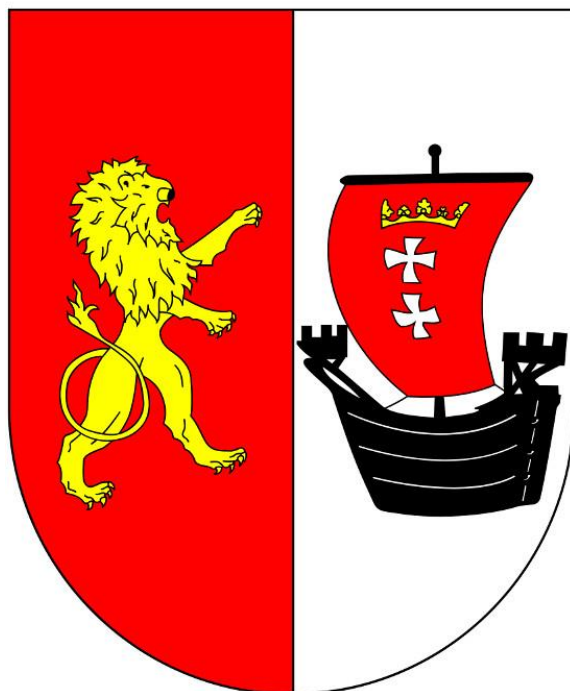




eko-precyzja



**RAPORT Z REALIZACJI
„PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA POWIATU GDAŃSKIEGO NA LATA
2016-2019 Z PERSPEKTYWĄ DO 2023”**

ZA LATA 2017-2020

Pruszcz Gdański 2021

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



eko-precyzja

1. Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródła danych	4
1.4. Zakres opracowania.....	5
2. Charakterystyka powiatu gdańskiego	5
2.2. Komunikacja.....	8
2.3. Demografia	11
2.4. Wody powierzchniowe i podziemne.....	14
2.5. Zasoby przyrodnicze	19
2.6. Budowa geologiczna i zasoby kopalin	21
2.7. Gleby.....	27
2.8. Klimat.....	31
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla powiatu gdańskiego.....	33
3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	33
3.2. Zagrożenia hałasem.....	57
3.3. Pola elektromagnetyczne	62
3.4. Gospodarowanie wodami.....	66
3.5. Gospodarka wodno-ściekowa	72
3.6. Zasoby geologiczne	77
3.7. Gleby.....	78
3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	88
3.9. Zasoby przyrodnicze	96
3.10. Zagrożenia poważnymi awariami	103
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	106
5. Ocena systemu monitoringu	108
6. Podsumowanie.....	115
Spis tabel.....	117
Spis rysunków.....	118

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
ARIMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
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
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku
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 w Gdańsku
PMS	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
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PWiK	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
PZPK	Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych Województwo Pomorskie
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO	Regionalny Program Operacyjny
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku
ZDR	Zakłady dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
ZIT	Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ZZR	Zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219) 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. Ostatni Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego został przyjęty Uchwałą nr XXVI/174/2016 Rady Powiatu Gdańskiego z dnia 30 września 2016r. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na terenie powiatu gdańskiego. 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 realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023” sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Powiatu Gdańskiego. Raport obejmuje okres od **01 stycznia 2017 – 31 grudnia 2020r.**

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Urzędu Miasta Pruszcz Gdański,
- Urzędu Gminy Trąbki Wielkie,
- Urzędu Gminy Suchy Dąb,
- Urzędu Gminy Pszczółki,
- Urzędu Gminy Przywidz,
- Urzędu Gminy Kolbudy,
- Urzędu Gminy Cedry Wielkie,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku,
- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o.o. w Pruszczu Gdańskim,
- GAZ-SYSTEM S.A.,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku,

- Pruszczańskie Przedsiębiorstwo Ciepłownicze „PEC” Sp. z o.o. z siedzibą w Pruszczu Gdańskim,
- Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Gdańsku,
- Okręgowego Urzędu Górniczy w Gdańsku,
- Nadleśnictwa Kolbudy,
- Komendy Wojewódzkiej PSP w Gdańsku,
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
- ENERGA-OPERATOR SA,
- Ecol-Unicon Sp. z o.o.,
- Eksploatator Sp. z o.o. z siedzibą w Rotmance,
- Reknica Sp. z o.o. z siedzibą w Kolbudach,
- Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.,
- Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Trąbkach Wielkich,
- Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pruszczu Gdańskim,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Powiatowego Zespołu Doradztwa Rolniczego w Pruszczu Gdańskim.

1.4. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

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

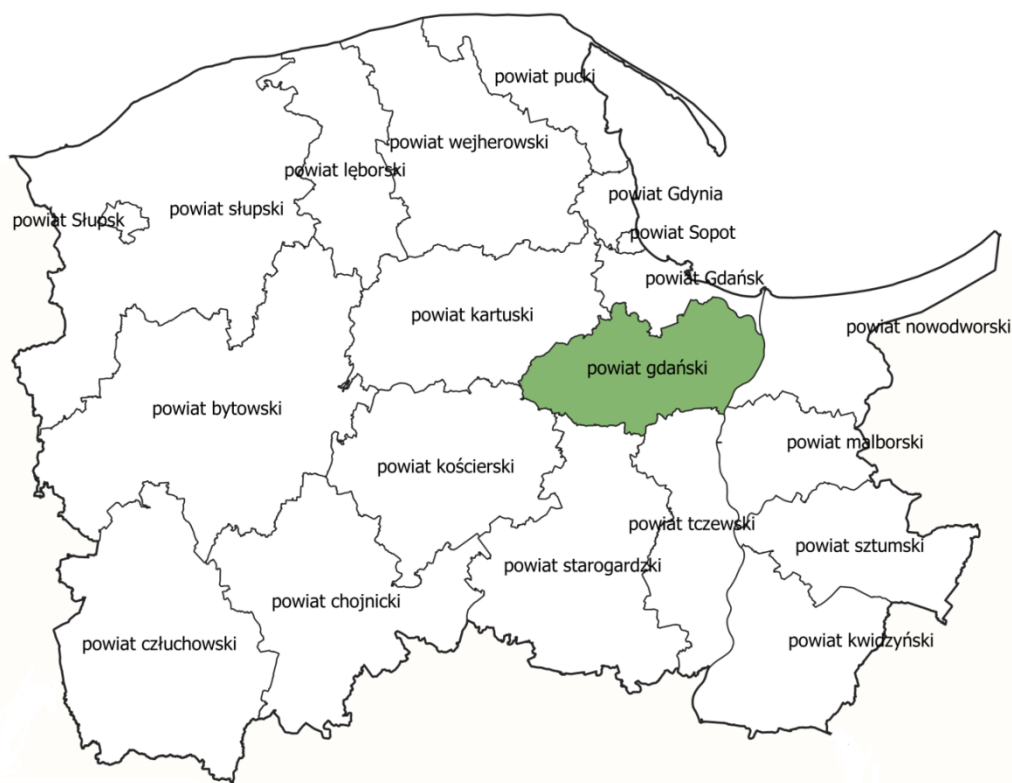
2. Charakterystyka powiatu gdańskiego

2.1. Położenie

Powiat Gdański położony jest na północy Polski, w województwie pomorskim. Od północy graniczy z Miastem Gdańsk, od zachodu z powiatem kartuskim i kościerskim. Po stronie wschodniej graniczy z powiatem nowodworskim, a od południa sąsiaduje z powiatem starogardzkim i tczewskim. Powiat gdański ma powierzchnię 79 375 ha. Jego siedzibą jest miasto Pruszcz Gdański, w jego skład wchodzi 8 gmin:

