ulicy Nowej w Janowcu Wielkopolskim przedstawiono w **ROZDZIALE 3.9**.

## 4.10 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ I ROZWOJEM ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH

W latach 2020-2023 pomniki przyrody na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski kontrolowane były co roku. Kontrole dokonywane są przez pracowników Referatu Infrastruktury i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Janowcu Wielkopolskim, dlatego nie są ponoszone dodatkowe koszty z tym związane. Dodatkowo wszelkie zmiany względem ustanowionych bądź zniesionych form ochrony przyrody aktualizowane są w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na bieżąco.

W okresie sprawozdawczym przygotowano również nowe akty w sprawie aktualizacji sytuacji prawnej istniejących form ochrony przyrody, zgodnych z ustawą 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i wprowadzono je do Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody.

W 2021 roku na podstawie uchwały wykonano zabiegi pielęgnacyjne pomników przyrody, które podczas przeprowadzonej kontroli okazały się konieczne.

W zakresie zapobiegania bezdomności zwierząt i opieki nad bezdomnymi zwierzętami Gmina Janowiec Wielkopolski udziela dotacji celowej dla Miasta Gniezna na cel utrzymania Schroniska dla Bezdomnych Zwierząt, ul. Kawiary 40, 62-200 Gniezno. Dotacja wynika z realizacji przez samorząd gminy Janowiec Wielkopolski programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt. Środki przeznaczone na to zadanie przedstawiają się następująco:

- 2020 rok – 7 600,00 zł,
- 2021 rok – 7 800,00 zł,
- 2022 rok – 5 800,00 zł,
- 2023 rok – 5 800,00 zł.

W zakresie kontynuacji działań ochronnych i zalesień, w tym ochrony lasów przed suszą Nadleśnictwo Gołębki prowadziło zajęcia edukacyjne z dziećmi i młodzieżą oraz spotkania terenowe – lekcje edukacyjne. Na terenie całego Nadleśnictwa odbywa się stały monitoring stanu sanitarnego lasu godnie z wymogami Instrukcji Ochrony Lasu, zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Niwelowane są również zagrożenia powodowane głównie przez szkodniki owadzie, pasożytnicze grzyby oraz ssaki kopytne.

W stosunku do Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Rogowskich nie prowadzono działań związanych ze zmianą zapisów obowiązującej uchwały.

#### 4.11 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UTRZYMANIEM BRAKU ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I MIESZKAŃCÓW ZE STRONY POWAŻNYCH AWARII

W celu zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i ochrony przeciwpożarowej Gmina Janowiec Wielkopolski przeznaczają z budżetu corocznie na ten cel kilkaset tysięcy złotych:

- 2020 rok – 222 732,93 zł,
- 2021 rok – 287 874,70 zł,
- 2022 rok – 763 109,55 zł,
- 2023 rok – 343 123,97 zł.

Środki przeznaczane są m.in. na wyposażenie ochotniczych straży pożarnych, konserwację sprzętu strażackiego czy przeglądy samochodów. Zwiększone w 2022 roku koszty związane były z wypłatą świadczeń za zakwaterowanie Ukraińców, w związku z interwencją zbrojną Rosji na Ukrainie.

W 2021 roku zakupiono lekki wóz strażacki dla OSP Tonowo (koszt: 76 782,75 zł), a w 2022 roku wóz strażacki dla OSP Junczewo (koszt: 47 000,00 zł). Z budżetu Gminy udzielono również dofinansowania do zakupu pojazdu specjalnego operacyjnego dla PSP w Żninie – dofinansowanie dla powiatowej Straży Pożarnej w Żninie wyniosło 8.000,00 zł.

Corocznie, w szkołach odbywają się również konusy o tematyce pożarnej i na temat bezpieczeństwa.

Mając na uwadze prowadzenie działań kontrolnych zakładów oraz obiektów mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy na bieżąco podejmuje działania na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski. Kontrole mają różny charakter (np. problemowy, oparty na analizie badań auto monitoringowych, kompleksowy) i dotyczą wielu komponentów środowiska (np. gospodarka odpadami, emisja zanieczyszczeń do powietrza, gospodarka nawozami, poważne awarie, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami). Można się z nimi zapoznać poprzez udostępniony dla zainteresowanych osób portal mapowy dostępny pod adresem internetowym <https://iswk.gios.gov.pl/#>.

