

- P r o j e k t -

Uchwała Nr/..... /2023
Rady Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim
z dnia 2023 r.

w sprawie raportu z realizacji w latach 2021-2022 „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2025-2028”

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 13 i art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1526 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.)

§ 1

Przyjmuje się raport Zarządu Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim w sprawie realizacji w latach 2021-2022 „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2021- 2024 z perspektywą na lata 2025- 2028”.

Raport stanowi załącznik do uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

U z a s a d n i e n i e

Wykonując ustawowy obowiązek wynikający z zapisu art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.) Zarząd Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim sporządził raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2025-2028” za okres sprawozdawczy 2021-2028.

Zgodnie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2022 poz. 2556 z późn. zm.) zarząd powiatu sporządza co 2 lata raporty, które przedkłada radzie powiatu.

„Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2025-2028” został przyjęty przez Radę Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim Uchwałą Nr VII/38/2021 z dnia 23 lipca 2021 r.

Niniejszy raport obejmuje okres od 01 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2022 r. i przedstawia stan wykonania zadań wyznaczonych w harmonogramie. Zawiera informacje o jakościowym i ilościowym wykonaniu celów oraz zadań postawionych w powiatowym programie ochrony środowiska.

Przedstawiona uchwała Rady Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim zgodna jest z założeniami „Strategii Rozwoju Powiatu Nowodworskiego na lata 2015-2024’ obszar priorytetowy: Kapitał przestrzenny i infrastrukturalny (P3).

Wobec powyższego podjęcie niniejszej uchwały jest zasadne.



RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

ZA LATA 2021-2022

Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98
biuro@eko-precyzja.eu



*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

1. Spis treści

1.	Wstęp.....	5
1.1.	Podstawa prawna	5
1.2.	Okres sprawozdawczy	5
1.3.	Źródła danych	5
1.4.	Zakres opracowania	6
2.	Charakterystyka powiatu nowodworskiego	7
2.1.	Położenie	7
2.2.	Komunikacja	10
2.3.	Demografia	14
2.4.	Energetyka, sieć gazowa, sieć ciepłownicza	17
2.4.1.	Sieć energetyczna	17
2.4.2.	Sieć gazowa	18
2.4.3.	Sieć ciepłownicza	18
2.5.	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	19
2.6.	Klimat.....	20
2.7.	Wody powierzchniowe i podziemne	21
2.8.	Zasoby przyrodnicze	24
2.9.	Budowa geologiczna i zasoby kopalin.....	29
2.10.	Gleby	31
3.	Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego za lata 2021-2022 33	
3.1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	33
3.2.	Zagrożenia hałasem	54
3.3.	Pola elektromagnetyczne	71
3.4.	Gospodarowanie wodami	75
3.5.	Gospodarka wodno-ściekowa	90
3.6.	Zasoby geologiczne.....	96
3.7.	Gleby	97
3.8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	103
3.9.	Zasoby przyrodnicze	110
3.10.	Zagrożenia poważnymi awariami	115
4.	Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	120
5.	Ocena systemu monitoringu	123
6.	Podsumowanie lat 2021-2022	128
	Spis tabel	131
	Spis rysunków.....	132

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
EFRR	Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IUNG PIG	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednolita Część Wód Podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MPA	Miejski Plan Adaptacji do zmian klimatu
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEC	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGN	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PIP	Państwowa Inspekcja Pracy Okręgowy Inspektorat Pracy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POLIŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PSG	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
PWiK	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
PZPK	Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych Województwo Pomorskie
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZDR	Zakłady dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
ZIT	Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza, co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

Raport został opracowany na podstawie Programu Ochrony Środowiska przyjętego Uchwałą Nr VII/38/2021 Rady Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2025-2028”.

Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na terenie powiatu nowodworskiego. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programach, określonych dla Powiatu Nowodworskiego. Raport obejmuje okres od **01 stycznia 2021 – 31 grudnia 2022 r.**

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z następujących źródeł:

- Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim,
- Główny Urząd Statystyczny w Warszawie,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
- Urząd Morski w Gdyni,
- Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego,
- Urząd Miejski w Nowym Dworze Gdańskim,
- Urząd Miasta Krynica Morska,
- Urząd Gminy Sztutowo,
- Urząd Gminy w Stegnie,
- Urząd Gminy Ostaszewo,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku,

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.,
- P.K. „Mierzeja” Sp. z o. o.,
- PWiK Sp. z o.o. w Krynicy Morskiej,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku,
- Nadleśnictwo Elbląg,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku,
- Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu,
- ENERGA-OPERATOR SA,
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Nowym Dworze Gdańskim,
- Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Ireny Sendlerowej w Nowym Dworze Gdańskim,
- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Dworze Gdańskim,
- Komenda Powiatowa Policji w Nowym Dworze Gdańskim,
- Zespół Szkół w Nowym Dorze Gdańskim,
- Zespół Szkół w Ostaszewie,
- Szkoła Podstawowa Nr 2 w Nowym Dworze Gdańskim,
- Przedszkole w Sztutowie,
- Zespół Szkół w Stegnie,
- Liceum Ogólnokształcące im. Ziemi Żuławskiej w Nowym Dorze Gdańskim,
- Centralny Wodociąg Żuławski.

1.4. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka powiatu nowodworskiego,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu,
- Podsumowanie.

2. Charakterystyka powiatu nowodworskiego

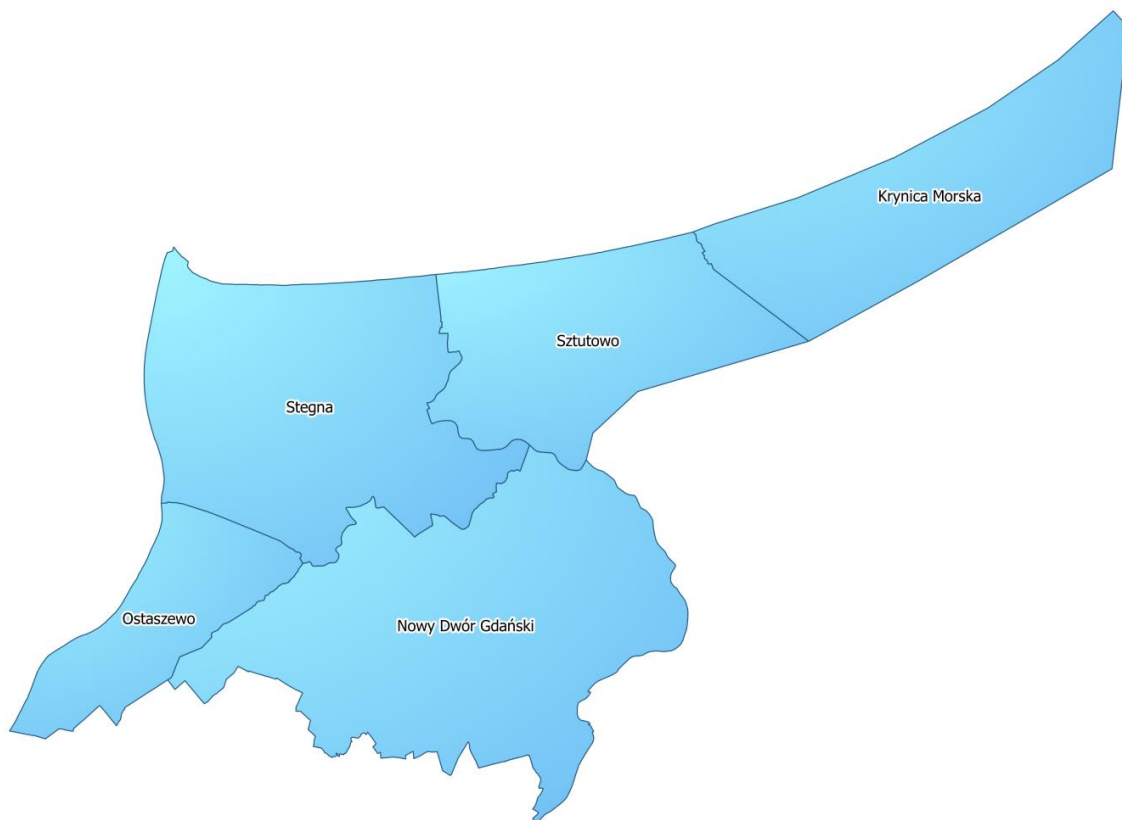
2.1. Położenie

Powiat Nowodworski położony jest na północy Polski, we wschodniej części województwa pomorskiego. Składają się na niego dwie duże krainy geograficzne: Żuławy Wiślane i Mierzeja Wiślana. Powiat nowodworski ma powierzchnię 67 408 ha. Jego siedzibą jest miasto Nowy Dwór Gdański, w jego skład wchodzi 5 gmin:

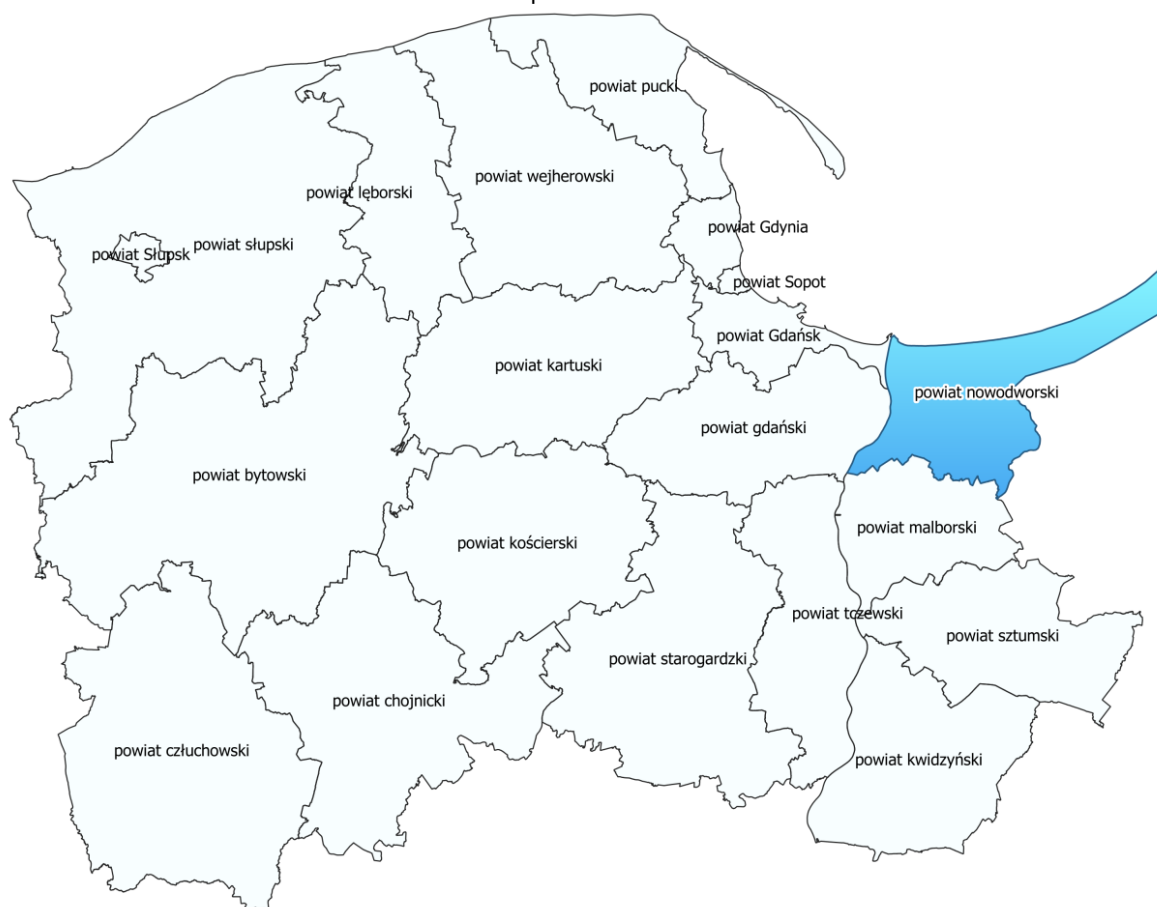
- **Gmina i Miasto Nowy Dwór Gdański**
gmina miejsko-wiejska zlokalizowana w południowej części powiatu, o powierzchni 21 320 ha – co daje 31,63% powierzchni całego powiatu. W Nowym Dworze Gdańskim znajduje się siedziba powiatu.
- **Gmina Krynica Morska**
gmina miejska znajdująca się w północno – wschodniej części powiatu, o powierzchni 11 856 ha – co daje około 17,59% powierzchni powiatu.
- **Gmina Ostaszewo**
gmina wiejska, zlokalizowana w zachodniej części powiatu, o powierzchni 6 070 ha – co daje 9,00% powierzchni powiatu.
- **Gmina Stegna**
gmina wiejska, zlokalizowana w północnej części powiatu, o powierzchni 17 009 ha – co daje 25,23% powierzchni powiatu.
- **Gmina Sztutowo**
gmina wiejska, zlokalizowana w północnej części powiatu, o powierzchni 11 153 ha – co daje 16,55% powierzchni powiatu.



Rysunek 1. Podział administracyjny Powiatu Nowodworskiego
źródło: Strategia Rozwoju Elektromobilności dla Powiatu Nowodworskiego 2035+



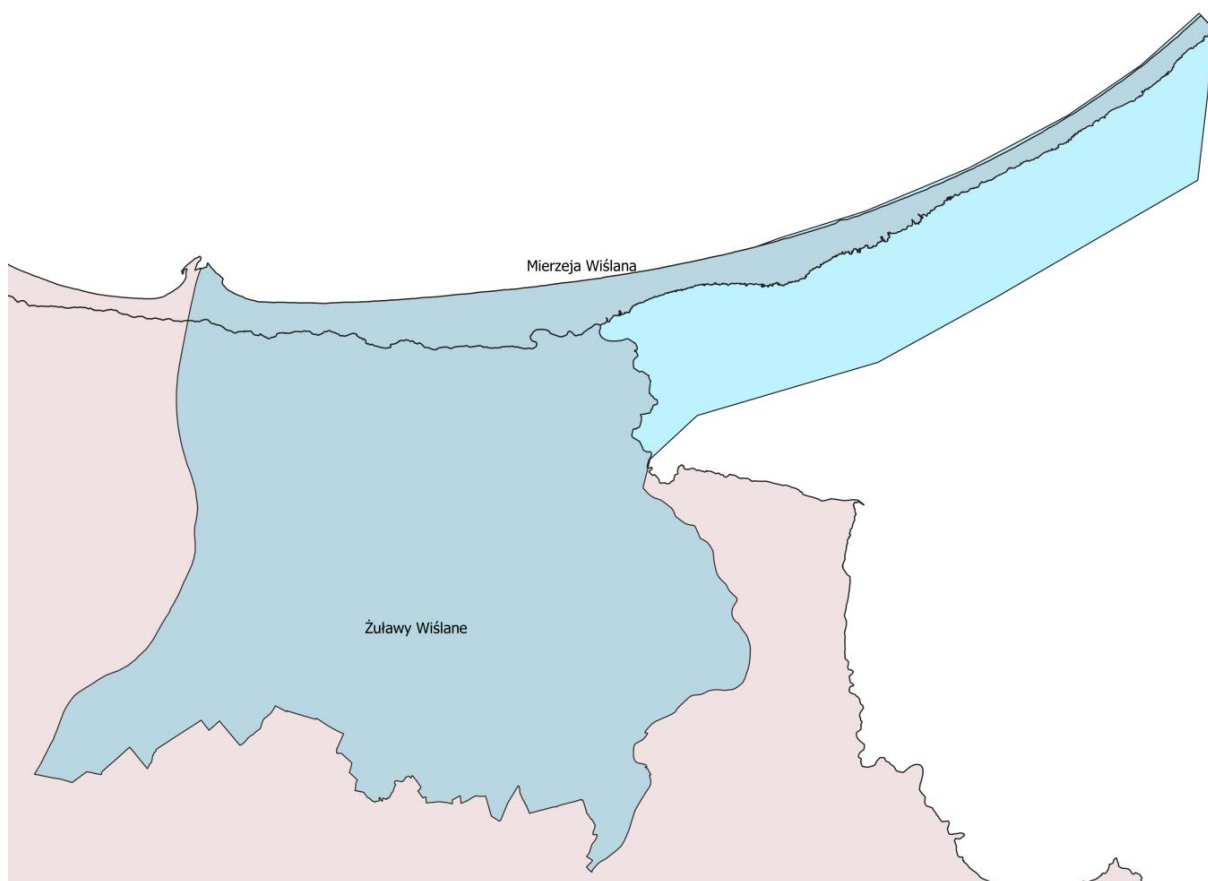
Rysunek 2. Położenie gmin na tle powiatu nowodworskiego
źródło: opracowanie własne



Rysunek 3. Położenie powiatu nowodworskiego na tle województwa pomorskiego
źródło: opracowanie własne

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego Powiat Nowodworski leży w obrębie następujących jednostek:

- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa
- Prowincja Niż Środkowoeuropejski:
 - Podprowincja Pobrzeża Południowobałtyckie:
 - Makroregion Pobrzeże Gdańskie:
 - Mezonegion Żuławy Wiślane,
 - Mezonegion Mierzeja Wiślana.



Rysunek 4. Położenie powiatu nowodworskiego na tle regionów fizycznogeograficznych
źródło: Centralna Baza Danych Geologicznych, opracowanie własne

2.2. Komunikacja

2.2.1. Sieć drogowa

Sieć komunikacyjna powiatu współtworzona jest przede wszystkim przez transport drogowy.

Tabela 1. Ewidencja dróg na terenie powiatu nowodworskiego

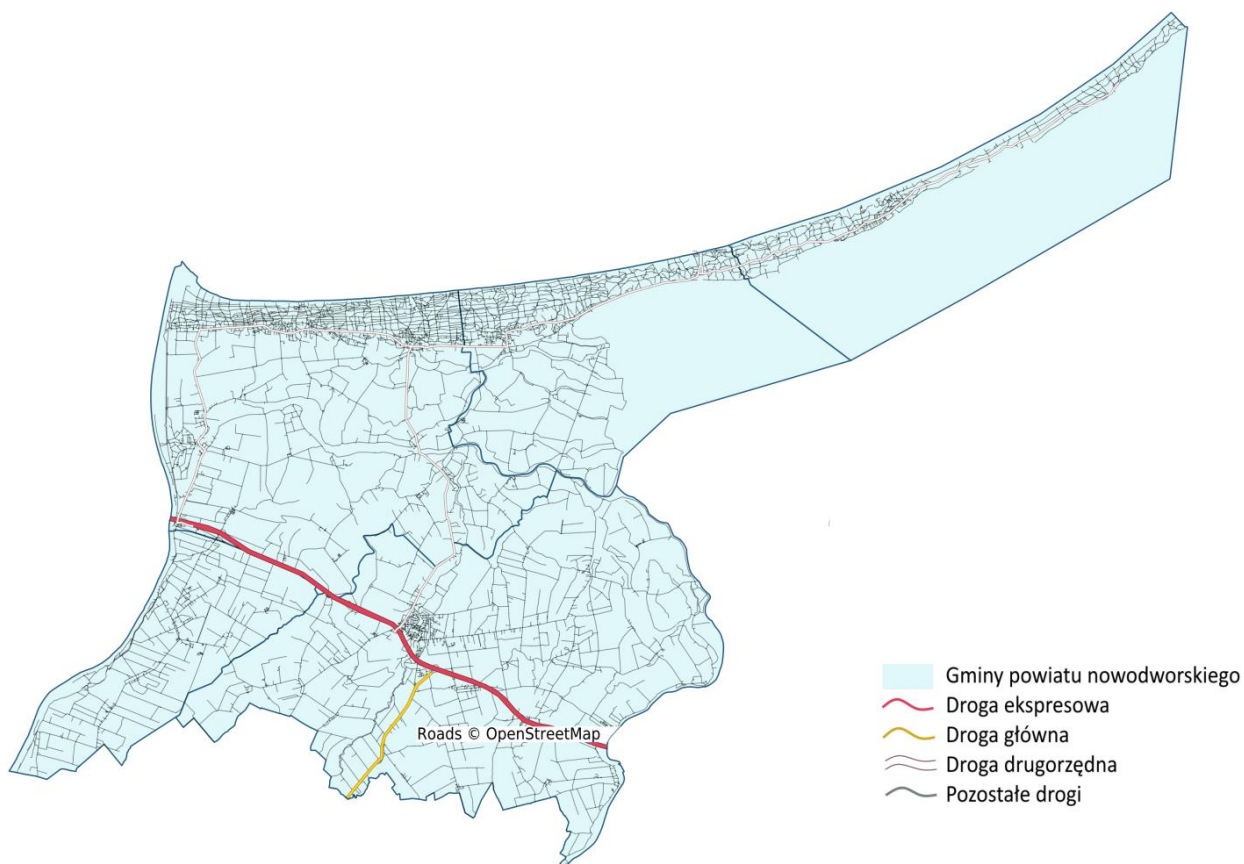
Lp.	Numer drogi	Opis drogi
Drogi krajowe		
1.	7	Węzeł „Gdańsk Południe” / - Elbląg
2.	55	Nowy Dwór Gdański – Malbork
Drogi wojewódzkie		
3.	501	Mikoszewo – Krynica Morska
4.	502	Stegna – Nowy Dwór Gdański
Drogi powiatowe		
5.	2300G	Rakowiska-Jazowa
6.	2301G	DP nr 2306G – Solnica – Rakowiska – (Lubstowo)
7.	2302G	Myszewko – Rakowiska
8.	2303G	Rychnowo Żuławskie – Myszewko – (Myszewo)
9.	2304G	Marynowy–Myszewo–Kmiecin
10.	2305G	Nowy Dwór Gdański/ ul. Warszawska / - Kmiecín
11.	2306G	Nowy Dwór Gdański/ ul. Warszawska / -Starocińska / -Powalina –Marzęcino–Kępiny Mł.–(Rubno Wlk.)
12.	2307G	Gozdawa–Powalina–Orliniec–Solnica
13.	2308G	Orliniec-Stobna
14.	2309G	Żelichowo–Nowy Dwór Gdański/ ul. Bałtycka– Krasińskiego -Kochanowskiego/ -Starocin-Powalina- DP nr 2306G
15.	2311G	Tujsk-Chelmek
16.	2312G	Stobiec-Gozdawa-Marzęcino
17.	2313G	DP nr 2314G –Chelmek-Osłonka-Marzęcino
18.	2314G	Sztutowo-Łaszka-Groszkowo-Rybina
19.	2315G	Sztutowo-Kobyła Kępa-Kąty Rybackie
20.	2316G	Sztutowo-Płonina-Groszkowo
21.	2317G	Grochowo Trzecie-Łaszka
22.	2318G	Łaszka-Zalew Wiślany
23.	2319G	Kępiny Małe-Kępki
24.	2320G	Popowo-DP nr 2324G
25.	2321G	St. Pomp-Osłonka
26.	2322G	Wężowiec-Kępiny Małe
27.	2323G	Kępiny Małe-Stobna-(Kazimierzowo)

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Numer drogi	Opis drogi
28.	2324G	Port rybacki- Jantar-Głobica-Rybina-Sztutowo
29.	2325G	Port rybacki- Stegna
30.	2326G	Port rybacki- Sztutowo
31.	2327G	Port rybacki- Kąty Rybackie
32.	2328G	Mikoszewo-Drewnica-Dworek
33.	2329G	Drewnica- Bronowo- Szarpawa- DK nr 7
34.	2330G	Przemysław-Izbiska-Głobica
35.	2331G	Żuławki-Bronowo
36.	2332G	rz. Wisła-Drewnica
37.	2333G	Drewnica-Drewnica
38.	2334G	Bronowo- Niedźwiedzica- Dworek- Nowa Kościelnica- Ostaszewo-Lubieszewo
39.	2335G	Tujsk-Szarpawa
40.	2336G	rz. Wisła-Ostaszewo
41.	2337G	Ostaszewo-Nowa Cerkiew-(Lichnowy)
42.	2338G	rz. Wisła-Nowa Cerkiew
43.	2339G	DP nr 2337G- Palczewo-(Dąbrowa)
44.	2340G	Nowy Dwór Gdański-Lubieszewo-(Nowy Staw-Tczew)
45.	2341G	Stawiec-(Kącik DP nr 2926G)
46.	2342G	Jeziernik-Orłowo
47.	2343G	Orłowo-Tuja-(Mirowo DP nr 2340G)
48.	2344G	Lubieszewo-Marynowy
49.	2345G	(Chlebówka-Myszewo)- Rakowo- Wierciny- Jazowa- Kępki
Drogi gminne oraz wewnętrzne, w tym:¹		
o nawierzchni twardej [km]		218,7
o nawierzchni twardej ulepszonej [km]		208,9
o nawierzchni gruntowej [km]		62,7

źródło: GDDKiA, ZDW, ZDP, GUS

¹ Dane na koniec 2021 roku, z uwagi na dostępność danych GUS za 2022 w późniejszym czasie

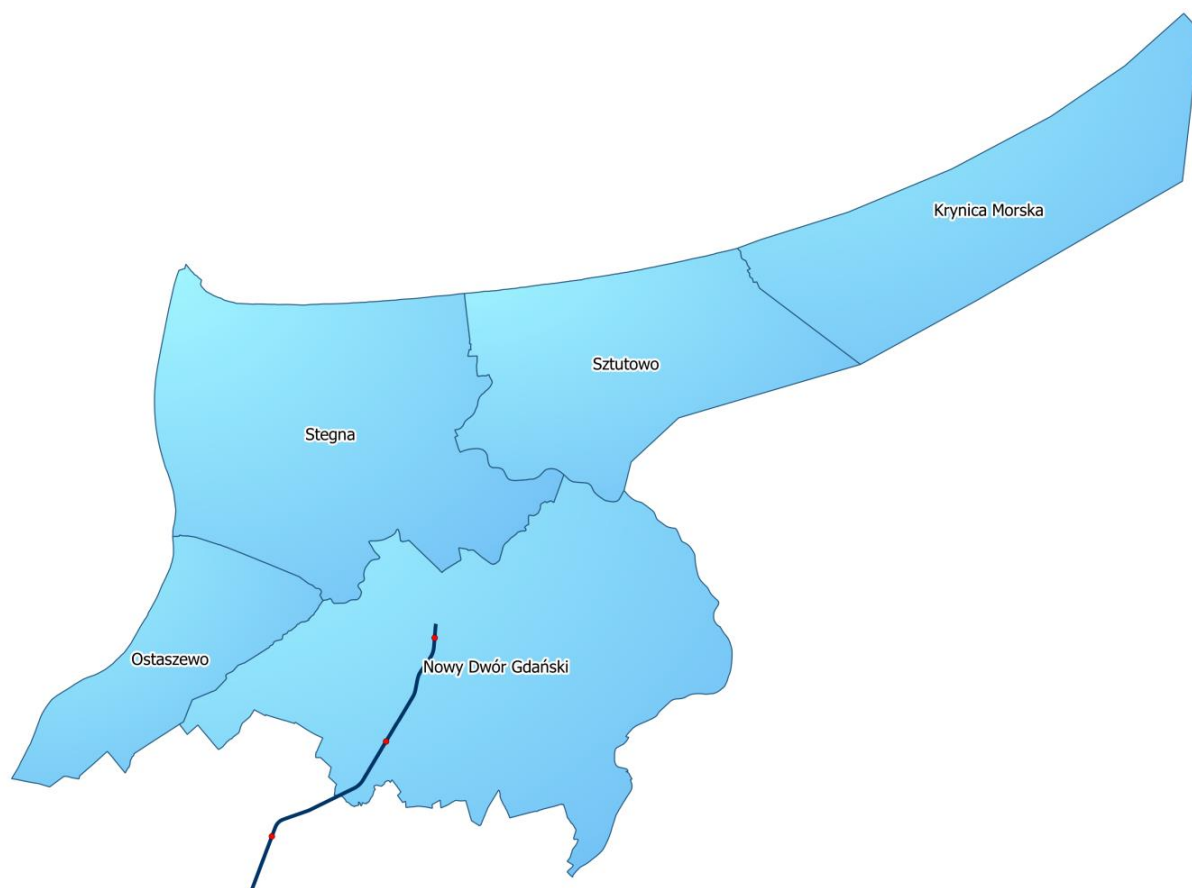


Rysunek 5. Układ głównych dróg na terenie powiatu nowodworskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie OpenStreetMap

2.2.2. Sieć kolejowa

Przez Powiat Nowodworski przebiega niezelektryfikowana linia kolejowa znajdująca się pod zarządem PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. nr 256 łączy Nowy Dwór Gdański z Szymankowem. Trasa Szymankowo-Nowy Dwór Gdański przebiega południkowo i łączy stację węzłową w Szymankowie (gm. Lichnowy, pow. Malborski) z magistralą kolejową E65 Warszawa-Gdańsk, która należy do VI Europejskiego Korytarza Transportowego łączącego państwa nadbałtyckie z krajami położonymi nad Morzem Adriatyckim. Połączenie z magistralą kolejową E65 pozwala na dotarcie drogą kolejową do większych ośrodków miejskich takich jak Malbork, Gdańsk, Sopot, Gdynia.



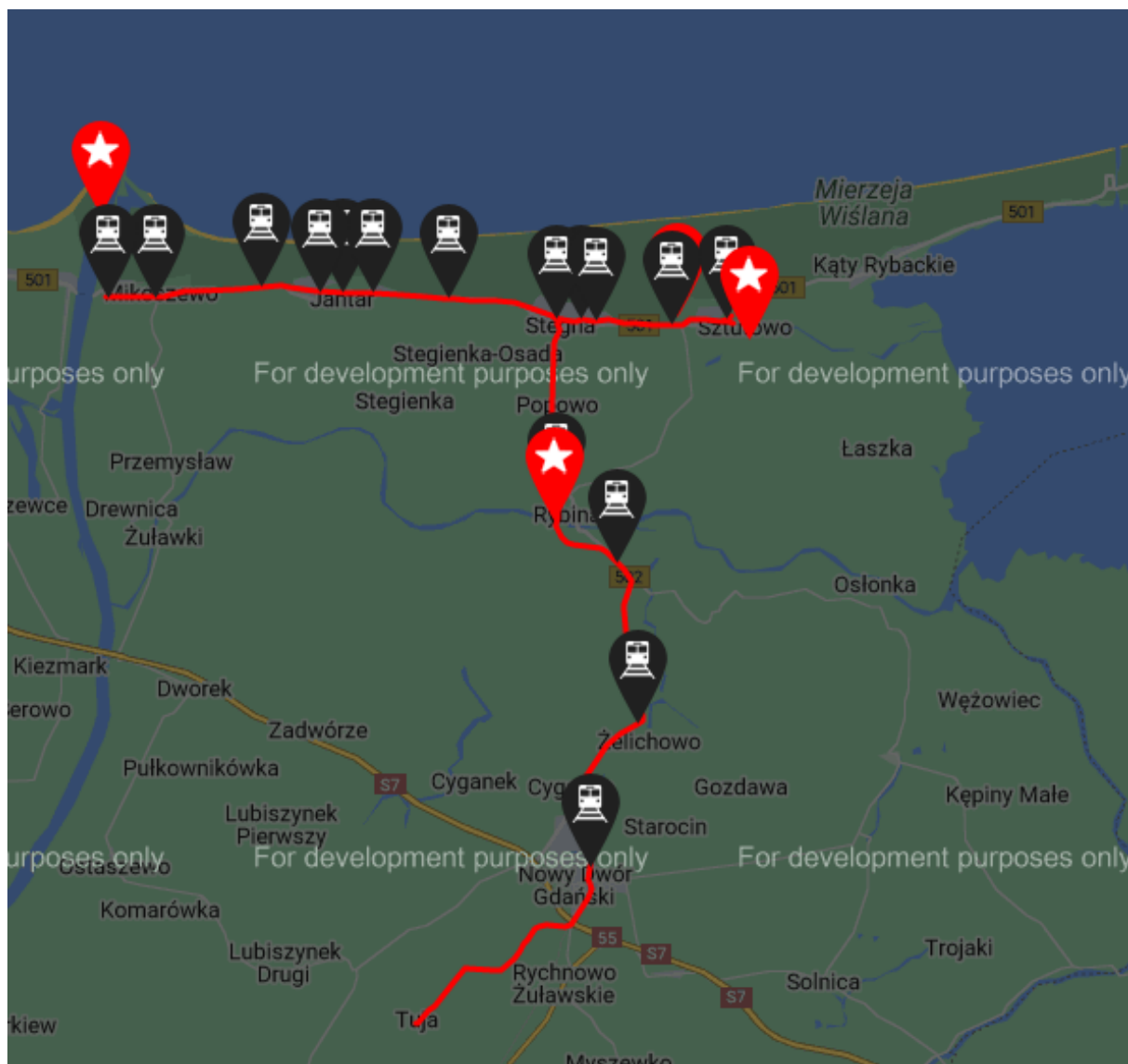
Rysunek 6. Układ linii kolejowej nr 256 wraz z przystankami w powiecie nowodworskim

źródło: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., opracowanie własne

Sieć linii kolejowych wąskotorowych na terenie Powiatu Nowodworskiego obejmuje odcinki przekazane Powiatowi przez PKP na początku XXI w. Obecnie w skład sieci Żuławskiej Kolei Dojazdowej, która była nieczynna w latach 1996-2002 wchodzi linie:

- Stegna Gd.-Nowy Dwór Gd.;
- Prawy Brzeg Wisły-Stegna Gd.-Sztutowo;
- Nowy Dwór Gdański Cmentarz – Nowy Dwór Gdański.

Przewoźnikiem i zarządcą infrastruktury kolejowej jest Pomorskie Towarzystwo Miłośników Kolei Żelaznych, które wraz z Powiatem Nowodworskim reaktywowało działalność kolei wąskotorowej w 2002 r. Żuławska Kolej Dojazdowa uruchamia nieregularne połączenia pasażerskie na liniach z Nowego Dworu Gdańskiego do Stegny oraz między stacjami Prawy Brzeg Wisły, Stegna i Sztutowo. Pociągi wąskotorowe kursują codziennie w okresie wiosenno-letnim oraz w wybrane dni w roku w terminach wskazanych w rozkładzie jazdy. Latem odbywają się przejazdy specjalne.