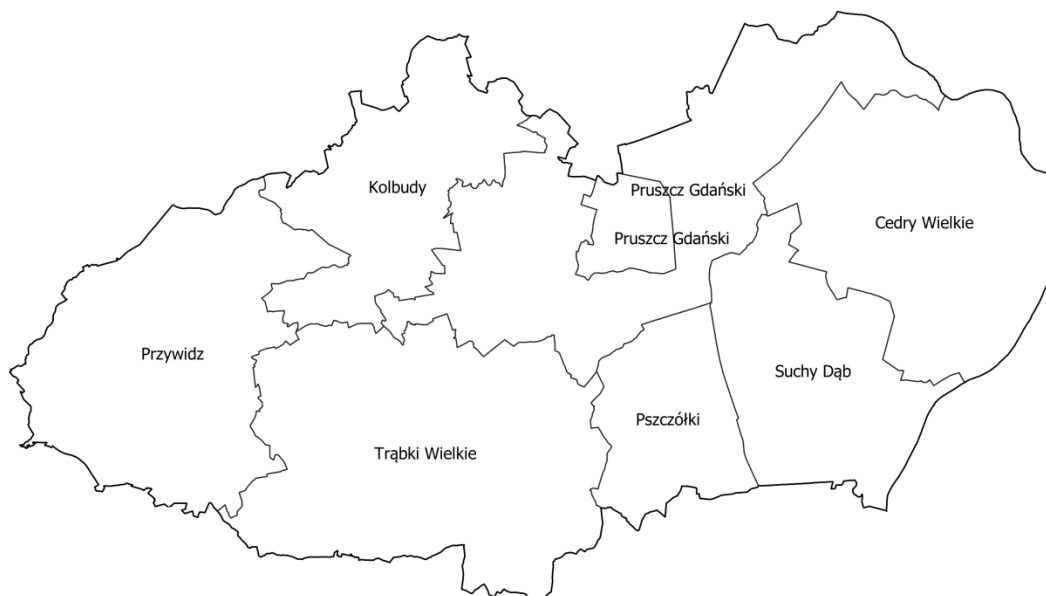
- **Miasto Pruszcz Gdański:**
Gmina miejska zlokalizowana w północnej części powiatu, o powierzchni 16,47 km² co daje 2,08% powierzchni całego powiatu. W Pruszczu Gdańskim znajduje się siedziba powiatu.
- **Gmina Cedry Wielkie:**
Gmina wiejska zlokalizowana we wschodniej części powiatu, o powierzchni 124,28 km² co daje około 15,67% powierzchni powiatu.
- **Gmina Kolbudy:**
Gmina wiejska, zlokalizowana w północnej części powiatu, o powierzchni 82,8 km² co daje 10,45% powierzchni powiatu.

- **Gmina Pruszcz Gdański:**
Gmina wiejska zlokalizowana w centralnej części powiatu, o powierzchni 142,56 km², co daje 17,97% powierzchni powiatu.
- **Gmina Przywidz:**
Gmina wiejska zlokalizowana w zachodniej części powiatu, o powierzchni 129,62 km² co daje 16,34% powierzchni powiatu.
- **Gmina Pszczółki:**
Gmina wiejska zlokalizowana w południowej części powiatu, o powierzchni 49,84 km² co daje 6,28% powierzchni powiatu.
- **Gmina Suchy Dąb:**
Gmina wiejska zlokalizowana w południowo-wschodniej części powiatu, o powierzchni 84,98 km² co daje 10,71% powierzchni powiatu.
- **Gmina Trąbki Wielkie:**
Gmina wiejska zlokalizowana w południowej części powiatu, o powierzchni 162,62 km² co daje 20,5% powierzchni powiatu



Rysunek 1. Położenie powiatu gdańskiego na tle województwa pomorskiego

źródło: opracowanie własne



Rysunek 2. Gminy powiatu gdańskiego

źródło: opracowanie własne

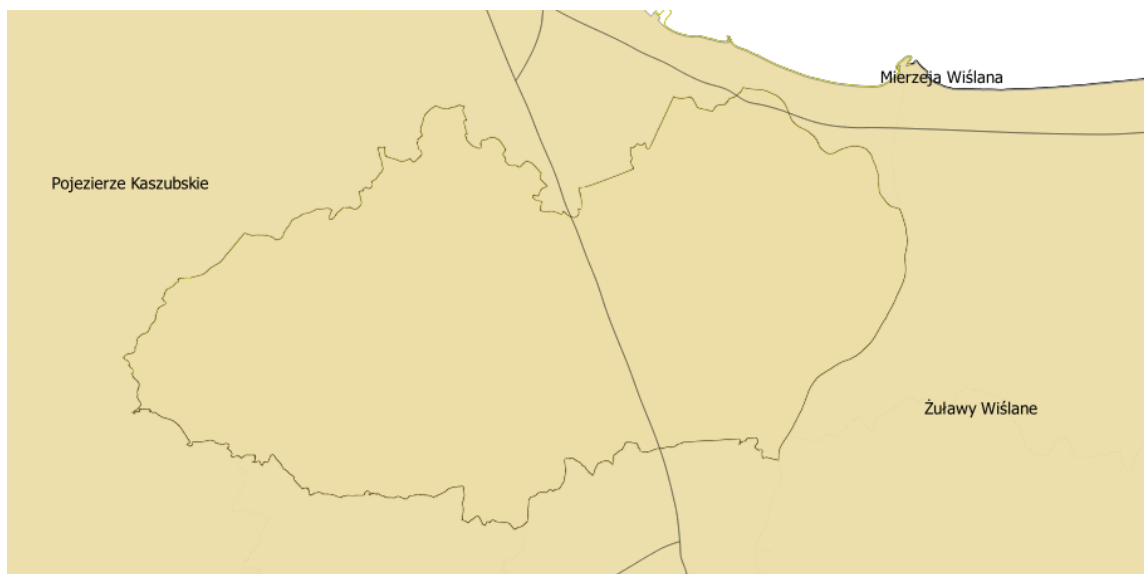
Powiat gdański położony jest w większości w obrębie dwóch regionów fizycznogeograficznych: Pojezierze Kaszubskie i Żuławy Wiślane.

Część zachodnia powiatu położona jest w granicach Pojezierza Kaszubskiego. Pojezierze Kaszubskie charakteryzuje się największym zróżnicowaniem fizycznogeograficznym. Do jego specyficznych cech należą:

- genetyczne i morfometryczne urozmaicenie rzeźby terenu,
- mozaika litologiczno-glebowa,
- znaczny udział terenów bezodpływowych,
- występowanie złożonych układów form dolinnych,
- duży wpływ jezior na kształtowanie się obiegu wody w zlewniach,
- duże zróżnicowanie typologiczne i przestrzenne zbiorowisk roślinnych.