Jak wspomniano wcześniej, zgodnie z prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska rejestrem zdarzeń o znamionach poważnej awarii i poważnych awarii w latach 2020-2022 nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

## 4.12 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z PODNIESIENIEM ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ MIESZKAŃCÓW

Promocja ekologiczna to również ważny aspekt związany z realizacją polityki ochrony środowiska w Gminie Janowiec Wielkopolski. Środki przeznaczone z budżetu Gminy na edukację ekologiczną kształtowały się w latach 2020-2023 następująco:

- 2020 rok – 12 234,36 zł,
- 2021 rok – 15 807,25 zł,
- 2022 rok – 12 895,47 zł,
- 2023 rok – 23 529,91 zł.

Środki były przeznaczane na takie inicjatywy jak np. domki dla zwierząt, zakup drzewek, piesze rajdy, akcja „sprzątanie świata”, dokarmianie zwierząt, zielone miasteczko, usługi weterynaryjne, podcinanie gałęzi drzew ulicznych czy akcja znakowania zwierząt. Edukacja ekologiczna odbywa się również w szkołach i przedszkolach.

W 2022 roku Gmina Janowiec Wielkopolski rozpoczęła także cykl spotkań z mieszkańcami pod nazwą „Z przyrodą za pan brat”. Spotkania te mają na celu przybliżyć mieszkańcom środowisko w jakim żyjemy i się poruszamy oraz jakie są konsekwencje działalności ludzi w naturalnym środowisku niektórych gatunków zwierząt.

Przykłady innych działań edukacyjnych podnoszących świadomość ekologiczną mieszkańców przedstawiono również we wcześniejszych rozdziałach i są to wymienione w harmonogramie realizacyjnym POŚ takie działania jak np. promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii poprzez uruchomienie w Urzędzie Miejskim w Janowcu Wielkopolskim punktu konsultacyjnego „Czyste Powietrze”. W ramach działania punktu przeszkolony pracownik udziela mieszkańcom bezpłatnych porad o możliwościach uzyskania dofinansowania, a także pomaga w przygotowaniu i złożeniu wniosku o podstawowy i podwyższony poziom dofinansowania. Na stronie internetowej BIP Gminy Janowiec Wielkopolski dostępna jest zakładka „Czyste Powietrze”<sup>13</sup>, na której mieszkańcy Gminy Janowiec Wielkopolski mogą się zapoznać z programem.

Jak wspomniano wcześniej, mieszkańcy Gminy Janowiec Wielkopolski, którzy kompostują bioodpady są zwolnieni z części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 1,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca. Jest to również element podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców w tym znaczeniu, że postawa ekologiczna się opłaca.

W zakresie propagowania selektywnego zbierania odpadów, na stronie BIP Gminy Janowiec Wielkopolski dostępna jest również zakładka „Gospodarka odpadami komunalnymi”<sup>14</sup>, gdzie mieszkańcy mogą znaleźć informacje na następujące tematy:

- OPŁATY / DEKLARACJA o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

---

<sup>13</sup> <https://samorząd.gov.pl/web/gmina-janowiec-wielkopolski/czyste-powietrze>

<sup>14</sup> <https://samorząd.gov.pl/web/gmina-janowiec-wielkopolski/gospodarka-odpadami-komunalnymi>

- Harmonogram zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Janowiec Wielkopolski - Eco Harmonogram,
- Informacja o podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- Informacja o miejscu zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- Informacja o osiągniętych przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne poziomy recyklingu,
- PSZOK - Informacja o punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- Informacja o firmach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych z terenu gminy Janowiec Wielkopolski,
- Zasady odbioru sprzętu elektrycznego i elektronicznego oddawanego na PSZOK w Janowcu Wielkopolskim,
- Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Janowiec Wielkopolski.

## 5 PODSUMOWANIE STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ PRZEWIDZIANYCH W „PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI NA LATA 2020-2023 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2027”

---

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” za lata 2020-2023 miał na celu weryfikację założonych celów ekologicznych zaplanowanych w strategii polityki ochrony środowiska Gminy Janowiec Wielkopolski. Dokument ten jest również wypełnieniem ustawowego obowiązku w zakresie sporządzania raportu z wykonania programu ochrony środowiska i obejmuje okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2023 r.