Rysunek 7. Kolej Żuławska

źródło: <https://kolejzulawska.pl/mapa/>

2.3. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2022 roku liczba ludności w powiecie wynosiła 33 815 osób, z czego 16 801 stanowili mężczyźni, natomiast 17 014 kobiety. Powierzchnia powiatu nowodworskiego wynosi 674 km², co wraz z liczbą zamieszkujących go ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 50,2 os./km². Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 2. Dane demograficzne

Gmina	Liczba ludności (ogółem) [osoba]	Liczba mężczyzn [osoba]	Liczba kobiet [osoba]	Saldo migracji wewnętrznych [osoba]	Saldo migracji zagranicznych [osoba]	Przyrost naturalny ogółem [osoba]
Powiat	33 815	16 801	17 014	-35	-1	-4,65
Nowy Dwór Gdański	16 968	8 349	8 619	7	1	-4,22
Krynica Morska	1 173	585	588	1	1	0,00
Ostaszewo	2 934	1 492	1 442	-21	1	-2,05
Stegna	9 305	4 642	4 663	-9	-2	-5,66
Sztutowo	3 435	1 733	1 702	-13	-2	-7,81

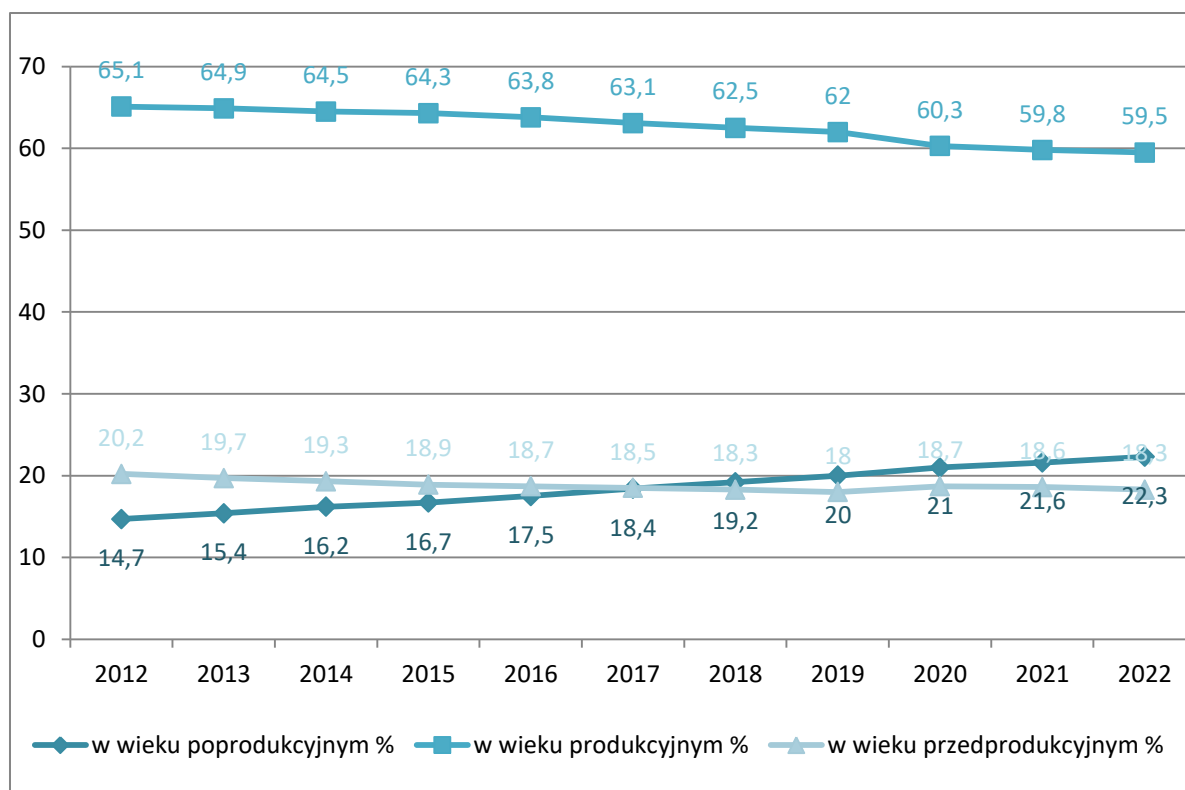
źródło: GUS

Tabela 3. Liczba ludności Powiatu Nowodworskiego w latach 2012-2022

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2012	18 305	18 154	36 459
2013	18 281	18 051	36 332
2014	18 254	18 000	36 254
2015	18 247	17 907	36 154
2016	18 147	17 871	36 018
2017	18 104	17 787	35 891
2018	17 994	17 752	35 746
2019	17 880	17 700	35 580
2020	17 248	17 042	34 290
2021	17 142	16 923	34 065
2022	17 014	16 801	33 815

źródło: GUS, stan na 01.02.2023 r.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*



Rysunek 8. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

źródło: GUS, opracowanie własne

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie powiatu nowodworskiego zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 4. Bezrobocie na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2018-2022

Wskaźnik	Jednostka miary	2018	2019	2020	2021	2022
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	1 500	1 300	1 643	1 355	1 252
Mężczyźni	osoba	553	479	674	529	474
Kobiety	osoba	947	821	969	826	778
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	6,7	5,9	7,9	6,6	6,2
Mężczyźni	%	4,5	4,0	6,0	4,8	4,3
Kobiety	%	9,3	8,2	10,3	8,9	8,5

źródło: GUS

2.4. Energetyka, sieć gazowa, sieć ciepłownicza

2.4.1. Sieć energetyczna

Sieć energetyczna na terenie powiatu nowodworskiego obsługiwana jest przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku. Charakterystyka sieci została przedstawiona w tabelach poniżej.

Tabela 5. Zestawienie GPZ zasilających sieć elektroenergetyczną na terenie powiatu Nowy Dwór Gdański

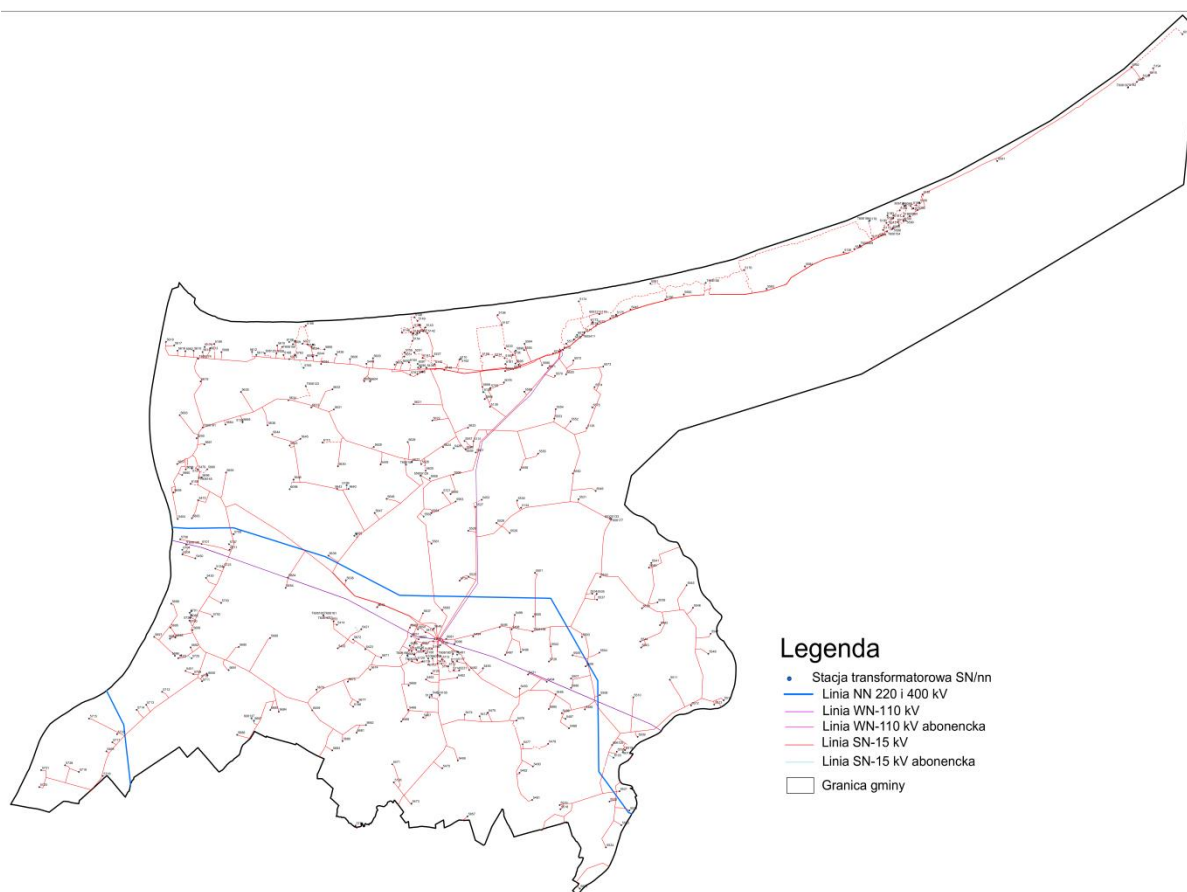
Lp.	Nazwa stacji	Napięcia w stacji	Moc transformatorów 110/15 kV	Stan techniczny rozdzielni 110 kV	Właściciel
		kV	MVA		
1.	Nowy Dwór Gd	110/15	16 + 16	Dobry	EOP
2.	Kąty Rybackie	110/15	16 + 16	Dobry	EOP
3.	Elbląg Zachód	110/15	16 + 16	Dobry	EOP
4.	Malbork Rakowiec	110/15	16 + 16	Dobry	EOP
5.	Malbork Południe	110/15	25 + 16	Dobry	EOP

źródło: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

Tabela 6. Zestawienie długości linii elektroenergetycznych po przeliczeniu na jeden tor na terenie powiatu Nowy Dwór Gdański

1.	Linie elektroenergetyczne 110 kV	napowietrzne	61,0 km
2.	Linie elektroenergetyczne 15 kV	napowietrzne	415,3 km
		kablowe	111,4 km
3.	Linie elektroenergetyczne 0,4 kV	napowietrzne	486,7 km
		kablowe	268,0 km

źródło: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku



Rysunek 9. Sieć energetyczna na tle powiatu nowodworskiego
źródło: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

2.4.2. Sieć gazowa

Dystrybucją gazu ziemnego na terenie powiatu zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku. Charakterystyka sieci została przedstawiona w tabeli poniżej.

Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022
Długość czynnej sieci ogółem	m	54 313	55 993	57 158
Długość czynnej sieci rozdzielcze	m	47 263	55 993	57 158
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	829	872	926
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	699	789	840

źródło: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku

2.4.3. Sieć ciepłownicza

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. jest w likwidacji.

2.5. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

W 2022 roku całkowita długość sieci wodociągowej na terenie powiatu nowodworskiego wynosiła 630,1 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosiła 9 520 sztuk. Z sieci wodociągowej w 2021 roku korzystało 98,6 % ludności. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z prywatnych studni.

Tabela 7. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu nowodworskiego

Nazwa gminy	długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam ³]	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%] ²
Nowy Dwór Gdański	238,4	3 219	518,2	100,0
Krynica Morska	68,4	760	140,0	99,9
Ostaszewo	46,9	924	83,8	100,0
Stegna	179,4	3 364	342,9	96,4
Sztutowo	97,0	1 253	136,7	96,7
POWIAT	630,1	9 520	1 221,6	98,6

źródło: GUS

W 2022 roku łączna długość sieci kanalizacji wynosiła 346,0 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 5 733 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Z kanalizacji sanitarnej w 2021 roku korzystało 71,5 % ludności. Sieć kanalizacyjna na terenie powiatu kształtuje się na dobrym poziomie.

Tabela 8. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu nowodworskiego

Nazwa	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności [%] ³
Nowy Dwór Gdański	84,1	1 268	374,6	66,7
Krynica Morska	43,8	759	288,0	99,9
Ostaszewo	0,8	7	3,3	7,2
Stegna	148,5	2 543	400,8	88,0
Sztutowo	68,8	1 156	181,5	96,4
POWIAT	346,0	5 733	1 248,2	71,5

źródło: GUS

² Stan na 2021 rok

³ Stan na 2021 rok

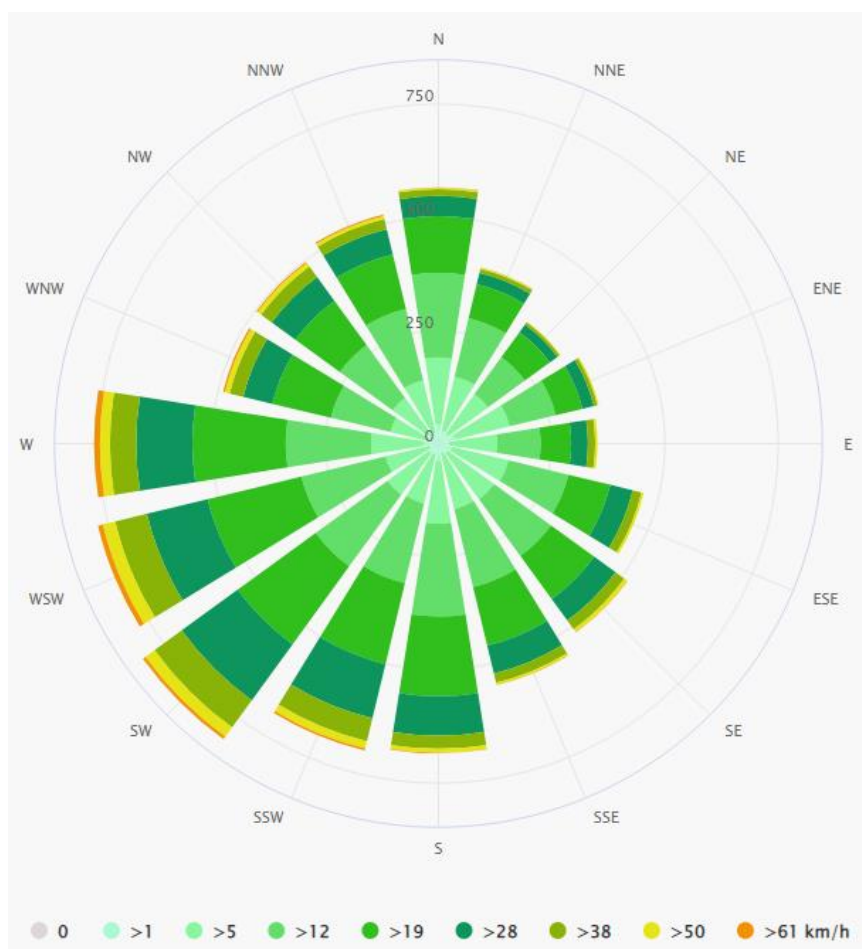
2.6. Klimat

Ukształtowanie geomorfologiczne terenu powiatu nowodworskiego jest bardzo zróżnicowane od wydm morskich znajdujących się na północy sięgających 49,5 m n.p.m. (Wielbłądzi Garb) do depresji w okolicach wsi Marzęcino wynoszącej 2,07 m p.p.m., stanowiącej najniższy punkt w Polsce. Pozostała część powiatu jako równina żuławska znajduje się częściowo na poziomie morza, a w większości niewiele ponad jego poziom.

Klimat jest łagodny, umiarkowanie ciepły. Średnia roczna temperatura wynosi 9,1 °C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 19,0 °C, natomiast najzimniejszym styczeń ze średnią temperaturą -1,0°C. Średnia temperatura waha się w trakcie roku o 20,0 °C.

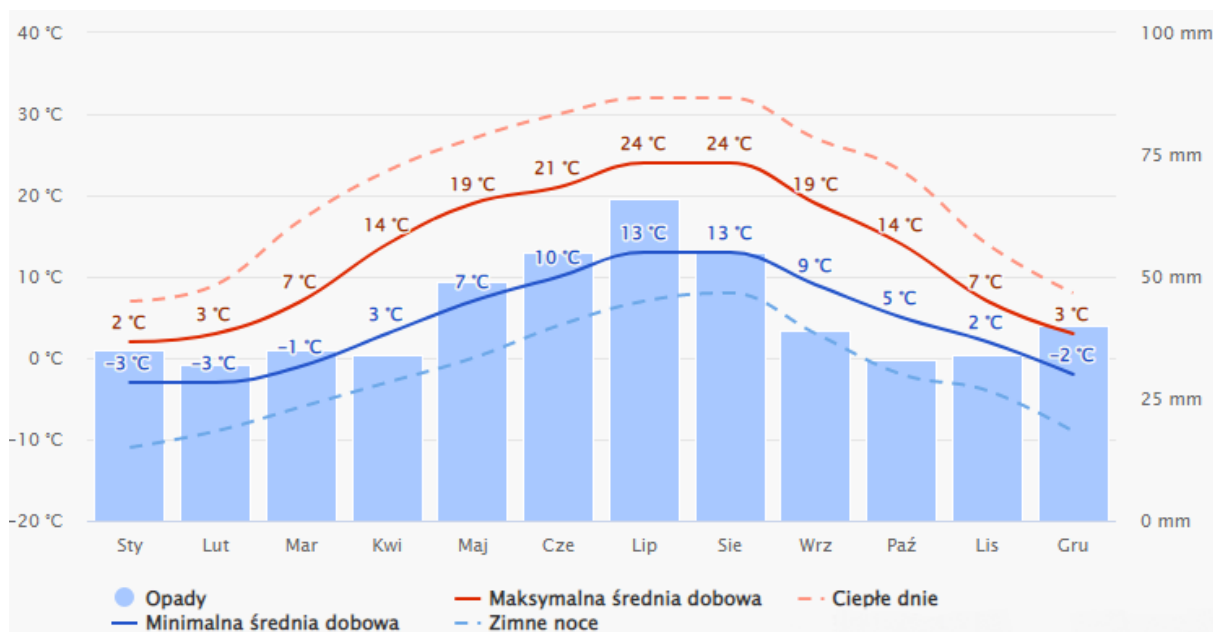
Na terenie powiatu nowodworskiego występują znaczne opady w trakcie roku. Nawet w najsuchsze miesiące jest duża ilość opadów. Opady w ciągu roku średnio wynoszą 734 mm. Najsuchszym miesiącem jest luty ze średnią ilością 43 mm, natomiast najwięcej opadów jest w lipcu, ze średnią na poziomie 89 mm. Opady wahają się na poziomie 46 mm pomiędzy najsuchszym a najmokrzejszym miesiącem.

Na obszarze powiatu nowodworskiego dominują wiatry z kierunków W-SW stanowiące około połowę wszystkich wiejących w tym rejonie Polski.



Rysunek 10. Róża wiatrów powiatu nowodworskiego

źródło: www.meteoblue.com (stan na 20.02.2023 r.)



Rysunek 11. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu nowodworskiego
źródło: www.meteoblue.com (stan na 20.02.2023 r.)

2.7. Wody powierzchniowe i podziemne

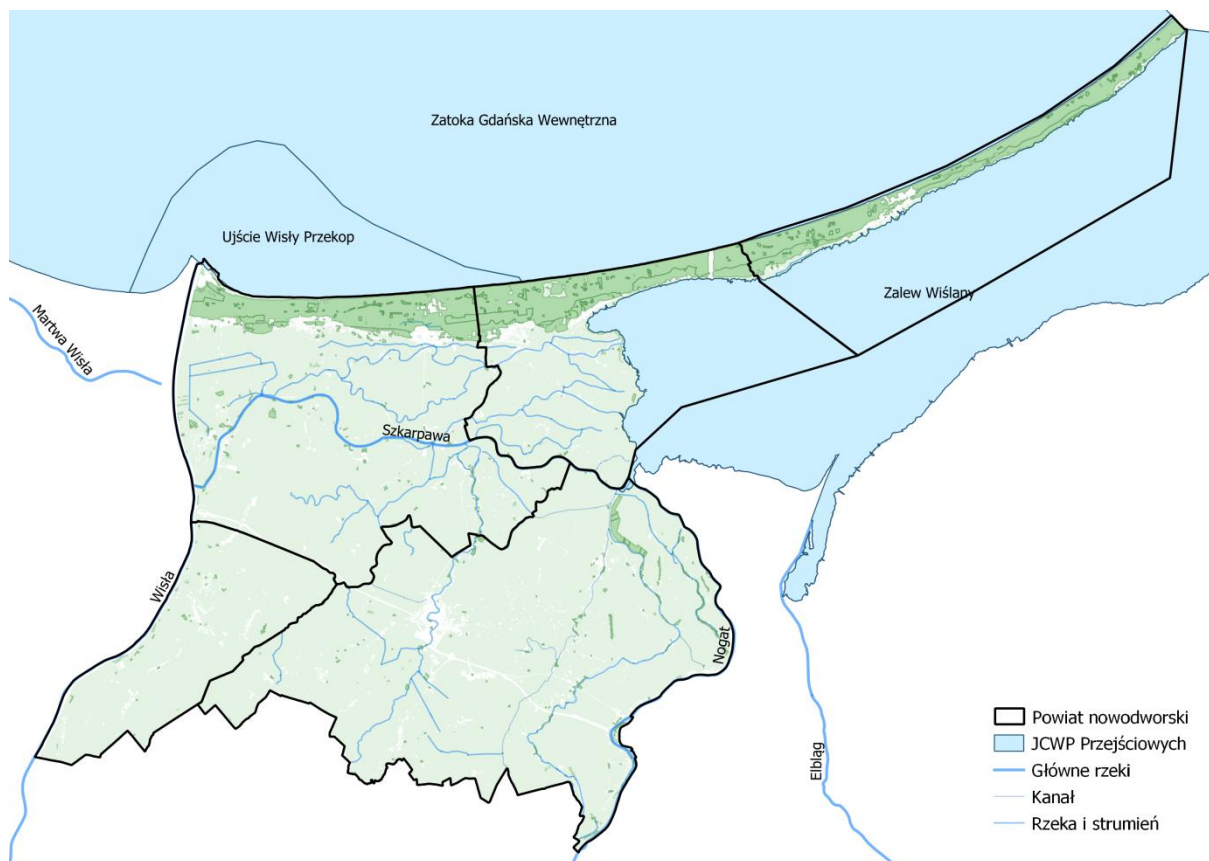
2.7.1. Wody powierzchniowe

Obszar Powiatu Nowodworskiego leży w zlewniach następujących rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Tabela 9. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Powiatu Nowodworskiego

Kod JCWP	Nazwa JCWP
CWIWB1	Mierzeja Wiślana
RW200005129	Wiśła Królewiecka
RW200005149	Szarpawa
RW200005269	Kanał Jagielloński
RW200005299	Nogat
RW20002129999	Wiśła od Wdy do ujścia
TWIVWB4	Zatoka Gdańska Wewnętrzna
TWIWB1	Zalew Wiślany
TWVWB5	Ujście Wisły Przekop

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>



Rysunek 12. Powiat nowodworski na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

2.7.2. Wody podziemne

Powiat Nowodworski znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 15, JCWPd 16 oraz JCWPd nr 17. Informacje na ich temat znajdują się w poniższych tabelach.

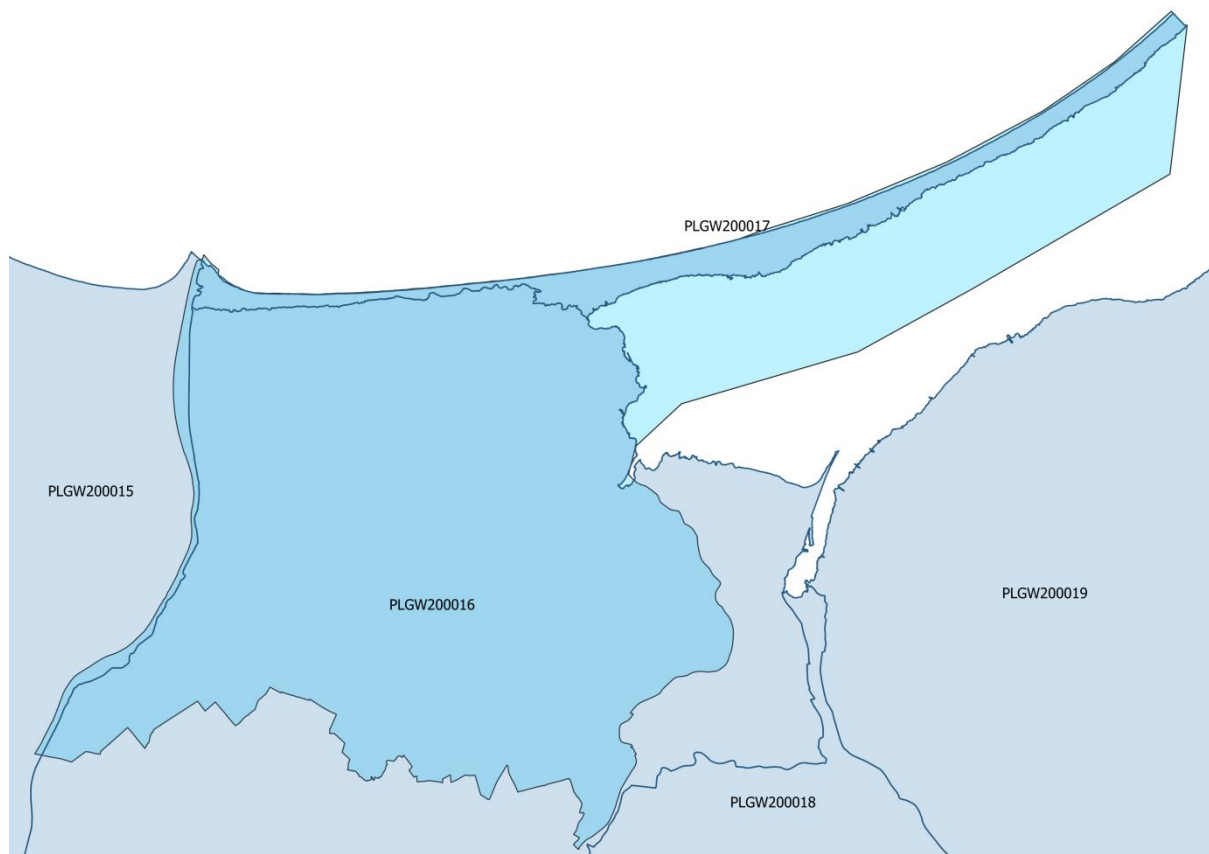
Tabela 10. Charakterystyka JCWPd

	PLGW200015	PLGW200016	PLGW200017
Powierzchnia [km²]	487,58	936,34	47,02
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły
Obszar bilansowy	Zlewnia Raduni i Motławy, Zlewnia Redy-Piaśnicy, Zalew Wiślany	Wierzyca, Zlewnia Raduni i Motławy, Zalew Wiślany, Elbląg i Żuławy Elbląskie	Zalew Wiślany

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

	PLGW200015	PLGW200016	PLGW200017
Rejony wodnogospodarcze	Kacza, Potok Oliwski, Motława-Bielawa-Kłodawa, Żuławy Gdańskie, Dolna Radunia, Mierzeja Wiślana, Żuławy Wielkie	Dolna Liwa, Drybok, Młynówka Malborska, Żuławy Gdańskie, Zalew Wiślany, Mierzeja Wiślana, Żuławy Elbląskie, Żuławy Wielkie	Zalew Wiślany, Mierzeja Wiślana, Żuławy Wielkie
Województwo	pomorskie	pomorskie, warmińsko-mazurskie	pomorskie, warmińsko-mazurskie
Powiat	powiat Gdańsk, powiat gdański, powiat malborski, powiat nowodworski, powiat Sopot, powiat tczewski	powiat Elbląg, powiat elbląski, powiat kwidzyński, powiat malborski, powiat nowodworski, powiat sztumski	powiat braniewski, powiat nowodworski

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna



Rysunek 13. Lokalizacja JCWPd nr 15, 16 oraz 17 na terenie powiatu nowodworskiego

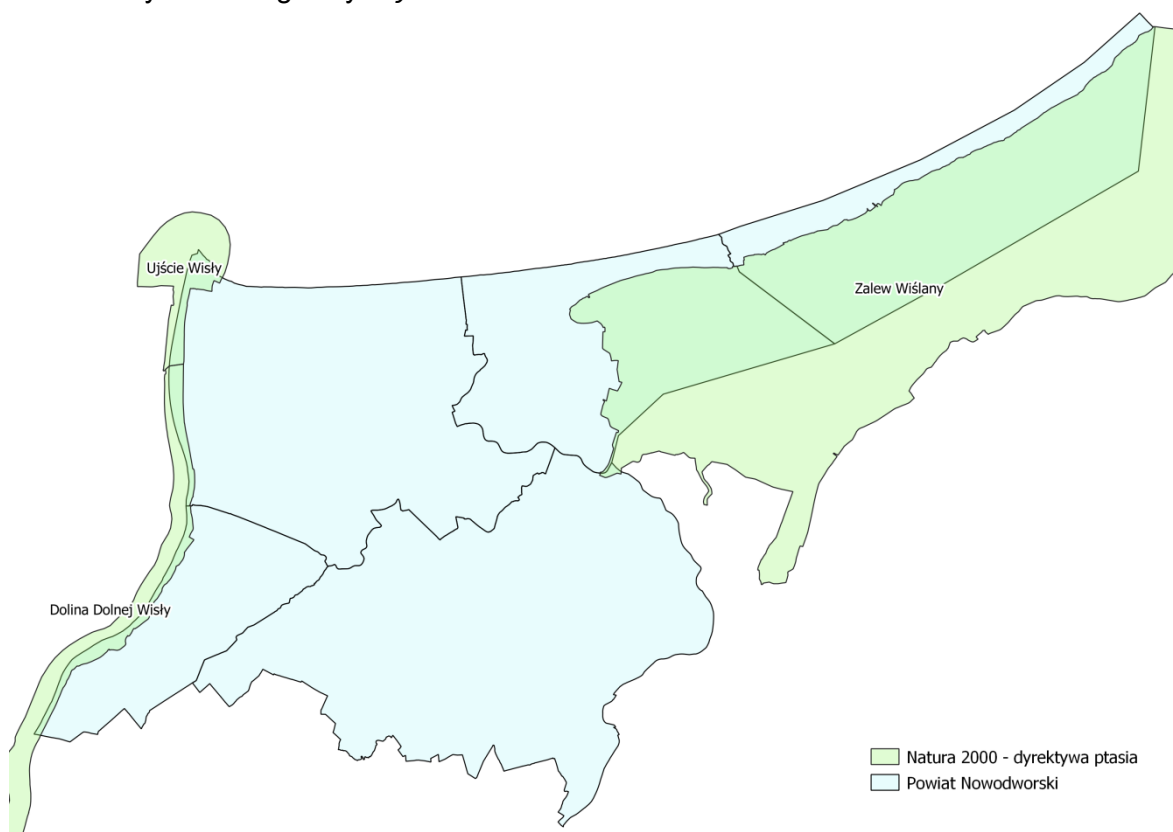
źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez PGW WP

2.8. Zasoby przyrodnicze

2.8.1. Formy ochrony przyrody

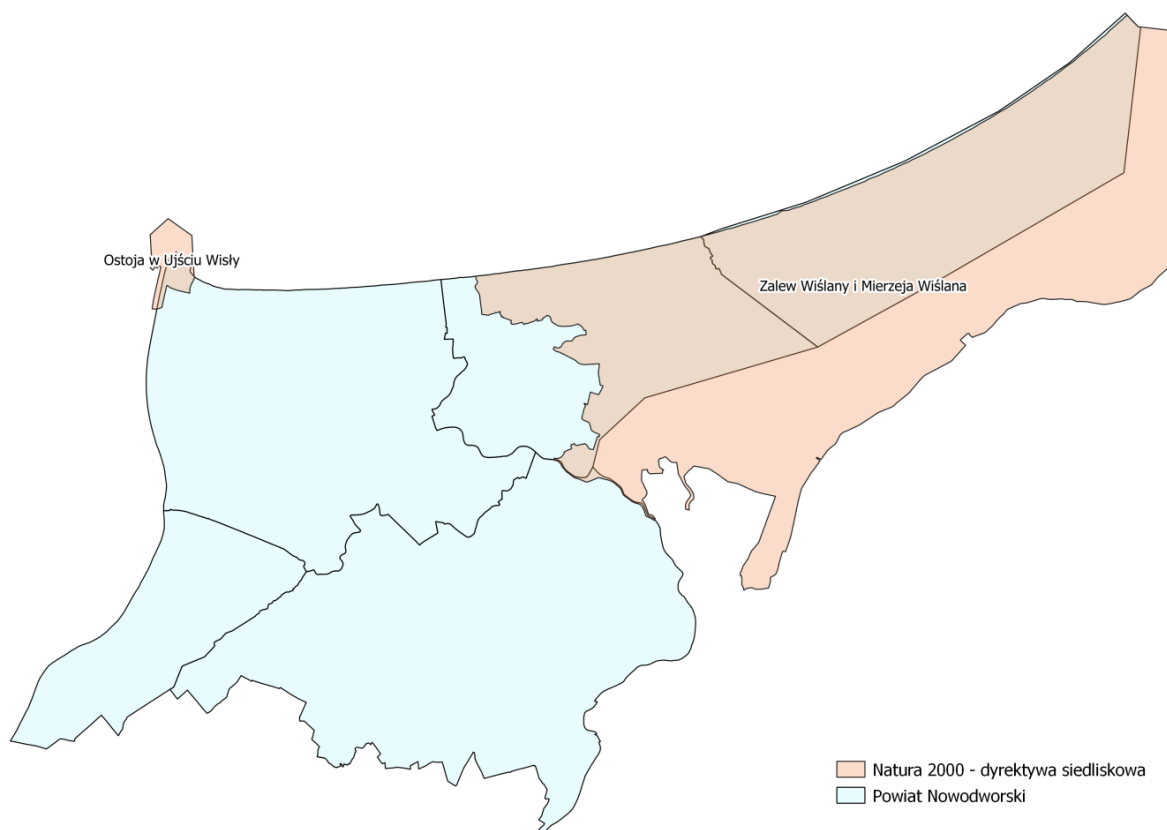
Na terenie powiatu nowodworskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты przyrody:
 - Kąty Rybackie,
 - Buki Mierzei Wiślanej,
 - Mewia Łacha,
- Obszary Chronionego Krajobrazu:
 - Rzeki Szkarpawy i Tugi,
 - Rzeki Nogat (woj. pomorskie),
 - Środkowożułowski,
- Obszary Natura 2000:
 - Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana,
 - Ostoja w Ujściu Wisły,
 - Zalew Wiślany,
 - Dolina Dolnej Wisły,
 - Ujście Wisły,
- Park Krajobrazowy:
 - Mierzeja Wiślana,
- 27 pomników przyrody ożywionej i nieożywionej,
- 1 użytek ekologiczny *Krynicky starodrzew*.