Część wschodnia powiatu położona jest w zasięgu Żuław Gdańskich wchodzących w skład obszaru Żuław Wiślanych. Żuławy Wiślane są regionem jednorodnym. Cechami, które wyróżniają ten teren wśród innych są:

- równinny charakter ukształtowania terenu,
- stosunki wodne zdeterminowane funkcjonowaniem polderów,
- w budowie geologicznej dominacja utworów aluwialnych: głównie piasków i namulów oraz miejscami zalegających na nich utworów mułowo-torfowych,
- dominacja rolniczego użytkowania ziemi,
- specyfika szaty roślinnej z przewagą agrocenoz,
- tereny pozbawione lasów, co wpływa między innymi na mikroklimat (wiatry, napływ chłodnych mas powietrza),
- obszar charakteryzujący się intensywną produkcją rolną.



Rysunek 3. Położenie powiatu gdańskiego na tle regionów fizycznogeograficznych.

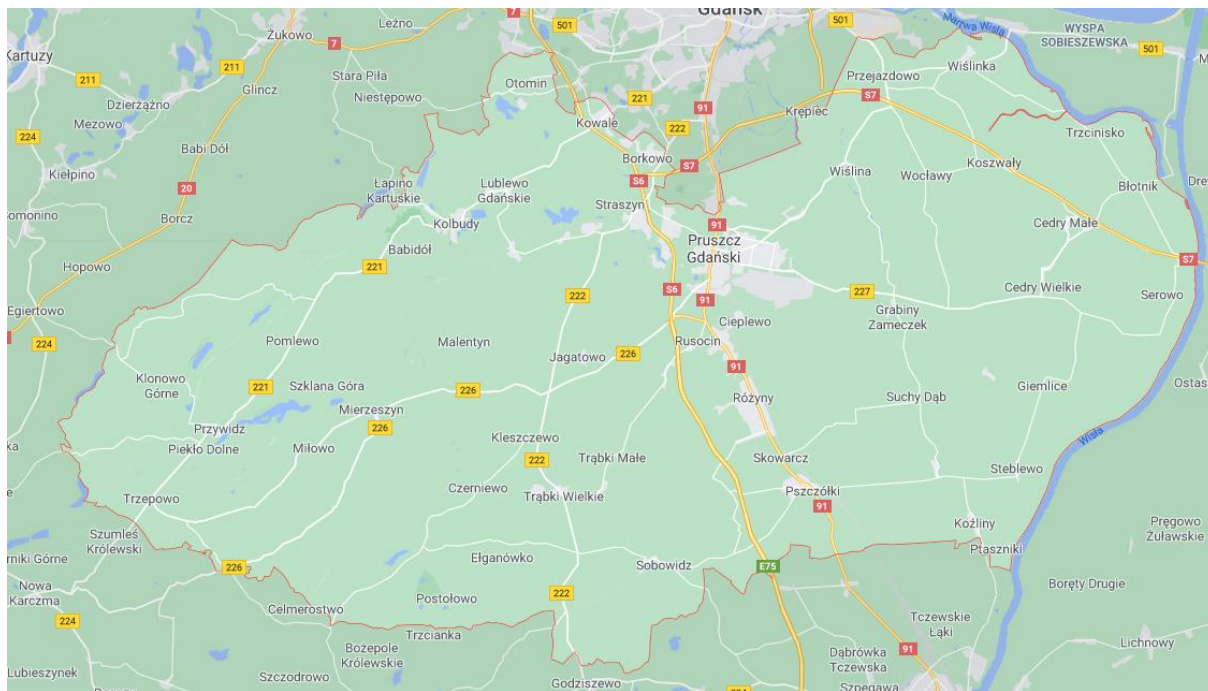
źródło: opracowanie własne

2.2. Komunikacja

Przez teren powiatu gdańskiego przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne:

- Drogi krajowe:
 - Autostrada A1,
 - DK nr 91 (droga krajowa łącząca Gdańsk – Toruń - Łódź – Częstochowa – Katowice - Cieszyn),
 - S7 (Żukowo – Chyżne – droga ekspresowa oraz droga ruchu przyśpieszonego),
 - S6 (Gdynia (Chylonia) - Pruszcz Gdański – droga ekspresowa),
- drogi wojewódzkie:
 - DW nr 221 (Gdańsk – Kościerzyna),
 - DW nr 222 (Gdańsk – Starogard Gdański),
 - DW 223 (Pruszcz Gdański – Przejazdowo),
 - DW 226 (Pruszcz Gdański – Nowa Karczma),
 - DW 227 (Pruszcz Gdański – Trutnowy – Wocławy),
 - DW 233 (Trzepowo – Mierzeszyn),
 - DW 501 (Przejazdowo – Sobieszewo),
- drogi powiatowe:
 - DP nr 1928G ((Babi Dół)-Marszewska Góra),
 - DP nr 1929G ((Lniska-Przyjaźń) – Kolbudy),
 - DP nr 1930G ((Lniska-Niestępowo) – Gdańsk),
 - DP nr 1933G ((Egiertowo)-Przywidz),
 - DP nr 2200G (Roztoka – Jodłowno),
 - DP nr 2201G (Przywidz - (Szpon-Grabowo)),
 - DP nr 2202G (Lublewo - Bielkówko – Straszyn),
 - DP nr 2203G (Kolbudy - Pręgowo-Zaskoczyn),
 - DP nr 2204G (Czapielsko – Domachowo),
 - DP nr 2205G (Przywidz – Bliziny),

- DP nr 2206G (Trzepowo - Kierzkowo – Pawłowo),
 - DP nr 2207G (Borowina - (Nowy Wiec - Skarszewy)),
 - DP nr 2208G (Mierzeszyn – Kleszczewo),
 - DP nr 2209G (Kleszczewo - Graniczna Wieś - Pawłowo (DP2207)),
 - DP nr 2210G (Olszanka - Gołębiewo – Pszczółki),
 - DP nr 2211G (Cząstkowo - Postołowo - Gołębiewo Śr.),
 - DP nr 2212G ((Skarszewy - Mirowo) – Gołębiewo),
 - DP nr 2213G (ul. Obrońców Westerplatte),
 - DP nr 2214G (ul. Raciborskiego),
 - DP nr 2215G (ul. Obrońców Wybrzeża),
 - DP nr 2216G (Rekcin - Wojanowo – Rusocin),
 - DP nr 2217G (Rusocin – Ciepłowo),
 - DP nr 2218G (Rusocin – Gołębiewo),
 - DP nr 2219G (Trąbki Wielkie – Kaczki),
 - DP nr 2220G (Różyny - Ulkowy – Rębielcz),
 - DP nr 2221G (Ulkowy – Pszczółki),
 - DP nr 2222G (Sobowidz – Gołębiewo),
 - DP nr 2223G (Sobowidz - (Rusocin)),
 - DP nr 2224G (Wiślina - Krzywe Koło),
 - DP nr 2225G (Skowarcz - Suchy Dąb),
 - DP nr 2226G (Pszczółki - Steblewo - Długie Pole),
 - DP nr 2227G (DP2226G – Koźliny),
 - DP nr 2228G (Krzywe Koło - Koźliny (Tczew)),
 - DP nr 2229G (Suchy Dąb - Osice – Giemlice),
 - DP nr 2230G (DW 227 – Osice),
 - DP nr 2231G (DW 227 - Trutnowy - Leszkowy - rzeka Wisła),
 - DP nr 2232G (Koszwały – Trutnowy),
 - DP nr 2233G (Stanisławowo - Miłocin - Cedry Wielkie),
 - DP nr 2235G (Cedry Małe - (Gdańsk Świbno)),
 - DP nr 2236G (Przejazdowo – Koszwały),
 - DP nr 2237G (Wiślina – Bogatka),
 - DP nr 2238G (Wiślina - Trzcińsko – Błotnik),
 - DP nr 2239G (Błotnik - Kiezmark – Leszkowy),
 - DP nr 2247G (ul. Gałczyńskiego),
 - DP nr 2248G (Wocławy – Trutnowy),
- drogi gminne.