W dokumencie przedstawiono postępy z wykonania zadań wytyczonych w Programie ochrony środowiska, zarówno w zakresie zadań własnych Gminy, jak i zadań koordynowanych (monitorowanych). Dokument zawiera także ocenę stanu środowiska Gminy w latach 2020-2023.

W kolejnej tabeli zebrano zbiorczo dane dotyczące zrealizowanych zadań wymienionych w harmonogramie realizacyjnym POŚ.

Tabela 20. Realizacja „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023,  
z perspektywą do roku 2027” w latach 2020-2023

Cel ekologiczny	Zadanie	Określenie stopnia realizacji zadania				Wyjaśnienia
		2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.	
POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI	TAK	TAK	TAK	TAK	
	UDZIELANIE DOTACJI CELOWEJ NA POKRYCIE KOSZTÓW INSTALACJI PROEKOLOGICZNYCH SYSTEMÓW GRZEWCZYCH	TAK			TAK	w 2021 i 2022 roku nie udzielano dotacji
	ROZWÓJ SIECI GAZOWEJ NA TERENIE GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI					PSG Sp. z o.o. nie planuje gazyfikacji Gminy Janowiec Wielkopolski
	MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA LEDOWE	TAK	TAK	TAK	TAK	zobowiązanie splanowane jest przez Gminę w okresie 5 lat (2020-2024)
POPRAWA STANU NAWIERCHNI DRÓG W GMINIE ORAZ ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ	MODERNIZACJA DRÓG GMINNYCH	TAK	TAK	TAK	TAK	
	BIEŻĄCA MODERNIZACJA ODCINKÓW DRÓG POWIATOWYCH PRZEBIEGAJĄCYCH PRZEZ OBSZAR GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI	TAK	TAK	TAK	TAK	
	MODERNIZACJA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 251 NA ODCINKU PRZEBIEGAJĄCYM PRZEZ OBSZAR GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI	TAK				pomoc finansowa dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego z budżetu Gminy Janowiec Wielkopolski
	ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ					
UTRZYMANIE DOTYCHCZASOWEGO STANU BRAKU ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I MIESZKAŃCÓW ZE STRONY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	MONITORING EMISJI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH				TAK	Pomiary wykonano w 2023 roku przy ulicy Staszica 10 w Janowcu Wielkopolskim
	MODERNIZACJA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH	TAK	TAK	TAK	TAK	w miarę potrzeb
	UWZGLĘDNIENIE ZAGADNIENIA OCHRONY PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM		TAK	TAK		stwierdzono częściową nieważność zapisów w zakresie lokalizacji anten stacji telefonii komórkowej, w MPZP określono sposób zaopatrzenia w energię elektryczną – z istniejącej lub projektowanej sieci elektroenergetycznej o napięciu od 0,4kV do 15kV
POPRAWA JAKOŚCI WÓD	BIEŻĄCA KONSERWACJA INFRASTRUKTURY Z ZAKRESU UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH	TAK	TAK	TAK	TAK	zarówno RZGW w Bydgoszczy jak i RZGW w Poznaniu

Cel ekologiczny	Zadanie	Określenie stopnia realizacji zadania				Wyjaśnienia
		2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.	
	NAPRAWA I KONSERWACJA SYSTEMU MELIORACYJNEGO ORAZ UDRAŻNIANIE I POGŁĘBIANIE ROWÓW MELIORACYJNYCH					<i>nie uzyskano informacji</i>
	MONITORING JAKOŚCI WÓD UJMOWANYCH NA CELE KOMUNALNE	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>zadanie realizuje Zakład Usług Miejskich oraz PSSE w Żninie</i>
	MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH					<i>ograniczony, co wynika harmonogramu pomiarów prowadzonych przez GIOŚ i PIG</i>
	BADANIE JAKOŚCI WODY W JEZIORZE ŁOPIENNO W MIEJSCOWOŚCI LASKOWO			TAK	TAK	<i>brak danych z lat 2020-2021</i>
	MONITORING WÓD PODZIEMNYCH NA SKŁADOWISKU ODPADÓW W ZRAZIMIU	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>2 x rocznie (maj, listopad)</i>
UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ	BIEŻĄCA MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ	TAK	TAK	TAK	TAK	
	UDZIELANIE DOFINANSOWANIA DO BUDOWY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	TAK	TAK	TAK	TAK	
	BIEŻĄCA EWIDENCJA ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH ORAZ PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>na bieżąco</i>
	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI GAŹCZ				TAK	<i>opracowano dokumentację techniczną</i>
	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI FLANTROWO	TAK				<i>zadanie zrealizowano</i>
	MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W BIELAWACH					<i>zadania nie zrealizowano</i>
WŁAŚCIWE ZAGOSPODAROWANIE ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH	REKULTYWACJA WYROBISK SUROWCÓW MINERALNYCH PO ZAKOŃCZENIU ICH EKSPLOATACJI					<i>nie było potrzeby</i>
	OKREŚLANIE WARUNKÓW WYKORZYSTANIA KOPALIN W RAMACH UDZIELANYCH KONCESJI					<i>nie było potrzeby</i>
	PRZYWRACANIE WARTOŚCI UŻYTKOWYCH TERENÓW PO EKSPLOATACJI KOPALIN W RAMACH OKREŚLANIA W DECYZJACH ADMINISTRACYJNYCH OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA REKULTYWACJĘ ORAZ KIERUNKÓW I TERMINÓW REKULTYWACJI					<i>nie było potrzeby</i>