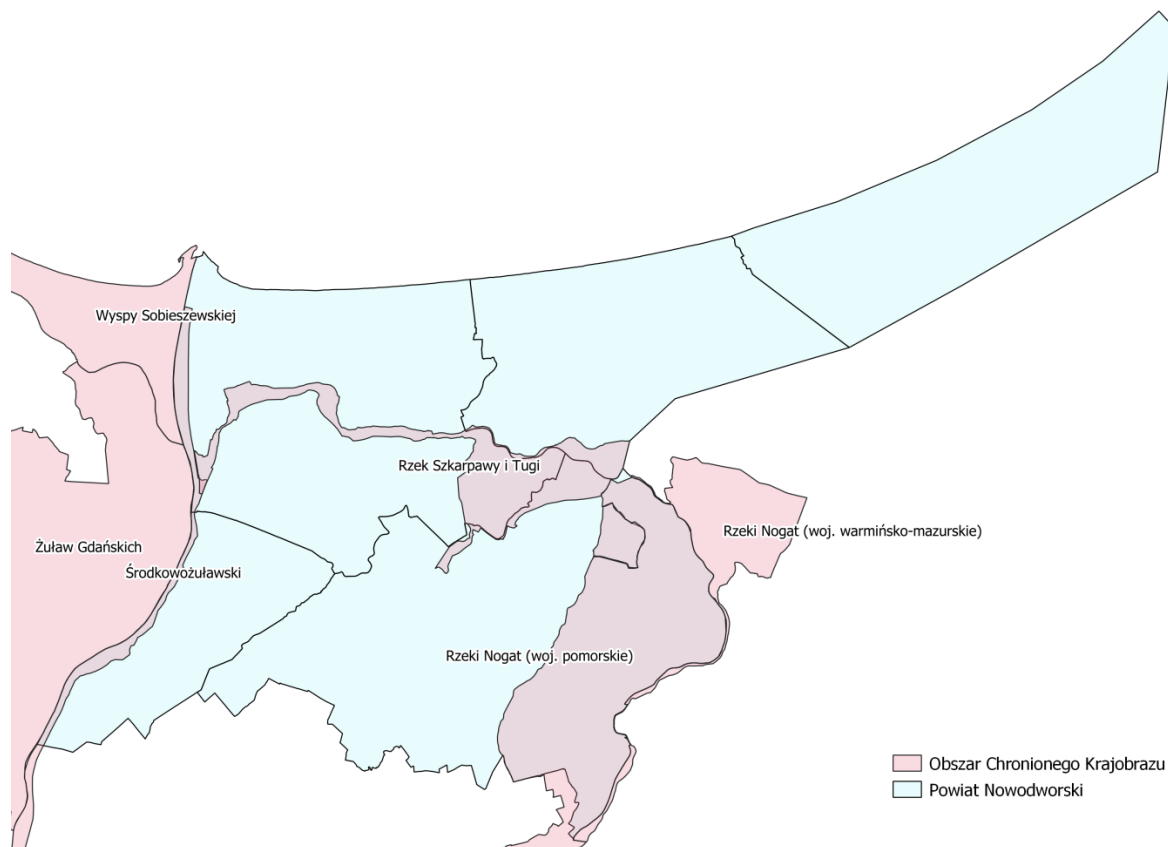
Rysunek 14. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu nowodworskiego – dyrektywa ptasia

źródło: opracowanie własne



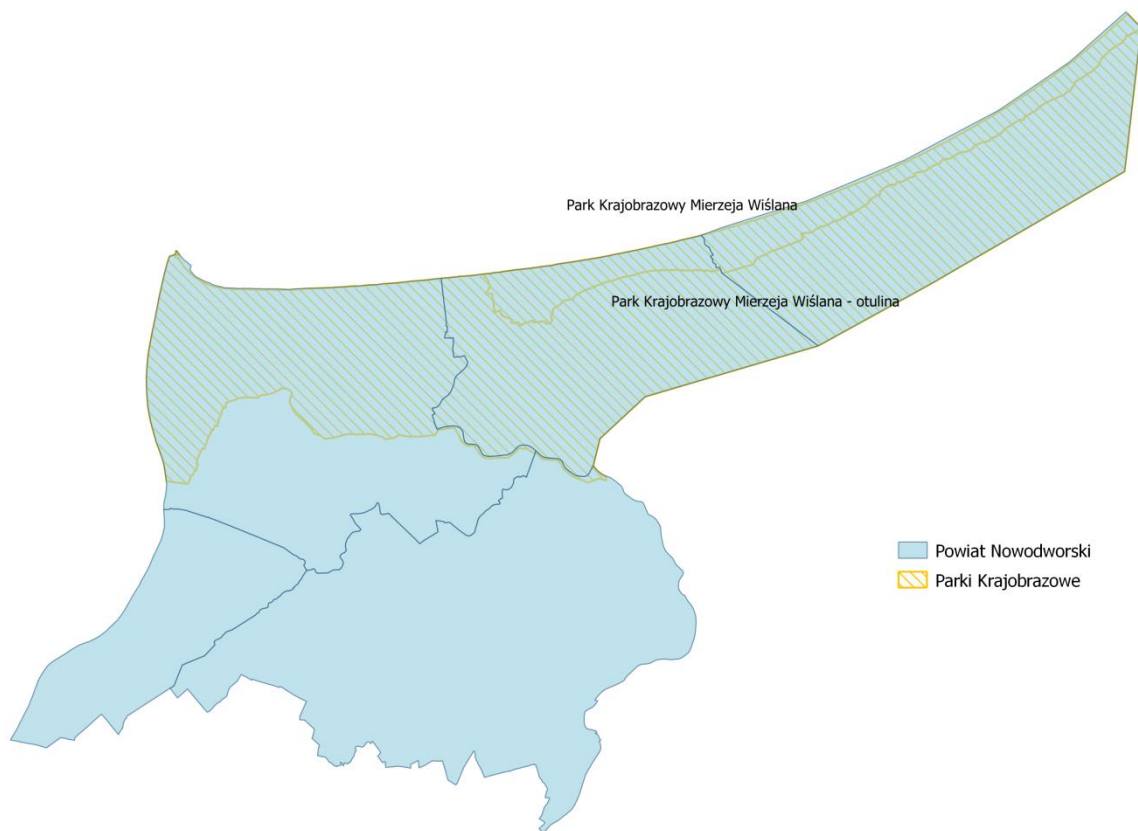
Rysunek 15. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu nowodworskiego – dyrektywa siedliskowa

źródło: opracowanie własne

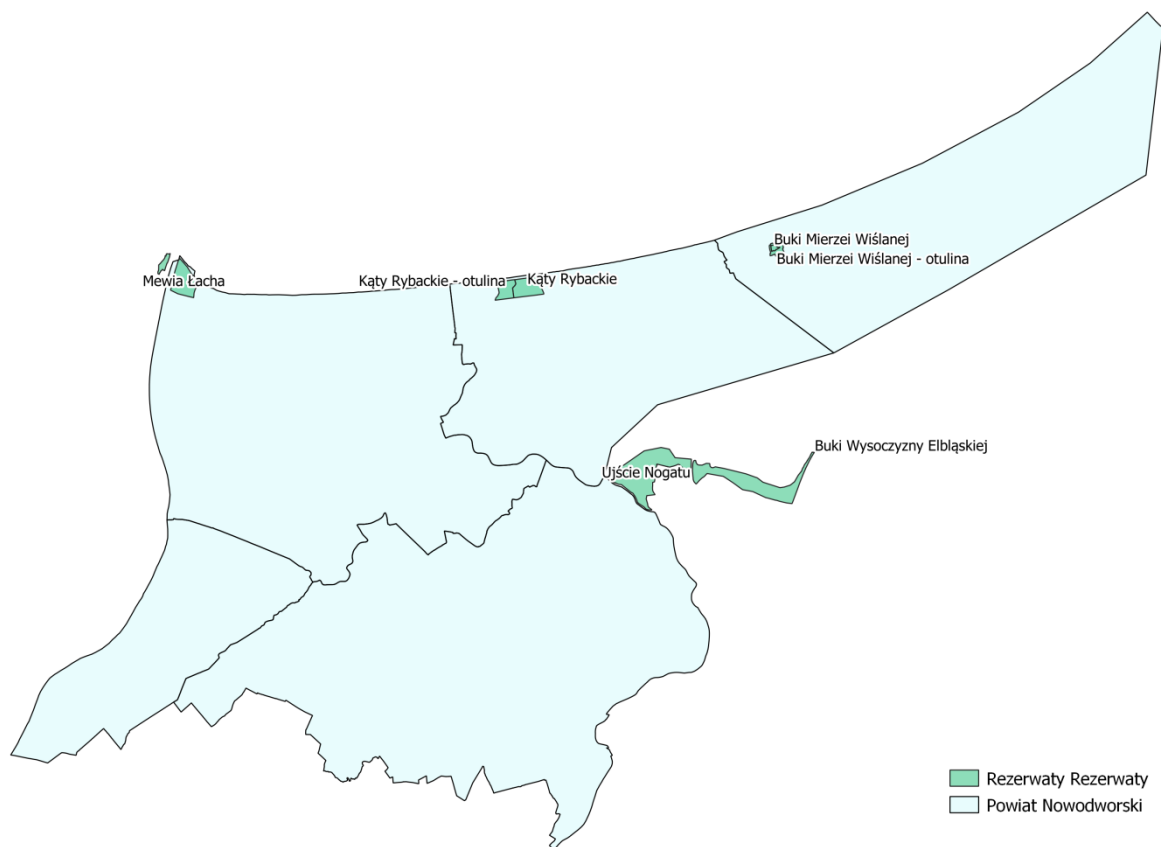


Rysunek 16. Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu nowodworskiego

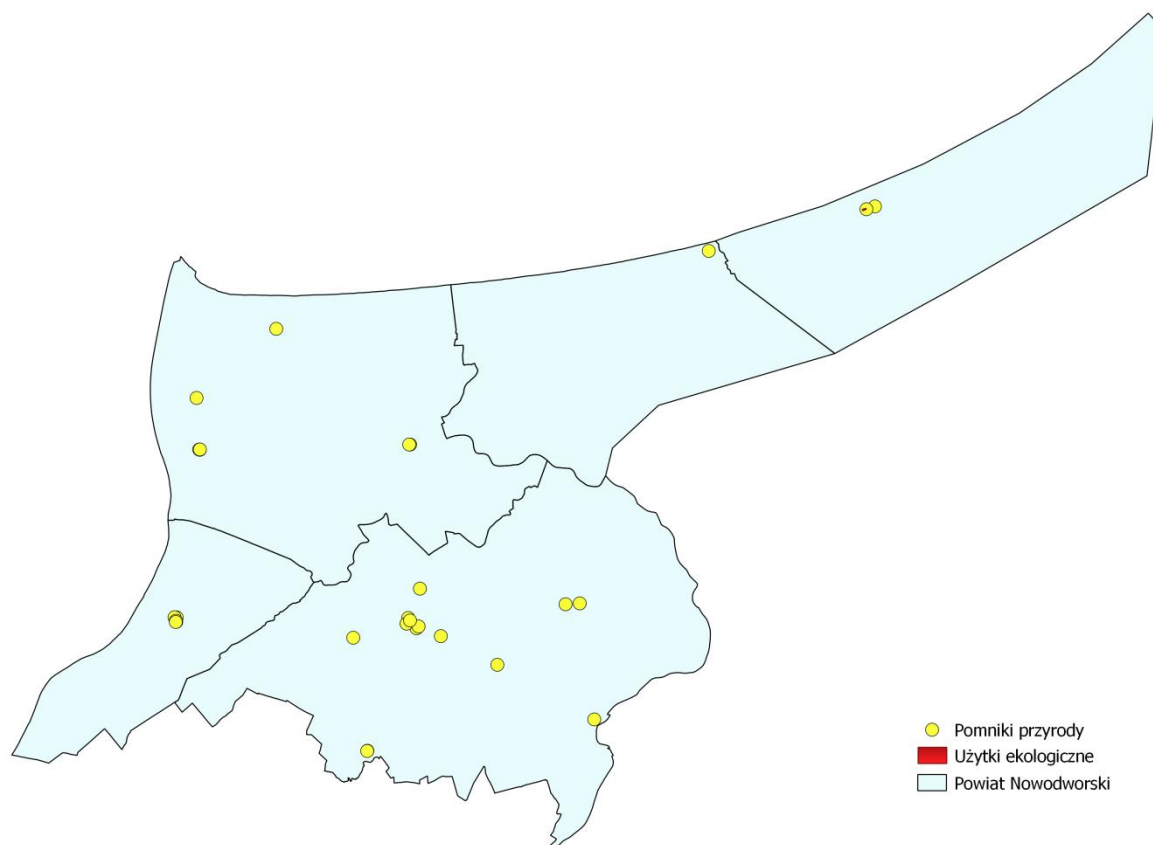
źródło: opracowanie własne



Rysunek 17. Parki krajobrazowe na terenie powiatu nowodworskiego
źródło: opracowanie własne



Rysunek 18. Rezerваты przyrody na terenie powiatu nowodworskiego
źródło: opracowanie własne



Rysunek 19. Pomniki przyrody i użytki ekologiczne na terenie powiatu nowodworskiego
źródło: opracowanie własne

Tabela 11. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu nowodworskiego

		2020	2021	2022
ogółem	ha	16 341,44	16 341,44	16 341,44
rezerваты przyrody	ha	241,09	241,09	240,88
parki krajobrazowe	ha	4 410,00	4 410,00	4 410,00
rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody w parkach krajobrazowych	ha	109,54	109,54	109,33
obszary chronionego krajobrazu	ha	11 798,94	11 798,94	11 798,94
użytki ekologiczne	ha	0,95	0,95	0,95
pomniki przyrody	szt.	26	26	26

źródło: GUS

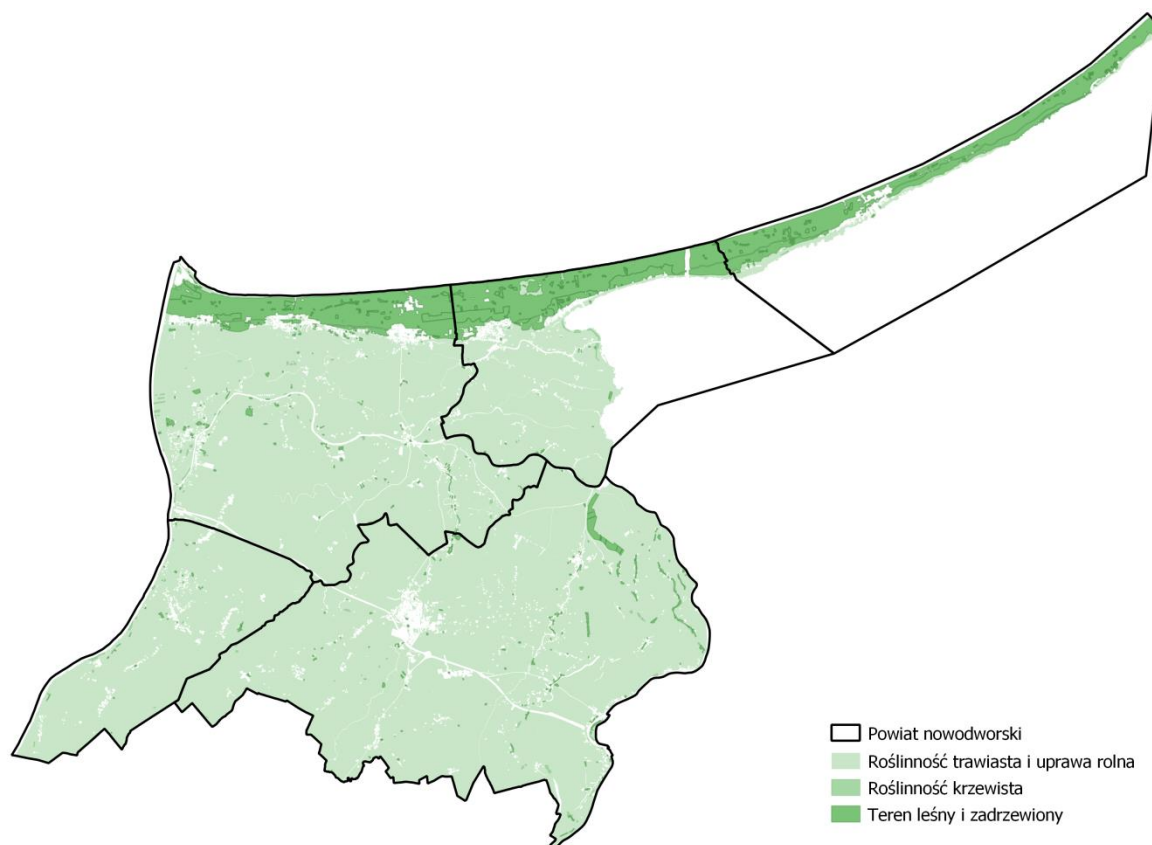
2.8.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu nowodworskiego wynosi 5 540,23 ha, co daje lesistość na poziomie 7,9 % (średnia krajowa wynosi 29,6%). Strukturę gruntów leśnych na terenie powiatu nowodworskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu nowodworskiego

		2020	2021	2022
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	5 605,90	5 546,73	5 540,23
Lesistość	%	8,0	8,0	7,9
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	5 591,90	5 532,73	5 526,23
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	5 571,05	5 511,88	5 505,38
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	5 129,23	5 128,38	5 121,88
Grunty leśne prywatne	ha	14,0	14,0	14,0
Powierzchnia lasów	ha	5 420,38	5 361,34	5 355,55
Parki spacerowo – wypoczynkowe	szt.	2	2	b.d.
	ha	12,00	12,00	
Zieleńce	szt.	51	51	
	ha	31,33	31,33	
Zieleń uliczna	ha	7,01	7,01	
Tereny zieleni osiedlowej	ha	19,33	19,33	
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	62,66	62,66	

źródło: GUS



Rysunek 31. Lasy na terenie powiatu nowodworskiego

źródło: opracowanie własne

2.9. Budowa geologiczna i zasoby kopalin

Powiat Nowodworski zlokalizowany jest na Platformie Europejskiej, w Obniżeniu Nadbałtyckim. Jednostka ta jest zbudowana ze skał starszego paleozoiku (iłowce, piaskowce, wapienie, margle) na których zalegają skały triasu (m.in. wapienie, piaskowce oraz iłowce), jury (m.in. piaskowce, iłowce, wapienie i margle) a także kredy (piaskowce, kreda pisząca). Na tych warstwach spoczywają trzeciorzędowe iłowce i piaski. Ostatnią warstwę stanowią utwory czwartorzędowe – gliny, piaski oraz ropy, związane z procesami akumulacji glacialnej i aluwialnej.

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu nowodworskiego zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 13. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu nowodworskiego

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
1.	KN 18017	Drewnica	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,37	złożo rozpoznane szczegółowo
2.	KN 17012	Dworek	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,60	złożo rozpoznane wstępnie
3.	KN 18489	Jazowa	Tak	pokładowa	podwodny	13,90	złożo rozpoznane wstępnie
4.	BU 19332	Kąty Rybackie	Tak	pokładowa i gniazdowa	-	5,09	złożo rozpoznane wstępnie
5.	KN 16970	Kiezmark	Tak	pokładowa	odkrywkowy	23,52	eksploatacja złoża zaniechana
6.	KN 18452	Kmiecín	Tak	pokładowa	odkrywkowy	24,12	złożo rozpoznane szczegółowo
7.	WL 11400	Krynica Morska IG-1	Tak	-	-	-	wody mineralne
8.	KN 18089	Myszewko	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,06	eksploatacja złoża zaniechana
9.	KN 18167	Myszewko I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,02	złożo rozpoznane szczegółowo
10.	TO 20610	Pułkownikówka	Tak	pokładowa	odkrywkowy	112,29	złożo rozpoznane szczegółowo
11.	BU 11629	Stegna	Tak	gniazdowa	otworowy	0,56	złożo rozpoznane wstępnie
12.	BU 11630	Sztutowo-p.I	Tak	gniazdowa	otworowy	2,15	złożo rozpoznane wstępnie
13.	BU 11631	Sztutowo-p.II	Tak	gniazdowa	otworowy	6,60	złożo rozpoznane wstępnie

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

2.10. Gleby

Rodzaje gleb występujące na terenie powiatu nowodworskiego są determinowane przez rodzaj skał, na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach powiatu. Na jej terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- Gleby inicjalne – są to gleby powstające, w trakcie procesów erozyjnych. Charakteryzują się niewielką zawartością substancji organicznych;
- Gleby pseudobielicowe – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały, co nazywane jest bielcowaniem;
- Mady – są to gleby tworzące się w wyniku nagromadzenia się materiałów niesionych przez wody rzeczne;
- Gleby torfowe – gleby te tworzą się na obszarach o dużej, stałej wilgotności. Zachodzi w nich bagienny proces torfotwórczy związany z przemianami materii organicznej w warunkach beztlenowych i przy dużej wilgotności.

Klasy bonitacyjne

Na terenie Powiatu Nowodworskiego dominują gleby I – IV klasy bonitacyjnej.

Tabela 14. Klasy bonitacyjne gleb

klasa I	Gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne).
klasa II	Gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I.
klasa III	Gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.
klasa IV	Gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone).
klasa V	Gleby orne słabe. Są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne. Do tej klasy zaliczmy również gleby położone na terenach niezmeliorowanych albo takich, które do melioracji się nie nadają.
klasa VI	Gleby orne najslabsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu nowodworskiego

Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 15. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu nowodworskiego

			Powiat
Powierzchnia ogólna gruntów			42 395
Grunty rolne	użytki rolne	grunty orne	28 982
		sady	122
		łąki trwałe	5 658
		pastwiska trwałe	3 633
		grunty rolne zabudowane	810
		grunty pod stawami	14
		grunty pod rowami	1 636
		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	186
	nieużytki		1 354
Grunty leśne	las		5 553
	grunty zadrzewione i zakrzewione		13
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkalne		502
	tereny przemysłowe		18
	inne tereny zabudowane		316
	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy		82
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		35
	użytki kopalne		1
	tereny komunikacyjne	drogi	2 035
		tereny kolejowe	57
		inne tereny komunikacyjne	55
		grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	12
Grunty pod wodami	morskimi wewnętrznymi		38 204
	powierzchniowymi płynącymi		1 648
	powierzchniowymi stojącymi		108
Tereny różne			371
Użytki ekologiczne			1

źródło: Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, stan na 1.03.2023 r.

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego za lata 2021-2022

Realizacja działań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego została zaprezentowana z podziałem na obszary interwencji, cele, kierunki interwencji i zadania. Stopień realizacji zadań opisany został strzałkami:

↑ - zadanie zrealizowane → - zadanie w trakcie realizacji
↔ - zadanie ciągle ↓ - zadanie nie zrealizowane

3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 26 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza, cel: poprawa jakości powietrza do osiągnięcia poziomów wymaganych przepisami prawa, spełnianie standardów emisyjnych z instalacji oraz promocja wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Tabela 16. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa jakości powietrza do osiągnięcia poziomów wymaganych przepisami prawa, spełnianie standardów emisyjnych z instalacji oraz promocja wykorzystania odnawialnych źródeł energii			
Kierunek: Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach			
1.	Realizacja zadań wynikających z Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gmin powiatu nowodworskiego	Zarządcy dróg, przedsiębiorstwa gazownicze, ciepłownicze, gminy	↑
2.	Modernizacja istniejących źródeł spalania paliw	PEC, przedsiębiorstwa	↓
3.	Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i innych (w tym realizacja Programu „Czyste Powietrze”)	Powiat Nowodworski, gminy, przedsiębiorstwa, właściciele budynków, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	↑
4.	Modernizacja systemów infrastruktury ciepłej, rozwój scentralizowanych systemów grzewczych dla ograniczania liczby źródeł niskiej emisji	Gminy, operatorzy infrastruktury ciepłej	↓
5.	Modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej	Gminy, PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, właściciele budynków	↔
6.	Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	RWMŚ w Gdańsku	↔

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
7.	Budowa przyłącza gazowego wraz z instalacją wewnętrzną oraz zakupem pieca gazowego w budynku przy ul. Warszawskiej 28b – poprawa jakości i warunków pracy w pomieszczeniach biurowych	Powiat Nowodworski	↑
Kierunek: Rozwój i modernizacja transportu zbiorowego w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska; wspieranie ekologicznych form transportu – budowa ścieżek rowerowych			
8.	Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów, budowę połączeń drogowych oraz wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach	Powiat Nowodworski, gminy, przedsiębiorstwa komunikacyjne	↔
9.	Poprawa systemu komunikacji publicznej, m.in. budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, centrów przesiadkowych, węzłów multimodalnych, parkingów P&R	Zarządcy dróg	↑
10.	Wdrażanie Inteligentnych Systemów Zarządzania Ruchem oraz mechanizmów wspomagających zarządzanie ruchem i transportem, jak: punkty przesiadkowe, plany centrów logistycznych na obrzeżach miast, BUSpasy, poprawa oznakowania dróg, strefy ograniczonego ruchu pojazdów w miastach	Powiat Nowodworski, gminy, zarządcy dróg	↑
11.	Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo - rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (np. wypożyczalnie rowerów)	Powiat Nowodworski, gminy, zarządcy dróg	↑
12.	Czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym na terenie powiatu nowodworskiego	Powiat Nowodworski, gminy, zarządcy dróg	↑
13.	Przygotowanie infrastruktury komunikacyjnej powiatu do obsługi samochodów elektrycznych (m.in. punktów ładowania samochodów)	Powiat Nowodworski, przedsiębiorstwa komunikacji publicznej	↑
14.	Pomorskie Trasy Rowerowe - Rowerem przez Żuławy Lider Nowy Dwór Gdański	Gmina Stegna	↑
15.	Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R10 i Wiśłana Trasa Rowerowa R9 Lider Krynica Morska	Gmina Stegna, Krynica Morska	↑
16.	Budowa trasy rowerowej na odcinku Tuja -Stawiec z ramach projektu Rozwój transgranicznej oferty turystycznej Żuław i Miasta Świetłyj poprzez wzrost znaczenia dziedzictwa historycznego	Gmina Nowy Dwór Gdański	↑
17.	Pomorskie Trasy Rowerowe – Rowerem przez Żuławy	Gmina Ostaszewo	↑

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
18.	Rozbudowa ciągu drogi powiatowej nr 2344G polegająca na budowie ścieżki rowerowej na odcinku 1,6 km w miejscowości Tuja – Lubieszewo –poprawa jakości życia	Powiat Nowodworski	↓
Kierunek: Realizacja racjonalnej gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi technologiami			
19.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych	Powiat Nowodworski, gminy, zarządcy budynków, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, mieszkańcy	↑
Kierunek: Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych			
20.	Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach zarządzanych przez Powiat Nowodworski oraz gminy Powiatu Nowodworskiego	Powiat Nowodworski, gminy	↑
21.	Zakup kompleksowej usługi oświetlenia drogowego o podwyższonym standardzie – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na powiecie nowodworskiego	Powiat Nowodworski, gminy, zarządcy dróg	↑
Kierunek: Rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii			
22.	Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE	Gminy	↔
23.	Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu nowodworskiego	Powiat Nowodworski, gminy, mieszkańcy, przedsiębiorstwa	↑
24.	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz prosumenckiej	Powiat Nowodworski, przedsiębiorcy, mieszkańcy, spółdzielnie mieszkaniowe	↔
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
25.	Prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie negatywnych skutków złej jakości powietrza	Powiat Nowodworski, gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	↑
26.	Kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce	Powiat Nowodworski, gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	↑

1. Realizacja zadań wynikających z Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gmin powiatu nowodworskiego

Gminy powiatu nowodworskiego posiadają następujące obowiązujące Plany Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projekty założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe:

- Miasto Krynica Morska:
 - Uchwała Nr VI/58/19 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 5 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenia „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miasta Krynica Morska”,
 - Uchwała Nr XX/204/16 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia i wdrożenia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Krynica Morska”,
- Gmina Sztutowo:
 - Uchwała nr XVII/171/2020 Rady Gminy Sztutowo z dnia 14 maja 2020 r. w sprawie przyjęcia „Projektu założeń do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Sztutowo”,
 - Uchwała nr XX/179/2016 Rady Gminy Sztutowo z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie zmiany „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Sztutowo”,
- Gmina Ostaszewo:
 - Uchwała Nr XXV/153/2021 Rady Gminy Ostaszewo z dnia 4 listopada 2021 r. w sprawie przyjęcia Aktualizacji Założeń do Planu Zaopatrzenia w Ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Ostaszewo na lata 2021-2026,
 - Uchwała Nr XVII/125/2016 Rady Gminy Ostaszewo z dnia 27 czerwca 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia i wdrożenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Ostaszewo,
- Gmina Stegna:
 - Uchwała Nr XVIII/178/2020 Rady Gminy Stegna z dnia 17 września 2020 r. w sprawie przyjęcia „Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Stegna”,
 - Uchwała Nr XXI/167/2016 Rady Gminy Stegna z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr XV/115/2015 Rady Gminy Stegna z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie przyjęcia: „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Stegna”,
- Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański:
 - Uchwała Nr 431/LXII/2023 Rady Miejskiej w Nowym Dworze Gdańskim z dnia 9 lutego 2023 r. w sprawie aktualizacji Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w perspektywie do 2037 roku dla gminy Nowy Dwór Gdański,
 - Uchwała Nr 117/XIII/2015 Rady Miejskiej w Nowym Dworze Gdańskim z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie przyjęcia i wdrożenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Nowy Dwór Gdański.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku w ramach realizacji zadania w analizowanym okresie zrealizowała przedsięwzięcia, które zostały przedstawione w tabeli nr 17.

Tabela 17. Przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 przez PSG Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku

Lp.	Opis realizacji zadania	Okres realizacji	Źródło finansowania
1.	GAZOCIĄG N/C dn90 Nowy Dwór Gdański, Sienkiewicza	2021	Środki własne przedsiębiorstwa
2.	GAZOCIĄG N/C dn110 Żelichowo gm. Nowy Dwór Gdańsk		
3.	GAZOCIĄG N/C dn90 Żelichowo gm. Nowy Dwór Gdański		
4.	GAZOCIĄG S/C dn63 Nowy Dwór Gdański ul. Okopowa		
5.	GAZOCIĄG S/C dn63 Nowy Dwór Gdański ul. Sikorskiego		
6.	GAZOCIĄG S/C dn63 Nowy Dwór Gdańsk ul. Sikorskiego		
7.	GAZOCIĄG S/C dn63 Nowy Dwór Gdański ul. Obrońców Westerplatte	2022	
8.	GAZOCIĄG S/C dn63 Nowy Dwór Gdański ul. Bałtycka		
9.	GAZOCIĄG N/C dn90 Nowy Dwór Gdański ul. Lawendowa		
10.	GAZOCIĄG S/C dn63 Nowy Dwór Gdański ul. Polna		

źródło: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku

Zarządcy dróg, przedsiębiorstwa ciepłownicze oraz gminy powiatu nowodworskiego realizowały zadania wynikające z Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gmin powiatu nowodworskiego. Zadania realizowane wpisują się w zadania opisane poniżej.

2. Modernizacja istniejących źródeł spalania paliw

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Nowym Dworze Gdańskim zostało zlikwidowane, w związku z czym spółka „SZOP” Sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim została podmiotem odpowiedzialnym za dostarczanie ciepła, w tym za eksploatację kotłowni przy ul. Jantarowej w Nowym Dworze Gdańskim oraz w Kmiecinie.⁴ W analizowanym okresie nie modernizowano istniejących źródeł spalania paliw.

⁴ <https://spolkaszop.pl/aktualnosci/nasza-spolka-podmiotem-odpowiedzialnym-za-dzialalnosc-cieplownicza-na-terenie-gminy-nowy-dwor-gdanski.html>

3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i innych (w tym realizacja Programu „Czyste Powietrze”)

Powiat Nowodworski

W 2021 roku Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim dofinansowało wymianę starego pieca c.o. na nowy spełniający normy ekologiczne 5 klasy oraz Ecodesign. Kwota dofinansowania wyniosła 2 000,00 zł i pochodziła ze środków powiatu.

Natomiast w 2022 roku Starostwo Powiatowe dofinansowało wymianę kotła na paliwo stałe na pompę ciepła powietrze-woda o podwyższonym standardzie na kwotę 2 000,00 zł ze środków powiatu.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

W 2021 roku w zakresie wymiany kotłów opalanych węglem udzielono 17 dotacji celowych na kwotę 45 600,45 zł. Natomiast w 2022 roku udzielono dotacji w kwocie 83 591,30 zł.

W 2022 roku z budżetu gminy na zakup pieca konwekcyjnego parowego dla Miejskiego Przedszkola Nr 4 w Nowym Dworze Gdańskim oraz wymiana wymiennika ciepła wraz z instalacją w kotłowni wydatkowano środki w wysokości 29 000,00 zł.

Dodatkowo Straż Miejska prowadziła kontrole weryfikacji źródła ogrzewania posesji - ilość działkań 113.

W 2022 roku została wykonana również dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla zadania inwestycyjnego „Modernizacja istniejącej kotłowni na biomasę w ZSP w Marzęcinie” za kwotę 29 889,00 zł. Środki na ten cel zostały poniesione z budżetu gminy.

Miasto Krynica Morska

W latach 2021-2022 na terenie miasta w ramach realizacji zadania zainstalowane zostały 2 pompy ciepła oraz jeden kocioł gazowy. Koszt zadania wyniósł 202 476,96 zł i został poniesiony ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Gmina Ostaszewo

Dnia 14 lipca 2021 r. Gmina podpisała porozumienie z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku dotyczące utworzenia Gminnego Punktu Konsultacyjnego Programu „Czyste Powietrze” w Urzędzie Gminy w Ostaszewie. „Czyste Powietrze” (dalej Program), to ogólnopolski program dopłat do wymiany starych pieców, docieplenia domów, wymiany okien, instalacji paneli fotowoltaicznych w budynkach jednorodzinnych lub dwurodzinnych z wyodrębnioną księgą wieczystą. Celem Programu jest walka ze smogiem. Działalność punktu polega na informowaniu mieszkańców gminy o programie, a także pomocy beneficjentom przy składaniu wniosków o dofinansowanie w programie „Czyste Powietrze” oraz w rozliczaniu umów. W 2021 r. za pośrednictwem punktu zostało złożonych 13 wniosków o udzielenie dofinansowania oraz rozliczono umowy 2 beneficjentów programu. W ramach działalności punktu zostały zorganizowane dwa spotkania informacyjne oraz stoisko „Czyste Powietrze” na gminnych dożynkach w Gniazdowie.

W 2022 roku z budżetu gminy wydatkowano 12 000,00 zł na dotację.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Gmina Stegna

W 2021 roku w ramach realizacji zadania wykonano usługę serwisu kaskad pomp ciepła w Stegnie i Rybinie. Koszt wykonania usługi wyniósł 2 686,57 zł i został poniesiony z budżetu gminy.

Natomiast w ramach realizacji programu „Czyste Powietrze” wymieniono na terenie gminy Stegna w latach 2021-2022 - 90 szt. kotłów bezklasowych na kotły spełniające wymagania ekoprojektu (Gmina Stegna nie ma podpisanej umowy z WFOŚiGW). Całkowity koszt zadania wyniósł 1 940 820,55 zł i został poniesiony ze środków WFOŚiGW.

Czyste powietrze

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w analizowanych latach udzielał dofinansowań do działań mających na celu modernizację, likwidację lub wymianę konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i innych w ramach Programu „Czyste powietrze”. Ilość oraz kwota przedsięwzięć została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 18. Realizacja programu „Czyste powietrze” na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022

	2021		2022	
Rodzaj instalacji	Liczba budynków, w których przeprowadzono przedsięwzięcie	Kwota dofinansowania [zł]	Liczba budynków, w których przeprowadzono przedsięwzięcie	Kwota dofinansowania [zł]
Kocioł na pellet drzewny	24	202 044,71	54	502 419,51
Kocioł gazowy kondensacyjny	8	50 965,68	12	78 659,42
Kocioł na węgiel	11	48 021,26	24	105 269,86
Pompa ciepła grunt lub woda	1	9 543,35	2	39 979,57
Podłączenie do sieci ciepłowniczej	1	10 000,00	0	0,00
Ogrzewanie elektryczne	1	3 000,00	0	0,00
Pompa ciepła powietrze/ woda	17	200 670,35	53	805 479,80
OZE	5	102 625,00	19	98 196,03
Termomodernizacja	10	109 621,29	15	233 225,54

źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

4. Modernizacja systemów infrastruktury ciepłej, rozwój scentralizowanych systemów grzewczych dla ograniczania liczby źródeł niskiej emisji

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Nowym Dworze Gdańskim zostało zlikwidowane, w związku z czym spółka „SZOP” Sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim została podmiotem odpowiedzialnym za działalność ciepłowniczą, w tym za eksploatację kotłowni przy ul. Jantarowej w Nowym Dworze Gdańskim oraz w Kmiecinie. W raportowanych latach nie dokonywano modernizacji.

5. Modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Gazowniczy w Gdańsku w analizowanych latach w ramach bieżącej działalności podłączało budynki indywidualne do sieci gazowej oraz w ramach potrzeby realizowano zadania związane z modernizacją sieci gazowej na terenie powiatu nowodworskiego.

6. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W roku kalendarzowym 2021 dla powiatu nowodworskiego, województwo pomorskie, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

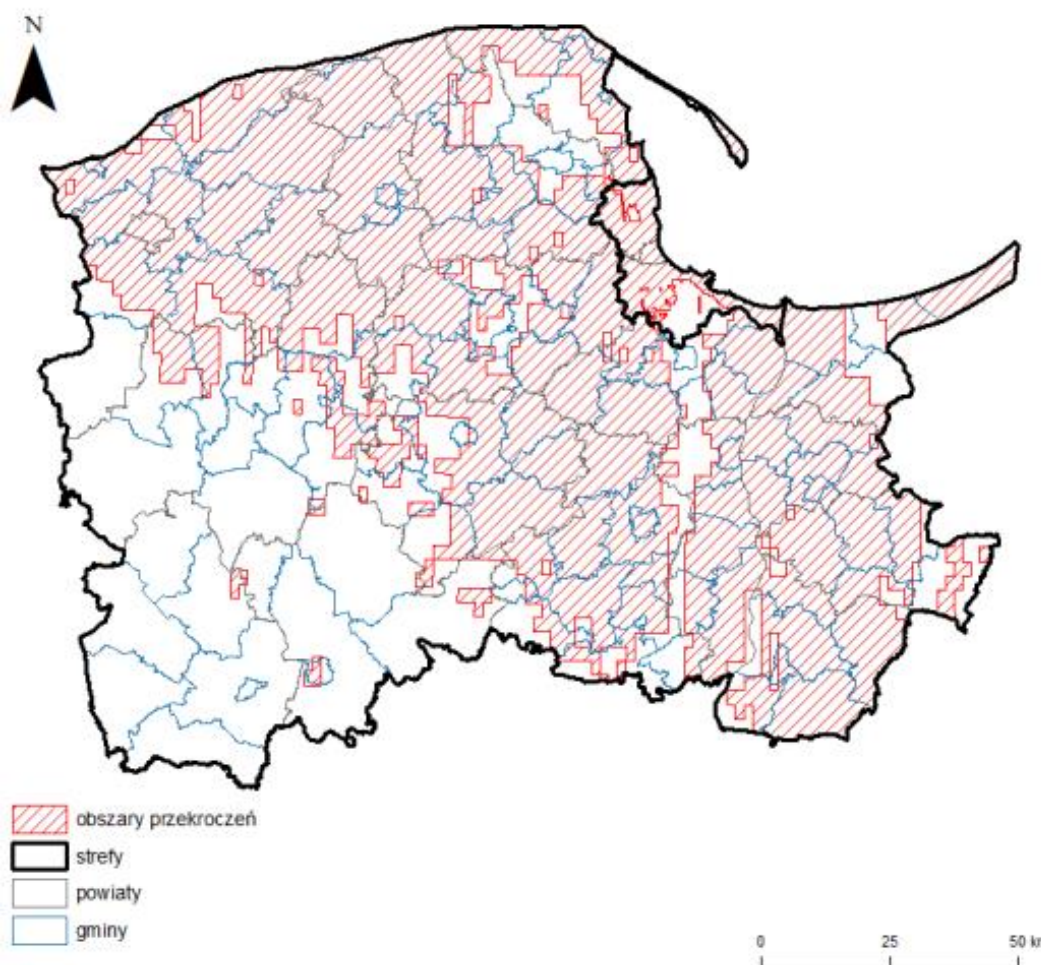
Tabela 19. Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu nowodworskiego w 2021 roku

NO ₂ (nr CAS 10102-44-0)	Sa = 8 - 12 µg/m ³
SO ₂ (nr CAS 7446-09-5)*	Sa = 2 - 3 µg/m ³
Pył zawieszony PM ₁₀	Sa = 10 - 21 µg/m ³
Pył zawieszony PM _{2,5}	Sa = 5 - 13 µg/m ³
Benzen (nr CAS 71-43-2)	Sa = 0,5 – 1 µg/m ³
Ołów (nr CAS 7439-92-1)**	Sa = 0,01 µg/m ³

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

* poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

** stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀.



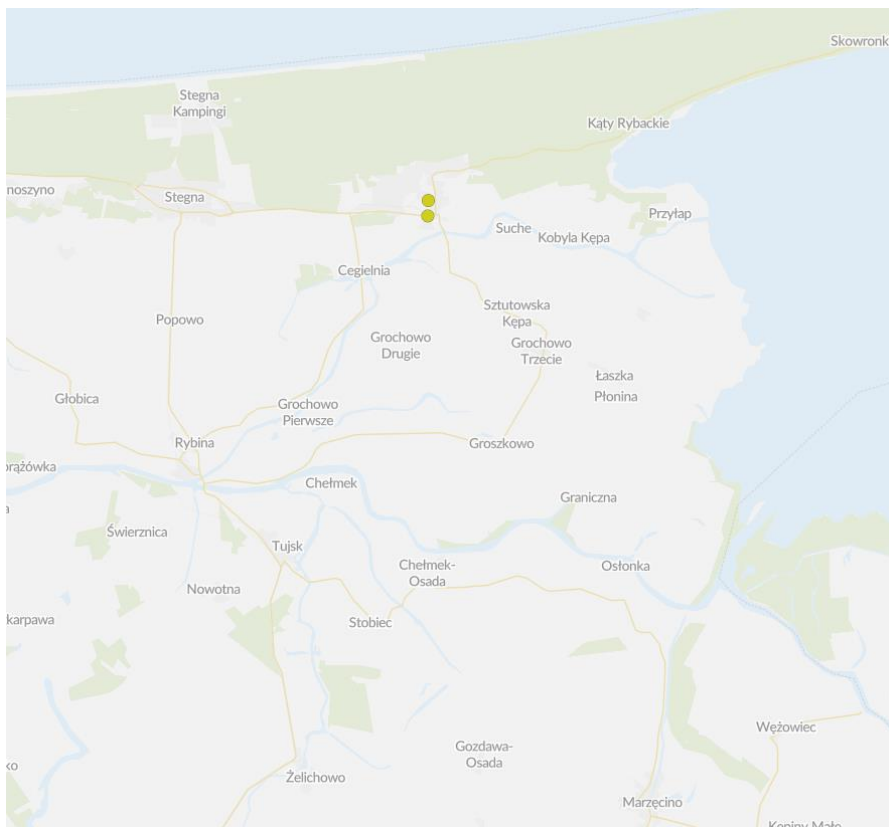
Rysunek 20. Zasięg obszarów przekroczeń dobowego poziomu celu długoterminowego stężenia ozonu O₃ w roku 2021 w województwie pomorskim, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia

źródło: GIOŚ

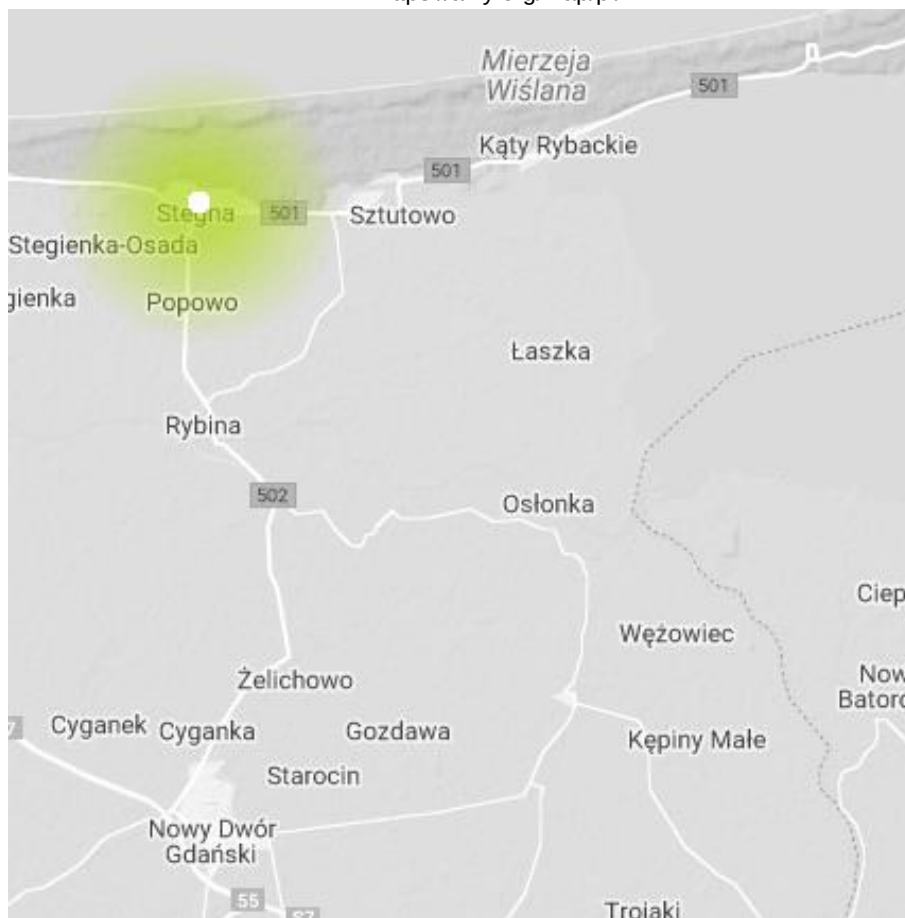
Czujniki powietrza

Na terenie powiatu nowodworskiego występują 2 czujniki jakości powietrza airy. Zlokalizowane są na terenie gminy Sztutowo przy ulicy Gdańskiej oraz Szkolnej. Znajduje się również 1 czujnik Beskid Instruments w Stegnie przy ulicy Bursztynowej.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*



Rysunek 21. Czujniki jakości airly na terenie powiatu nowodworskiego
źródło: <https://airly.org/map/pl/>



Rysunek 22. Czujniki jakości beskid instruments na terenie powiatu nowodworskiego
źródło: <https://beskidinstruments.com/mapa/>

7. Budowa przyłącza gazowego wraz z instalacją wewnętrzną oraz zakupem pieca gazowego w budynku przy ul. Warszawskiej 28b – poprawa jakości i warunków pracy w pomieszczeniach biurowych

W 2021 roku miała miejsce inwestycja obejmująca budowę przyłącza gazowego wraz z instalacją wewnętrzną oraz zakupem pieca gazowego C.O. w budynku na ul. Warszawskiej 28. Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim na ten cel wydatkowało środki w wysokości 76 470,48 zł.

8. Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów, budowę połączeń drogowych oraz wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach

Na terenie powiatu nowodworskiego zadanie polegające na uwzględnieniu w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów, budowę połączeń drogowych oraz wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach realizowane jest przez odpowiedzialne podmioty w ramach bieżącej odpowiedzialności.

9. Poprawa systemu komunikacji publicznej, m.in. budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, centrów przesiadkowych, węzłów multimodalnych, parkingów P&R

W ramach realizacji zadania mającego na celu poprawę systemu komunikacji publicznej, m.in. budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, centrów przesiadkowych, węzłów multimodalnych, parkingów P&R, Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim w latach 2021-2022 zrealizowało następujące zadania:

- Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 2334G w miejscowości Piaskowiec.
Całkowity koszt inwestycji wyniósł 95 118,40 zł, w tym dofinansowanie z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg 72 894,00 zł.
W ramach projektu wybudowane zostały tzw. „aktywne przejścia dla pieszych” tj.: aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej – 12 sztuk, czujniki ruchu wraz z uchwytami do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia, czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu, szafa sterownicza ze stojakiem, akumulator, lampy ostrzegawcze, Znaki D6 - 2 szt., Znaki T27 - 2 szt., oznakowanie poziome w formie białych czerwonych pasów, aktywne doświetlenie ledowymi lampami doświetlającymi. System świeci światłem ciągłym po zmroku.
- Budowa węzła integracyjnego Nowy Dwór Gdański wraz z trasami dojazdowymi – projekt partnerski.
Całkowity koszt inwestycji wyniósł 807 888,80 zł, w tym dofinansowanie: 474 961,04 zł. Projekt był realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa – 09. Mobilność, Działanie – 09.01. Transport miejski, Poddziałanie – 09.01.01. Transport miejski – mechanizm ZIT.
- Budowa chodnika przy drodze powiatowej w Marzęcinie.
Na realizację zadania z budżetu powiatu nowodworskiego przeznaczono 113 067,91 zł. Natomiast dokumentacja do ww. zadania wyniosła 10 500,00 zł.

- Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2304G Myszewko”. Koszt wykonania dokumentacji wyniósł 7 500,00 zł.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

W 2021 roku na terenie Miasta i Gminy realizowano takie inwestycje jak:

- Przebudowa przejścia dla pieszych w Nowym Dworze Gdańskim - ul. Warszawska. Koszt inwestycji wyniósł 133 423,00 zł, w tym otrzymano dofinansowanie w wysokości 72 080,00 zł,
- Przebudowa przejścia dla pieszych w Nowym Dworze Gdańskim - ul. Sikorskiego. Koszt inwestycji wyniósł 79 728,00 zł, w tym otrzymano dofinansowanie w wysokości 54 430,00 zł,
- Przebudowa chodnika w Cygance. Koszt inwestycji wyniósł 36 565,32 zł,
- Na przebudowę chodników w 2021 roku na terenie miasta i gminy wydatkowano kwotę 108 674,93 zł ze środków własnych gminy.

W 2022 roku:

- Przebudowa chodnika przy ul. Morskiej. Koszt inwestycji wyniósł 73 716,00 zł.

Gmina Sztutowo

W 2021 roku na terenie Gminy Sztutowo zrealizowano takie działania jak:

- Remont chodnika przy ul. Zalewowej 10 w Sztutowie (bloki). Remont chodnika w zapadniętych miejscach oraz powiązanie z nowym chodnikiem przy nowych przejściach dla pieszych w DW501. Koszt inwestycji wyniósł 6 150,00 zł,
- Ustawienie nowych wiat przystankowych w Sztutowie i Łaszce. Przygotowanie podstaw pod wiaty (2 betonowe, 1 z kostki betonowej z fundamentami). Zakup i montaż wiat przystankowych. Koszt zadania wyniósł 14 000,00 zł.

10. Wdrażanie Inteligentnych Systemów Zarządzania Ruchem oraz mechanizmów wspomagających zarządzanie ruchem i transportem, jak: punkty przesiadkowe, plany centrów logistycznych na obrzeżach miast, BUSpasy, poprawa oznakowania dróg, strefy ograniczonego ruchu pojazdów w miastach

Na terenie powiatu nowodworskiego w raportowanych latach wdrażano inteligentne systemy zarządzania ruchem, oraz mechanizmy wspomagające zarządzanie ruchem i transportem, jak: punkty przesiadkowe, plany centrów logistycznych na obrzeżach miast, BUSpasy, poprawę oznakowania dróg, strefy ograniczonego ruchu pojazdów w miastach.

Powiat Nowodworski

W latach 2020-2021 realizowany był program „Strategia rozwoju elektromobilności Powiatu Nowodworskiego” w ramach programu priorytetowego „GEPARD II – transport niskoemisyjny. Część 2) Strategia rozwoju elektromobilności”. Wartość projektu wyniosła 23 493,00 zł i została w całości dofinansowana z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W ramach projektu opracowano i uchwalono Strategię rozwoju elektromobilności Powiatu Nowodworskiego.

Gmina Stegna

W ramach realizacji zadania na terenie Gminy realizowano takie inwestycje jak:

- Zakup z montażem wiaty przystankowej. Koszt inwestycji wyniósł 16 500,00 zł i został poniesiony z Funduszu Sołeckiego Chelmek Osada,
- Zakup i montaż wiaty przystankowej. Koszt inwestycji wyniósł 12 971,70 zł i został poniesiony z Funduszu Sołeckiego Junoszyno,
- Wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla realizacji zadania: „Stała organizacja ruchu dla strefy płatnego parkowania w miejscowości Stegna”. Koszt inwestycji wyniósł 7 564,50 zł i został poniesiony ze środków Gminy Stegna.

11. Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo - rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (np. wypożyczalnie rowerów)

Stowarzyszenie Żuławska Lokalna Grupa Działania – zrzesza 10 gmin z powiatu nowodworskiego oraz malborskiego. Realizuje Strategię Rozwoju Lokalnego Kierowanego przez Społeczność na lata 2014 – 2020. Wdrażanie strategii odbywa się poprzez wsparcie realizacji operacji objętych Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich. Za pośrednictwem Żuławskiej Lokalnej Grupy Działania mieszkańcy gminy od kilku lat mogą starać się o dotacje na rozpoczęcie działalności gospodarczej oraz na rozwój działalności gospodarczej. Na terenie Gminy dzięki funduszom z LGD wybudowano boisko w Marzęcinie oraz uzyskano dofinansowanie na budowę obiektu niekomercyjnej infrastruktury turystycznej – miejsce obsługi rowerzystów w miejscowości Tuja, które zostało zakończone w 2022 r.

Również na terenie Miasta Krynica Morska w raportowanym okresie powstawały prywatne wypożyczalnie rowerów.

12. Czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym na terenie powiatu nowodworskiego

W raportowych latach w ramach realizacji zadania polegającego na czyszczeniu powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym na terenie powiatu nowodworskiego, według przekazanych informacji gminy wykonywały:

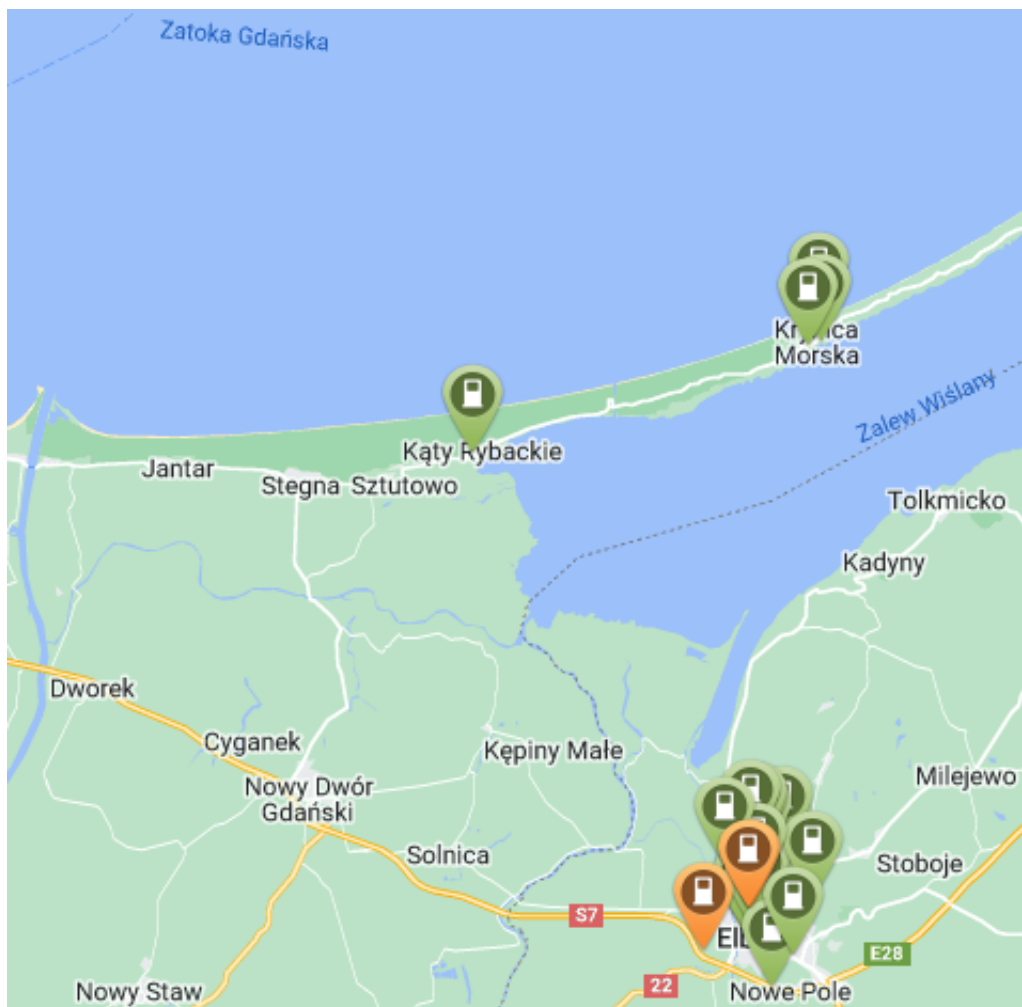
- Miasto Krynica Morska – zimowe utrzymanie ulic i chodników poprzez odśnieżanie i dyżury. Koszt zadania wyniósł 166 320,00 zł.
- Gmina Stegna – mechaniczne zmiatanie jezdni, chodników, ścieżek rowerowych (wraz z odchwaszczaniem chodników i pasów przy krawężnikach) Koszt zadania wyniósł 219 329,88 zł.
- Gmina Ostaszewo – w sezonie zimowym za odśnieżanie dróg i likwidację gołoledzi na drogach poniesiono koszty w wysokości 11 005,00 zł.

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, w 2021 jak i w 2022 roku wydatkował kwotę w wysokości 25 019,28 zł na jednorazowe poziome sprzątanie dróg wojewódzkich: nr 501 i 502. Środki na realizację zadania pochodziły z budżetu Województwa Pomorskiego.

13. Przygotowanie infrastruktury komunikacyjnej powiatu do obsługi samochodów elektrycznych (m.in. punktów ładowania samochodów)

Na terenie powiatu nowodworskiego znajdują się 4 stacje ładowania samochodów elektrycznych:

- Hotel Kahlberg - Bosmańska 1, 82-120 Krynica Morska,
- NOXO - Tristan Hotel & SPA - Rybacka 17, 82-110 Kąty Rybackie,
- Przystań Żeglarska - Bojerowców 4, 82-120 Krynica Morska,
- Energa - Janusza Korczaka 7, 82-120 Krynica Morska.



Rysunek 23. Stacje ładowania samochodów elektrycznych na terenie powiatu nowodworskiego
źródło: <https://greenwallbox.pl/>

14. Pomorskie Trasy Rowerowe - Rowerem przez Żuławy Lider Nowy Dwór Gdański

15. Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R10 i Wiślana Trasa Rowerowa R9 Lider Krynica Morska

W raportowanych latach na terenie powiatu nowodworskiego miała miejsce inwestycja pn.: „Pomorskie Trasy Rowerowe – Rowerem przez Żuławy - partnerstwo Gminy Nowy Dwór Gdański”.

Niniejszy projekt był elementem Przedsięwzięcia Strategicznego Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiślana Trasa Rowerowa R-9. Założeniem Przedsięwzięcia Strategicznego Pomorskie Trasy Rowerowe było stworzenie szlaku R-10 biegnącego w korytarzu trasy EuroVelo 10 Międzynarodowej Trasy Rowerowej R-10 oraz Wiślanej Trasy Rowerowej biegnącej wzdłuż rzeki Wisły i przebiegającej częściowo przez korytarz trasy EuroVelo 9. Celem głównym projektu było stworzenie nowoczesnego produktu turystycznego, polegającego na zaprojektowaniu i wybudowaniu trasy rowerowej, co przyczyniło się do poprawy atrakcyjności turystycznej obszaru i powiązanie go międzynarodowym szlakiem rowerowym. Łącznie, przedsięwzięcie obejmowało wykonanie 75,41 km tras rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przebiegających przez obszar 4 gmin (Nowy Dwór Gdański, Ostaszewo, Lichnowy, Stegna) leżących na obszarze 2 powiatów (nowodworski i malborski).

W wyniku realizacji projektu:

- powstała oznakowana trasa rowerowa,
- posadowiono 3 wiaty (miejsca postojowe dla Rowerzystów), z których każda została wyposażona w dwa stojaki rowerowe, ławostół, kosz na śmieci, tablicę informacyjną,
- zamontowano 47 ławek,
- ustawiono 34 kosze na śmieci,
- zamontowano 15 tablic informacyjno-edukacyjnych,
- oznakowano i włączono w Pomorskie Trasy Rowerowe około 50 km tras rowerowych utworzonych w ramach projektu: Ochrona i zabezpieczenie obszarów chronionych poprzez rozbudowę infrastruktury ukierunkowującej ruch turystyczny w drodze wyznaczenia i budowy szlaków turystycznych na wybranych odcinkach leśnych od Mikoszewa do Granicy Państwa w Krynicy Morskiej.

Całkowity koszt inwestycji Powiatu: 3 319 406,81 zł.

Dofinansowanie: 2 114 446,62 zł.

Projekt był realizowany w ramach działania 8.4. Wsparcie atrakcyjności walorów dziedzictwa przyrodniczego, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

Projekt został rozpoczęty 03 kwietnia 2017 r., a planowane zakończenie przewidziane zostało na 31 grudnia 2023 r. W 2022 roku otrzymana została zgoda na zmianę zakresu projektu (zmiana trasy rowerowej). Planowane do wykonania odcinki trasy to:

- Droga 2324G na odcinku od przejazdu kolejki wąskotorowej do skrzyżowania z drogą 2330G – ok. 1,8 km;
- Droga 2324G na odcinku od mostu w Stegience do skrzyżowania z drogą wojewódzką 501 – ok. 0,95 km.

Aktualny etap prac to uzgodnienia z Urzędem Marszałkowskim dokumentacji OOS i projektowej.

Miasto Krynica Morska

Na terenie Miasta realizowano inwestycję pn. „Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiślana Trasa rowerowa R-9 - partnerstwo Gminy Miasta Krynica Morska”. W 2022 roku prowadzono kontrole wniosków o płatność wszystkich trzech gmin tj. Gminy Miasta Krynica Morska, Gminy Stegna oraz Gminy Sztutowa.

Miasto Nowy Dwór Gdański

W ramach ww. zadania realizuje projekt w partnerstwie z gminami: Stegna, Ostaszewo, Lichnowy oraz Powiatem Nowodworskim. W latach 2017-2020 w ramach przedsięwzięcia do użytku oddanych zostało 32 km nowych dróg rowerowych oraz dwa miejsca postojowe: w Nowym Dworze Gdańskim na ul. Portowej oraz w Solnicy. W roku 2021 wykonano oznakowanie na całej trasie, która stała się częścią międzynarodowego szlaku rowerowego EuroVelo 10. Na tą część inwestycji Gmina wydatkowała 55 595,32 zł. Dodatkowo kwota 19 610,46 zł została wydatkowana na realizację promocji produktu turystycznego Pomorskie Trasy Rowerowe. Zadanie realizowane w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Gmina Stegna

W ramach zadania opracowano dokumentację projektową oraz uzyskano pozwolenia na budowę zgodnie z umową, zrealizowano Budowę trasy rowerowej w miejscowości Stegna oraz rowerowych miejsc postojowych w miejscowości Stegna i Mikoszewo, tablice informacyjne, pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego w ramach zadania – wydatek ogółem wyniósł 1 168 639,31 zł.

16. Budowa trasy rowerowej na odcinku Tuja -Stawiec z ramach projektu Rozwój transgranicznej oferty turystycznej Żuław i Miasta Swietłjy poprzez wzrost znaczenia dziedzictwa historycznego

W 2022 roku realizowano budowę ścieżki rowerowej Lubieszewo – Stawiec- w ramach zadania budowa tras rowerowych na odcinku Ostaszewo-Stawiec-Tuja-Nowy Staw, obr.0006 Lubieszewo, długość zbudowanej ścieżki wyniosła 3,200 mb. Koszt zadania wyniósł 1 349 310,00 zł i został poniesiony ze środków gminy Nowy Dwór Gdański oraz środków unijnych.

17. Pomorskie Trasy Rowerowe – Rowerem przez Żuławy

Gmina Ostaszewo w analizowanym okresie na realizację zadania pn. „Pomorskie Trasy Rowerowe – Rowerem przez Żuławy” wydatkowała środki w wysokości 11 345,65 zł.

18. Rozbudowa ciągu drogi powiatowej nr 2344G polegająca na budowie ścieżki rowerowej na odcinku 1,6 km w miejscowości Tuja – Lubieszewo –poprawa jakości życia

Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim w analizowanym okresie nie realizowało zadania polegającego na rozbudowie ciągu drogi powiatowej nr 2344G polegająca na budowie ścieżki rowerowej na odcinku 1,6 km w miejscowości Tuja – Lubieszewo –poprawa jakości życia.

19. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych

W raportowanych latach podjęto się zadań związanych z termomodernizacją, które zostały przedstawione poniżej.

Powiat Nowodworski

- „Przebudowa budynku Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim w celu uzyskania nowych funkcjonalności i rewitalizacji przestrzeni miejskiej”.

Celem projektu była przebudowa budynku Starostwa obejmująca:

- Budowę wewnętrznego osobowego dźwigu - w istniejącym budynku planuje się budowę wewnętrznego osobowego dźwigu od strony elewacji południowo-wschodniej służącej do komunikacji. Celem instalacji dźwigu jest dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych,
- Remont pomieszczeń piwnicznych oraz w obrębie planowanej windy wraz z wymianą i zaprojektowaniem niezbędnych instalacji (elektrycznych, c.o., wod-kan., wentylacji, gazu),
- Izolację zewnętrzną i wewnętrzną budynku (fundament od strony parkingu i głównego wejścia) - polegającą na izolacji i ociepleniu ścian wewnętrznych i zewnętrznych podziemnych oraz ścian fundamentowych,
- Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej – zgodnie z wykazem wskazanym w PFU,
- Renowację elewacji budynku,
- Zastosowanie i wykonanie rozwiązań zamiennych w celu spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej,

Całkowity koszt: 5 082 816,40 zł.

Pożyczka rewitalizacyjna z Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020: 4 015 424,96 zł.

W listopadzie 2021 roku podpisano umowę z Wykonawcą w/w inwestycji, która została wykonana w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

- „Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej w Powiecie Nowodworskim”.

Prace termomodernizacyjne realizowane będą w obrębie 2 obiektów użyteczności publicznej z terenu Powiatu: Liceum Ogólnokształcącego w Nowym Dworze Gdańskim oraz Urzędu Pracy w Nowym Dworze Gdańskim. Budynki charakteryzują się niską efektywnością energetyczną i wymagają przeprowadzenia pilnych prac termomodernizacyjnych. Prace obejmą m.in. docieplenie budynków, modernizację instalacji c.o. i c.w.u., wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę źródeł ciepła, itp. Przed przystąpieniem do prac zostanie opracowana dokumentacja projektowa. Nad realizacją inwestycji będzie pełniony nadzór inwestorski i autorski. Rozpoczęcie projektu miało miejsce w 2021 roku, natomiast planowane zakończenie zostało przewidziane na 2024 rok.

Całkowity koszt: 5 000 000,00 zł.

Dofinansowanie z Programu Polski Ład: 4 500 000,00 zł.

Miasto Krynica Morska

- „Remont stolarki okiennej- regulacja + konserwacja okien i wymiana okuć w drzwiach balkonach w budynku wielorodzinnym przy ul. Gdańskiej 6A i 6B”.
Koszt wykonania zadania wyniósł 4 995,00 zł i został poniesiony ze środków miasta.
- „Remont stolarki okiennej –wymiana 2 szyb, uzupełnienie uszczelek, regulacja okien i wymiana zawiasu w oknie przy ul. Gdańskiej 6A i B”.
Koszt wykonania zadania wyniósł 2 878,20 zł i został poniesiony ze środków miasta.
- „Wymiana okna balkonowego przy ul Gdańskiej 6B/3”.
Koszt wykonania zadania wyniósł 2 660,04 zł i został poniesiony ze środków miasta.
- „Demontaż starych drzwi wejściowych, zakup nowych wraz z transportem, montażem, obróbkami”.
Koszt wykonania zadania wyniósł 2 900,00 zł i został poniesiony ze środków miasta.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

- Nowy Dwór Gdański w ramach umowy inwestycyjnej „Remont i przebudowa budynków Urzędu Miejskiego w Nowym Dworze Gdańskim” w 2021 r.:
 - Zakończono przebudowę budynku Urzędu Miejskiego przy ul. E. Wejhera 5 w Nowym Dworze Gdańskim. Wartość umowy z wykonawcą robót budowlanych wynosiła 775 000,00 zł, z czego w 2021 r. wydatkowano kwotę 609 860,00 zł,
 - Rozpoczęto przebudowę budynku Urzędu Miejskiego przy ul. E. Wejhera 3 w Nowym Dworze Gdańskim. Wartość umowy z wykonawcą robót budowlanych kwota 2 989 232,10 zł, z czego w 2021 r. zrealizowano prace budowlane na kwotę 1 715 225,91 zł.
- Termomodernizacja budynku świetlicy w m. Jazowa. Ze środków budżetu gminy Nowy Dwór Gdański wydatkowano środki w wysokości 199 994,00 zł.
- W ramach umowy inwestycyjnej „Remont budynku w celu dostosowania do działalności administracyjno-biurowej” w 2021 r. rozpoczęto prace remontowe budynku przy Placu Wolności 1 w Nowym Dworze Gdańskim. Wartość umowy z wykonawcą robót budowlanych wynosi 2 482 970,58 zł. W 2021 r. wykonano prace budowlane na kwotę 396 698,69 zł.

Gmina Sztutowo

- Remont ganku przy świetlicy w Grochowie Trzecim.
Wykonanie osłony przeciwwiatrowej (wiatrołapu) oraz wymiana drzwi wejściowych do budynku świetlicy. Koszt realizacji zadania wyniósł 4 500,00 zł i został poniesiony ze środków gminy.

Gmina Ostaszewo

- W 2021 roku dokonano:
 - wymiany pokrycia dachowego w szkole Podstawowej w Ostaszewie – koszt zadania wyniósł 90 000,00 zł,
 - naprawy dachu i orynnowanie Sali gimnastycznej w Ostaszewie – koszt zadania wyniósł 7 995,00 zł,
 - remontu instalacji grzewczej w ZS w Ostaszewie – 11 600,00 zł,
 - wymiany wykładziny PCV w szkole w Nowej Cerkwi – 7 011,00 zł.

Gmina Stegna

- W 2021 roku dokonano:
 - Wstawienie okna w lokalu nr 2, montaż ćwierćwałków przy schodach w budynku mieszkalnym Rybina 63 za kwotę 1 150,00 zł,
 - Wykonanie remontu dachu na budynku mieszkalnym w Drewnicy przy ul. Wiślanej 58 za kwotę 101 220,46 zł,
 - Usunięcie awarii i pęknięć powstałych w wyniku wymiany poszycia dachu Drewnica ul. Wiślana 58 za kwotę 1 950,00 zł.

20. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach zarządzanych przez Powiat Nowodworski oraz gminy Powiatu Nowodworskiego

21. Zakup kompleksowej usługi oświetlenia drogowego o podwyższonym standardzie – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na powiatu nowodworskiego

Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach zarządzanych przez Powiat Nowodworski oraz gminy Powiatu Nowodworskiego była sukcesywnie realizowana w latach 2021-2022 co zostało opisane poniżej.

Miasto Krynica Morska

- Budowa oświetlenia ulicy Zielonej w Krynicy Morskiej. Koszt inwestycji wyniósł 130 933,50 zł i został poniesiony z budżetu miasta,
- Konserwacja urządzeń oświetlenia ulicznego. Koszt zadania wyniósł 107 307,11 zł i został poniesiony z budżetu miasta.

Gmina Sztutowo

- Budowa oświetlenia drogowego w ul. Sportowej w Sztutowie – 3 lampy. Inwestycja w ramach umowy z Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
- Budowa oświetlenia drogowego w ul. Parkowej w Sztutowie,
- Przedłużenie linii oświetlenia do skrzyżowania z ul. Królewską (9 lamp),
- Remont instalacji oświetleniowej w obiektach komunalnych,
- Wymiana i naprawa instalacji oświetleniowej w budynku administracyjnym Urzędu Gminy, w budynku nr 1 w Grochowie Trzecim oraz na przystani żeglarskiej w Sztutowie. Koszt zadania wyniósł 11 060,00 zł.

Gmina Ostaszewo

- Wymiana instalacji elektrycznej oraz oświetlenia na energooszczędne za kwotę 61 623,00 zł z budżetu gminy.

Gmina Stegna

- Zakup i montaż lamp solarnych przy drogach gminnych sołectwa Stobiec. Koszt zadania wyniósł 15 309,99 zł i został poniesiony z Funduszu Sołeckiego Stobiec.

Tabela 20. Energia elektryczna w gospodarstwach domowych

	Jednostka	2020	2021	2022
odbiorcy energii elektrycznej	szt.	13 865	14 359	b.d.
zużycie energii elektrycznej	MWh	31 419,81	30 838,75	
zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	kWh	915,1	902,7	
zużycie energii elektrycznej na 1 odbiorcę	kWh	2 266,1	2 147,7	

źródło: GUS

22. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE

Gminy powiatu nowodworskiego w ramach bieżącej działalności wprowadzają w planach zagospodarowania przestrzennego zapisy stwarzające warunki do stosowania OZE dla pozyskania energii oraz ciepła.

23. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu nowodworskiego

W latach 2021-2022 realizowano zadania związane z inwestycjami wykorzystującymi odnawialne źródła energii na terenie powiatu nowodworskiego.

Powiat Nowodworski

Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Dworze Gdańskim - dotacje celowe otrzymane z państwowych funduszy celowych, były to dotacje otrzymane z Wojewódzkiego Funduszu Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej. Koszt inwestycji wyniósł 130 000,00 zł.

Gmina Stegna

Zakup, dostawa i montaż 4 lamp ulicznych (solarnych) zasilanych energią odnawialną na terenie gminy. Koszt zadania wyniósł 39 707,71 zł i został poniesiony z funduszu sołeckiego.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

Budowa punktowego oświetlenia drogowego zasilanego energią elektryczną pochodzącą z urządzeń fotowoltaicznych na terenie gminy Nowy Dwór Gdański. Koszt zadania wyniósł 81 790,00 zł i został poniesiony z budżetu gminy.

24. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz prosumenckiej

Na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022 podmioty odpowiedzialne za realizację zadania na bieżąco wykorzystują odnawialne źródła energii do produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz prosumenckiej.

25. Prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie negatywnych skutków złej jakości powietrza

W ramach prowadzenia kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie negatywnych skutków złej jakości powietrza na terenie powiatu nowodworskiego realizowano następujące przedsięwzięcia:

- Zlecenie wykonania usługi wydruku ulotek, „Pomorze walczy ze smogiem” oraz rozdysponowania ich mieszkańcom w 2022 roku. Koszt ulotek wyniósł 1 000,00 zł i został poniesiony z budżetu gminy Stegna,
- Prenumerata czasopism branżowych: „Przegląd Komunalny”, „Łowiec Polski” i „Przegląd Geologiczny”. Środki przeznaczone z budżetu powiatu na ten cel wyniosły ok. 1 000,00 zł,
- Prelekcje w szkołach o tematyce ekologicznej. Sadzenie drzew i krzewów z młodzieżą. Dokonywanie nasadzeń śródpolnych poprawiających warunki biocenotyczne i aerosanitarne. Nasadzenia dokonywane w rejonie dróg tworzą pasy zieleni izolacyjnej chroniącej zabudowania od ruchu drogowego i ograniczające rozprzestrzenianie hałasu i zanieczyszczeń. Koszt przeznaczony na przedsięwzięcie wyniósł 10 000,00 zł i został poniesiony ze środków powiatu,
- Program dla przedszkolaków- „Czyste powietrze wokół Nas”- Główny Inspektorat Sanitarny. Kształtowanie postaw prozdrowotnych wśród 5-6 latków. Powietrze czyste od dymu tytoniowego,
- Program dla uczniów klas I-III szkoły podstawowej „Nie pal przy mnie proszę”. Program edukacji antytytoniowej dla młodszych uczniów,
- Udział szkół w Edukacyjnej Sieci Antysmogowej,
- W placówkach oświatowych realizowane były pogadanki na lekcjach wychowawczych na temat prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie negatywnych skutków złej jakości powietrza. Realizowano temat „Cztery żywioły” dzieci poznały znaczenie powietrza dla człowieka, jak należy o to powietrze dbać, jakie negatywne skutki ma na nasze zdrowie.

26. Kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce

Na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022 realizowano zadanie mające na celu kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce, poprzez takie działania jak:

- W placówkach oświatowych odbywały się rozmowy na temat „Skąd się bierze prąd”, zachęcano do oszczędzania poprzez gaszenie światła wychodząc z pomieszczeń,

- Prowadzono lekcje tematyczne dotyczące kształtowania prawidłowych postaw,
- Tworzono gazetki tematyczne, naklejki na kontakty oraz odbywały się pogadanki,
- Konkurs o tematyce efektywnego oszczędzania energią elektryczną,
- Na zajęciach omawiano źródła czystej energii i jej zalety.