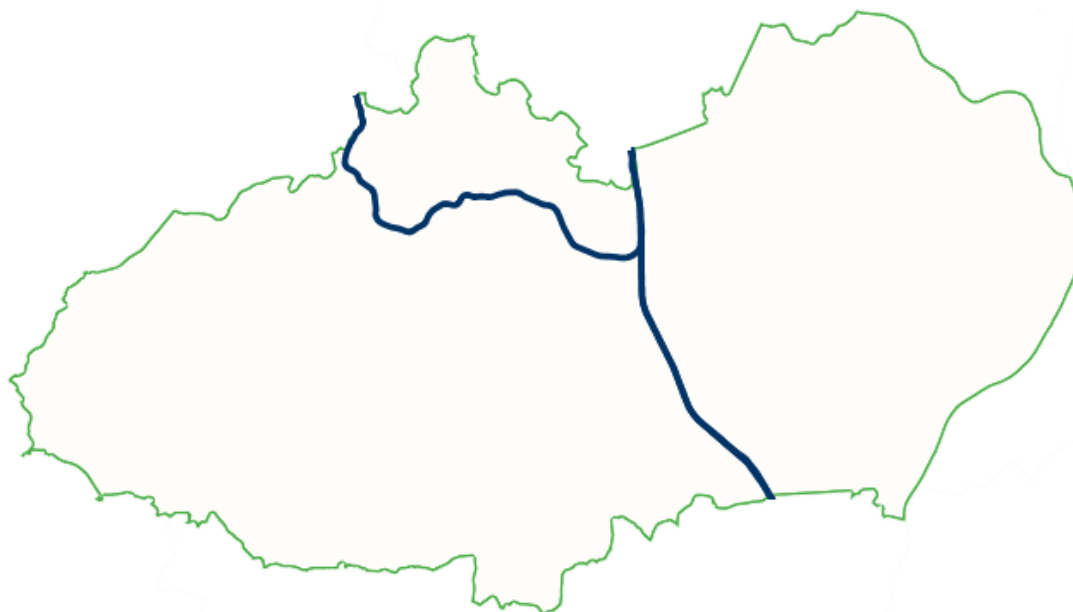


Rysunek 4. Układ głównych dróg na terenie powiatu gdańskiego

źródło: google.pl/maps

Sieć kolejowa na terenie powiatu gdańskiego jest współtworzona przez:

- linia kolejowa nr 9 - Warszawa Wschodnia Osobowa – Gdańsk Główny - zelektryfikowana, wielotorowa linia kolejowa o długości 323,393 km. Prędkość maksymalna wynosi 200 km/h.
- linia kolejowa nr 229 Pruszcz Gdański – Łeba – jednotorowa, niezelektryfikowana linia kolejowa znaczenia miejscowego łącząca Pruszcz Gdański z Łebą. Na większości trasy jest ona nieprzejezdna lub jeżdżą po niej tylko drezyny ręczne. Ruch pasażerski prowadzony jest na odcinku Lębork – Łeba (sezonowo) i Kartuzy – Glinicz (i dalej do Gdańska). Na odcinku Kartuzy – Stara Piła prowadzony jest ruch towarowy. Prędkość maksymalna wynosi 100 km/h.
- linia kolejowa nr 226 - Pruszcz Gdański – Gdańsk Port Północny - pierwszorzędna, jedno- i dwutorowa, zelektryfikowana linia kolejowa znaczenia państwowego w województwie pomorskim. Prędkość maksymalna wynosi 160 km/h.
- linia kolejowa nr 260 Zajęczkowo Tczewskie ZTD – Pruszcz Gdański - na szlaku Pszczółki – Pruszcz Gdański prędkość maksymalna wynosi 160 km/h. Dzięki wybudowanym wiaduktom drogowym i kolejowym jej przebieg jest w całości bezkolizyjny.



Rysunek 5. Układ linii kolejowych w powiecie gdańskim.
źródło: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., opracowanie własne

2.3. Demografia

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2020 r. powiat gdański zamieszkiwało 120 327 osób, z czego 59 070 stanowili mężczyźni, natomiast 61 257 kobiety. Powierzchnia powiatu wynosi około 793,75 km², co wraz z liczbą zamieszkujących go ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 151 os./km².

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2020r.)