Cel ekologiczny	Zadanie	Określenie stopnia realizacji zadania				Wyjaśnienia
		2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.	
OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEB	BADANIA JAKOŚCI I ŻYŻNOŚCI GLEB	TAK	TAK	TAK	TAK	
	SZKOLENIE ROLNIKÓW W ZAKRESIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN I NAWOŻENIA	TAK	TAK	TAK	TAK	
ZBILANSOWANY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	DOSKONALENIE SYSTEMU ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH, W TYM ROZWÓJ SELEKTYWNEGO OBIORU ODPADÓW	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>zadanie realizowane na bieżąco</i>
	INWENTARYZACJA I LIKWIDACJA „DZIKICH” WYSYPISK ŚMIECI					<i>brak informacji</i>
	PROMOWANIE BUDOWY PRZYDOMOWYCH KOMPOSTOWNIKÓW	TAK	TAK	TAK	TAK	
	USUWANIE FOLII ROLNICZYCH I INNYCH ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z DZIAŁALNOŚCI ROLNICZEJ	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>brak szczegółowych informacji</i>
WYELIMINOWANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	DEMONTAŻ I UTYLIZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	TAK	TAK	TAK	TAK	
	MONITOROWANIE SYTUACJI ZWIĄZANEJ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH NA ULICY NOWEJ W JANOWCU WIELKOPOLSKIM	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>problem związany z składowaniem na ulicy Nowej w Janowcu Wielkopolskim materiałów niebezpiecznych nadal nie jest rozwiązany</i>
OCHRONA I ROZWÓJ ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	PIELĘGNACJA, OCHRONA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI URZĄDZONEJ I POMNIKÓW PRZYRODY	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>na bieżąco</i>
	INWENTARYZACJA ORAZ BIEŻĄCA OCHRONA ISTNIEJĄCEJ POMNIKÓW PRZYRODY ORAZ AKTUALIZACJA USTANAWIANYCH AKTÓW PRAWNYCH	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>na bieżąco</i>
	ZAPOBIEGANIE BEZDOMNOŚCI ZWIERZĄT I OPIEKA NAD BEZDOMNYMI ZWIERZĘTAMI	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>na bieżąco</i>
	OCHRONA, PIELĘGNACJA I UTRZYMANIE TERENÓW LEŚNYCH NALEŻĄCYCH DO GMINY JANOWIEC WIELKOPOLSKI	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>na bieżąco</i>
	KONTYNUACJA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH I ZALESIEŃ, W TYM OCHRONA LASÓW PRZED SUSZĄ	TAK	TAK	TAK	TAK	<i>na bieżąco</i>
	BIEŻĄCA OCHRONA OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU JEZIOR ROGOWSKICH					<i>nie prowadzono działań związanych ze zmianą zapisów obowiązującej uchwały, nie było takiej potrzeby</i>