3.2. Zagrożenia hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 12 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia hałasem, cel: zmniejszenie zagrożenia mieszkańców miasta ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego.

Tabela 21. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców miasta ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego			
Kierunek: Ochrona przed hałasem			
1.	Kontrolowanie dopuszczalnych norm emisji hałasu z obiektów działalności gospodarczej oraz ciągów komunikacyjnych	RWMS w Gdańsku, zarządcy dróg	↔
2.	Uspokojenie ruchu na terenach miejskich, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości oraz inteligentnego sterowania ruchem	Gminy, zarządcy dróg	↔
3.	Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu	Przedsiębiorcy	↔
4.	Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne)	Zarządcy dróg	↑
5.	Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania w otoczeniu obiektów, instalacji i infrastruktury transportowej, gdzie mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska w zakresie uciążliwości akustycznej	Starostwo Powiatowe, gminy	↓
Kierunek: Zmniejszenie hałasu			
6.	Budowa i przebudowa dróg krajowych, wojewódzkich oraz gminnych i powiatowych	Powiat Nowodworski, gminy powiatu zarządcy dróg	↑
7.	Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów)	Powiat Nowodworski, zarządcy dróg	↑

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

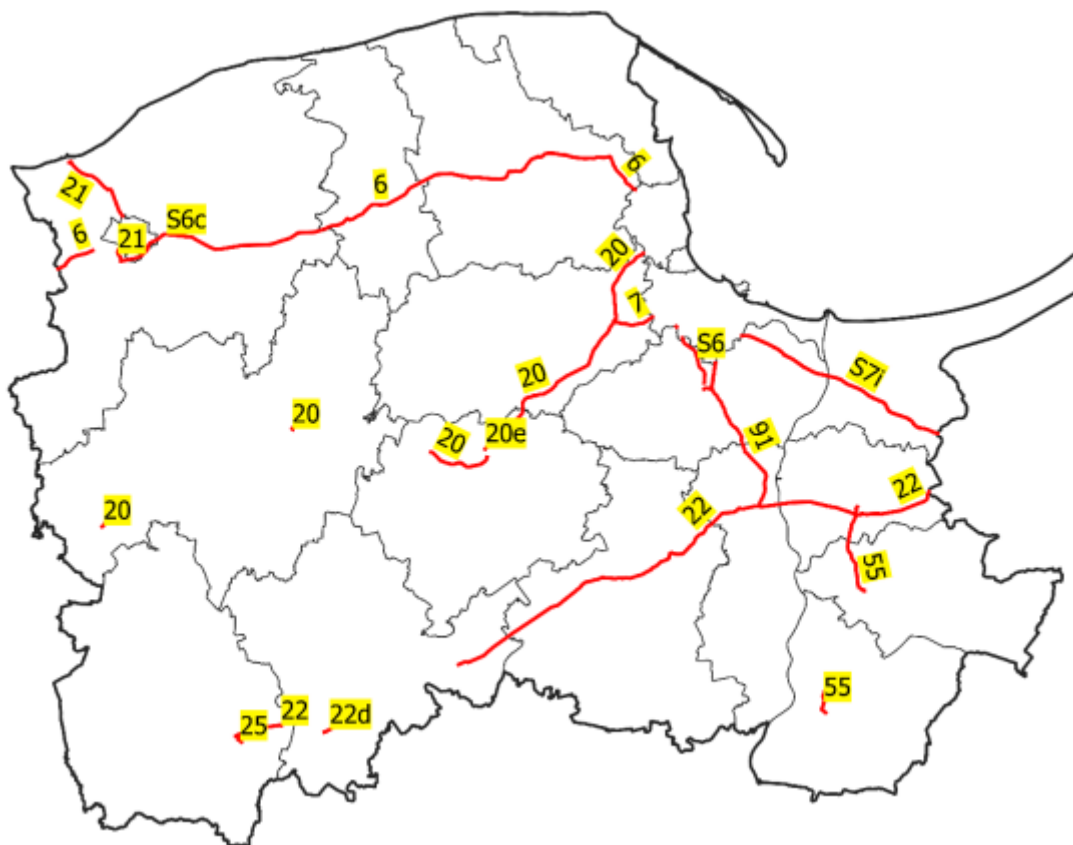
Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
8.	Tworzenie w miastach tzw. stref ciszy, w tym poprzez stosowanie ograniczeń prędkości w terenach zabudowanych	Gminy, zarządcy dróg	↓
9.	Wprowadzenie do MPZP zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożeń hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji), np.: odsuwanie linii zabudowy od istniejących i potencjalnych źródeł hałasu oraz lokalizacja zabudowy mieszkaniowej na terenach o korzystnym klimacie akustycznym (bez istniejących i potencjalnych przekroczeń hałasu)	Gminy	↔
10.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2328G Mikoszewo – Drewnica – Dworek „Pomorskie trasy rowerowe	Powiat Nowodworski	→
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
11.	Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	Powiat Nowodworski, gminy, placówki oświatowe, zarządcy dróg, organizacje pozarządowe	↑
12.	Prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu ochrony przed hałasem	Powiat Nowodworski, gminy, placówki oświatowe, zarządcy dróg, organizacje pozarządowe	↑

1. Kontrolowanie dopuszczalnych norm emisji hałasu z obiektów działalności gospodarczej oraz ciągów komunikacyjnych

W roku 2021 na terenie powiatu nowodworskiego Główny Inspektor Ochrony Środowiska nie prowadził monitoringu hałasu drogowego, lotniczego ani przemysłowego w ramach PMŚ.

W zakresie hałasu drogowego prowadzono pomiary przy drodze krajowej nr 502 w Nowym Dworze Gdańskim. Pomiary hałasu w punkcie pomiarowym wykazały, iż równoważny poziom hałasu w porze dziennej (w godzinach od 6.00 do 22.00) wynosił 66,4 dB(A) oraz równoważny poziom w porze nocnej (w godzinach od 22.00 do 6.00) wynosił 57,3 dB(A). Dopuszczalnych poziomów w punkcie pomiarowym nie określono. Pomiary wykonano na zlecenie zarządcy dróg wojewódzkich.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (tj. z 2021 r. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973) opracowała w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie.



Rysunek 24. Orientacyjna lokalizacja odcinków dróg objętych zakresem strategicznych map hałasu

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla woj. pomorskiego 2022

2. Uspokojenie ruchu na terenach miejskich, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości oraz inteligentnego sterowania ruchem

Gminy powiatu nowodworskiego oraz zarządcy dróg przebiegających przez powiat, realizowali ww. zadanie w analizowanych latach w ramach bieżącej działalności, poprzez wprowadzanie ograniczeń prędkości oraz inteligentnego sterowania ruchem.

3. Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu

Przedsiębiorcy działający na terenie powiatu nowodworskiego w analizowanych latach w ramach bieżącej działalności starali się stosować rozwiązania techniczne w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu.

4. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne)

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku w latach 2021-2022 zrealizował 3 przedsięwzięcia:

- 1) „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 na odcinku Stegna – Krynica Morska. Etap III: km 61+925 – 64+070” gdzie warstwą ścieralną stanowiła nawierzchnia SMA 11. Roboty rozpoczęto dnia: 22.12.2020 r. Zakończono dnia: 09.06.2021 r. Odbiór końcowy robót zakończono w dniu: 07.07.2021 r.

W ramach powyższego zadania wykonane zostały następujące elementy:

- przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501,
- przebudowa skrzyżowań na całym odcinku inwestycji,
- oświetlenie dróg,
- obiekty inżynierskie,
- usunięcie kolizji z infrastrukturą towarzyszącą,
- oznakowanie poziome i pionowe,
- wycinka zieleni.

Koszt inwestycji wyniósł 2 195 716,17 zł. Umowa realizowana w ramach projektu „Transgraniczne Trakty (Cross-border Routes)” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska – Rosja 2014- 2020.

- 2) „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 na odcinku Stegna – Krynica Morska. Etap IV: km 61+500 – 61+925”. Roboty rozpoczęto dnia: 20.05.2021 r. Roboty zakończono dnia: 29.06.2021 r. Roboty odebrano w dniu: 16.07.2021 r.

W ramach powyższego zadania wykonane zostały następujące elementy:

- przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501,
- przebudowa skrzyżowań i zjazdów,
- oznakowanie poziome i pionowe,

Koszt inwestycji wyniósł 993 068,85 zł. Umowa realizowana w ramach projektu „Transgraniczne Trakty (Cross-border Routes)” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska – Rosja 2014- 2020.

- 3) „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 na odcinku Stegna -Krynica Morska o długości 17,27 km”. Zadanie w trakcie realizacji.

W ramach powyższego zadania wykonane zostaną następujące elementy:

- przebudowę drogi wojewódzkiej nr 501,
- budowa dróg rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszych,
- przebudowę skrzyżowań na całym odcinku inwestycji,
- budowę i przebudowę systemu odwodnienia dróg z kanalizacją deszczową,
- oświetlenie dróg,
- usunięcie kolizji z infrastrukturą towarzyszącą,
- oznakowanie poziome i pionowe,
- wycinkę zieleni,
- nasadzenie zieleni.

Koszt inwestycji wyniósł 94 440 684,12 zł. Zadanie dofinansowane z Programu Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych zgodnie z treścią wstępnej promesy numer 01/2021/5308/Polski Ład z dnia 17 listopada 2021 roku oraz zgodnie z treścią Uchwały numer 84/2021 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2021 roku w sprawie ustanowienia Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych.

Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne) na terenie powiatu nowodworskiego wykonywana była również w ramach działań opisanych w zadaniu nr 6 pn. „Budowa i przebudowa dróg krajowych, wojewódzkich oraz gminnych i powiatowych”.

5. Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania w otoczeniu obiektów, instalacji i infrastruktury transportowej, gdzie mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska w zakresie uciążliwości akustycznej

Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim oraz gminy należące do powiatu w analizowanym okresie nie realizowały zadania polegającego na tworzeniu obszarów ograniczonego użytkowania w otoczeniu obiektów, instalacji i infrastruktury transportowej, gdzie mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska w zakresie uciążliwości akustycznej.

6. Budowa i przebudowa dróg krajowych, wojewódzkich oraz gminnych i powiatowych

W latach 2021-2022 wykonano sporo inwestycji dotyczących budowy i przebudowy dróg przebiegających przez powiat nowodworski. Szczegółowy opis zadania został przedstawiony w tabeli poniżej.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 22. Budowa i przebudowa dróg krajowych, wojewódzkich oraz gminnych i powiatowych realizowana na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
Powiat Nowodworski			
1.	<u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2324G</u> W zakresie budowy zatok parkingowych wzdłuż drogi powiatowej nr 2324G Port Rybacki – Jantar w m. Jantar, ul. Morska. Gmina Stegna”	482 055,17 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim	2021
2.	<u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2344G Lubieszewo – Tuja w km 0+000 do 0+990 Gmina Nowy Dwór Gdański</u> Dz. nr 197, 202, obręb Lubieszewo, dz. nr 54, obręb Tuja	588 818,37 zł, w tym: 370 562,00 zł Fundusz Dróg Samorządowych; 141 615,00 zł Gmina Nowy Dwór Gdański 76 641,37 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim	
3.	Przebudowa czterech dróg w Powiecie Nowodworskim tj. droga 2334G Ostaszewo, 2329G Broniewo, droga 2316G Łaszka, droga 2344G Lubieszewo – Tuja”. Część nr 2 - <u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2329G na długości 990mb w miejscowości Broniewo</u>	1 003 586,64 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, Gmina Stegna, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	
4.	Przebudowa czterech dróg w Powiecie Nowodworskim tj. droga 2334G Ostaszewo, 2329G Broniewo, droga 2316G Łaszka, droga 2344G Lubieszewo – Tuja”. Część nr 3 - <u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G na długości 990 m w miejscowości Łaszka</u>	812 212,73 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, Gmina Sztutowo, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	
5.	Przebudowa czterech dróg w Powiecie Nowodworskim tj. droga 2334G Ostaszewo, 2329G Broniewo, droga 2316G Łaszka, droga 2344G Lubieszewo – Tuja”. Część nr 4 - <u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2344G na odcinku około 650 m od miejscowości Lubieszewo w kierunku miejscowości Tuja</u>	641 913,68 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, Gmina Nowy Dwór Gdański, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	
6.	Przebudowa czterech dróg w Powiecie Nowodworskim t.j., droga 2334G Ostaszewo, droga 2329G Broniewo, droga 2316G Łaszka, droga 2344G Lubieszewo – Tuja”. Część nr 1 – <u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2334G w zakresie zagospodarowania terenu w centrum Ostaszewa</u>	948 855,00 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, Gmina Ostaszewo, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	
7.	<u>Przebudowa drogi powiatowej 2304G na odcinku ok. 160 m w miejscowości Kmiecín</u>	254 134,73 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim	2021-2022
8.	<u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2341G w m. Stawiec</u>	645 893,27 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, Gmina Nowy Dwór Gdański	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
9.	Rozbudowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2313G w miejscowości Marzęcino – I etap na dł. ok. 600 m	489 512,72 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, Gmina Nowy Dwór Gdański	2022
10.	<u>Przebudowa drogi powiatowej nr 2325G ul. Morska w Stegnie w zakresie budowy zatok parkingowych</u>	347 547,70 zł Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim	
11.	<u>Remont dróg powiatowych: Dworek – Niedźwiedzica, Kępki – Jazowa, Łaszka – Groszkowo oraz w Ostaszewie</u> Celem projektu był remont czterech dróg powiatowych. Dofinansowanie do wykonania dróg w wysokości 25% dołożyły gminy: Nowy Dwór Gdański, Ostaszewo, Stegna i Sztutowo	1 995 948,87 zł, w tym: 997 974,00 zł Fundusz Dróg Samorządowych	2020-2021
Krynica Morska			
12.	<u>Budowa ulicy Wodnej</u> Zakres inwestycji obejmował budowę ciągu pieszo jezdni, budowę miejsc parkingowych - 25 miejsc, budowę chodnika przy ul. Gdańskiej, budowę zjazdów indywidualnych, budowę podziemnego systemu odwodnienia drogi, usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną, budowę kanału technologicznego, budowę oświetlenia drogowego, wykonanie oznakowania pionowego drogi	2 493 984,00 zł, w tym: 1 059 958,00 zł Fundusz Dróg Środowiskowych	2020-2021
13.	<u>Budowa ulicy Niskiej</u> Zakres inwestycji obejmował budowę ciągu pieszo - jezdni z betonowej kostki brukowej, budowę zjazdów indywidualnych o nawierzchni z kostki brukowej, budowę podziemnego systemu odwodnienia, usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną, budowę kanału technologicznego, budowę oświetlenia drogowego, wykonanie oznakowania pionowego drogi		
14.	<u>Budowa ulicy Wczasowej</u> Zakres inwestycji obejmował budowę nawierzchni ciągu pieszo - jezdni, budowę zjazdów indywidualnych, budowę podziemnego systemu odwodnienia drogi, usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną, budowę kanału technologicznego, budowę oświetlenia drogowego, wykonanie oznakowania pionowego drogi		
15.	<u>Budowa drogi gminnej ul. Zalewowej w Krynicy Morskiej</u> Przebudowa wlotu ul. Zalewowej do ul. Gdańskiej, budowa chodników wzdłuż ul. Zalewowej, przebudowa zjazdów indywidualnych i publicznych na całym odcinku projektowanej drogi, budowa podziemnego systemu odwodnienia, budowa kanałów technologicznych, usunięcie kolizji technicznej oraz wykonanie oświetlenia	2 296 887,00 zł, w tym: 1 051 625,84 zł Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	2021-2022

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
16.	<u>Budowa ulicy Joanny Chmielewskiej, części ulicy Słonecznej oraz części ulicy Piaskowej w Krynicy Morskiej</u> Wniosek w trakcie oceny przez Prezesa Rady Ministrów. Inwestycja dot. I etapu budowy dróg o długości około 850 m o nawierzchni z betonowej z kostki brukowej, zjazdów z kostki brukowej, utwardzenia nawierzchni płytami betonowymi, zatok postojowych, dojazdów do furtek, murów oporowych, podziemnego systemu odwodnienia, przebudowy i budowy oświetlenia ulicznego, budowy kanałów technologicznych, usunięcie kolizji infrastruktury technicznej związanej z budową drogi, sieci sanitarnej, elementów małej architektury, uporządkowania terenów zielonych – drzew i krzewów kolidujących z inwestycją – pozostałe zadania zgodnie z kosztorysami inwestorskimi poszczególnych branż	Wartość ogółem: 4 900 000,00 zł Dofinansowanie: 4 655 000,00 zł Wkład własny: 245 000,00 zł Polski Ład	2021-2022
Nowy Dwór Gdański			
17.	<u>Przebudowa drogi w m. Różewo</u> Inwestycja realizowana na działce nr 70/2, długość 860m	1 311 938,26 zł, w tym: 515 607,98 zł Urząd Marszałkowski	2022
18.	<u>Modernizacja drogi do gruntów rolnych – Gozdawa</u>	230 377,89 zł Miasto Nowy Dwór Gdański	
19.	<u>Przebudowa ul. Krasińskiego</u>	232 319,53 zł Miasto Nowy Dwór Gdański	
20.	<u>Przebudowa drogi w Lubieszewie</u>	450 919,23 zł Miasto Nowy Dwór Gdański	2021
21.	<u>Remont drogi w Kępinach Małych</u>	58 875,80 zł Miasto Nowy Dwór Gdański	
22.	<u>Remont ul. Okopowej</u>	20 051,46 zł Miasto Nowy Dwór Gdański	
23.	<u>Przebudowa – modernizacja drogi do gruntów rolnych w miejscowości Solnica</u>	460 420,00 zł, w tym: 123 420,00 zł Urząd Marszałkowski	
24.	<u>Budowa ul. Polnej w Nowym Dworze Gdańskim etap II</u>	194 244,69 zł, w tym: 193 015,00 zł Rządowy Fundusz Inwestycji	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
		Lokalnych	
25.	<u>Rozbudowa drogi gminnej przy ul. Warszawskiej</u> Dojazd do obiektu Mrówka w celu połączenia komunikacyjnego terenów inwestycyjnych	149 794,54 zł Miasto Nowy Dwór Gdański	2021
26.	<u>Przebudowa ul. Malinowej w Kmiecinie</u>	60 000,00 zł Miasto Nowy Dwór Gdański	
Sztutowo			
27.	<u>Budowa ul. M. Konopnickiej w Sztutowie</u> Budowa objęła 311 mb drogi o nawierzchni asfaltowej jezdni wraz z kanalizacją deszczową, zjazdami na posesje oraz oświetleniem ulicznym	1 021 760,00 zł, w tym: 566 244,00 zł Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	2021
28.	<u>Przebudowa drogi gminnej ul. Bursztynowej w Katrach Rybackich</u> Budowa układu drogowego pieszo-jezdnego, kanalizacji deszczowej, oświetlenia drogowego. Przebudowa infrastruktury liniowej w drodze	1 020 771,00 zł, w tym: 504 336,00 zł Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg; 500 000,00 zł Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	
29.	<u>Remont ul. Chabrowej w Sztutowie</u> Wykonanie nawierzchni z żelbetowych płyt pełnych na podsypce z kruszywa naturalnego i regulacja urządzeń podziemnych	104 978,00 zł Gmina Sztutowo	
30.	<u>Remont ul. Leśny Zakątek w Sztutowie</u> Wykonanie nawierzchni z żelbetowych płyt pełnych na podsypce z kruszywa naturalnego i regulacja urządzeń podziemnych	28 133,00 zł Gmina Sztutowo	
31.	<u>Remont skrzyżowania dróg ul. Krótkiej i Kolejowej w Sztutowie</u> Dostosowanie przebiegu drogi do właściwego stanu prawnego. Wymiana nawierzchni z płyt na kostkę betonową	49 138,00 zł Gmina Sztutowo	
32.	<u>Przebudowa drogi rolniczej w Płoninie</u> Wykonanie nawierzchni z ażurowych płyt żelbetowych na podbudowie z kruszywa naturalnego i wypełnieniem przestrzenie pomiędzy płytami oraz poboczy kruszywem kamiennym. Długość jezdni 0,56 km, szerokość wraz z utwardzonymi poboczami 4 m	217 403,00 zł, w tym: 82 280,00 zł Województwo Pomorskie	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
33.	<u>Remont ul. Wąskiej w Sztutowie</u> Wymiana nawierzchni drogowej na kostkę ekologiczną z odprowadzeniem wód bezpośrednio do podłoża, naprawa i zabezpieczenie przepustu. Wprowadzenie nowej stałej organizacji ruchu	385 035,00 zł Gmina Sztutowo	2021
34.	<u>Remont drogi na dz. nr 192 w Kątach Rybackich</u> Wykonanie nowego utwardzenia ze staroużytecznych płyt drogowych drogi dojazdowej od ul. Polnej w kierunku południowym	36 580,00 zł Gmina Sztutowo	
35.	<u>Remont drogi dojazdowej do budynku nr 2 na dz. nr 24 w Grochowie Drugim</u> Zakup płyt drogowych pełnych na potrzeby utwardzenia drogi	21 089,00 zł Gmina Sztutowo	
36.	<u>Remont drogi dojazdowej na działce nr 159 w Łaszcze</u> Zakup płyt drogowych pełnych na potrzeby utwardzenia drogi	10 000,00 zł Gmina Sztutowo	
37.	<u>Remont północnej części ul. Bursztynowej w Kątach Rybackich</u> Sporządzenie dokumentacji projektowo-kosztorysowa na wymianę nawierzchni drogowej na odcinku ok. 100mb. dla odcinka od skrzyżowania z ul. Piaskową do lasu	9 225,00 zł Gmina Sztutowo	
38.	<u>Budowa zjazdu z ul. Obozowej na dz. nr 394/3 w Sztutowie</u> Sporządzenie dokumentacji na wykonanie zjazdu z drogi gminnej na teren działki przyległej do magazynów zlokalizowanych w strefie ochronnej pomnika zagłady wraz z uzyskaniem zgody na prowadzenie robót	10 610,00 zł Gmina Sztutowo	2021-2022
39.	<u>Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr 442/5 przy ul. Gdańskiej 2 w Sztutowie</u> Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na wykonanie ciągu pieszo-jezdnego w tym dla rowerów wraz ze zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 501 i tory kolei wąskotorowej oraz nawiązaniem z droga rowerową w lesie	31 000,00 zł Gmina Sztutowo	2021
40.	<u>Remont drogi w Groszkowie, dz. nr 68</u> Wbudowanie płyt drogowych pełnych w drodze gminnej ok. 60 mb	16 116,00 zł, w tym: 8 000,00 zł Fundusz Sołecki	
41.	<u>Przebudowa drogi 2316G długości 990 m w Łaszcze</u> Dotacja celowa dla Powiatu Nowodworskiego na przebudowę odcinka drogi od skrzyżowania z DP 2317G w Łaszcze w kierunku północnym	165 000,00 zł Gmina Sztutowo	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
Ostaszewo			
42.	<u>Przebudowa drogi na części ul. Słonecznej i drogi na części ul. Kwiatowej</u> Zakres robót obejmował przebudowę drogi gminnej na części ulicy Kwiatowej w Ostaszewie, na działkach nr 496, 451, 427/ 8, 427/12 na długości 440,03 m i szerokości 3,00 m poprzez utwardzenie nawierzchni kostką brukową oraz wykonanie zjazdów kostką brukową	390 336,12 zł Gmina Ostaszewo, Fundusz Dróg Samorządowych	2021
43.	<u>Przebudowa (modernizacja) drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Groblicy</u> Zakres robót obejmował utwardzenie nawierzchni drogi płytami żelbetowymi, wielootworowymi typu YOMB o wym. 100x75x12,5 cm w układzie dwuśladowym ze zjazdami. Długość drogi 565,54 m	288 640,80 zł, w tym: 102 620,00 zł Województwo Pomorskie; 7 334,20 zł Fundusz Sołecki	
44.	<u>Modernizacja (przebudowa) drogi w miejscowości Groblica działki nr 140 i 291</u> Zakres robót obejmował utwardzenie nawierzchni drogi używanymi płytami żelbetowymi, wielootworowymi typu YOMB. Długość drogi ok. 460 m	25 802,20 zł, w tym: 21 698,20 zł Fundusz Sołecki	
45.	<u>Przebudowa drogi osiedlowej wokół bloków w Nowej Cerkwi</u> Zakres robót obejmował utwardzenie gruntowej nawierzchni płytami YOMB na długości 70,00 m i szer. 3,00 m w układzie pełnym nawierzchni	16 969,08 zł, w tym: 11 999,88 zł Fundusz Sołecki	
46.	<u>Przebudowa drogi gminnej w na działce nr 246 w Komarówce – dokumentacja projektowa</u>	6 000,00 zł Fundusz Sołecki	
47.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 22 w Palczewie</u>	14 479,56 zł Fundusz Sołecki	
48.	<u>Przebudowa drogi na ul. Żuławskiej i części na ul. Makowej w Ostaszewie</u> Przebudowa gminnej nieruchomości drogowej na ulicy Żuławskiej w Ostaszewie, na działkach nr 613, dł. 181,13 m i nr 629/9 dł. 46,00 m poprzez utwardzenie nawierzchni oraz zjazdów kostką brukową	251 503,01 zł, w tym: 246 003,01 zł Fundusz Przeciwdziałania COVID-19	
49.	<u>Remont drogi gminnej na działce nr 182 w Gniazdowie</u> W ramach remontu utwardzono nawierzchnię gminnej nieruchomości drogowej na długości 78 m używanymi płytami yomb	10 455,00 zł Fundusz Sołecki	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
50.	<u>Remont części gminnych nieruchomości drogowych na działkach nr 89/2, 211, 186 w Jezierniku</u> W ramach remontu przełożono nawierzchnię gminnej nieruchomości drogowej z płyt yomb o pow. 127,00 m ² na działce 89/2 oraz 73,00 m ² na działkach nr 211 i 186	10 000,00 zł Fundusz Sołecki	2021
51.	<u>Przebudowa gminnej nieruchomości drogowej, części drogi na ul. Makowej w Ostaszewie</u> poprzez utwardzenie nawierzchni ze zjazdami kostką brukową i płytami drogowymi	556 568,85 zł Gmina Ostaszewo, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	2021-2022
52.	<u>Przebudowa gminnej nieruchomości drogowej na części ulicy Przemysłowej w Ostaszewie</u> poprzez utwardzenie nawierzchni ze zjazdami płytami drogowymi	366 610,00 zł Gmina Ostaszewo, Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych	2022
53.	<u>Przebudowa (modernizacja) drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Palczewie</u> Utwardzenie nawierzchni drogi płytami żelbetowymi, wielootworowymi typu YOMB o wym. 100x75x12,5 cm w układzie dwuśladowym ze zjazdami	328 066,12 zł Gmina Ostaszewo, Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych	
Stegna			
54.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 97 w miejscowości Stegienka - transportu rolnego</u> W wyniku inwestycji powstało 501,26 m ² z płyt drogowych, co stanowi 2 304,32 m.b.	399 998,00 zł, w tym: 123 420,00 zł Województwo Pomorskie	2021-2022
55.	<u>Remont drogi nr 1/907G w Bronowie (działka nr 130 i 150) kontynuacja</u>	17 000,00 zł Fundusz Sołecki	2021
56.	<u>Zakup płyt drogowych przeznaczonych na remont drogi gminnej działka nr 5 obręb Chorażówka</u>	11 020,80 zł Fundusz Sołecki	
57.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 119 ulica Miłosza</u>	14 845,00 zł Fundusz Sołecki	
58.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 281ulica Wiślana</u>	4 797,00 zł Fundusz Sołecki	
59.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 355 ulica Długa</u>	3 075,00 zł Fundusz Sołecki	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
60.	<u>Przebudowa drogi gminnej w zakresie budowy chodnika</u>	28 068,99 zł Fundusz Sołecki	2021
61.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 39</u>	12 307,00 zł Fundusz Sołecki	
62.	<u>Modernizacja dróg wewnątrzsiedlowych</u>	14 506,00 zł Fundusz Sołecki	
63.	<u>Dokumentacja projektowa na ulicę Dębową i Kasztanową</u>	13 530,00 zł Fundusz Sołecki	
64.	<u>Przebudowa dróg gminnych – ulica Długa</u>	24 435,00 zł Fundusz Sołecki	
65.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 302/14 w miejscowości Popowo</u>	14 758,00 zł Fundusz Sołecki	
66.	<u>Zakup płyt na przebudowę drogi działka nr 130</u>	17 415,00 zł Fundusz Sołecki	
67.	<u>Przebudowa drogi nr 246</u>	8 425,50 zł Fundusz Sołecki	
68.	<u>Modernizacja drogi gminnej w Tujsku na działce nr 100/3</u>	24 267,00 zł Fundusz Sołecki	
69.	<u>Modernizacja drogi gminnej ulicy Rybackiej i ulicy Portowej w Jantarze</u>	61 500,00 zł Gmina Stegna	2022
70.	<u>Przebudowa drogi gminnej Bronowo działka nr 130 i 150</u>	9 605,00 zł Gmina Stegna	
71.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 302/14 w miejscowości Popowo</u>	518,00 zł Gmina Stegna	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
72.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 5, obręb Chorażówka i działka nr 2, obręb Głobica</u>	14 944,00 zł Gmina Stegna	2021
73.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 548 w miejscowości Jantar</u>	6 396,00 zł Gmina Stegna	
74.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 68/1 i 73/2 w miejscowości Żuławki</u>	65 022,72 zł Gmina Stegna	
75.	<u>Przebudowa drogi gminnej ulicy Słonecznej w miejscowości Drewnica</u>	254 963,01 zł, w tym: 122 949,21 zł dofinansowanie	
76.	<u>Przebudowa drogi gminnej ulicy Zielonej w miejscowości Drewnica</u>	800 435,13 zł Gmina Stegna	
77.	<u>Remont drogi gminnej nr 1/907G w Bronowie</u>	633,28 zł Gmina Stegna	
78.	<u>Zakup płyt na przebudowę drogi działka nr 130 w miejscowości Przemysław</u>	1 319,00 zł Gmina Stegna	
79.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 144 i 329 ulica Krótka w Jantarze</u>	215 321,37 zł Gmina Stegna	
80.	<u>Przebudowa drogi gminnej działka nr 144 i 329 ulica Krótka w Jantarze</u>	123 074,63 zł Gmina Stegna	
81.	Odbudowa zejść na plażę w miejscowości Stegna	69 495,00 zł Gmina Stegna	
Zarząd Dróg wojewódzkich w Gdańsku			
82.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 501 na odcinku km 77+400 – 78+132 – RDW Gdańsk	393 325,93 zł Województwo Pomorskie	2021

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł] + źródło finansowania	Okres realizacji
83.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 501 na odcinku km 74+610 – 77+400 – RD Gdańsk	1 500 005,37 zł, w tym: 846 106,06 zł Program współpracy transgranicznej Polska-Rosja – koszty kwalifikowane UE; 94 011,78 zł Program współpracy transgranicznej Polska-Rosja – koszty kwalifikowane Województwo Pomorskie; 559 887,53 zł Program współpracy transgranicznej Polska-Rosja – koszty niekwalifikowane	2021

źródło: Urzędy miast i gmin powiatu nowodworskiego

7. Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów)

Gminy w raportowanych latach dokonywały zakupu materiałów zadrzewieniowych w celu dokonywania nasadzeń w rejonach zabudowy mieszkaniowej w celu ograniczenia hałasu i zanieczyszczeń powodowanych ruchem pojazdów. Starostwo Powiatowe na ten cel wydatkowało środki w wysokości 10 000,00 zł.

Również przekazywano mieszkańcom w ramach akcji „butelka na drzewko” materiał zadrzewieniowy w postaci sadzonek drzew i krzewów w celu dokonywania nasadzeń w rejonie zabudowy mieszkaniowej mającej za zadanie stworzenie pasów zieleni izolacyjnej oddzielającej zabudowę mieszkaniową od dróg. Na ten cel Starostwo Powiatowe również wydatkowało środki w wysokości 10 000,00 zł.

8. Tworzenie w miastach tzw. stref ciszy, w tym poprzez stosowanie ograniczeń prędkości w terenach zabudowanych

Gminy powiatu nowodworskiego oraz zarządcy dróg w latach 2021-2022 nie tworzyli w miastach tzw. stref ciszy z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

9. Wprowadzenie do MPZP zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożeń hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji), np.: odsuwanie linii zabudowy od istniejących i potencjalnych źródeł hałasu oraz lokalizacja zabudowy mieszkaniowej na terenach o korzystnym klimacie akustycznym (bez istniejących i potencjalnych przekroczeń hałasu)

Gminy powiatu nowodworskiego w analizowanych latach na bieżąco wprowadzały do Miejsowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożeń hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji).

10. Przebudowa drogi powiatowej Nr 2328G Mikoszewo – Drewnica – Dworek „Pomorskie trasy rowerowe”

Przebudowa drogi powiatowej Nr 2328G Mikoszewo – Drewnica – Dworek „Pomorskie trasy rowerowe” jest w trakcie realizacji – trwają uzgodnienia Programu Funkcjonalno-Użytkowego. Koszt inwestycji wyniesie 45 820 000,00 zł i zostanie poniesiony ze środków Ministerstwa Infrastruktury.

11. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego

12. Prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu ochrony przed hałasem

W latach 2021-2022 na terenie powiatu nowodworskiego prowadzono edukację ekologiczną dot. klimatu akustycznego w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego oraz prowadzono edukację ekologiczną z zakresu ochrony przed hałasem.

- Zakup materiału zadrzewieniowego i przekazywanie go mieszkańcom w celu dokonania nasadzeń w rejonach zabudowy mieszkaniowej w celu ograniczenia hałasu powodowanego ruchem pojazdów. Koszt zadania wyniósł 10 000,00 zł,
- Akcja „Dzień bez samochodu”,
- Kampania „Rowerowy maj” promująca zdrowy tryb życia wśród starszych przedszkolaków i uczniów szkoły podstawowej. Udział wzięło ok. 1 tys osób. Na zadanie poniesiono koszty w wysokości 26 258,00 zł ze środków gminy Nowy Dwór Gdański,
- „Tuga Tour” – wyścig rowerowy, popularyzacja aktywnego wypoczynku na rowerach, promocja walorów obszaru Żuław. Udział wzięło ok. 100 osób. Koszt zadania wyniósł 16 789,77 zł i został poniesiony z budżetu gminy Nowy Dwór Gdański,
- Cyklo Żuławy – rajd rowerowy po Żuławach. Na zadanie wydatkowano środki w wysokości 3 510,30 zł, które zostały poniesione z budżetu gminy Nowy Dwór Gdański,
- Przeprowadzono akcje informacyjne dla uczniów,
- VI Krynicki Rajd Rowerowy - w dniach 2-13 czerwca 2021 r. Krynicka Organizacja Turystyczna przy współpracy z Gminą Miasta Krynica Morska zorganizowała „VI Krynicki Rajd Rowerowy”.

3.3. Pola elektromagnetyczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pola elektromagnetyczne, cel: stała kontrola potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych.

Tabela 23. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Stała kontrola potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych			
Kierunek: Ograniczenie niekorzystnego oddziaływania pól elektromagnetycznych			
1.	Prowadzenie cyklicznych badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu nowodworskiego	RWMŚ w Gdańsku	↔
2.	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Powiat Nowodworski, gminy	↔
3.	Prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)	Powiat Nowodworski, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	↑
4.	Właściwa lokalizacja, modernizacja i poprawne użytkowanie urządzeń oraz instalacji emitujących PEM	Gminy, przedsiębiorstwa	↔
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
5.	Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM	Gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	↑

1. Prowadzenie cyklicznych badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu nowodworskiego

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) od 2008 roku Główny Inspektor Ochrony Środowiska (od 2019 r. poprzez Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska, we współpracy z Centralnym Laboratorium Badawczym) wykonuje badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie każdego województwa oraz dokonuje ich oceny. Od 2021 roku pomiary te wykonywane są zgodnie z nowym rozporządzeniem – rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311), które zmieniło dotychczasowe przepisy wykonawcze.

Na terenie powiatu nowodworskiego w okresie 1.01.2021-31.12.2022 r. pomiary natężenia pola elektromagnetycznego w ramach PMŚ przeprowadzono w dwóch punktach w roku 2021 dla stałej sieci monitoringu oraz w dwóch punktach w roku 2022 dla monitoringu

badawczego. Wyniki z tych pomiarów przedstawiono w poniższej tabelce (Tab.1). Usytuowanie punktów obrazuje mapka (Rys.1).