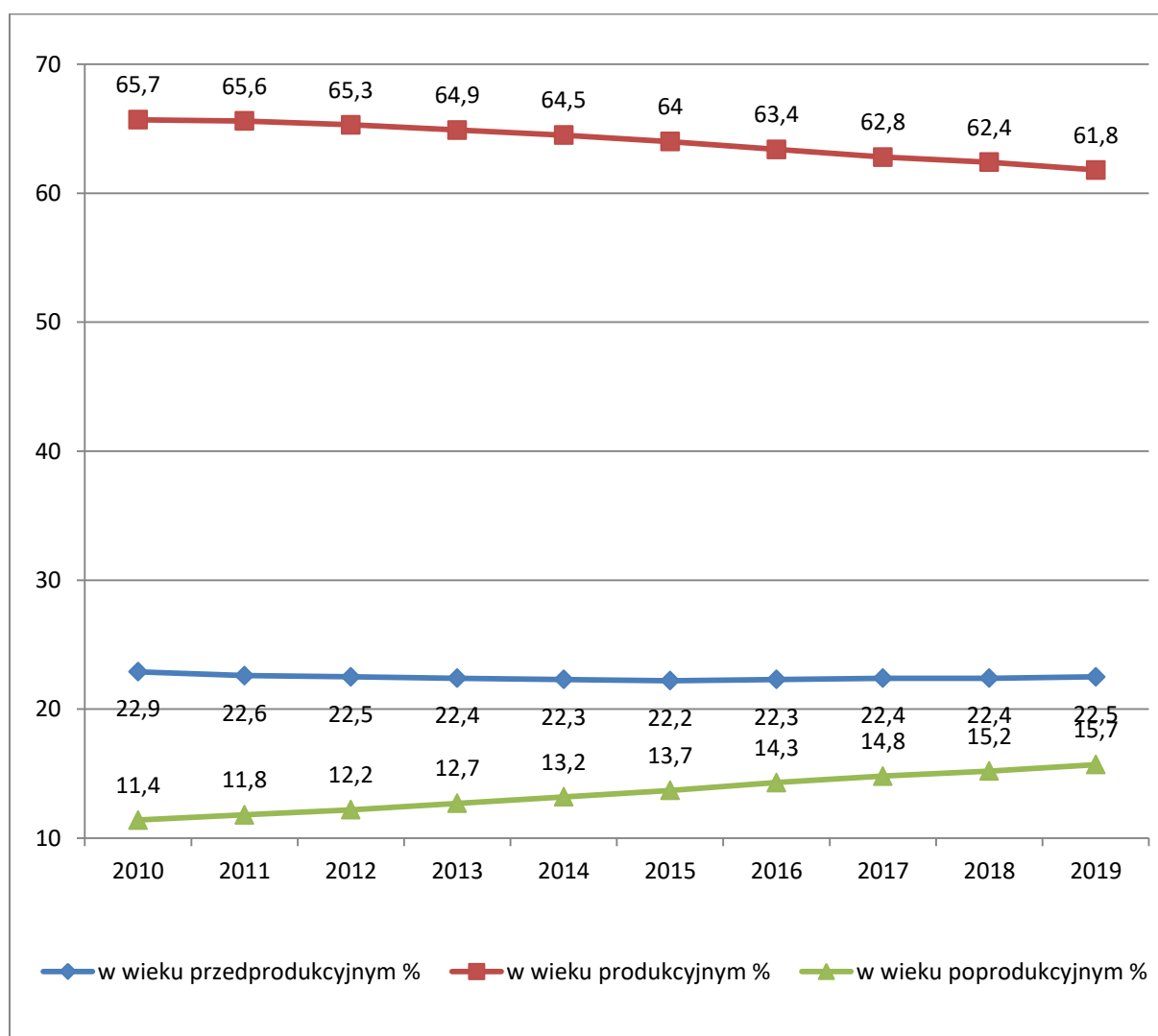
Nazwa	Powiat Gdański	Miasto Pruszcz Gdański	Gmina Cedry Wielkie	Gmina Kolbudy	Gmina Pruszcz Gdański	Gmina Przywidz	Gmina Pszczółki	Gmina Suchy Dąb	Gmina Trąbki Wielkie
Liczba ludności (ogółem) [os]	120 327	31 578	6 986	18 165	32 184	5 997	9 927	4 248	11 242
Liczba mężczyzn [os]	59 070	15 073	3 499	8 871	15 810	3 046	4 928	2 168	5 675
Liczba kobiet [os]	61 257	16 505	3 487	9 294	16 374	2 951	4 999	2 080	5 567
Saldo migracji wewnętrznych [os]	1 348	187	-13	304	616	21	172	31	30
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności [os]	11.2934	5.9420	-1.8643	16.9086	19.4010	3.5123	17.6266	7.2804	2.6802
Saldo migracji zagranicznych [os]	28	3	2	6	14	-	-	-	3
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności [os]	0.2346	0.0953	0.2868	0.3337	0,4409	-	-	-	0.2680
Przyrost naturalny ogółem [os]	470	110	3	44	227	13	32	-11	52
Przyrost naturalny na 1000 ludności [os]	3.9376	3.4953	0.4302	2.4473	7.1494	2.1743	3.2794	-2.5834	4.6458
Dane na 2019r.									
W wieku przedprodukcyjnym [%]	22,5	22,0	20,3	22,1	25,0	21,5	21,6	21,0	21,2
W wieku produkcyjnym [%]	61,8	59,5	64,0	62,4	62,0	61,4	62,7	64,2	63,5
W wieku poprodukcyjnym [%]	15,7	18,5	15,7	15,5	13,0	17,1	15,7	14,8	15,4

źródło: GUS

Tabela 2. Procesy demograficzne w powiecie gdańskim w latach 2010-2020

Rok	Liczba ludności	Saldo migracji wewnętrznych	Saldo migracji zagranicznych	Przyrost naturalny
2010	98 434	1 871	2	646
2011	100 912	1 833	13	632
2012	103 167	1 581	-13	606
2013	105 247	1 640	-31	564
2014	107 382	1 653	-12	616
2015	109 394	1 537	0	648
2016	111 675	1 690	59	656
2017	113 983	1 481	50	771
2018	116 199	1 581	29	651
2019	118 489	1 629	35	709
2020	120 327	1 348	28	470

źródło: GUS



Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie się zwiększa. Zaobserwować można również starzenie się społeczeństwa przejawiające się w zwiększającej się populacji osób w wieku poprodukcyjnym na rzecz osób w wieku produkcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

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

Tabela 3. Bezrobocie na terenie powiatu gdańskiego w latach 2016-2020.

Wskaźnik	Jednostka miary	2016	2017	2018	2019	2020
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	2 162	1 861	1 718	1 610	2 362
Mężczyźni	osoba	730	555	537	504	830
Kobiety	osoba	1 432	1 306	1 181	1 106	1 532
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	3,1	2,6	2,4	2,2	b.d.
Mężczyźni	%	2,0	1,5	1,4	1,3	b.d.
Kobiety	%	4,2	3,8	3,4	3,2	b.d.

źródło: GUS

2.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Warunki hydrograficzne powiatu gdańskiego wynikają z położenia w północno-wschodniej województwa pomorskiego. Powiat Gdański w całości leży w obszarze dorzecza Wisły. Powiat charakteryzuje się rozbudowaną siecią hydrograficzną. Łączna długość cieków wynosi 412,8 km. Cieki wodne ułożone są w dużym zagęszczeniu. W poniższej tabeli zestawiono cieki wraz z długościami.

Tabela 4. Wykaz cieków przepływających przez teren powiatu gdańskiego.

Lp.	Nazwa rzeki	Długość ciek w granicy powiatu [km]	Lp.	Nazwa rzeki	Długość ciek w granicy powiatu [km]
1.	Kłodawa	35.597	33.	Dopływ z Trąbek Wielkich	4.209
2.	Radunia	29.562	34.	Dopływ z Gołębiewa Wielkiego	4.152
3.	Motława	21.804	35.	Kanał Raduński	4.026
4.	Reknica	19.054	36.	Dopływ z polderu Wróblewo	3.976
5.	Bielawa	18.248	37.	Dopływ z jez. Krawusińskiego	3.863
6.	Kanał Piaskowy	16.31	38.	Dopływ spod Rekcina	3.861
7.	Styna	15.669	39.	Dopływ z Borkowa	3.326
8.	Kanał Śledziowy	13.933	40.	Dopływ z polderu Miłocin	3.011

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa rzeki	Długość ciek w granicy powiatu [km]	Lp.	Nazwa rzeki	Długość ciek w granicy powiatu [km]
9.	Gęś	13.738	41.	Dopływ z Szatarp	2.893
10.	Czerwona	11.805	42.	Dopływ z polderu Błotnik	2.788
11.	Dopływ z Elganówka	11.669	43.	Dopływ z polderu Wiślinka	2.567
12.	Dopływ z Różyn	10.365	44.	Dopływ z polderu Bystra	2.555
13.	Kanał Czarna Łacha	10.281	45.	Dopływ z polderu Dziewięć Włók	2.389
14.	Kozi Rów	9.07	46.	Dopływ z polderu Leszkowy	2.306
15.	Dopływ z jez. Bronisława	8.178	47.	Dopływ z polderu Trzcinowo II	2.253
16.	Wisła	7.508	48.	Dopływ z polderu Wocławy	2.178
17.	Kanał Pompowy	7.501	49.	Dopływ z polderu Trutnowy	2.088
18.	Dopływ ze Skowarcza	7.212	50.	Dopływ z polderu Cedry Małe	1.97
19.	Dopływ z Żeliszewek	7.131	51.	Dopływ z polderu Łędowo	1.93
20.	Rutkownica	7.023	52.	Czarna Łacha	1.801
21.	Wietcisa	6.517	53.	Dopływ z polderu Kaszwały II	1.697
22.	Martwa Wisła	6.026	54.	Dopływ z polderu Kaszwały	1.663
23.	Dopływ spod Kolonii Gromadzin	5.987	55.	Dopływ z polderu Cedry Wielkie	1.489
24.	Dopływ z jez. Połęczyńskiego	5.952	56.	Dopływ z polderu Wiślinka II	1.423
25.	Kanał Wielki	5.465	57.	Dopływ spod Chylowej Huty	0.966
26.	Dopływ w Pręgowie	5.407	58.	Dopływ z polderu Kiezmark	0.956
27.	Kanał Rokitnicki	5.014	59.	Dopływ z polderu Trzcinowo	0.828
28.	Dopływ z Suche Huty	4.753	60.	Dopływ z Przerębskiej Huty	0.586
29.	Dopływ z Jodłowna	4.677	61.	Młyński Rów	0.067
30.	Dopływ z Lublewa Gdańskiego	4.557	62.	Dopływ z jez. Łąkie	0.005
31.	Dopływ z polderu Wróblewo II	4.543	63.	Kanał Młynówka	0.003
32.	Dopływ z Kolonii Ząbrsko Górne	4.417	Suma		412,8