Cel ekologiczny	Zadanie	Określenie stopnia realizacji zadania				Wyjaśnienia
		2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.	
UTRZYMANIE STANU BRAKU ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA I MIESZKAŃCÓW ZE STRONY POWAŻNYCH AWARII	DOFINANSOWANIE DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY STRAŻY POŻARNYCH	TAK	TAK	TAK	TAK	
	PROWADZENIE DZIAŁAŃ KONTROLNYCH ZAKŁADÓW ORAZ OBIEKTÓW MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA STAN ŚRODOWISKA	TAK	TAK	TAK	TAK	
	ORGANIZACJA KONKURSÓW O TEMATYCE POŻARNICZEJ I BEZPIECZEŃSTWA W SZKOŁACH	TAK	TAK	TAK	TAK	
PODNIESIENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ MIESZKAŃCÓW	PROMOWANIE WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	TAK	TAK	TAK	TAK	
	PROPAGOWANIE SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW	TAK	TAK	TAK	TAK	
	PROPAGOWANIE KOMPOSTOWANIA ODPADÓW	TAK	TAK	TAK	TAK	
	PROMOWANIE ORAZ WSPIERANIE DZIAŁAŃ ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ WŁAŚCIWEGO POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	TAK	TAK	TAK	TAK	
	PROWADZENIE EDUKACJI EKOLOGICZNEJ W SZKOŁACH I PRZEDSZKOLACH	TAK	TAK	TAK	TAK	

Źródło: opracowanie własne

Podsumowując dane w tabeli 20, pomimo pewnych uogólnień, należy uznać, że Gmina Janowiec Wielkopolski jak i inne jednostki włączone w realizację POŚ (np. RZGW w Poznaniu, RZGW w Bydgoszczy, Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Żninie, Okręgowa Stacja Chemiczno - Rolnicza w Bydgoszczy itp.) realizowały zdecydowaną większość zadań wymienionych w Harmonogramie realizacyjnym POŚ, dlatego ocena końcowa realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” w latach 2020-2023 jest pozytywna.

Na podstawie dokonanej oceny stanu środowiska zawartej w ROZDZIALE 3 (i w poszczególnych podrozdziałach) Gmina Janowiec Wielkopolski dostała również informacje, które obszary interwencji w ramach realizacji polityki ochrony środowiska na omawianym terenie wymagają dalszych działań – z uwagi na niedotrzymanie standardów jakości środowiska. Najważniejsze problemy środowiskowe Gminy Janowiec Wielkopolski wymieniono poniżej:

- podobnie jak w poprzednich latach wystąpiły przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu, poziomu celu długoterminowego dla ozonu (ochrona zdrowia) oraz przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu (ochrona roślin),
- w latach 2020-2021 stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych hałasu dla zakładu Tibro-JV Sp. z o.o. (w miejscowości Janowiec Wielkopolski),

- jakość wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski jest generalnie zła i w ostatnich latach nie uległa znaczącej poprawie,
- jakość wód podziemnych jest również na niskim poziomie,
- dotrzymanie rosnących z roku na rok poziomów recyklingu stanowi dla Gminy Janowiec Wielkopolski duży problem,
- problem związany z składowaniem na ulicy Nowej w Janowcu Wielkopolskim materiałów niebezpiecznych nadal nie jest rozwiązany,
- w ostatnich latach obserwuje się nasilenie występowania szkód w lasach na skutek suszy czy wiatru.

Z uwagi na utratę waloru aktualności „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” raport stanowi również cenną informację o stanie środowiska omawianego obszaru, która może być użyta przy tworzeniu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na kolejne lata.

## 6 SPIS TABEL

---

<i>Tabela 1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>) – strefa kujawsko-pomorska .....</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 2. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – strefa kujawsko-pomorska .....</i>	<i>13</i>
<i>Tabela 3. Wyniki GPR 2020/2021 dla odcinków dróg przebiegających przez obszar Gminy Janowiec Wielkopolski.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabela 4. Zestawienie z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu hałasu dla zakładu Tibro-JV Sp. z o.o. w latach 2020-2021 .....</i>	<i>17</i>
<i>Tabela 5. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Gminie Janowiec Wielkopolski.....</i>	<i>20</i>
<i>Tabela 6. Ocena stanu JCWP na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) .....</i>	<i>25</i>
<i>Tabela 7. Monitoring JCWPd w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Gminie Janowiec Wielkopolski.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabela 8. Urządzenia wodociągowe i jakość produkowanej wody w Gminie Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023 .....</i>	<i>30</i>
<i>Tabela 9. Jakość ścieków surowych i ścieków oczyszczonych na oczyszczalni ścieków we Flantrowie w latach 2020-2023 .....</i>	<i>34</i>
<i>Tabela 10. Charakterystyka i eksploatacja złóż kopalin zlokalizowanych na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski.....</i>	<i>35</i>
<i>Tabela 11. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Gminy Janowiec Wielkopolski z lat 2020-2023 .....</i>	<i>37</i>
<i>Tabela 12. Osiągnięte w latach 2021-2023 poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w Gminie Janowiec Wielkopolski .....</i>	<i>40</i>
<i>Tabela 13. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski – zrealizowane w latach 2020-2023 zadania .....</i>	<i>45</i>