Tabela 24. Monitoring PEM na terenie powiatu nowodworskiego w roku 2021 i 2022

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Długość geograficzna E	Szerokość geograficzna N	Wartość natężenia PEM w V/m
MONITORING PEM w 2021 roku				
Stała sieć monitoringu				
G_2021_E_9	Krynica Morska - port	19,44599	54.37906	0*
G_2021_E_10	Nowy Dwór Gdański ul. Mickiewicza	19.12212	54.21412	0,92
MONITORING PEM w 2022 roku				
Monitoring badawczy				
G_2022_GW_14	Ostaszewo ul. Kościuszki 22	18.950888	54.213081	0*
G_2022_GW_15	Stegna ul. Powstańców Warszawy 2	19.122089	54.328583	0*

0* - poniżej dolnego progu oznaczalności sondy, czyli pon. 0,8 V/m

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Uzyskane wyniki pomiarów PEM zarówno w roku 2021, jak i w 2022, były bardzo niskie - poniżej dolnego progu czułości sondy pomiarowej lub nieznacznie większe od tej wartości, jak w punkcie w Nowym Dworze Gdańskim. Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448), wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m, czyli wartości pomiarów monitoringowych PEM uzyskane na terenie powiatu nowodworskiego w omawianym okresie były znacznie poniżej wartości dopuszczalnej.



Rysunek 25. Usytuowanie punktów pomiarowych PEM w ramach monitoringu prowadzonego na terenie powiatu nowodworskiego w roku 2021 i 2022

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi

Gminy powiatu nowodworskiego w analizowanych latach na bieżąco realizowały zadanie poprzez wprowadzanie w planach miejscowych szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy. Ponadto w ramach zadań realizowanych przez starostę prowadzona jest weryfikacja zgłoszeń instalacji oraz przedstawianych wyników pomiarów w zakresie promieniowania elektromagnetycznego i ewentualnych przekroczeń dopuszczalnych poziomów lub znaczącej zmiany w instalacji.

3. Prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)

W analizowanym okresie Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim przyjmowało zgłoszenia instalacji i wyników pomiarów w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, nowych instalacji, zmienianych w sposób istotny, rezygnacji z rozpoczęcia eksploatacji lub zakończenia eksploatacji, bądź zmiany danych lub informacji niestanowiących zmiany istotnej. Zadanie realizowane było w ramach bieżącej działalności.

4. Właściwa lokalizacja, modernizacja i poprawne użytkowanie urządzeń oraz instalacji emitujących PEM

Gminy wprowadzają odpowiednie zapisy do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego odpowiednie zapisy regulujące właściwą lokalizację, modernizację i poprawne użytkownie urządzeń oraz instalacji emitujących PEM.



Rysunek 26. Lokalizacja PEM na terenie powiatu nowodworskiego

źródło: <https://si2pem.gov.pl/>

5. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM

W ramach działań edukacyjnych społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM w placówkach oświatowych na terenie powiatu przeprowadzano akcje informacyjne dla uczniów odnośnie PEM.

3.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 23 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie wodami, cel: system zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.

Tabela 25. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód			
Kierunek: Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego, minimalizacja ryzyka powodziowego			
1.	Budowa, rozbudowa i modernizacja budowli przeciwpowodziowych	Powiat Nowodworski, RZGW w Gdańsku, zarządy zlewni	↑
2.	Bieżące utrzymanie i konserwacja rowów melioracyjnych	Właściciele nieruchomości	↑
3.	Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód	Powiat Nowodworski, RZGW w Gdańsku, zarządy zlewni	↑
4.	Wdrażanie planów zarządzania ryzykiem powodziowym	Powiat Nowodworski, gminy	↓
5.	Regulacja potoków i rzek, bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych i cieków wodnych oraz konserwacja urządzeń i budowli wodnych służących do gromadzenia i odprowadzania wód	RZGW w Gdańsku, zarządy zlewni	↑
6.	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gminy	↔
7.	Przeciwdziałanie zabudowie terenów zagrożonych powodzią lub masowymi ruchami ziemi oraz nadmiernemu uszczelnianiu obszarów retencji wodnej; budowa zbiorników retencyjnych	Powiat Nowodworski, gminy, RZGW w Gdańsku	↓
8.	Przeprowadzenie analizy zagrożeń przeciwpowodziowych w obrębie pasa technicznego w celu zaplanowania przedsięwzięć adekwatnych do sytuacji w terenie	Urząd Morski w Gdyni	↑
9.	Sztuczne zasilanie przedwali (w miarę potrzeb)	Urząd Morski w Gdyni	↓
10.	Budowa drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską - kontynuacja	Urząd Morski w Gdyni	↑

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
11.	Zabezpieczenie skarpy wraz z wydłużeniem nabrzeża w Porcie Pasażerskim w Krynicy Morskiej	Urząd Morski w Gdyni	→
12.	Przebudowa nabrzeży portu rybackiego we Fromborku	Urząd Morski w Gdyni	→
13.	Budowa falochronów osłonowych dla morskiej przystani w Krynicy Morskiej Basen III – Nowa Karczma	Urząd Morski w Gdyni	→
14.	Modernizacja kanalizacji deszczowej - usunięcie problemów z odprowadzeniem wód deszczowych	Powiat Nowodworski, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, zakłady komunalne	↑
Kierunek: Optymalizacja zużycia wody			
15.	Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)	Powiat Nowodworski, gminy, przedsiębiorstwa	↔
16.	Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia	Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne	↓
17.	Wprowadzanie rozwiązań technicznych i technologicznych pozwalających na ograniczenie zużycia wody	Gminy, mieszkańcy, przedsiębiorstwa	↔
Kierunek: Poprawa stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych			
18.	Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu	RWMŚ w Gdańsku	↔
19.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	RWMŚ w Gdańsku	↔
20.	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Gminy	↔
21.	Pętla Żuławska – poprawa dostępności Nowego Dworu Gdańskiego drogą wodną	Powiat Nowodworski	↑
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
22.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód	Powiat Nowodworski, gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
23.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony przed powodzią i suszą	Powiat Nowodworski, gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	↑

1. Budowa, rozbudowa i modernizacja budowli przeciwpowodziowych

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach realizacji zadania wykonywał:

- W okresie od 13.07.2020 r. do 14.11.2022 r. miała miejsce budowa wrót sztormowych na rzece Tudze. Celem zadania była ochrona Nowego Dworu Gdańskiego oraz terenów położonych między miastem, a wrotami przeciwpowodziowymi przez powodzią pochodzącą od wezbrań sztormowych z Zalewu Wiślanego. W ramach zadania wykonano wrota przeciwsztormowe 2-skrzydłowe, przelew boczny, budynek sterowni, przebudowę kanału Pryżnik. Koszty na realizację zadania poniesione w latach 2021-2022 wyniosły 30 120 938,14 zł, z czego 25 602 797,42 zł pochodziły z Funduszu Spójności w ramach POIŚ 2014-2020, natomiast 4 518 140,72 zł pochodziło z budżetu Państwa.
- 10.06.2022 r. rozpoczęto pracę nad przebudową wałów przeciwpowodziowych rzeki Szkarpawy, lewego w km 0+000-9+000, gm. Sztutowo i prawego w km 0+000-9+100, gm. Stegna i Nowy Dwór Gdański, pow. nowodworski. Zadanie jest na etapie opracowywania dokumentacji technicznej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń. Zadanie nie zostało jeszcze zakończone, jest realizowane nadal. Na tym etapie prac nie wydatkowano jeszcze środków.

W latach 2021-2022 zrealizowano również zadanie pn.: „System Monitoringu Ryzyka Powodziowego”. Rozbudowa systemu pozyskiwania informacji o zagrożeniu powodziowym. Dostęp o monitoringu poziomu wody górnej stacji pomp posiada Centrum Operacyjne RZGW Gdańsk. Dostęp do punktów kamerowych posiada ZZ Elbląg. Szafki telemetryczne:

- Stacja pomp Orłowo 2W,
- Stacja pomp Osłonka 3W,
- Stacja pomp Ryki-Marynowy nr 2ab.

Na wykonanie zadania w 2021 roku przeznaczono 1 916 702,00 zł, natomiast w 2022 roku było to 799 940,00 zł. Środki na ten cel pochodziły z POIŚ – 85 %, Budżetu Państwa – 15 % oraz środków własnych i PGW WP.

2. Bieżące utrzymanie i konserwacja rowów melioracyjnych

Na terenie powiatu nowodworskiego w analizowanym okresie miały miejsca takie działania jak:

- Na terenie Miasta i Gminy Nowy Dwór Gdański w 2021 roku za kwotę 24 912,23 zł z budżetu gminy wykonano:
 - Marzęcino - ręczne okoszenie skarp i dna rowu na dł. 300 mb,
 - Jazowa - odmulenie rowu na dł. 680 mb,
 - Lubiszynek Drugi - odmulenie rowu dł. 190 mb,

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

- Marynowy - ręczne okoszenie skarp i dna rowu na dł. 50 mb, odmulenie rowu na dł. 164 mb,
- Myszkowo - wycinka krzaków, okoszenie skarp i dna rowu na dł. 50 mb,
- Powalina - ręczne czyszczenie przepustu 1 szt.,
- Nowy Dwór Gdański - odmulanie rowów na dł. 725 mb, wycinka krzaków ze skarp i dna rowu 145 mb czyszczenie przepustów 2 szt., okoszenie skarp i dna rowu 320 mb,

Również za kwotę 569 511,98 zł ze środków miasta oraz PGW WP wykonano:

- I i II okoszenie wałów p.pow.-41,7 km,
- Konserwacja kanałów podstawowych – 85,0 km,
- Zabudowa nor bobrowych w wałach p.pow. - 162 sztuki,

W 2022 roku za kwotę 49 335,74 zł ze środków gminy wykonano:

- Osłonka- czyszczenie przepustu 1 szt.,
- Marzęcino- okoszenie skarp i dna rowu 250 mb, czyszczenie przepustu 1 szt.,
- Lubieszewo Pierwsze - odmulenie rowu na dł. 90 mb,
- Jazowa - okoszenie skarp i dna rowu na dł. 90 mb, odmulenie rowu na dł. 390 mb,
- Orłowo - odmulenie rowu na dł. 900 mb,
- Marynowy - czyszczenie przepustu 1 szt.,
- Nowy Dwór Gdański - odmulenie rowu na dł. 320 mb, czyszczenie przepustów 2 szt.,

Również za kwotę 910 560,72 zł ze środków miasta oraz PGW WP wykonano:

- I i II okoszenie wałów p.pow.-41,7 km,
- -Konserwacja kanałów podstawowych – 137,4 km,
- -Zabudowa nor bobrowych w wałach p.pow. 170 sztuk.

- Na terenie Miasta Krynica Morska wykonano czyszczenie wpustów ulicznych i kanalizacji deszczowej za kwotę 3 339,82 zł. Środki zostały poniesione z budżetu miasta,
- Na terenie Gminy Ostaszewo miały miejsce działania realizowane z budżetu gminy:
 - wymulenia przepustu i dołożenia rury przepustowej pod drogą gminną Palczewie - koszt 1 870,00 zł,
 - zakupu przepustu pod drogę gminną w Nowej Kościelnicy (wykonanie przez mieszkańców sołectwa) - koszt przepustu – 2 480,00 zł,
 - remontu przepustu na rowie, przy którym znajduje się gminna kanalizacja, przy działce nr 458/1 w miejscowości Ostaszewo - koszt 1 984,00 zł,
 - wymulenia rowu na długości 630 m przy drodze gminnej nr 124 obręb Palczewo - koszt 1 549,80 zł,
 - wymulenia rowu na długości 160 m przy drodze gminnej nr 52 i 43 obręb Nowa Kościelnica - koszt 393,60 zł,
 - wymulenia rowu na długości 500 m przy drodze gminnej nr 253 obręb Gniazdowo – 1 230,00 zł,
 - remont przepustu pod drogą gminną Ostaszewo – Pułkownikówka, dz. nr 160/1 – koszt 861,00 zł,
- Na terenie Gminy Stegna miała miejsce odbudowa zerwanego przepustu pod drogą gminną działka nr 96 w Tujsku za kwotę 2 398,50 zł oraz udroźnienie przepustu przy

drodze gminnej działka nr 245 w miejscowości Żuławki za kwotę 1 845,00 zł. Środki na realizację zadań pochodziły z budżetu gminy.

3. Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku w raportowanym okresie realizował zadania związane z zimowym i letnim utrzymywaniem drożności wód poprzez przedsięwzięcia opisane w zadaniu 5 – „Regulacja potoków i rzek, bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych i cieków wodnych oraz konserwacja urządzeń i budowli wodnych służących do gromadzenia i odprowadzania wód”.

4. Wdrażanie planów zarządzania ryzykiem powodziowym

W analizowanym okresie nie wdrażano nowych planów zarządzania ryzykiem powodziowym z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

5. Regulacja potoków i rzek, bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych i cieków wodnych oraz konserwacja urządzeń i budowli wodnych służących do gromadzenia i odprowadzania wód

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach realizacji zadania wykonywał następujące czynności w latach 2021-2022.

Tabela 26. Zadania realizowane na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022

Lp.	Okres realizacji	Nazwa zadania	Koszt zadania [zł]	Źródło finansowania
1.	28.06.2021 r. – 02.08.2021 r. oraz 20.09.2021 r. - 29.10.2021 r.	Konserwacja i utrzymanie wód i urządzeń wodnych – wałów przeciwpowodziowych – dwukrotne koszenie	123 627,92	Dotacja
2.	07.06.2022 r. – 05.08.2022 r. oraz 15.09.2022 r. – 19.10.2022 r.	Konserwacja i utrzymywanie wód i urządzeń wodnych – wałów przeciwpowodziowych – dwukrotne koszenie	119 115,36	Dotacja
3.	31.03.2022 r. – 31.08.2022 r.	Remont ostróg na rz. Wiśle	1 899 358,56	Środki własne
4.	2021	Bieżąca konserwacja wałów, p. po., kanałów, rzek (koszenie, hakowanie odmulenie, zabudowa nor bobrowych) + utrzymanie stacji pomp	3 402 021,79	Dotacja oraz środki własne
5.	2022	Bieżąca konserwacja wałów, p. po., kanałów, rzek (koszenie, hakowanie odmulenie, zabudowa nor bobrowych) + utrzymanie stacji pomp	5 648 511,53	Dotacja oraz środki własne

źródło: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

6. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami

Gminy powiatu nowodworskiego w raportowanym okresie realizowały zadanie na bieżąco poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w planach miejscowych oraz ograniczeń w zabudowie.

7. Przeciwdziałanie zabudowie terenów zagrożonych powodzią lub masowymi ruchami ziemi oraz nadmiernemu uszczelnianiu obszarów retencji wodnej; budowa zbiorników retencyjnych

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku w analizowanym okresie nie wykonywał działań mających na celu przeciwdziałanie zabudowie terenów zagrożonych powodzią lub masowymi ruchami ziemi oraz nadmiernemu uszczelnianiu obszarów retencji wodnej; budowa zbiorników retencyjnych.

8. Przeprowadzenie analizy zagrożeń przeciwpowodziowych w obrębie pasa technicznego w celu zaplanowania przedsięwzięć adekwatnych do sytuacji w terenie

Urząd Morski w Gdyni od 25.07.2018 do 25.04.2021 roku realizował projekt na terenie województwa pomorskiego, w mieście Krynica Morska, położonym na Mierzei Wiślanej nad Zalewem Wiślanym. Zakres rzeczowy projektu obejmował:

- budowę nowych wałów przeciwpowodziowych,
- przebudowę istniejących wałów przeciwpowodziowych poprzez podwyższenie korony wału,
- montaż mobilnych zapór przeciwpowodziowych,
- budowę rowu wału wzdłuż skarpy w celu odprowadzenia wód opadowych,
- budowę drogi serwisowej na koronie wału,
- zakup wyposażenia wału: quad wraz z przyczepą oraz zestaw do montażu przegród mobilnych.

Wybudowano 1 urządzenie dla celów Ochrony przeciwpowodziowej. Długość linii brzegowej, na której prowadzone są działania z zakresu ochrony brzegów morskich – 4,0 km.

Koszt zadania wyniósł 35 000 000,00 zł, w tym wkład UE wyniósł 29 750 000,00 zł. Projekt zrealizowany w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

9. Sztuczne zasilanie przedwali (w miarę potrzeb)

Urząd Morski w Gdyni w analizowanym okresie nie realizował zadania polegającego na sztucznym zasilaniu przedwali z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

10. Budowa drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską – kontynuacja

Na terenie województwa pomorskiego w ramach etapu I inwestycji do dnia 09.09.2022 r. zrealizowano:

- budowę kanału żeglugowego przez Mierzeję Wiślaną, łączącego Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską, w tym:
 - budowę portu osłonowego od strony Zatoki Gdańskiej,
 - budowę kanału żeglugowego (wraz ze stanowiskami oczekiwania od strony Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego) wraz ze śluzą z konstrukcją zamknięć,
 - budowę połączeń drogowych i mostowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na Mierzei Wiślanej budowę sztucznej wyspy na Zalewie Wiślanym – pola refulacyjnego;

Na terenie województwa pomorskiego w ramach III etapu inwestycji od dnia 06.05.2022 r. trwa budowa toru wodnego na Zalewie Wiślanym – od kanału żeglugowego do Zatoki Elbląskiej wraz z oznakowaniem nawigacyjnym. Zadanie zostało sfinansowane w ramach środków na inwestycje z budżetu państwa.

11. Zabezpieczenie skarpy wraz z wydłużeniem nabrzeża w Porcie Pasażerskim w Krynicy Morskiej

W okresie od 14 lipca 2021 roku do dnia 14 kwietnia 2023 roku w ramach bieżącej działalności zrealizowano zadanie, które polegało na:

- przedłużeniu istniejącego Pirsu Pasażerskiego o odcinku o dł. 50m w kierunku ul. Gdańskiej wraz z wykonaniem prac podczyszczeniowych wzdłuż nabrzeża. Nabrzeże o konstrukcji pionowościennej typu oczepowego ze stalową ścianką szczelną kotwioną stalowymi ściągami do żelbetowych tarcz kotwiących, z wyposażeniem w żeliwne pacholy cumownicze, belki odbojowe z poliuretanu i stalowe drabinki włazowe, a także stalową barierkę oddzielającą ścieżkę cumowniczą od przyległej nawierzchni pieszej;
- umocnieniu na pozostałym odcinku wschodniego brzegu Basenu Północnego o dł. 91,0 m, o pionowościennej konstrukcji typu oczepowego, ze stalową ścianką szczelną kotwioną stalowymi ściągami do żelbetowych tarcz kotwiących;
- umocnieniu północnego brzegu Basenu Północnego oraz placu postojowego na końcu basenu portowego od strony ul. Gdańskiej;
- budowę utwardzonego placu postojowego ze zjazdem z ul. Gdańskiej w kierunku Pirsu Pasażerskiego.

12. Przebudowa nabrzeży portu rybackiego we Fromborku

Urząd Morski w Gdyni jest w trakcie realizacji zadania. W ramach przebudowy Portu realizowane są prace na:

- Nabrzeżu Wschodnim postojowo-przeładunkowym,
- Nabrzeżu Czołowym wyładunkowym;
- Nabrzeżu Przyslipowym;
- Nabrzeżu Zachodnim Postojowo-Przeładunkowym;

oraz:

- Przebudowa slipu;
- Remont i przebudowa nawierzchni;
- Wykonanie robót czerpalnych;

a także:

- Budowa przyłączy: wodociągowego, elektroenergetycznego NN, wylotów kanalizacji deszczowej, budowa elementów małej architektury, ogrodzenia, oświetlenie i punkty poboru prądu i wody dla jednostek pływających, wyposażenie hydrotechniczne, ogrodzenia i oznakowanie.

13. Budowa falochronów osłonowych dla morskiej przystani w Krynicy Morskiej Basen III – Nowa Karczma

Zadanie jest na początkowej fazie realizacji przez Urząd Morski w Gdyni, natomiast w ramach realizacji planuje się wykonać następujące zadania:

- budowę falochronów osłonowych (Zachodni i Wschodni),
- przebudowę Nabrzeża Południowego I,
- budowę Nabrzeża Południowego II,
- budowę drogi technologicznej i placu manewrowego,
- budowę kanalizacji odprowadzającej wody opadowe lub roztopowe,
- budowę punktów poboru wody i energii elektrycznej wraz z zakupem nowego kontenera na zasobnik wód zaolejonych,
- budowę punktów płukania sieci rybackich,
- budowę oświetlenia falochronów, nabrzeży, drogi technologicznej i placu manewrowego, oznakowania nawigacyjnego,
- pogłębienie toru wodnego i basenów przystani.

14. Modernizacja kanalizacji deszczowej - usunięcie problemów z odprowadzeniem wód deszczowych

W raportowanym okresie Gmina Stegna realizowała czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej na ul. Grunwaldzkiej, Jagiełły, Powstańców Warszawy, Wojska Polskiego, Lipowa, Kościuszki i Sikorskiego. Koszt przedsięwzięcia wyniósł 14 499,65 zł i został poniesiony z budżetu gminy.

15. Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)

Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich oraz w przemyśle na terenie powiatu nowodworskiego realizowane jest w ramach bieżącej działalności.

16. Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia

Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne w analizowanym okresie nie identyfikowało alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

17. Wprowadzanie rozwiązań technicznych i technologicznych pozwalających na ograniczenie zużycia wody

Gminy jak i przedsiębiorstwa w ramach bieżącej działalności wprowadzają rozwiązania techniczne i technologiczne, które pozwalają na ograniczenie zużycia wody.

18. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi na bieżąco monitoring wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Wody powierzchniowe

Wyniki aktualnej klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego, w tym klasyfikacji poszczególnych wskaźników, jakości wód oraz oceny stanu wód jcwp przedstawiono w tabeli poniżej.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 27. Wyniki pomiarów jcwp na terenie powiatu nowodworskiego

	Zalew Wiślany	Kanał Jagielloński	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	Wisła od Wdy do Przekopu Wisły	Ujście Wisły Przekop	Przekop Wisły	Nogat	Szkarpawa	Wisła Królewiecka
Status JCWP	NAT - naturalna część wód	SCW - sztuczna część wód	NAT - naturalna część wód	SCW - sztuczna część wód	NAT - naturalna część wód	SCW - sztuczna część wód	SCW - sztuczna część wód	SCW - sztuczna część wód	SCW - sztuczna część wód
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL01S0303_0726	PL01S0301_0900	PL01S0203_3570	PL01S0201_0798	PL01S0203_0721	PL01S0201_0798	PL01S0301_0914	PL01S0201_0789	PL01S0201_0799
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL01S0303_0726	PL01S0301_0900	PL01S0203_3570	PL01S0201_0798	PL01S0203_0001	PL01S0201_0379	PL01S0301_0914	PL01S0201_0789	PL01S0201_0799
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)									
Stan/potencjał ekologiczny	zły stan ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny	słaby stan ekologiczny	zły potencjał ekologiczny	słaby stan ekologiczny	słaby stan ekologiczny	słaby stan ekologiczny	zły potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	dobry stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego
Stan (ogólny)	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód
Klasa elementów biologicznych	II klasa	II klasa	II klasa	II klasa	II klasa	II klasa	II klasa	II klasa	II klasa

źródło: PGW WP

Wody podziemne

Na terenie powiatu nowodworskiego (woj. pomorskie) jest zlokalizowanych 8 punktów pomiarowych krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych. Ponadto powiat nowodworski jest położony na obszarze jednolitej części wód podziemnych (jcwpd) nr 16 i 17 oraz niewielkim wąskim fragmentem na terenie jcwpd nr 15. Stan chemiczny jak i ilościowy jcwpd nr 16 i 17 wg aktualnie dostępnej oceny (przygotowanej w 2020 roku na podstawie badań z 2019 roku) jest dobry, natomiast stan chemiczny jcwpd nr 15 jest słaby, ale stan ilościowy dobry.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 28. Wyniki oceny klas jakości wód podziemnych na podstawie badań przeprowadzonych w 2022 roku w ramach monitoringu diagnostycznego

Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	16				17			
Kod UE JCWPd (wg podziału na 174 części)	PLGW200016				PLGW200017			
Numer punktu pomiarowego wg ID Monitoring	1085	3310	5729	7933	2427	5731	5732	7592
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	769	2510	1457	1906	2176	1459	1752	1713
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	PLGW200016_001	PLGW200016_003	PLGW200016_007	PLGW200016_008	PLGW200017_001	PLGW200017_002	PLGW200017_003	PLGW200017_004
PUWG 1992 X	496712,9204	507850	511290,1092	500897,0366	502558,0732	538929,8525	514498,1002	528269,36
PUWG 1992 Y	709488,0702	705161	718756,2066	702300,2158	719887,8573	729883,1487	721087,6162	724105,55
Gmina	Ostaszewo (gm. wiejska)	Nowy Dwór Gdański (gm. miejsko-wiejska)	Sztutowo (gm. wiejska)	Nowy Dwór Gdański (gm. miejsko-wiejska)	Stegna (gm. wiejska)	Krynica Morska (gm. miejska)	Sztutowo (gm. wiejska)	Krynica Morska (gm. miejska)
Miejscowość	Nowa Kościelnica	Nowy Dwór Gdański	Sztutowo	Lubiszyniek Drugi	Jantar	Nowa Karczma	Kąty Rybackie	Krynica Morska
Nazwa dorzecza	Wisła				Wisła			
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	16,6	21	2,5	5	18	4,9	9,35	5,2
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	19,00-22,00	28,70-35,00	10,94-12,94	7,00-11,00	19,50-24,50	12,00-14,00	16,10-18,10	30,00-40,00
Zwierciadło wody	napięte	napięte	swobodne	napięte	napięte	swobodne	swobodne	swobodne
Typ ośrodka wodonośnego	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy
Rodzaj punktu pomiarowego	st. wiercona	st. wiercona	piezometr	st. wiercona	st. wiercona	piezometr	piezometr	st. wiercona
Użytkowanie terenu - z bazy	4. Zabudowa wiejska	2. Zabudowa miejska luzna	2. Zabudowa miejska luzna	7. Grunty orne	10. Lasy	4. Zabudowa wiejska	11. Roślinność drzewiasta i krzewiasta	2. Zabudowa miejska luzna
Klasa jakości 2022 r.	IV	IV	III	III	II	IV	II	III

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

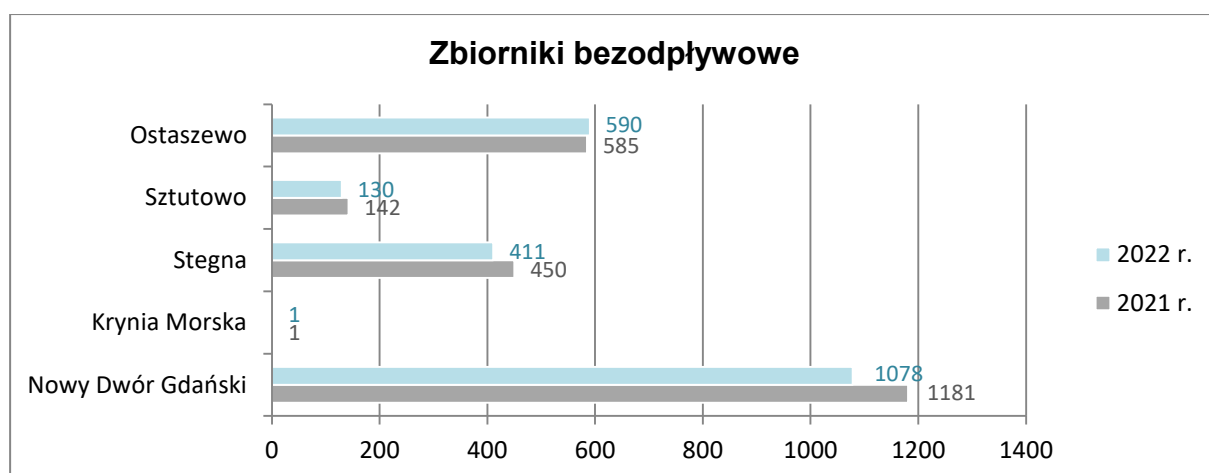
Dodatkowo na terenie Gminy Stegna wydatkowano kwotę 2 500,00 zł na badania jakości wody na kąpieliskach w miejscowościach: Stegna, Jantar oraz Mikoszewo.

19. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku na bieżąco prowadzi kontrole przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.

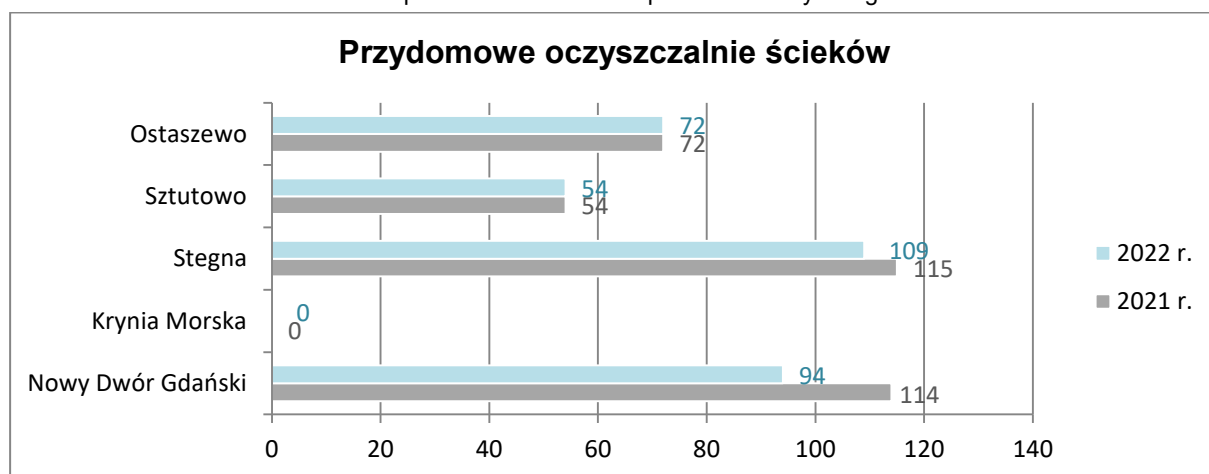
20. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków

Gminy Powiatu Nowodworskiego prowadzą na bieżąco ewidencję oraz kontrole zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków w związku z obowiązkiem prowadzenia przez gminy ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na podstawie art. 3 ust. 3 pkt. 1 i 2 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 r. poz. 1549 ze zm.). Ich ilość w latach 2021-2022 została przedstawiona na poniższych wykresach.



Rysunek 27. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie poszczególnych gmin w powiecie nowodworskim w latach 2021-2022

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z gmin



Rysunek 28. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie poszczególnych gmin w powiecie nowodworskim w latach 2021-2022

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z gmin

21. Pętla Żuławska – poprawa dostępności Nowego Dworu Gdańskiego drogą wodną

Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim w raportowanych latach w ramach realizacji zadania pn. „Pętla Żuławska – poprawa dostępności Nowego Dworu Gdańskiego drogą wodną” realizowało następujące przedsięwzięcia:

- Budowa przystani żeglarskiej wraz z budową pływających pomostów cumowniczych na rzece Tudze z przebudową części pomieszczeń piwnicznych wraz ze zmianą sposobu ich użytkowania na potrzeby bosmanatu w budynku Starostwa Powiatowego. Zadanie realizowane było od 03.02.2021 r. do 26.08.2022 r. Koszt inwestycji wyniósł 2 581 155,00 zł i został poniesiony ze środków własnych powiatu oraz w ramach dofinansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego,
- Żelichowo – przebudowa mostu stałego na podnoszony lub zwodzony dla projektu pn. Pętla Żuławska. Realizacja zadania została rozpoczęta 17 lutego 2021 roku, natomiast zakończenie miało miejsce 11 stycznia 2023 roku. Ze środków własnych powiatu oraz w ramach dofinansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego wydatkowała kwotę w wysokości 3 498 999,45 zł,
- Rybina – przebudowa mostu kolejowego dla projektu pn. Pętla Żuławska. Zadanie zostało rozpoczęte 17 lutego 2021 roku i prace nad nim trwają nadal. Przewidziany całkowity koszt inwestycji wyniesie 2 386 003,20 zł i zostanie poniesiony ze środków własnych powiatu oraz w ramach dofinansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Gminy powiatu nowodworskiego również prowadziły przedsięwzięcia w ramach zadania „Pętla Żuławska”.

Miasto Krynica Morska

„Pętla Żuławska – rozbudowa portu jachtowego w Krynicy Morskiej”. Inwestycja w trakcie realizacji. Zakończenie inwestycji planuje się na IV kwartał 2023 r. Zakres projektu, obejmuje m.in. zadania takie jak: rozbudowę istniejącego hangaru (zrealizowano), budynku klubowego, budowa budynku do obsługi portu jachtowego z zapleczem socjalno – sanitarnym, zakup żurawia i wózka widłowego, zakup i montaż pomostu pływającego na 13 stanowisk, zakup zintegrowanego systemu do poboru opłat, działania promocyjne. Działania projektowe zostały rozszerzone o zadanie: wymiana 4 pomostów pływających (trzech o długości L=20 m, oraz 1 o długości L=56m). Całkowity koszt inwestycji projektu w ramach UE wyniósł 10 219 764,10 zł, dofinansowanie z budżetu środków europejskich wyniosło 7 083 295,17 zł. Wkład własny miasta wyniósł 3 136 468,93 zł. Projekt finansowany w ramach: Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 8.4 Wsparcie atrakcyjności walorów dziedzictwa przyrodniczego.

Dodatkowo gminy realizowały działania wpisujące się w poprawę dostępności drogą morską.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

„Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt był realizowany razem z gminami: Stare Pole, Miłoradz, Nowy Staw, Stegna oraz Miasto Malbork. W ramach

przedsięwzięcia w 2020 roku wykonano 5 przystani kajakowych: w Kępkach, Żelichowie, Osłonce oraz w Nowym Dworze Gdańskim przy bulwarze na Tudzie na wysokości ŻOKu i Urzędu Miejskiego. Wydatki Gminy w 2021 roku objęły promocję produktu turystycznego i wyniosły: 116 978,69 zł.

22. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód

23. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony przed powodzią i suszą

W analizowanym okresie realizowano następujące działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz ochrony przed powodzią i suszą na terenie powiatu nowodworskiego:

- Pogadanki na lekcjach wychowawczych, przeprowadzanie akcji informacyjnych dla uczniów,
- Konkurs plastyczny dotyczący ryb i wód w ramach realizowanego przedsięwzięcia-budowa centrum rekreacyjno-sportowego objętego programem Operacyjnym „Rybactwo i Morze”
- „Dzień wody” - Wycieczka nad morze, oraz Wisłę Królewiecką (zabawy badawcze, pobieranie próbek wody),
- Realizacja programu „Przyjaciel przyrody”,
- Omawianie zagadnień związanych z ochroną przeciwpowodziową, zwłaszcza obszaru Żuław – spotkania w Żuławskim Parku Historycznym,
- Warsztaty przeprowadzone przez Polskie Wody Gdańsk dla uczniów szkoły podstawowej. Zachowanie się podczas ogłoszenia alarmu o powodzi na terenie Żuław,
- Szkolny konkurs plastyczny „Niezwykłe przygody kropelki wody” z okazji Światowego Dnia Wody,
- Przeszkolono w zakresie metodyki nauczania o bezpieczeństwie nauczycieli w ramach kampanii „Wiesz więcej o powodzi lepiej się chronisz”. Przeszkolono z zakresu strategii ochrony przeciwpowodziowej i praktycznej obsługi urządzeń zabezpieczających 6 pracowników gminy Nowy Dwór Gdański.