źródło: RZGW Gdańsk

Na obszarze powiatu gdańskiego występuję spora ilość sztucznie utworzonych kanałów melioracyjnych. Do najdłuższych kanałów na terenie powiatu gdańskiego należą Kanał Piaskowy (16,3 km) i Kanał Śledziowy (13,6 km).

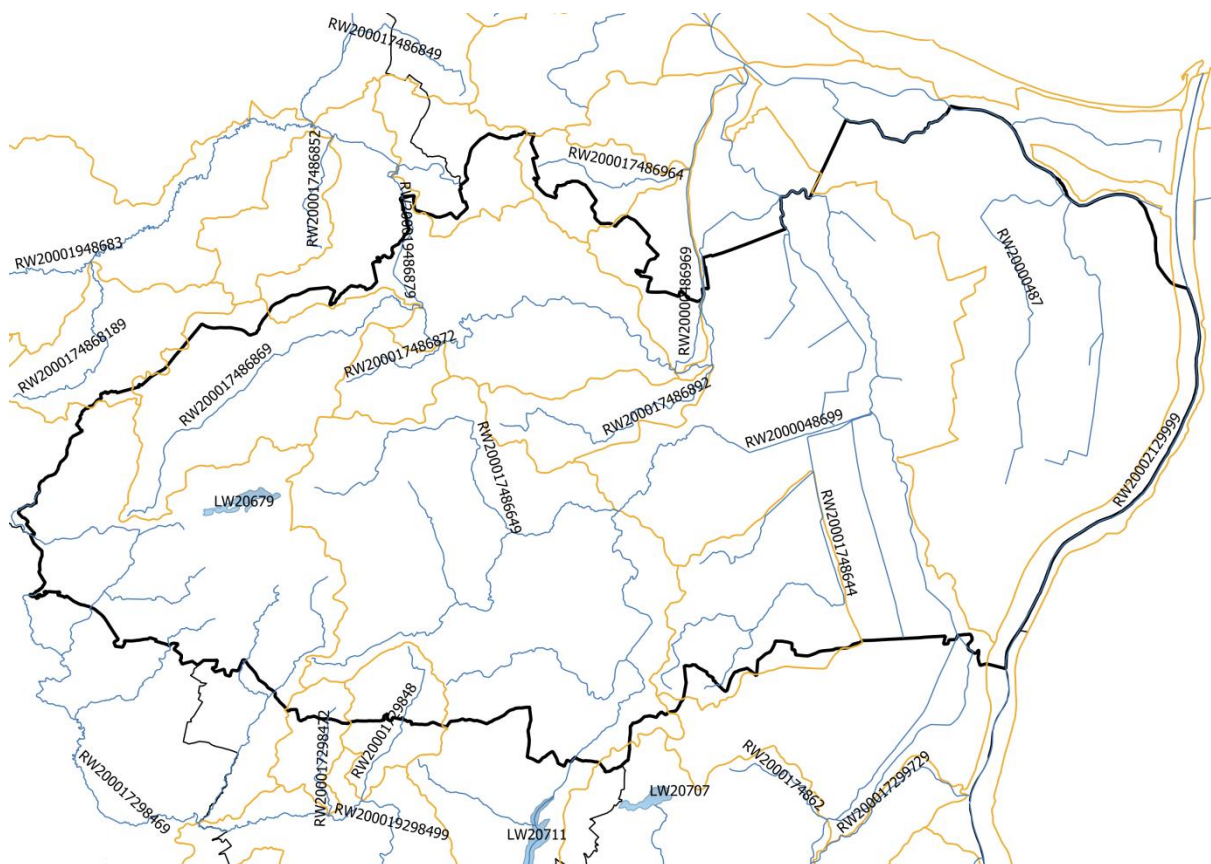
Najwyższe stany rzek obserwuje się po wiosennych roztopach oraz po gwałtownych nawalnych ulewach letnich, natomiast niżówki występują zimą, spowodowane są stałymi opadami i długim zaleganiu pokrywy śnieżnej.

System wód powierzchniowych płynących uzupełniają wody stojące, zbiorniki wodne. Na terenie powiatu znajduje się 13 jezior o powierzchni powyżej 5 ha. Jezioro Przywidzkie Wielkie o powierzchni 114 ha jest największym jeziorem Powiatu. Pozostałe ważniejsze zbiorniki to: Bronisława, Głębokie, Goszyńskie, Klonowskie (Modre), Łąkie, Mierzeszyńskie (Małe), Marszewskie Małe, Otomińskie, Połęczyńskie, Przywidzkie Małe, Przywidzkie Wielkie, Sobowidzkie, Ząbrowskie (Ząbrsko). Sieć kanałów wraz z dopływami z polderów znajdująca się na terenie Żuław w granicach Powiatu Gdańskiego jest bardzo rozbudowana. Łączna długość kanałów i ich dopływów stanowiących urządzenia melioracji podstawowych wynosi ok. 116,2 km. Do najdłuższych kanałów na terenie Powiatu Gdańskiego należą Kanał Piaskowy (16,3 km) i Kanał Śledziowy (13,6 km).

Tabela 5. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu gdańskiego.

Nazwa JCWP	Kod JCWP
Bielawa do dopł. ze Skowarcza	RW20001748644
Dopł. w Pręgowie	RW200017486872
Dopł. z jez. Krawusińskiego	RW20001729848
Dopł. z Przerębskiej Huty	RW200017298472
Dopływ spod Egiertowa	RW2000174868189
Dopływ z Łostowic	RW200017486964
Dopływ z Sulmin	RW200017486854
Gęś	RW200017486892
Kanał Raduński	RW20000486969
Kłodawa do Styny ze Styną z jez. Godziszewskim	RW200017486649
Martwa Wisła do Strzyży	RW20000487
Motława od dopł. z Lubiszewa do ujścia wraz z Radunią od Kanału Raduńskiego do ujścia i Kłodawą od Styny do ujścia	RW2000048699
Motława z jeziorami Zduńskim i Damaszką do dopł. z Lubiszewa	RW2000174862
Przywidzkie Duże	LW20679
Radunia od Strzelenki do Kanału Raduńskiego	RW200019486879
Reknica	RW200017486869
Strzyża	RW200017488
Wietcisa do Rutkownicy z Rutkownicą	RW200017298469
Wisła od Wdy do ujścia	RW20002129999