Tabela 14.	Dane dotyczące umów dotacji, w których nastąpił demontaż nieefektywnego źródła ciepła i montaż nowego spełniającego wymagania programu „Czyste Powietrze” w latach 2020-2023 .....	46
Tabela 15.	Przeprowadzone w latach 2020-2023 zadania związane z poprawą stanu nawierzchni dróg i rozwojem infrastruktury rowerowej. ....	47
Tabela 16.	Zadania realizowane przez RZGW w Poznaniu na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023 .....	52
Tabela 17.	Zrealizowane w latach 2020-2023 zadania związane z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej .....	55
Tabela 18.	Wpływy za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierane od mieszkańców w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w latach 2020-2023 .....	58
Tabela 19.	Realizacja programu w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest w latach 2020-2023 w Gminie Janowiec Wielkopolski.....	59
Tabela 20.	Realizacja „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2020-2023, z perspektywą do roku 2027” w latach 2020-2023 .....	63

## 7 SPIS WYKRESÓW

---

Wykres 1	Ludność Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023 .....	8
Wykres 2	Ludność Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2020-2023 w podziale „miasto-wieś” .....	8
Wykres 3	Struktura ekonomiczna mieszkańców Gminy Janowiec Wielkopolski w latach 2018-2022 – procentowe udziały .....	9
Wykres 4	Liczba podmiotów gospodarczych na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski .....	10
Wykres 5	Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 w Gminie Janowiec Wielkopolski w 2023 roku ..	10
Wykres 6	Odczyn pH zbadanych w latach 2020-2023 gleb .....	38
Wykres 7	Wyniki dotyczące potrzeby wapnowania .....	38
Wykres 8	Zasobność badanych gleb w fosfor .....	38
Wykres 9	Zasobność badanych gleb w potas .....	39
Wykres 10	Zasobność badanych gleb w magnez .....	39
Wykres 11	Procentowy udział poszczególnych gatunków lasotwórczych w lasach Nadleśnictwa Gołąbki.....	43

## 8 SPIS RYSUNKÓW

---

Rysunek 1	Położenie Gminy Janowiec Wielkopolski na tle województwa kujawsko-pomorskiego oraz sąsiednich gmin.....	8
Rysunek 2	Główna sieć drogowa Gminy Janowiec Wielkopolski .....	16
Rysunek 3	Lokalizacja stacji bazowych łączności bezprzewodowej oraz przebieg linii elektroenergetycznych .....	19
Rysunek 4	JCWP rzeczne i jeziorne na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski.....	21
Rysunek 5	Stan/potencjał ekologiczny JCWP rzecznych i jeziornych z obszaru Gminy Janowiec Wielkopolski.....	23
Rysunek 6	Stan chemiczny JCWP rzecznych i jeziornych z obszaru Gminy Janowiec Wielkopolski .....	23
Rysunek 7	Ocena stanu JCWP rzecznych i jeziornych z obszaru Gminy Janowiec Wielkopolski .....	24

<i>Rysunek 8</i>	<i>JCWPD na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski.....</i>	<i>28</i>
<i>Rysunek 9</i>	<i>Korzystający z sieci wodociągowej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r. w gminach powiatu żnińskiego - porównanie .....</i>	<i>31</i>
<i>Rysunek 10</i>	<i>Obszar i granice aglomeracji Janowiec Wielkopolski .....</i>	<i>32</i>
<i>Rysunek 11</i>	<i>Korzystający z sieci kanalizacyjnej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r. w gminach powiatu żnińskiego – porównanie.....</i>	<i>33</i>
<i>Rysunek 12</i>	<i>Lokalizacja udokumentowanych złóż kopalin na terenie Gminy Janowiec Wielkopolski..</i>	<i>35</i>
<i>Rysunek 13</i>	<i>Lokalizacja obszaru chronionego krajobrazu w Gminie Janowiec Wielkopolski .....</i>	<i>42</i>
<i>Rysunek 14</i>	<i>Pomniki przyrody zlokalizowane na obszarze Gminy Janowiec Wielkopolski.....</i>	<i>43</i>