3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 7 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa, cel: prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

Tabela 29. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej			
Kierunek: Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki			
1.	Rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne	↑
2.	Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne	↓
Kierunek: Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych			
3.	Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków	Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne	↔
Kierunek: Rozwój i dostosowanie instalacji i urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu			
4.	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	Gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne	↑
5.	Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych	Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, właściciele nieruchomości	↑
6.	Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych	Właściciele nieruchomości	↑
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
7.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	Powiat Nowodworski, gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	↑

1. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę

W ramach realizacji zadania polegającego na rozbudowie i modernizacji ujęć wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę gminy powiatu nowodworskiego realizowały a latach 2021-2022 następujące inwestycje:

Miasto Krynica Morska

- W 2021 roku wykonywano dokumentację projektową wymiany rur a-c na PE-HD DN 160 w ulicy Gdańskiej, od wysokości ulicy Zalewowej do wysokości ulicy Rybackiej wraz z projektem wymiany sieci w bocznych uliczkach (PE-HD DN 110) wraz z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę,
- Wykonano również dokumentację projektową wymiany istniejącej sieci wodociągowej od ulicy Przyjaźni 1 do ulicy Portowej PE-HD DN 280 wraz z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

- W 2021 realizowano następująco:
 - Budowę sieci wodociągowej Lubieszewo-Stawiec na kwotę 1 625 900,00 zł,
 - Budowę sieci wodociągowej w ul. Kanałowej w Nowym Dworze Gdańskim na kwotę 88 779,00 zł,
 - Budowę sieci wodociągowej w ul. Okopowej w Nowym Dworze Gdańskim na kwotę 75 122,00 zł,
 - Rozbudowę sieci wodociągowej w Kmiecinie (ul. Kwiatowa) na kwotę 15 359,14 zł,
 - Budowę sieci wodociągowej w m. Żelichowo na kwotę 13 113,66 zł.

Gmina Stegna

- Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Jantar – Leśniczówka realizowana była w 2021 roku za kwotę 300 000,00 zł,
- Modernizacja instalacji wodociągowej – przeciwpożarowej w SP w Tujsku – realizacja zadania w placówce w 2021 r. Koszt inwestycji wyniósł 77 858,09 zł.

Gmina Ostaszewo

- Budowa nowej sieci wodociągowej DN 110 L-40 m w miejscowości Nowa Kościelnica. W 2022 roku z budżetu gminy na realizację zadania wydatkowano środki w wysokości 18 000,00 zł.

Zadania realizowane przez Centralny Wodociąg Żuławski zostały przedstawione w tabeli poniżej.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 30. Zadania realizowane w latach 2021-2022 przez Centralny Wodociąg Żuławski na terenie powiatu nowodworskiego

Lp.	Nazwa zadania	Całkowity koszt zadania [zł]*	Okres realizacji	Opis realizacji zadania
Gmina Ostaszewo				
1.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej w ul. Szkolnej	187 182,05 zł	2022 r.	Budowa sieci w. 110 PE
Gmina Sztutowo				
2.	Budowa sieci w m. Kobyła Kępa	125 236,08 zł	2021 r.	Budowa sieci w. 160, 110 PE
3.	Budowa sieci w m. Kobyła Kępa	137 285,73 zł	2022 r.	Budowa sieci w. 160, 110 PE
4.	Budowa sieci w m. Sztutowo	94 831,98 zł	2022 r.	Budowa komory z zasuwaniami zwrotnymi
Gmina Stegna				
5.	Budowa sieci w m. Junoszyń, ul. Spacerowa	93 094,44 zł	2021 r.	Budowa sieci w. 110 PE
6.	Budowa sieci w m. Stegna, ul. Ogrodowa	10 109,00 zł	2021 r.	Budowa sieci w. 160, 110 PE
7.	Budowa sieci w m. Januszowo, ul. Spacerowa	6 024,34 zł	2022 r.	Budowa sieci w. 110 PE
8.	Budowa sieci w m. Stegna, ul. Ogrodowa	143 659,43 zł	2022 r.	Budowa sieci w. 160, 110 PE
9.	Budowa sieci w m. Przemysław	132 641,69 zł	2022 r.	Budowa komory z zasuwaniami zwrotnymi
10.	Budowa sieci w m. Tujsk	34 350,00 zł	2022 r.	Wykup sieci wodociągowej
11.	Budowa sieci w m. Jantar	15 000,00 zł	2022 r.	Wykup sieci wodociągowej
12.	Budowa sieci w m. Przemysław	36 300,00 zł	2022 r.	Wykup sieci wodociągowej
Gmina Nowy Dwór Gdański				
13.	Wymiana sieci wodociągowej azbestocementowej w m. Lubieszowo	2 222 547,16 zł	2021-2022	-
14.	Wymiana sieci wodociągowej azbestocementowej w m. Nowy Dwór Gdański ul. Kanałowa			Budowa sieci w. 110 PE I etap
15.	Budowa sieci wodociągowej w m. Nowy Dwór Gdański, ul. Okopowa			Budowa sieci w. 110, 90 PE
16.	Budowa sieci wodociągowej w m. Nowy Dwór Gdański – budynki handlowe			Budowa sieci w. 160 PE
17.	Budowa sieci wodociągowej w m. Kmiecin			Budowa sieci w. 90 PE
18.	Budowa sieci wodociągowej w m. Żelichowo			Budowa sieci w. 110 PE

*Wszystkie zadania finansowane były ze środków własnych Centralnego Wodociągu Żuławskiego Sp. z o.o.
źródło: Centralnego Wodociągu Żuławskiego Sp. z o.o.

2. Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody

W analizowanych latach nie przeprowadzano rozbudowy i modernizacji stacji uzdatniania wody z uwagi na brak zaistniałej potrzeby. Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne wykonują zadanie w ramach bieżącej działalności.

3. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Krynicy Morskiej w analizowanych latach prowadziło badania wody i ścieków zgodnie z obowiązującym prawem i w ramach posiadanych pozwoleń wodnoprawych. Na przeprowadzenie badań wydatkowano środki w wysokości 57 310,62 zł. Środki pochodziły z budżetu przedsiębiorstwa.

4. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej

W ramach realizacji zadania polegającego na budowie, rozbudowie i modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu nowodworskiego w analizowanych latach realizowano inwestycje opisane poniżej.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

- Modernizacja przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Lubiszyniek Drugi. Całkowity koszt zadania wyniósł 751 888,90 zł, w tym otrzymano dofinansowanie w wysokości 680 916,79 zł,
- Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Okopowej- Przemysłowej w Nowym Dworze Gdańskim na kwotę 924 578,01 zł,
- Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wiosennej w Nowym Dworze Gdańskim na kwotę 100 791,55 zł,
- Budowa 1012,5 mb sieci kanalizacyjnej, 498 mb sieci kanalizacji tłocznej i 180 mb przyłączy. Naprawy i remonty sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej. W 2021 roku wydatkowano 1 144 218,52 zł, a w 2022 roku 87 745,03 zł i pochodziły ze środków SZOP Spółka z o.o.

Gmina Sztutowo

- Budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na terenach przyplażowych w Sztutowie i Kątach Rybackich. Sporządzenie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na wykonanie odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do obiektów zlokalizowanych na plażach w Kątach Rybackich i Sztutowie. Koszt przedsięwzięcia wyniósł 67 650,00 zł,
- Remont instalacji sanitarnej wewnętrznej w Grochowie Trzecim. Usunięto awarię odpływu kanalizacji sanitarnej oraz wymieniono zużyte urządzenia sanitarne w mieszkaniu komunalnym w Grochowie Trzecim. Koszt remontu wyniósł 4 342,00 zł.

5. Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych

W raportowanym okresie realizowano zadania polegające na budowie, rozbudowie i modernizacji urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych.

Gmina Ostaszewo

- W 2021 roku miała miejsce rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Ostaszewie etap I. Koszt pierwszej części wyniósł 2 491 220,44 zł (w tym środki własne gminy 670 906,07 zł). Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Ostaszewie” realizowana w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska Rosja 2014 2020. To przedsięwzięcie wieloletnie, rozpoczęte w 2020 roku, natomiast zakończenie budowy miało miejsce w 2022 roku. Dnia 15 lipca 2020 r. podpisano umowę o dofinansowanie nr PLRU.02.01.00 22 0102/18 00 Development of infrastructure for a clean environment in the cross border area/Rozwój infrastruktury na rzecz czystego środowiska na obszarze transgranicznym. Partnerem projektu jest Administracja Okręgu Miejskiego Czerniachowsk. W 2021 r., zakres rzeczowy zadania obejmował kompletną realizację robót budowlanych wraz z dostawami i montażem urządzeń w zakresie ETAP I Część I tj, rozbudowę i modernizację oczyszczalni wraz z rozbiórką i unieczynnieniem wyłączanych obiektów, a w szczególności:
 - budowę automatycznego punktu zlewnego ścieków dowożonych;
 - budowę studni oczyszczania wstępnego z kratą hakową;
 - budowę przepompowni ścieków oczyszczonych mechanicznie;
 - budowę jednego zbiornika żelbetowego reaktora KA/FR;
 - budowę zbiornika retencyjnego ścieków surowych (przylegającego do KA/FR;
 - budowę komory stabilizacji tlenowej - KSTO (przylegającej do KA/FR;
 - budowę modułu rozdziału osadu;
 - budowę rurociągów międzyobektowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
 - budowę ciągów pieszo-jezdnych;
 - remont istniejącego budynku technicznego;
 - remont poletek osadowych (usunięcie zalegającego osadu, wymiana rurociągów);
 - budowę zadaszenia na zestaw dozowania koagulantów;
 - wykonanie kompletnego wyposażenia technologicznego, instalacji zasilania, sterowania i automatyki;
 - unieczynnienie obiektów wyłączonych z eksploatacji wraz z wywozem zalegających odpadów;
 - zagospodarowanie terenu.

Miasto Krynica Morska

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Krynicy Morskiej realizowało zadanie polegające na remoncie i modernizacji ciągu mechanicznego jak i biologicznego oczyszczalni ścieków wraz z wymianą wyeksploatowanych urządzeń, montażem systemu sterowania oraz modernizacją instalacji elektrycznych i AKPiA. Realizacja była częścią projektu pt. Rozbudowa i modernizacja systemu wodno-ściekowego w Aglomeracji Krynica Morska” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach działania 2.3 „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach” oś priorytetowa II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja

do zmian klimatu” Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 zgodnie z umową nr POIS.02.03.00-00-0127/17-02. Zakończenie robót miało miejsce 23.12.2020 r., protokół odbioru końcowego natomiast 08.01.2021 r., a końcowe rozliczenie projektu zostało zatwierdzone 22.09.2021 r. Koszt inwestycji wyniósł 7 986 648,30 zł i został poniesiony ze środków własnych przedsiębiorstwa, oraz dzięki dofinansowaniu i pożyczki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

W 2022 roku miała miejsce przebudowa oczyszczalni ścieków w procesie pasywacji w celu poprawy ich parametrów chemicznych. Koszt inwestycji w analizowanym roku wyniósł 210 000,00 zł.

6. Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych

Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych była realizowana w latach 2021-2022 na terenie powiatu nowodworskiego.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

W 2021 roku w zakresie ochrony powierzchni ziemi i wody udzielono 4 dotacji celowych na budowę przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków. Kwota dotacji wyniosła 12 000,00 zł.

Gmina Ostaszewo

W ramach wydatków majątkowych w 2021 roku przeznaczono kwotę 18 689,74 zł na dotację zadania proekologicznego na terenie gminy dla 10 osób dając możliwość wymiany 7 zbiorników bezodpływowych oraz 3 indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków.

7. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków

W ramach prowadzenia działań edukacyjnych, promocyjnych, propagujących i upowszechniających wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, placówki oświatowe na terenie powiatu nowodworskiego realizowały następujące przedsięwzięcia:

- Udział w akcji „Wiślana Odyseja” w Mikoszewie (Mewia Łacha) #mniej plastiku,
- Pogadanki na lekcjach wychowawczych i zajęciach przedmiotowych,
- Wycieczka uczniów do Oczyszczalni Ścieków „Mierzeja” w Stegnie,
- Realizacja tematu „Dbamy o naszą planetę” - zajęcia badawcze,
- Realizacja treści programowych w klasach I-III w zakresie edukacji przyrodniczej, w klasach IV z przyrody oraz w klasach V-VIII z biologii.

3.6. Zasoby geologiczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby geologiczne, cel: zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych.

Tabela 31. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby geologiczne

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych			
Kierunek: Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko, związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych			
1.	Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli	OUG w Gdańsku	↔
2.	Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż	Powiat Nowodworski, OUG w Gdańsku, UMWP	↔
3.	Ujawnianie złóż kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gminy	↔
4.	Rekultywacja terenów po zakończonym wydobywaniu	Zakłady wydobywcze, przedsiębiorstwa	↔

1. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli

Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku w analizowanym okresie nie wykonywał działań związanych z ograniczeniem niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli, z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

2. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż

Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim oraz Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego nie wydawało koncesji na wydobywanie kopalin w analizowanych latach, z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

3. Ujawnianie złóż kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Gminy powiatu nowodworskiego na bieżąco ujawniają złoża kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

4. Rekultywacja terenów po zakończonym wydobyciu

Zakłady wydobywcze oraz przedsiębiorstwa na bieżąco realizują zadanie polegające na rekultywacji terenów po zakończonym wydobyciu.

3.7. Gleby

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gleby, cel: ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.

Tabela 32. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu			
Kierunek: Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi			
1.	Monitoring jakości gleb	GIOŚ, OSChR	↔
2.	Promocja i realizacja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych, rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych	Powiat Nowodworski, Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego, ARiMR, właściciele gruntów	↑
3.	Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową	Gminy	↔
Kierunek: Remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych			
4.	Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku przyrodniczym, rekreacyjnym lub leśnym	Powiat Nowodworski, gminy, władający powierzchnią ziemi lub inni sprawcy zanieczyszczenia lub RDOŚ	↓
5.	Wapnowanie gleb zakwaszonych, dekontaminacja terenów przemysłowych	Przedsiębiorcy, właściciele terenu	↔

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
6.	Szkolenie rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia	Powiat Nowodworski, PODR w Lubaniu, ARMiR w Gdyni	↑
7.	Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych	Powiat Nowodworski, PODR w Lubaniu, ARMiR w Gdyni	↓
8.	Promowanie upraw energetycznych na ugorach, nieużytkach, glebach zdegradowanych	PODR w Lubaniu	↓

1. Monitoring jakości gleb

W zakresie jakości gleby i ziemi na terenie powiatu nowodworskiego w 1 lokalizacji prowadzono badania monitoringu chemizmu gleb ornych, realizowanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ostatnie badania zostały przeprowadzone w 2020 roku.

Tabela 33. Charakterystyka punktu monitoringu gleb na terenie powiatu nowodworskiego

Punkt	25
Miejscowość	Solnica
Gmina	Nowy Dwór Gdański
Powiat	nowodworski
Województwo	pomorskie
Kompleks	2 (pszenny dobry) Typ: Fc (mady czarnoziemne) Klasa bonitacyjna: IIIa
Gatunek gleby wg	BN-78/9180-11: gpp (głina piaszczysta pylasta) PTG 2008: gp (głina piaszczysta)

źródło: GIOŚ

W tabeli nr 34 zostały przedstawione wyniki badań w roku 2020.

Tabela 34. Wyniki badań monitoringu chemizmu gleb ornych na terenie powiatu nowodworskiego

Uziarnienie	BN-78/9180-11: 1,0-0,1 mm	40
	BN-78/9180-11: 0,1-0,02 mm	37
	BN-78/9180-11: < 0.02 mm	23
	PTG 2008: 2,0-0,05 mm	50
	PTG 2008: 0,05-0,002 mm	47
	PTG 2008: < 0.002 mm	3

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Odczyn i węglany	Odczyn „pH” w zawiesinie H ₂ O	5
	Odczyn „pH” w zawiesinie KCl	4,1
	Węglany (CaCO ₃)	<0,01
Substancja organiczna gleby	Próchnica	2,81
	Węgiel organiczny	1,63
	Azot ogólny	0,05
	Stosunek C/N	32,6
Właściwości sorpcyjne gleby	Kwasowość hydrolityczna (Hh)	3,8
	Kwasowość wymienna (Hw)	1
	Glin wymienny „Al”	0,02
	Wapń wymienny (Ca ²⁺)	0,8
	Magnez wymienny (Mg ²⁺)	0,13
	Sód wymienny (Na ⁺)	<0,10
	Potas wymienny (K ⁺)	0,28
	Suma kationów wymiennych (S)	1,25
	Pojemność sorpcyjna gleby (T)	3,8
	Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V)	32,89
Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin	Fosfor przyswajalny	10,6
	Potas przyswajalny	12,7
	Magnez przyswajalny	1,4
	Siarka przyswajalna	4,78
	Azot amonowy	4
	Azot azotanowy	51,2
Całkowita zawartość makroelementów	Fosfor	0,062
	Wapń	0,69
	Magnez	0,46
	Potas	0,08
	Sód	0,008
	Siarka	0,014
	Glin	0,34
	Żelazo	0,36
Całkowita zawartość pierwiastków śladowych	Mangan	241
	Kadm	<0,50
	Miedź	4,01
	Chrom	4,79

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

	Nikiel	3,32
	Ołów	10,5
	Cynk	20,7
	Kobalt	1,68
	Wanad	6,29
	Lit	<10,00
	Beryl	<2,00
	Bar	21
	Stront	<10,00
	Lantan	10,3
	Rtec	<0,100
	Arsen	1,88
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne suma 13 WWA	<25,0
	WWA - naftalen	<25,0
	WWA - fenantren	<25,0
	WWA - antracen	<25,0
	WWA - fluoranten	<25,0
	WWA - chryzen	<25,0
	WWA - benzo(a)antracen	<25,0
	WWA - benzo(a)piren	<25,0
	WWA - benzo(a)fluoranten	<25,0
	WWA - benzo(ghi)perylene	<25,0
	WWA - fluoren	<25,0
	WWA - piren	<25,0
	WWA - benzo(b)fluoranten	<25,0
	WWA - benzo(k)fluoranten	<25,0
	WWA - dibenzo(a,h)antracen	<25,0
	WWA - indeno(1,2,3-cd)piren	<25,0
Pozostałe właściwości	Radioaktywność	687
	Przewodnictwo elektryczne właściwe	7,57575757
	Zasolenie	20

źródło: GIOŚ

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2022 r. przebadła grunty orne, użytki zielone i użytki rolne z obszaru 90 gospodarstw na terenie powiatu nowodworskiego.

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022

Tabela 35. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie powiatu nowodworskiego

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organi czna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organi czna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organi czna
Grunty orne	2 306,07	1 043	21	144	366	501	11	102	337	340	198	66	331	180	164	140	228
		100 %	2 %	14 %	35 %	48 %	1 %	10 %	32 %	33 %	19 %	6 %	32 %	17 %	16 %	13 %	22 %
Użytki zielone	68,44	28	0	5	14	9	0	2	11	10	5	0	2	3	8	8	7
		100 %	0 %	18 %	50 %	32 %	0 %	7 %	39 %	36 %	18 %	0 %	7 %	11 %	28 %	29 %	25 %
Użytki rolne	2 374,51	1 071	21	149	380	510	11	104	348	350	203	66	333	183	172	148	235
		100 %	2 %	14 %	35 %	48 %	1 %	10 %	32 %	33 %	19 %	6 %	31 %	17 %	16 %	14 %	22 %
Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu					Zawartość potasu					Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	1 026	194	329	181	95	227	90	304	354	107	171	8	29	55	129	805	
	100 %	19 %	33 %	17 %	9 %	22 %	9 %	29 %	36 %	10 %	16 %	1 %	3 %	5 %	12 %	79 %	
Użytki zielone	28	5	15	3	1	4	2	14	8	0	4	0	0	0	0	28	
	100 %	18 %	53 %	11 %	4 %	14 %	7 %	50 %	29 %	0 %	14 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %	
Użytki rolne	1 054	199	344	184	96	231	92	318	362	107	175	8	29	55	129	833	
	100 %	19 %	33 %	17 %	9 %	22 %	9 %	30 %	35 %	10 %	16 %	1 %	3 %	5 %	12 %	79 %	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

2. Promocja i realizacja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych, rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu w latach 2021-2022 udzielał porad i informacji nt. pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych, rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz dobrych praktyk rolniczych. Zadanie realizowane było w ramach bieżącej działalności.

13 października 2022 roku odbyło się szkolenie pt. „Ochrona różnorodności biologicznej w warunkach produkcji rolnej” dla 20 uczestników. Celem szkolenia było: Odtwarzanie, ochrona i wzbogacanie ekosystemów powiązanych z rolnictwem i leśnictwem. Szkolenie współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) w ramach poddziałania „Wsparcie dla działań w zakresie kształcenia zawodowego i nabywania umiejętności” w ramach działania „Transfer wiedzy i działalność informacyjna” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020. Instytucja Zarządzająca PROW 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Również w analizowanym okresie odbywało się szkolenie w zakresie „Technologii produkcji roślinnej”. W 2021 roku udział wzięło 13 uczestników, natomiast w 2022 roku - 20 uczestników.

3. Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową

Gminy powiatu nowodworskiego realizują zadanie poprzez dodawanie odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

4. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku przyrodniczym, rekreacyjnym lub leśnym

W analizowanym okresie Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim nie wykonywało rekultywacji gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku przyrodniczym, rekreacyjnym lub leśnym z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

5. Wapnowanie gleb zakwaszonych, dekontaminacja terenów przemysłowych

Przedsiębiorcy oraz właściciele terenu wapnowali gleby zakwaszone na bieżąco w ramach zaistniałych potrzeb.

6. Szkolenie rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu w latach 2021-2022 w ramach zadania polegającego na szkoleniu rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia, przeprowadził:

- 7 szkoleń dla 123 uczestników,
- 1 pokaz dla 11 uczestników,
- 1 szkolenie z projektu pn. „Ochrona różnorodności biologicznej w warunkach produkcji rolnej” – 20 uczestników,

- Udzielał porad i informacji w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia.

7. Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu w latach 2021-2022 nie prowadził działań mających na celu realizację ww. zadania.

8. Promowanie upraw energetycznych na ugorach, nieużytkach, glebach zdegradowanych

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu w latach 2021-2022 nie realizował zadania polegającego na promowaniu upraw energetycznych na ugorach, nieużytkach i glebach zdegradowanych.

3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 11 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, cel: gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu nowodworskiego.

Tabela 36. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu nowodworskiego			
Kierunek: Racjonalna gospodarka odpadami			
1.	Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów	Powiat Nowodworski, RWMS w Gdańsku	↔
2.	Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	↔
3.	Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku	Gminy	↑
4.	Rekultywacja terenów zdegradowanych w wyniku składowania odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych	Właściciele terenów	↓
5.	Osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	Gminy	↑

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
6.	Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane UMWP i RWMS	Gminy	↔
7.	Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gmin powiatu nowodworskiego	Gminy, mieszkańcy	↑
8.	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Gminy, PGL LP	↔
9.	Budowa, rozbudowa i modernizacja punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy, zarządzający instalacjami	↑
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
10.	Promowanie oraz wspieranie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów	Powiat Nowodworski, gminy, placówki oświatowe, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	↑
11.	Działania edukacyjnoinformacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła”	Powiat Nowodworski, gminy, placówki oświatowe, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	↑

1. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów

Podmioty odpowiedzialne za realizację zadania prowadzą na bieżąco kontrole w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów.

2. Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Gminy powiatu nowodworskiego prowadzą selektywną zbiórkę odpadów komunalnych w związku z wejściem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw od 1 stycznia 2021 r. każdy właściciel nieruchomości jest zobowiązany do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gmin.

3. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku

Gminy powiatu nowodworskiego na bieżąco egzekwują zapisy wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku.

Gmina Stegna

Kontrole Straży Gminnej w Steganie dot. zadeklarowanych kompostowników oraz segregacji odpadów i zawierania umów na odbiór odpadów komunalnych.

Miasto Krynica Morska

W analizowanych latach prowadzono kontrole nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

W trakcie codziennego patrolu strażnicy weryfikowali sposób segregacji odpadów komunalnych zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W trakcie tych kontroli w 76 przypadkach stwierdzono uchybienia w segregacji odpadów lub brak deklaracji „śmieciowej”.

4. Rekultywacja terenów zdegradowanych w wyniku składowania odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych

W raportowanym okresie nie prowadzono działań związanych z rekultywacją terenów zdegradowanych na terenie powiatu nowodworskiego w wyniku składowania odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych.

5. Osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziomy recyklingu osiągnięte przez gminy w latach 2021-2022 zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 37. Osiągnięte poziomy recyklingu przez gminy powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022

	Rok	Nowy Dwór Gdański	Krynica Morska	Ostaszewo	Sztutowo	Stegna
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	2021	10,74	41,00	-	39,79	34,56
	2022	6,42	-	-	13,43	-
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych	2021	25,93	24,00	29,00	23,48	35,30
	2022	62,11	42,85	33,00	43,78	58,82
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne	2021	-	-	-	83,88	-
	2022	-	-	-	-	-

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

	Rok	Nowy Dwór Gdański	Krynica Morska	Ostaszewo	Sztutowo	Stegna
Poziom składowania odpadów	2021	-	26,18	17,00	8,40	-
	2022	7,13	30,61	39,00	7,63	-

źródło: Gminy powiatu nowodworskiego

6. Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane UMWP i RWMŚ

Gminy powiatu nowodworskiego składają corocznie w terminie za pośrednictwem bazy BDO sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego.

7. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gmin powiatu nowodworskiego

Na terenie powiatu nowodworskiego gminy sukcesywnie realizowały Program usuwania wyrobów zawierających azbest w latach 2021-2022.

Gmina Stegna

Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Stegna (edycja 2021). Wydatkowano środki w wysokości 4 145,00 zł z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

W latach 2021-2022 zutylizowano 21,64 Mg wyrobów zawierających azbest z 8 nieruchomości na terenie gminy. Wydatkowane środki na realizację zadania wyniosły następująco: w 2021 r.: 16 321,21 zł, a w 2022 r.: 16 714,00 zł ze środków Gminy przy wsparciu z WFOŚiGW w Gdańsku.

Gmina Sztutowo

W 2021 roku Gmina Sztutowo uzyskała dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na zadanie usuwania wyrobów azbestowych. Wysokość dofinansowania wynosiła 4 548,00 zł (70% kosztów kwalifikowalnych). Bieżąca inwentaryzacja prowadzona jest na podstawie zgłoszeń i wniosków właścicieli nieruchomości, na których zlokalizowane są wyroby zawierające azbest i uzupełniana na stronie BAZA AZBESTOWA: www.bazaazbestowa.gov.pl.

Gmina Ostaszewo

Zadanie finansowane było ze środków zewnętrznych pozyskanych przez Gminę Ostaszewo w ramach konkursu ogłoszonego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. W ramach przedmiotowego zadania zutylizowano azbest z 4 budynków, unieszkodliwiono 11,48 Mg wyrobów zawierających azbest. Z dwóch budynków dokonano demontażu, zbierania, transportu, zabezpieczenie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest – 6 Mg, a z dwóch transport, zabezpieczenie

i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest znajdujących się w miejscach do tego nieprzeznaczonych – 5,48 Mg. Łączny koszt kwalifikowany zadania wyniósł 5 244,00 zł, z czego kwota dofinansowania w formie dotacji ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku wynosi 5 244,00 zł (100%). Zadanie zrealizowane dzięki dofinansowaniu ze środków WFOŚiGW w Gdańsku i NFOŚiGW w ramach programu Priorytetowego „Ogólnopolski program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest”.

Tabela 38. Wyroby zawierające azbest na terenie Powiatu Nowodworskiego

POWIAT NOWODWORSKI	zinwentaryzowane	Razem	12 148 126
		Osoby fizyczne	9 294 078
		Osoby prawne	2 854 048
	unieszkodliwione	Razem	5 972 278
		Osoby fizyczne	3 930 128
		Osoby prawne	2 042 150
	pozostałe do unieszkodliwienia	Razem	6 175 848
		Osoby fizyczne	5 363 950
		Osoby prawne	811 898

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl stan na 01.03.2023 r.

8. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów

Gminy powiatu nowodworskiego na bieżąco realizują zadanie polegające na identyfikacji i likwidacji dzikich wysypisk odpadów. Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański na likwidację dzikich wysypisk odpadów w 2021 roku wydatkowało środki w wysokości 2 643,10 zł, natomiast w 2022 roku 3 056,46 zł. Również Nadleśnictwo Elbląg realizowało zadanie w ramach bieżącej działalności. W raportowanych latach wydatkowało 17 020,48 zł ze środków własnych na ten cel.

Tabela 39. Dzikie wysypiska śmieci na terenie powiatu nowodworskiego

Dzikie wysypiska		2021	2022
zlikwidowane - w ciągu roku	szt.	8	b.d.
odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk - w ciągu roku	t	6,3	

źródło: GUS

9. Budowa, rozbudowa i modernizacja punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Na terenie powiatu nowodworskiego istnieją 4 punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, znajdują się one pod następującymi lokalizacjami:

- Nowy Dwór Gdański przy ul. Warszawskiej 22,
- Krynica Morska ul. Zalewowa (przy oczyszczalni),
- Na terenie gminy Ostaszewo, przy ul. Kościuszki 1,
- Stegna ul. Gdańska 2 (przy Przedsiębiorstwie Komunalnym „Mierzeja”).

Gmina Stegna

Gmina Stegna ponosi miesięczne opłaty za prowadzenie i wyposażenie PSZOK. Wszelkie modernizacje, budowę czy ewentualną modernizację prowadzi Zakład Utylizacji Odpadów w Tczewie. W analizowanych latach miesięczna opłata za prowadzenie i wyposażenie PSZOK wyniosła 2 265,39 zł.

Miasto Krynica Morska

W analizowanym 2021 r. na wydatki poniesione w ramach funkcjonowania PSZOK wydatkowano kwotę w wysokości 8 386,92 zł. Dodatkowo w 2021 roku zmodernizowano oświetlenie w PSZOK za kwotę 3 300,00 zł. W 2022 roku dokonywano przeglądu gaśnic na PSZOK za kwotę 3 383,64 zł.

10. Promowanie oraz wspieranie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów

11. Działania edukacyjnoinformacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła”

W ramach promowania oraz wspierania działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz prowadzenia działań edukacyjnoinformacyjnych dotyczących właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” miały miejsca następujące przedsięwzięcia:

- Akcja „za butelkę drzewko” miała na celu zmobilizowanie społeczności lokalnej do zbierania butelek typu PET, za które otrzymują sadzonki drzew i krzewów. Powyższa akcja miała na celu wyrobienie w społeczeństwie nawyków selektywnego zbierania odpadów,
- Akcja ekologiczna Czysta plaża „Mewia Łacha” Mikoszewo,
- Wkręć się na zbieranie – akcja zbieramy nakrętki,
- Konkurs „Upcykling – drugie życie śmieci”,
- Kampania informacyjno-edukacyjna „Czysta gmina – czyste sumienie”. Projekt z zakresu edukacji ekologicznej. Koszt kwalifikowany zadania wyniósł 7 300,00 zł, w tym kwota dofinansowania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku: 6 000,00 zł. Warsztaty ekologiczne w formie prelekcji i spektakli odbyły się w dniach 28-29 września br. w 17 klasach Szkoły Podstawowej w Sztutowie (287 uczniów) oraz w 5 oddziałach Przedszkola w Sztutowie (92 dzieci). Dzieci, uczniowie i nauczyciele chwalili sobie poziom i formę przekazanej wiedzy. W ramach warsztatów w szkole uczniowie

dowiadawali się, co się dzieje z odpadami, które są pozostawione w środowisku, jak właściwie powinniśmy je segregować, co jest efektem segregacji oraz co należy robić z odpadami, takimi jak przeterminowane lekarstwa, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym czy też odpadami budowlanymi. W warsztatach wzięli udział uczniowie wszystkich klas I-VIII. Z kolei dla przedszkolaków przygotowano warsztaty z elementami spektaklu pn. „Na ratunek Czystolandii”,

- Akcja „Sprzątanie Świata”,
- Akcja nt. segregacji odpadów, zbiórki baterii i telefonów komórkowych,
- #Sprzątam dla Polski – park Nowy Dwór Gdański,
- Prowadzono pogadanki na lekcjach wychowawczych i zajęciach przedmiotowych, przeprowadzano akcje informacyjne dla uczniów, wyposażenie szkoły w kosze do segregacji odpadów,
- Teatrzyk ekologiczny – „W krainie Czystolandii”,
- Ogólnopolski projekt ekologiczny „Gramy w zielone”,
- „Jesteśmy przyjaciółmi ziemi” – gra planszowa - utrwalenie ekologicznych nawyków,
- Sprzątanie Bałtyku akcja dzieci szkolnych,
- Inscenizacja teatralna „W lesie” z okazji Dnia Ziemi,
- Zakupiono nagrody w konkursie na „Eko-zwierzątko z surowców wtórnych”. Konkurs polega na wykonaniu prac przestrzennych- postaci zwierząt z surowców wtórnych. Koszty poniesione na wykonanie wyniosły 3 000,00 zł i pochodziły z ZUOS Tczew oraz budżetu gminy Stegna.

3.9. Zasoby przyrodnicze

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 17 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby przyrodnicze, cel: zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.

Tabela 40. Stan realizacji interwencji i zadań w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu			
Kierunek: Ochrona krajobrazu, różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów			
1.	Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym	Gminy, RDOŚ w Gdańsku	↔
2.	Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów	Powiat Nowodworski, gminy, RDOŚ w Gdańsku	↑
3.	Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody	Gminy	↔
4.	Usuwanie roślinności inwazyjnej	Gminy, zarządzający obszarem	↔
5.	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	Gminy	↔
6.	Ograniczenie przeznaczenia terenów zieleni pod zabudowę, odpowiednie ich kształtowanie i rewitalizacja	Gminy	↔
7.	Utrzymanie, wymiana i wprowadzenie zadrzewień przydrożnych i zadrzewień śródpolnych	Gminy, zarządcy dróg	↑
8.	Wprowadzanie elementów zazieleniających obszary zabudowane (tzw. zielone dachy, zielone ściany)	Gminy	↓
9.	Planowe zalesienia nieprzydatnych rolniczo gruntów porolnych oraz gruntów „odzyskanych” na skutek rekultywacji, szczególnie w obszarach korytarzy ekologicznych i stref wododziałowych oraz wodochronnych obszarów leśnych	Powiat Nowodworski, Nadleśnictwo Elbląg	↓
10.	Budowa Wieży Obserwacyjnej na wzgórzu Albrechta w sołectwie Mikoszewo	Nadleśnictwo Elbląg	↓
11.	Wieloletnia współpraca z ornitologami z Akcji Bałtyckiej podczas corocznych badań ptaków i ich obrączkowanie	Nadleśnictwo Elbląg	↑
12.	Współpraca ze Stowarzyszeniem Drapolicz podczas corocznych badań migracji ptaków na wieży obserwacyjnej na „Górze Pirata”	Nadleśnictwo Elbląg	↔
13.	Odtworzenie siedliska wydmy szarej wraz z budową pierwszego w Polsce Punktu Obserwacji Ptaków Morskich w gminę Krynica Morska	Nadleśnictwo Elbląg	→

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Kierunek: Edukacja ekologiczna			
14.	Programy ekologiczne realizowane przez placówki oświatowe (organizowanie wycieczek, pikników konkursów, prelekcji o tematyce ekologicznej, akcji ekologicznych)	Gminy, placówki oświatowe	↑
15.	Materiały informacyjno-edukacyjne dla dzieci i młodzieży szkolnej	Gminy	↑
16.	Współpraca z Parkiem Krajobrazowym Mierzeja Wiślana przy realizacji projektu: „Ochrona przyrody i środowiska oraz edukacja ekologiczna w Parku Krajobrazowym „Mierzeja Wiślana” i jego otulinie	Nadleśnictwo Elbląg	↑
17.	Organizacja Ptasiego Pikniku – cykliczne wydarzenie edukacyjne	Nadleśnictwo Elbląg	↑

1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym

W analizowanym okresie gminy realizowały zadanie polegające na zapewnieniu właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych na bieżąco poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w planach miejscowych.

Natomiast Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku nie przeprowadziła zadań mających na celu realizację zadania.

2. Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów

Gminy powiatu nowodworskiego prowadzą działania związane z leczeniem, pielęgnacją drzewostanów oraz nasadzaniem drzew i krzewów.

Gmina Stegna

W 2021 r. nasadzono – 224 szt. drzew, natomiast w 2022 r. – nasadzono 156 szt. drzew. Koszt zadania wyniósł 12 960,00 zł i został poniesiony ze środków gminy.

Miasto Krynica Morska

Zakup i posadzenie drzew Surmia bignoniowa (*Catalpa bignonioides*) w ilości 20 sztuk na terenie miasta. Koszt zadania wyniósł 6 035,00 zł i został poniesiony z budżetu miasta.

3. Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody

W latach 2021-2022 na terenie powiatu nowodworskiego gminy prowadziły czynności mające na celu ochronę stanu pomników przyrody, poprzez działania pielęgnacyjne oraz konserwacyjne.

4. Usuwanie roślinności inwazyjnej

Usuwanie roślinności inwazyjnej z terenu powiatu nowodworskiego realizowane jest w ramach bieżącej działalności.

5. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych

W analizowanych latach gminy powiatu nowodworskiego na bieżąco realizowały zadanie poprzez wprowadzenie odpowiednich przeznaczeń w planach miejscowych zachowujących tereny zielone.

6. Ograniczenie przeznaczenia terenów zieleni pod zabudowę, odpowiednie ich kształtowanie i rewitalizacja

Gminy realizują zadania mające na celu ograniczenie przeznaczenia terenów zieleni pod zabudowę, odpowiednie ich kształtowanie i rewitalizację dzięki uwzględnianiu odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych.

7. Utrzymanie, wymiana i wprowadzenie zadrzewień przydrożnych i zadrzewień śródpolnych

Na terenie powiatu nowodworskiego gminy oraz zarządcy dróg w latach 2021-2022 utrzymywali, wymieniali oraz wprowadzali zadrzewienia przydrożne i zadrzewienia śródpolne.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

Wzdłuż bulwaru nad rzeką Tugą wprowadzono nowe zadrzewienia, a na terenie miasta i gminy wykonano zabiegi pielęgnacyjne istniejącego starodrzewia i pomników przyrody.

Miasto Krynica Morska

W ramach realizacji zadania miały miejsce następujące działania na terenie miasta:

- zakup kwiatów do nasadzeń na terenach zielonych – 850,00 zł,
- zakup paliwa do kosiarek spalinowych, oraz artykułów przemysłowych do utrzymania zieleni – 1 534,78 zł,
- opłaty za energię elektryczną i wodę (fontanny) – 149,96 zł,
- naprawa sprzętu do utrzymania zieleni – 2 297,04 zł,
- pozostałe usługi (kanalizacja – opłata stała, cięcia pielęgnacyjne drzew) – 2 247,96 zł.

Gmina Ostaszewo

Wykonano okoszenie poboczy dróg gminnych za kwotę 4 698,00 zł.

Gmina Stegna

W raportowanych latach wprowadzano nowe nasadzenia drzew w pasach drogowych na terenie gminy Stegna. Zadanie realizowane ze środków własnych gminy. Również dokonano:

- Zakupu kwiatów rabatowych, krzewów iglastych i liściastych, usługa ukwiecenia, zagospodarowanie terenów zieleni za kwotę 7 517,50 zł,
- Z Funduszu Sołeckiego Chełmek zakupiono kwiaty rabatowe, krzewy iglastych, ziemię, korę sosnowej, paliwa i oleje do mieszanki do kosi, impregnaty i pędzle do konserwacji drewnianych elementów małej architektury za kwotę 1 454,45 zł.

8. Wprowadzanie elementów zazieleniających obszary zabudowane (tzw. zielone dachy, zielone ściany)

Gminy z powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022 nie wprowadzały elementów zazieleniających obszary zabudowane (tzw. zielone dachy, zielone ściany).

9. Planowe zalesienia nieprzydatnych rolniczo gruntów porolnych oraz gruntów „odzyskanych” na skutek rekultywacji, szczególnie w obszarach korytarzy ekologicznych i stref wododziałowych oraz wodochronnych obszarów leśnych

Nadleśnictwo Elbląg oraz Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim w latach 2021-2022 nie realizowali zadania z uwagi na brak zaistniałej potrzeby.

10. Budowa Wieży Obserwacyjnej na wzgórzu Albrechta w sołectwie Mikoszewo

Nadleśnictwo Elbląg nie wykonało zadania w latach 2021-2022.

11. Wieloletnia współpraca z ornitologami z Akcji Bałtyckiej podczas corocznych badań ptaków i ich obrączkowanie

Zadanie pn. „Wieloletnia współpraca z ornitologami z Akcji Bałtyckiej podczas corocznych badań ptaków i ich obrączkowanie” realizowane jest w sposób ciągły przez nadleśnictwo Elbląg, poprzez nieodpłatne udostępnienie gruntu pod lokalizację obozu badawczego.

12. Współpraca ze Stowarzyszeniem Drapolicz podczas corocznych badań migracji ptaków na wieży obserwacyjnej na „Górze Pirata”

Nadleśnictwo Elbląg w analizowanych latach współpracowało ze Stowarzyszeniem Drapolicz podczas corocznych badań migracji ptaków na wieży obserwacyjnej na „Górze Pirata” jest ciągła.

13. Odtworzenie siedliska wydmy szarej wraz z budową pierwszego w Polsce Punktu Obserwacji Ptaków Morskich w gminę Krynica Morska

Zadanie w trakcie realizacji przez Nadleśnictwo Elbląg. Szacunkowy całkowity koszt wykonania zadania wyniesie ok. 150 000,00 zł i zostanie dofinansowany ze środków zewnętrznych. W ramach zadania utworzony zostanie pierwszy w Polsce obiekt służący do obserwacji ptaków migrujących wzdłuż brzegu morskiego.

14. Programy ekologiczne realizowane przez placówki oświatowe (organizowanie wycieczek, pikników konkursów, prelekcji o tematyce ekologicznej, akcji ekologicznych)

15. Materiały informacyjnoedukacyjne dla dzieci i młodzieży szkolnej

Na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022 prowadzono programy ekologiczne realizowane przez placówki oświatowe, takie jak:

- Ogólnopolski projekt ekologiczny „Gramy w zielone”,
- Ogólnopolski projekt ekologiczny „Eko przedszkolak”,
- Program własny nauczyciela „Przyjaciel przyrody”,
- Innowacja pedagogiczna „Czas na las”,
- Program „Kubusiowi Przyjaciele Natury”,
- Konkurs Ogólnopolski „Poznajemy Parki Krajobrazowe Polski”,
- Powiatowy konkurs przyrodniczy „Jestem integralną częścią przyrody”,
- Prenumerata miesięcznika „Przyroda Polska” dla szkół podstawowych powiatu nowodworskiego. Koszt zadania wyniósł 253,89 zł,
- Światowy dzień pszczoły – warsztaty przyrodnicze, zakładanie łąk kwiatnych na szkolnym ogródku,
- Konkurs „Mem przyrodniczy” zorganizowany przez Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej w Gdańsku,
- Projekt „Klimat w szkołach Metropolii”. Projekt dotyczy zagospodarowania wód opadowych w stworzonej przy szkole niecce retencyjnej. W ramach projektu nauczyciele uczestniczą w szkoleniach ekologicznych oraz prowadzą zajęcia dydaktyczne i organizują konkursy,
- Współpraca z Parkiem Mierzeja Wiślana – „Mierzeja Wiślana i przyroda” – ciekawe miejsca w naszej okolicy – spotkanie z pracownikiem Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”,
- Program „Mały Ekolog”,
- Prelekcje z pracownikiem Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana i wycieczka do lasu,
- Program „Drzewko za makulaturę”,
- Eko książeczka - konkurs z okazji Dnia Ziemi,
- Program „Wszystkie dzieci zbierają elektrośmieci”.

16. Współpraca z Parkiem Krajobrazowym Mierzeja Wiślana przy realizacji projektu: „Ochrona przyrody i środowiska oraz edukacja ekologiczna w Parku Krajobrazowym „Mierzeja Wiślana” i jego otulinie

Nadleśnictwo Elbląg współpracowało z Parkiem Krajobrazowym Mierzeja Wiślana przy realizacji projektu: „Ochrona przyrody i środowiska oraz edukacja ekologiczna w Parku Krajobrazowym „Mierzeja Wiślana” i jego otulinie. W analizowanych latach z pomocą środków Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku utworzono remizy ptasie na terenie powiatu nowodworskiego.

17. Organizacja Ptasięgo Pikniku – cykliczne wydarzenie edukacyjne

Nadleśnictwo Elbląg od 2018 roku, corocznie w pierwszy weekend października organizuje Ptasięgo Piknik. Piknik odbywa się w dawnej leśniczówce w Krynicy Morskiej, pomiędzy Krynica Morską a Piaskami. Jest to piknik edukacyjny na temat zrównoważonego zagospodarowania zasobów przyrodniczych oraz ochrony przyrody z ornitologicznym tematem przewodnim wydarzenia. W analizowanych latach na realizację przeznaczono środki w wysokości 60 000,00 zł z budżetu nadleśnictwa.

3.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 6 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami, cel: ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Tabela 41. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków			
Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii			
1.	Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)	Powiat Nowodworski, RWMŚ w Gdańsku, przedsiębiorstwa, PSP, policja,	↔
2.	Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom	Powiat Nowodworski, gminy	↑
3.	Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	Sprawcy awarii, PSP	↔
4.	Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego	RDOŚ w Gdańsku	↔
5.	Nadzór nad logistyką transportową substancji niebezpiecznych	ITD, policja, zarządcy dróg	↑
Kierunek: Kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych			
6.	Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	Powiat Nowodworski, gminy, policja, PSP, placówki oświatowe	↑

1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)

Na terenie powiatu nowodworskiego nie znajdują się zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W związku z powyższym nie przeprowadzano kontroli ww. zakładów w analizowanych latach oraz nie doszło do wystąpienia na terenie poważnej awarii przemysłowej.

2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom

Jednostki straży pożarnej na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022 otrzymywały wsparcie w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom.

Powiat Nowodworski

Otrzymano dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej w kwocie 6 000,00 zł na zakup paliwa przez KP PSP do pojazdów ratowniczo gaśniczych i sprzętu ratowniczego.

Miasto i Gmina Nowy Dwór Gdański

Działalność ratowniczo-gaśniczą prowadzi 8 jednostek OSP z terenu gminy, w tym trzy jednostki są w Krajowym Systemie Gaśniczo-Ratowniczym. Zadaniem Gminy jest utrzymanie bieżącej gotowości operacyjnej jednostek. Poniesione przez gminę nakłady finansowe wyniosły 323 892,52 zł.

- Środki budżetowe przeznaczone na utrzymanie gotowości bojowej wydatkowano przede wszystkim na zakup paliwa, sprzętu i ubrań strażackich - 157 510,91 zł,
- Remonty, naprawy pojazdów, sprzętów oraz remiz strażackich - 24 115,25 zł,
- Utrzymanie obiektów (woda, opał, energia elektryczna) – 23 382,31 zł,
- Badania lekarskie, usługi kominiarskie, badania techniczne pojazdów, przeglądy, szkolenia strażaków ochotników - 33 796,63 zł,
- Ubezpieczenia samochodów, sprzętów i strażaków ochotników od następstw nieszczęśliwych wypadków związanych z realizacją zadań na rzecz obrony przeciwpożarowej - 36 815,47 zł,
- Ponadto wypłacono ekwiwalenty za udział w akcjach ratowniczych lub w szkoleniach - 34 871,95 zł,
- W ramach zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców gminy udzielono także wsparcia finansowego w wysokości 15 343,00 zł: Komendzie Powiatowej Policji - 6 343,00 zł oraz Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej - 9 000,00 zł.

Miasto Krynica Morska

W 2021 roku na Ochotniczą Straż Pożarną w Krynicy Morskiej pozyskano 23 653,00 zł z dotacji pozabudżetowych:

- Zakupiono m.in.: 5 mundurów bojowych, podkrzesywarki spalinowej, 3 hełmów, 2 par butów, 8 par rękawic technicznych, prądownicy wodnej.
- Wykonano remont silnika auta SLOp Nissan Pickup. Dokonano zakupu z budżetu Gminy sprzętu dla ratownictwa wodnego (Kask ratownik KSP 2 szt., Kamizelka

ratunkowa 2 szt., Kołowrót ratowniczy 50mb (zabezpieczenie łańcucha życia), Bojka asekuracyjna, Rękawice neoprenowe szt. 2).

- Uzupełniono wyposażenie jednostki OSP z budżetu Gminy (baterie do radiotelefonów, narzędzie Halligan, łańcuchy i prowadnice do pił ratowniczych, akumulator Nissan, zestaw elektrod AED).
- Rozpoczęto rozbudowę budynku remizy OSP w Krynicy Morskiej.
- Zamontowano 3 syreny elektroniczne (Budynek OSP, Budynek UM, Przepompownia Piaski) w ramach projektu „Rozbudowa i modernizacja systemu ostrzegania o zagrożeniach dla województwa pomorskiego”.
- Uzupełniono stany Magazynu Obrony Cywilnej i Zarządzania Kryzysowego (m.in. worki poliprylenowe szt. 500, łopaty szt. 12, plandeki szt. 6, latarki szt. 10, baterie alkaiczne, zestaw awaryjnego uruchamiania pojazdów NOCO, przedłużacze prądu 230V szt. 6 10-30mb).
- Z budżetu Miasta wydatkowano środki w wysokości 5 528,52 zł na konserwację i remonty sprzętu oraz 4 921,00 zł na rozbudowę budynku OSP w Krynicy Morskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Gmina Ostaszewo

W 2021 roku miały miejsce następujące inwestycje:

- Zakup sprzętu hydraulicznego do działań ratowniczych OSP Ostaszewo – kwota 63 399,00 zł,
- Przegląd techniczny, serwis pojazdów i łodzi ratunkowej: 3 660,00 zł,
- Przeglądy, legalizacje i atesty sprzętu: 1 507,00 zł,
- Przeglądy okresowe budynków OSP, usługi kominiarskie 2 200,00 zł,
- Kurs medyczny ratowników: 4 830,00 zł,
- Wymiana oświetlenia w remizie OSP Ostaszewo 3 800,00 zł,
- Zakup usług remontowych na rzecz jednostek OSP – 28 440,00 zł, w tym:
 - Konserwacja sprzętu ratowniczego 2 942,00 zł,
 - Remont dachu wieży OSP Palczewo 4 500,00 zł,
 - Naprawa dachu OSP Nowa Kościelnica 6 000,00 zł,
 - Wymiana grzejników instalacji CO w remizie OSP Ostaszewo 15 000,00 zł.
- Zakupy sprzętu oraz materiałów eksploatacyjnych do utrzymania gotowości operacyjnej 38 300,00 zł, w tym:
 - Paliwo 16 920,00 zł,
 - Olej opałowy 2 565,00 zł,
 - Środek pianotwórczy dla OSP Ostaszewo i N. Kościelnica 5 360,00 zł,
 - Węże Holmatro dla OSP N. Kościelnica 9 658,00 zł,
 - Piec do remizy Jeziernik 2 900,00 zł.
- Zakup narzędzi hydraulicznych dla OSP Ostaszewo,
- Ekwiwalent członków OSP za udział w działaniach ratowniczych i szkoleniach 15 140,00 zł,
- Zakup usług telekom. do systemu powiadamiania ratowników OSP 400,00 zł,
- Badania ratowników OSP 984,00 zł,
- Ubezpieczenia nieruchomości, pojazdów i NNW członków OSP 17 182,00 zł.

Gmina Stegna

W 2021 roku miały miejsce następujące inwestycje:

- Zakup masek tlenowych, opatrunków, filtrów antybakteryjnych, aparatów, sztucznego lodu za kwotę 918,43 zł,
- Zakup węży PCV do wody, latarek LED, węży do motopompy, rozdzielaczy kulowych, węży hydraulicznych za kwotę 7 378,32 zł,
- Zakup butów specjalnych STRAŻAK1 14 par, prądownicy, ubrania specjalnego FHR za kwotę 8 794,00 zł,
- Konserwacja i atestacja aparatów powietrznych nadciśnieniowych, masek gazoszczelnych, aparatów płucnych, legalizacja butli powietrznych z przeglądem zaworów, remont zaworów butli powietrznych za kwotę 15 857,78 zł,
- Przegląd narzędzi hydraulicznych LUKAS w OSP Chelmek-Osada za kwotę 479,70 zł.

3. Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku

W momencie wystąpienia poważnej awarii, odpowiednie podmioty w ramach bieżącej działalności prowadzą czynności związane z usuwaniem skutków poważnych awarii w środowisku.

4. Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku w latach 2021-2022 nie realizowała zadań mających na celu zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego z uwagi na brak zaistniałej potrzeby, jednakże w razie wystąpienia ww. zanieczyszczeń zadanie będzie realizowane.

5. Nadzór nad logistyką transportową substancji niebezpiecznych

Komenda Powiatowa Policji w Nowym Dworze Gdańskim realizowała zadanie w ramach bieżącej działalności. Referat Ruchu Drogowego Komendy Powiatowej Policji w Nowym Dworze Gdańskim prowadzi doraźne kontrole pojazdów przewożących substancje niebezpieczne. W trakcie kontroli takiego pojazdu sprawdzany jest numer SENT (system ewidencji transportu towarów niebezpiecznych) – systemem dysponuje KAS Gdynia (Krajowa Administracja Skarbowa). W przypadku uwag, co do transportu ww. substancji sporządzany jest protokół z kontroli i przesyłany do Inspekcji transportu Drogowego. W 2021 roku przeprowadzono 20 kontroli takich pojazdów, natomiast w 2022 roku 19 kontroli. Wszystkie kontrole przebiegły bez uwag.

6. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii

W raportowanych latach prowadzono działania edukujące społeczeństwo na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii, takie jak:

- Pogadanki na lekcjach wychowawczych i zajęciach przedmiotowych EDB,
- Projekt „Dzień bezpieczeństwa”,

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

- Dzień strażaka,
- Wizyta funkcjonariusza Powiatowej Komendy Policji w Nowym Dworze Gdańskim. Zostały przeprowadzone zajęcia profilaktyczne w klasach I, II i III na temat „Bezpiecznej drogi do szkoły” i „Bezpieczeństwa w sieci”,
- Ogólnopolski Konkurs Plastyczny dla Dzieci „Bezpiecznie na wsi mamy - od 30 lat z KRUS wypadkom zapobiegamy”,
- Realizacja programu własnego „Przyjaciel przyrody”.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego wyznaczył 119 zadań w 10 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2022 r. podjęto się realizacji 102 zadań.

Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Stopień realizacji zadań dla powiatu nowodworskiego wynosi 85,71 %.

Poniżej zestawiono ilość zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów.

Tabela 42. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	26	23	88,46 %
2.	Zagrożenie hałasem	12	10	83,33 %
3.	Pola elektromagnetyczne	5	5	100,00 %
4.	Gospodarowanie wodami	23	19	82,61 %
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	7	6	85,71 %
6.	Zasoby geologiczne	4	4	100,00 %
7.	Gleby	8	5	62,50 %
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	11	10	90,90 %
9.	Zasoby przyrodnicze	17	14	82,35 %
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	6	6	100,00 %
Razem		119	102	85,71 %

4.1. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022

W poniższej tabeli zestawiono łączne koszty poniesione na zadania, które opisano we wcześniejszym rozdziale.

Tabela 43. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe
		RAZEM [zł]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Powiat nowodworski	3 359 387,83
	Gminy powiatu nowodworskiego	5 711 320,49
	Województwo Pomorskie	25 019,28
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	4 873 018,88
	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	72 894,00
	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	23 493,00
	Regionalny Program Operacyjny	6 604 832,62
	Fundusz Sołecki	84 489,40
	Rządowy Fundusz Polski Ład	4 500 000,00
	inne	3 881 323,29
	RAZEM	29 135 778,79
Zagrożenie hałasem	Powiat nowodworski	2 178 353,84
	Gminy powiatu nowodworskiego	8 895 452,38
	Województwo Pomorskie	701 645,93
	Fundusz Dróg Samorządowych	2 428 494,00
	Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	693 015,00
	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	504 336,00
	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	1 617 869,84
	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	639 027,98
	Program Współpracy Transgranicznej Polska – Rosja 2014- 2020	4 688 790,39
	Rządowy Fundusz Polski Ład	99 095 684,12
	Ministerstwo Infrastruktury	45 820 000,00

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe
		RAZEM [zł]
	Fundusz Sołecki	298 417,13
	Fundusz Przeciwdziałania COVID-19	246 003,00
	inne	6 306 504,34
	RAZEM	174 113 594,00
Pola elektromagnetyczne	-	-
	RAZEM	0,00
Gospodarowanie wodami	Gminy powiatu nowodworskiego	3 348 147,31
	Urząd Morski w Gdyni	5 250 000,00
	Fundusz Spójności	25 602 797,42
	Budżet Państwa	4 925 637,02
	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku	1 899 358,56
	Regionalny Program Operacyjny	7 083 295,17
	Program Infrastruktura i Środowisko	32 059 145,70
	inne	27 907 072,04
	RAZEM	108 075 453,20
Gospodarka wodno-ściekowa	Gminy powiatu nowodworskiego	4 294 061,37
	Centralny Wodociąg Żuławski	4 473 261,90
	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Krynicy Morskiej	57 310,62
	Program Współpracy Transgranicznej Polska Rosja 2014 2020	1 820 314,37
	„SZOP” Spółka z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim	1 231 963,55
	RAZEM	11 876 911,81
Zasoby geologiczne	-	-
	RAZEM	00,00
Gleby	-	-
	RAZEM	00,00
Gospodarka	Gminy powiatu nowodworskiego	74 391,20

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe
		RAZEM [zł]
odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	19 937,00
	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o.	3 000,00
	RAZEM	97 328,20
Zasoby przyrodnicze	Gminy powiatu nowodworskiego	39 998,58
	Nadleśnictwo Elbląg	60 000,00
	RAZEM	99 998,58
Zagrożenia poważnymi awariami	Gminy powiatu nowodworskiego	571 265,27
	Wojewódzki Fundusz Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej	6 000,00
	RAZEM	577 265,27
SUMA		323 976 329,85

źródło: opracowanie własne

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie powiatu nowodworskiego zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan w latach 2021-2022.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 44. Wskaźniki monitoringu

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	Wartość bazowa	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Zanieczyszczenia, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie pomorskiej	RWMŚ Gdańsk	-	B(a)P	O3	b.d.	
2.	Długość sieci ciepłowniczej	PEC Sp. z o.o.	km	4,7	4,7	-	
3.	Długość sieci gazowniczej	PSG	km	53 114	55 993	57 158	
4.	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	GUS	gosp.	949	872	926	
5.	Długość ścieżek rowerowych	GUS	km	14,7	20,3	b.d.	
6.	Liczba przystanków autobusowych	GUS	szt.	257	246	b.d.	
7.	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji	-	szt.	b.d.	15	3	
8.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	11	11	
Zagrożenia hałasem							
9.	Drogi powiatowe o nawierzchni twardej ulepszonej	GUS	km	223,4	223,4	b.d.	
10.	Drogi gminne o nawierzchni twardej ulepszonej	GUS	km	200,3	208,9	b.d.	
11.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	7	6	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	Wartość bazowa	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
Pola elektromagnetyczne							
12.	Liczba punktów pomiarowych, w których zanotowano przekroczenia	RWMŚ w Gdańsku		0	2	b.d.	
13.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	1	1	
Gospodarowanie wodami							
14.	Zużycie wody na 1 mieszkańca w gospodarstwach domowych	GUS	m ³	56,4	37,2	35,9	
15.	JCWP o złym stanie ogólnym	PGW WP, RWMŚ w Gdańsku		8 JCWP o złym stanie ogólnym	9	9	
16.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	8	8	
Gospodarka wodno-ściekowa							
17.	Długość sieci wodociągowej rozdzielczej	GUS	km	579	583,3	b.d.	
18.	Poziom zwodociągowania	GUS	%	98,6	98,6	b.d.	
19.	Długość czynnej sieci rozdzielczej kanalizacyjnej	GUS	km	342,4	344,1	b.d.	
20.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	GUS	szt.	230	355	329	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	Wartość bazowa	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
21.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	GUS	%	70,9	71,5	b.d.	
22.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	5	5	
Zasoby geologiczne							
23.	Wydobycie surowców mineralnych	Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce, PIG-PIB	tys. t	b.d.	b.d.	b.d.	-
Gleby							
24.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych w ciągu roku ogółem	-	ha	b.d.	b.d.	b.d.	-
25.	Powierzchnia użytków rolnych	-	ha	42 271	41 050	41 041	
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
26.	Masa odpadów niesegregowanych (zmieszane odpady komunalne)	GUS	kg	10 042,38	10 198,46	b.d.	
27.	Odpady komunalne odebrane z gospodarstw domowych	GUS	Mg	10 240,74	11 749,15	b.d.	
28.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	15	15	
Zasoby przyrodnicze							
29.	Powierzchnia lasów	GUS	ha	5 420,76	5 361,34	5 355,55	

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	Wartość bazowa	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
30.	Lesistość	GUS	%	8	8	8	
31.	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	GUS	ha	61,47	62,66	b.d.	
32.	Nasadzenia drzew	GUS	szt.	434	241	b.d.	
33.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	19	19	
Zagrożenia poważnymi awariami							
34.	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	Straż pożarna, RWMS w Gdańsku	-	0	0	0	
35.	Ilość przeprowadzonych działań promocyjnych	-	szt.	b.d.	6	6	

źródło: GUS, dane z gmin, RWMS

*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian przy pozytywnej wartości wskaźnika,

kolor czerwony – pogorszenie lub negatywna wartość wskaźnika.

6. Podsumowanie lat 2021-2022

Analizie poddano 119 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 102 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie **85,71%**, co jest dobrym wynikiem.

Zadaniami w trakcie realizacji są:

- Przebudowa drogi powiatowej Nr 2328G Mikoszewo – Drewnica – Dworek „Pomorskie trasy rowerowe,
- Zabezpieczenie skarpy wraz z wydłużeniem nabrzeża w Porcie Pasażerskim w Krynicy Morskiej,
- Przebudowa nabrzeży portu rybackiego we Fromborku,
- Budowa falochronów osłonowych dla morskiej przystani w Krynicy Morskiej Basen III – Nowa Karczma,
- Odtworzenie siedliska wydmy szarej wraz z budową pierwszego w Polsce Punktu Obserwacji Ptaków Morskich w gminę Krynica Morska.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

- Modernizacja istniejących źródeł spalania paliw,
- Modernizacja systemów infrastruktury ciepłej, rozwój scentralizowanych systemów grzewczych dla ograniczania liczby źródeł niskiej emisji,
- Rozbudowa ciągu drogi powiatowej nr 2344G polegająca na budowie ścieżki rowerowej na odcinku 1,6 km w miejscowości Tuja – Lubieszewo –poprawa jakości życia,
- Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania w otoczeniu obiektów, instalacji i infrastruktury transportowej, gdzie mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska w zakresie uciążliwości akustycznej,
- Tworzenie w miastach tzw. stref ciszy, w tym poprzez stosowanie ograniczeń prędkości w terenach zabudowanych,
- Wdrażanie planów zarządzania ryzykiem powodziowym,
- Przeciwdziałanie zabudowie terenów zagrożonych powodzią lub masowymi ruchami ziemi oraz nadmiernemu uszczelnianiu obszarów retencji wodnej; budowa zbiorników retencyjnych,
- Sztuczne zasilanie przedwali (w miarę potrzeb),
- Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia,
- Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody,
- Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku przyrodniczym, rekreacyjnym lub leśnym,
- Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych,
- Promowanie upraw energetycznych na ugorach, nieużytkach, glebach zdegradowanych,
- Rekultywacja terenów zdegradowanych w wyniku składowania odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych,
- Wprowadzanie elementów zazieleniających obszary zabudowane (tzw. zielone dachy, zielone ściany),

- Planowe zalesienia nieprzydatnych rolniczo gruntów porolnych oraz gruntów „odzyskanych” na skutek rekultywacji, szczególnie w obszarach korytarzy ekologicznych i stref wododziałowych oraz wodochronnych obszarów leśnych,
- Budowa Wieży Obserwacyjnej na wzgórzu Albrechta w sołectwie Mikoszewo.

Sporo zrealizowanych zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi).

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022 wyniosły ponad 323 mln zł.

Władze powiatu oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe, ponad 174 mln zł, przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z zagrożeniem hałasem.

Zostały wybudowane oraz przebudowane drogi gminne, powiatowe, wojewódzkie oraz szlaki rowerowe. Realizowane inwestycje drogowe ograniczyły emisję hałasu m.in. dzięki zastosowaniu cichych nawierzchni. Stosowano zabezpieczenia przeciwhałasowe. Zrealizowanych zostało wiele działań edukacyjnych w zakresie szkodliwości hałasu oraz w celu promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego.

Drugim obszarem było gospodarowanie wodami. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku budował, rozbudowywał i modernizował budowle przeciwpowodziowe na terenie powiatu. Na bieżąco utrzymywano i poddawano konserwacji rowy melioracyjne oraz utrzymywano drożność wód zimą jak i latem. Regulowano potoki i rzeki, jak i prowadzono czynności utrzymaniowe urządzeń wodnych. W analizowanych latach została przeprowadzona analiza zagrożeń przeciwpowodziowych przez Urząd Morski w Gdyni. Kontynuowano prace nad budową drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską. Zabezpieczano skarpy wraz z wydłużeniem nabrzeża w Porcie Pasażerskim w Krynicy Morskiej, oraz przebudowano nabrzeża portu rybackiego we Fromborku. Wybudowane zostały falochrony osłonowe dla morskiej przystani w Krynicy Morskiej Basen III – Nowa Karczma. W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzono monitoring wód powierzchniowych i podziemnych. Gminy prowadziły ewidencję i kontrolę zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.

Kolejnym z obszarów, na które poniesione zostały środki w wysokości ponad 29 mln złotych była ochrona klimatu i jakości powietrza. Realizowano zadania wynikające z Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe. Modernizowano oraz wymieniano konwencjonalne źródła ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i innych m.in. przy wsparciu z programu „Czyste powietrze”. Prowadzono monitoring jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Poprawie uległ system komunikacji publicznej, m.in. poprzez budowę i przebudowę chodników, zatok autobusowych, postojowych. Realizowane były termomodernizacje budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych. Wymieniano instalację oświetlenia na energooszczędne jak i realizowano inwestycje z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu.

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

W obszarze gospodarka wodno-ściekowa wybudowano kilka kilometrów sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej. Podjęte zostały modernizacje urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowania osadów ściekowych. Budowano indywidualne systemy oczyszczania ścieków komunalnych.

W obszarze gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów prowadzono selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Przeprowadzono kontrole w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów. Gminy osiągały wymagane poziomy recyklingu odpadów komunalnych. Sukcesywnie realizowano Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gmin powiatu nowodworskiego. Modernizowano punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

W obszarach pola elektromagnetyczne, gleby, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami prowadzono działania monitoringowe i kontrolne. Na bieżąco wykonywane są prace pielęgnacyjne i utrzymujące tereny zieleni. Na terenie powiatu dokonano licznych nasadzeń drzew i krzewów.

Prowadzono edukację ekologiczną dla wszystkich grup wiekowych z zakresu ochrony powietrza, racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi na poziomie gospodarstwa domowego czy gospodarki odpadami komunalnymi.

Powiat wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców.

Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: Narodowy oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Fundusz Dróg Samorządowych, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, Program Współpracy Transgranicznej Polska Rosja 2014 2020, Fundusz Spójności czy Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie powiatu wskazuje m.in. na wzrost długości sieci gazowniczej, wodociągowej i kanalizacyjnej. Odnotowano także spadek powierzchni użytków rolnych, zużycia wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca, przydomowych oczyszczalni ścieków.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska. Opracowując nowy Program zaleca się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne podejmowane działania oraz wynikająca z nich pozytywne aspekty, realizację Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego za lata 2021-2022 ocenia się pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1. Ewidencja dróg na terenie powiatu nowodworskiego	10
Tabela 2. Dane demograficzne	15
Tabela 3. Liczba ludności Powiatu Nowodworskiego w latach 2012-2022	15
Tabela 4. Bezrobocie na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2018-2022	16
Tabela 5. Zestawienie GPZ zasilających sieć elektroenergetyczną na terenie powiatu Nowy Dwór Gdański.....	17
Tabela 6. Zestawienie długości linii elektroenergetycznych po przeliczeniu na jeden tor na terenie powiatu Nowy Dwór Gdański.....	17
Tabela 7. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu nowodworskiego	19
Tabela 8. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu nowodworskiego	19
Tabela 9. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Powiatu Nowodworskiego	21
Tabela 10. Charakterystyka JCWPd	22
Tabela 11. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu nowodworskiego.....	27
Tabela 12. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu nowodworskiego	28
Tabela 13. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu nowodworskiego.....	30
Tabela 14. Klasy bonitacyjne gleb.....	31
Tabela 15. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu nowodworskiego	32
Tabela 16. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza	33
Tabela 17. Przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 przez PSG Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.....	37
Tabela 18. Realizacja programu „Czyste powietrze” na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022.....	39
Tabela 19. Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu nowodworskiego w 2021 roku	40
Tabela 20. Energia elektryczna w gospodarstwach domowych.....	52
Tabela 21. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem	54
Tabela 22. Budowa i przebudowa dróg krajowych, wojewódzkich oraz gminnych i powiatowych realizowana na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022	59
Tabela 23. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne	71
Tabela 24. Monitoring PEM na terenie powiatu nowodworskiego w roku 2021 i 2022.....	72
Tabela 25. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.....	75
Tabela 26. Zadania realizowane na terenie powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022	79
Tabela 27. Wyniki pomiarów jcwp na terenie powiatu nowodworskiego	84
Tabela 28. Wyniki oceny klas jakości wód podziemnych na podstawie badań przeprowadzonych w 2022 roku w ramach monitoringu diagnostycznego	86
Tabela 29. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.....	90
Tabela 30. Zadania realizowane w latach 2021-2022 przez Centralny Wodociąg Żuławski na terenie powiatu nowodworskiego	92
Tabela 31. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby geologiczne.....	96
Tabela 32. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby	97
Tabela 33. Charakterystyka punktu monitoringu gleb na terenie powiatu nowodworskiego	98
Tabela 34. Wyniki badań monitoringu chemizmu gleb ornych na terenie powiatu nowodworskiego ...	98
Tabela 35. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie powiatu nowodworskiego.....	101
Tabela 36. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	103
Tabela 37. Osiągnięte poziomy recyklingu przez gminy powiatu nowodworskiego w latach 2021-2022	105
Tabela 38. Wyroby zawierające azbest na terenie Powiatu Nowodworskiego	107
Tabela 39. Dzikie wysypiska śmieci na terenie powiatu nowodworskiego	107
Tabela 40. Stan realizacji interwencji i zadań w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze	110

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 41. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami .	115
Tabela 42. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	120
Tabela 43. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022	121
Tabela 44. Wskaźniki monitoringu	124

Spis rysunków

Rysunek 1. Podział administracyjny Powiatu Nowodworskiego	7
Rysunek 2. Położenie gmin na tle powiatu nowodworskiego.....	8
Rysunek 3. Położenie powiatu nowodworskiego na tle województwa pomorskiego	8
Rysunek 4. Położenie powiatu nowodworskiego na tle regionów fizycznogeograficznych	9
Rysunek 5. Układ głównych dróg na terenie powiatu nowodworskiego.....	12
Rysunek 6. Układ linii kolejowej nr 256 wraz z przystankami w powiecie nowodworskim.....	13
Rysunek 7. Kolej Żuławska	14
Rysunek 8. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	16
Rysunek 9. Sieć energetyczna na tle powiatu nowodworskiego.....	18
Rysunek 10. Róża wiatrów powiatu nowodworskiego	20
Rysunek 11. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu nowodworskiego.....	21
Rysunek 12. Powiat nowodworski na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych.....	22
Rysunek 13. Lokalizacja JCWPd nr 15, 16 oraz 17 na terenie powiatu nowodworskiego	23
Rysunek 14. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu nowodworskiego – dyrektywa ptasia.....	24
Rysunek 15. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu nowodworskiego – dyrektywa siedliskowa.....	25
Rysunek 16. Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu nowodworskiego	25
Rysunek 17. Parki krajobrazowe na terenie powiatu nowodworskiego	26
Rysunek 18. Rezerваты przyrody na terenie powiatu nowodworskiego	26
Rysunek 19. Pomniki przyrody i użytki ekologiczne na terenie powiatu nowodworskiego	27
Rysunek 20. Zasięg obszarów przekroczeń dobowego poziomu celu długoterminowego stężenia ozonu O ₃ w roku 2021 w województwie pomorskim, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia	41
Rysunek 21. Czujniki jakości airy na terenie powiatu nowodworskiego.....	42
Rysunek 22. Czujniki jakości beskid instruments na terenie powiatu nowodworskiego	42
Rysunek 23. Stacje ładowania samochodów elektrycznych na terenie powiatu nowodworskiego	46
Rysunek 24. Orientacyjna lokalizacja odcinków dróg objętych zakresem strategicznych map hałasu	56
Rysunek 25. Usytuowanie punktów pomiarowych PEM w ramach monitoringu prowadzonego na terenie powiatu nowodworskiego w roku 2021 i 2022.....	73
Rysunek 26. Lokalizacja PEM na terenie powiatu nowodworskiego	74
Rysunek 27. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie poszczególnych gmin w powiecie nowodworskim w latach 2021-2022	87
Rysunek 28. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie poszczególnych gmin w powiecie nowodworskim w latach 2021-2022	87