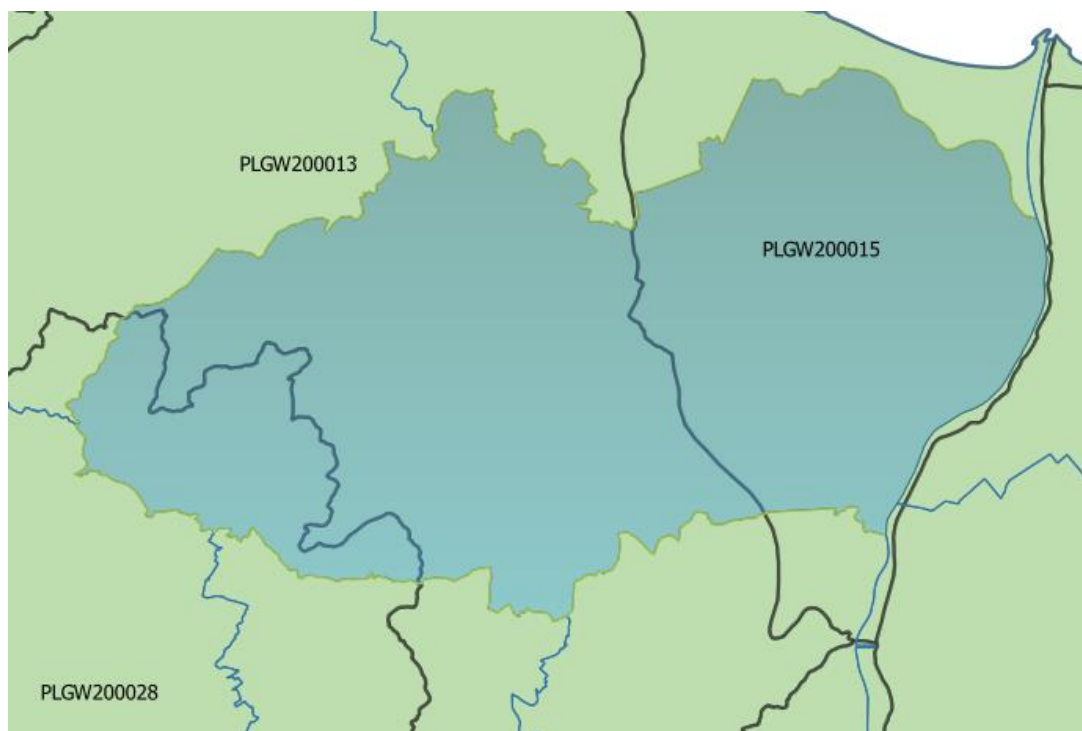
źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie



Rysunek 7. Układ sieci hydrologicznej na terenie powiatu gdańskiego.

źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, opracowanie własne

Powiat gdański położony jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd): nr 13 (PLGW200013) nr 15 (PLGW200015), oraz nr 28 (PLGW200028)



Rysunek 8. Lokalizacja JCWPd nr 13, nr.15 oraz nr 28 na terenie powiatu gdańskiego.

źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez PGWWP

Tabela 6. Charakterystyka JCWPd.

PLGW200013	
Powierzchnia [km²]	2856,0
Województwo	pomorskie
Powiaty	pucki, wejherowski, kartuski, M. Gdynia, M. Sopot, M. Gdańsk, gdański, starogardzki, tczewski, kościerzyński
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Dolnej Wisły
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Kacza, Zagórska Struga, Reda, Czarna Woda, Piaśnica (I)
Obszar bilansowy	G-18 Zlewnia Redy-Piaśnicy; G-14 Zlewnia Raduni i Motławy
Liczba pięter wodonośnych	3: – Piętro czwartorzędowe – Piętro paleogeńsko-neogeńskie – Piętro kredowe
PLGW200015	
Powierzchnia [km²]	472,4
Województwo	pomorskie
Powiaty	nowodworski, malborski, tczewski, gdański, M. Gdańsk
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Dolnej Wisły
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Martwa Wisła, Wisła Śmiała (I)
Obszar bilansowy	G-14 Zlewnia Raduni i Motławy; G-19 Zalew Wiślany
Liczba pięter wodonośnych	3 – Piętro czwartorzędowe; – Piętro czwartorzędowo-paleogeńsko - neogeńskokredowe – Piętro kredowe
PLGW200028	
Powierzchnia [km²]	4057.4
Województwo	pomorskie
Powiaty	chojnicki, kościerski, bytowski, kartuski, gdański, starogardzki, tczewski, tucholski, świecki
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Dolnej Wisły
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wda, Wierzyca (II)
Obszar bilansowy	G-11 Mątawa; G-12 Wierzyca; G-9 Wda
Liczba pięter wodonośnych	2: – Piętro czwartorzędowe; – Piętro neogeńskie; – Piętro paleogeńskokredowe

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Na terenie powiatu gdańskiego eksploatowane są zwykle wody podziemne z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych.

Powiat Gdański położony jest w zasięgu trzech GZWP: GZWP 111 (Subniecka Gdańska), GZWP 112 (Zbiornik Żuławy Gdańskiej) i GZWP 116 (Zbiornik międzymorenowy Gołębiewo), obejmując utwory kredowe, utwory czwartorzędowe w dolinach i dolinach kopalnych, utwory czwartorzędowe w utworach międzymorenowych.

2.5. Zasoby przyrodnicze

2.5.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu gdańskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты przyrody
 - *Bursztynowa Góra,*
 - *Wyspa na Jeziorze Przywidz,*
 - *Jar Reknicy,*
 - *Dolina Kłodawy,*
- Obszary Chronionego Krajobrazu:
 - *Dolina Raduni,*
 - *Żuław Gdańskich,*
 - *Otomiński,*
 - *Przywidzki,*
- Obszary Natura 2000:
 - *Szczodrowo,*
 - *Pomlewo,*
 - *Szumleś,*
 - *Guzy,*
 - *Zielenina,*
 - *Huta Dolna,*
 - *Przywidz,*
 - *Dolina Kłodawy,*
 - *Dolina Reknicy,*
 - *Dolina Dolnej Wisły,*
- 76 pomników przyrody ożywionej i nieożywionej,
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy *Park Podworski w Wojanowie,*
- 2 użytki ekologiczne.

Tabela 7. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu gdańskiego.

ogółem	ha	41 044,98
rezerваты przyrody	ha	86,05
parki krajobrazowe	ha	-
rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody na obszarach chronionego krajobrazu	ha	75,69
obszary chronionego krajobrazu	ha	41 021,31
użytki ekologiczne	ha	4,25

źródło: GUS, stan na 31.12.2019 r.

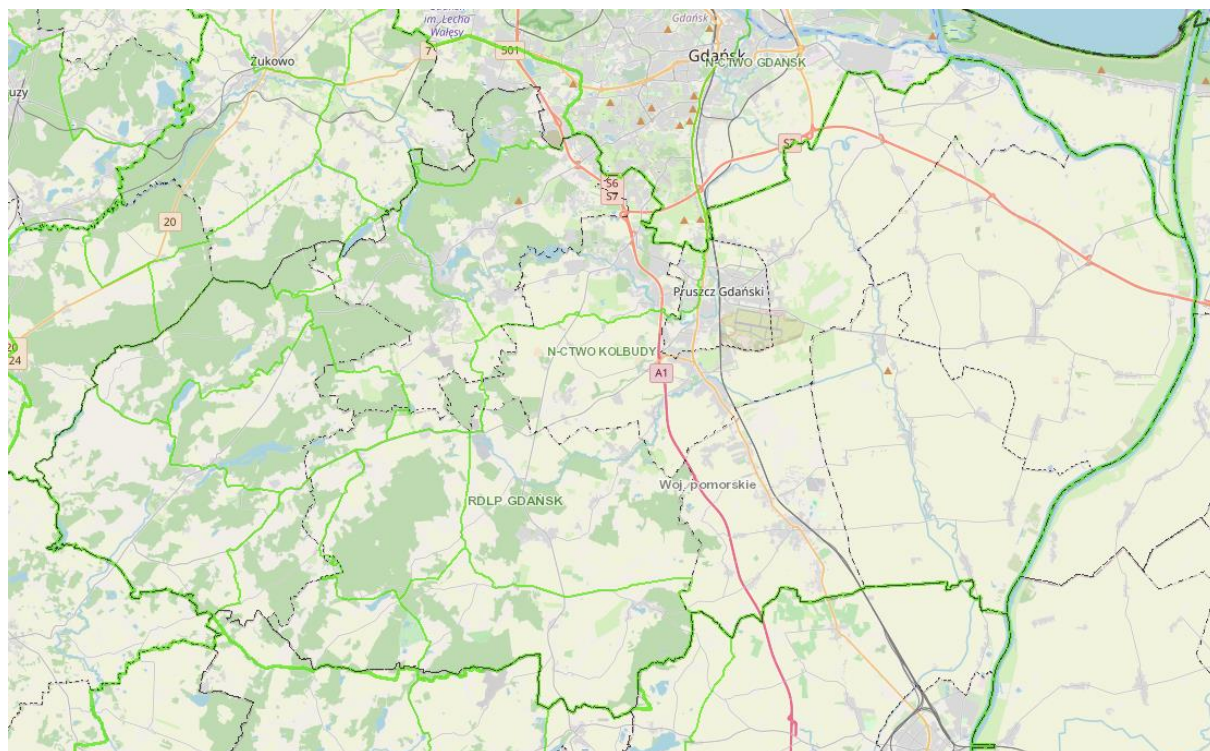
2.5.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego za rok 2019 wynika, iż powierzchnia lasów na terenie powiatu gdańskiego wynosi 14 942,72 ha, co daje lesistość na poziomie 18,4%. Większość kompleksów leśnych powiatu gdańskiego skupiona jest wzdłuż jego zachodniej granicy.

Tabela 8. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu gdańskiego.

Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	14 942,72
Lesistość	%	18,4
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	13 967,98
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	13 923,50
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	13 881,20
Grunty leśne prywatne ogółem	ha	974,74
Powierzchnia lasów	ha	14 579,62
Lasy publiczne ogółem	ha	13 604,88
Lasy prywatne ogółem	ha	974,74
Parki spacerowo - wypoczynkowe	szt.	12
	ha	36,55
Zieleńce	szt.	149
	ha	69,82
Zieleń uliczna	ha	19,94
Tereny zieleni osiedlowej	ha	33,12
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	139,49

źródło: GUS, stan na 31.12.2019r.



Rysunek 9. Lasy powiatu gdańskiego.

źródło: Bank Danych o Lasach

2.6. Budowa geologiczna i zasoby kopalin

Obszar powiatu położony jest na starej platformie krystalicznej, która występuje tu na głębokości około 4000 m. Przykryta jest ona skałami paleozoicznymi i mezozoicznymi. Na omawianym obszarze najstarszymi nawierconymi utworami są stropowe części kredy górnej. Osady te – margle z krzemieniami i piaski glaukonitowe, mają miąższość do 130 m. Na nich zalegają osady trzeciorzędowe, w których istnieją poważne luki sedymentacyjne. Zachowały się tylko morskie osady oligoceńskie z ilami i piaskami glaukonitowymi oraz piaski z fosforytami (miąższość do 5,5 m), a także, powstałe w środowisku wód lądowych, osady mioceńskie w postaci piasków kwarcowych z ilami z węglem brunatnym (miąższość do 3 m). W dolinie Dolnej Wisły nie występują utwory trzeciorzędowe, co wyraźnie świadczy o erozyjnym rozwoju rzeźby na obszarze dzisiejszych żuław. W plejstocenie, na tak bogato ukształtowaną powierzchnię, wkroczył lądolód skandynawski i, swoimi osadami o miąższości od 60 do 100 m, przykrył utwory starsze. Osady te należą do zlodowaceń południowo-, środkowo- i północnopolskich. Osady zlodowaceń południowopolskich – piaski, piaski ze żwirami wodnolodowcowe, gliny zwałowe, mułki, ily zastoiskowe – występują jedynie w profilach otworów wiertniczych. Ich miąższość wynosi na ogół od 5 do 30 m, a tylko w części północnej dochodzi do 100 m. Podobnie osady zlodowaceń środkowopolskich znane są tylko z wierceń. Ich profil składa się z poziomu glin zwałowych, podścielonego, rozdzielonego i przykrytego osadami zastoiskowymi, o średniej miąższości 70 m. Osady zlodowaceń północnopolskich występują głównie na powierzchni terenu. Należą one do stadiału środkowego (sandomierskiego) i górnego (głównego). Najstarsze osady stadiału środkowego (piaski i żwiry wodnolodowcowe o miąższości 10 m, gliny zwałowe o miąższości do 20 m, piaski i żwiry wodnolodowcowe górne o miąższości do 20 m) znane są jedynie z wierceń. Najstarszymi osadami plejstoceńskimi występującymi na powierzchni są piaski i mułki wodnolodowcowe (kemów kopalnych), odsłaniające się na stokach wysoczyzny w północnej części powiatu. Osady stadiału górnego składają się z dwóch poziomów glin zwałowych rozdzielonych piaskami i żwirami wodnolodowcowymi. Gliny wykształcone są różnorodnie, miejscami są ilaste, a miejscami piaszczyste. Na glinach zwałowych lub zazębając się z nimi, występują piaski i żwiry lodowcowe o miąższości paru metrów. W południowo-zachodniej części wysoczyzny – na zachód od Kleszczewa, występują piaski i żwiry moren czołowych. Niewielkie pagórki, m.in. koło Łostowic i Kłodawy budują piaski, żwiry i gliny zwałowe moren martwego lodu, o miąższości do 1,5 m. Na wysoczyźnie występują pospolicie osady kemów: ily, piaski, mułki i żwiry, o miąższości do 30 m. Niewielkie obszary w okolicy Lublewa, Trąbek i Pszczółek zajmują obszary zbudowane z osadów wodnolodowcowych – piasków i żwirów o miąższości do 4 m. W rejonie Bąkowa i Bielkowa odsłaniają się ily i muły zastoiskowe o miąższości około 3 m, a w rejonie Rusocina i Pszczółek osady jeziorne – mułki i piaski, o miąższości około 2 m. Profil stadiału górnego kończą osady rzeczne – piaski, żwiry, występujące w większych dolinach rozcinających wysoczyznę. Osady holocenijskie występują głównie na żuławach, gdzie osiągają miąższość do 20 m. Tworzą one zwartą pokrywę wzajemnie przewarstwionych osadów mineralnych i organicznych. Na pozostałym obszarze holocenijskie piaski i gliny deluwialne budują dna i zbocza dolin na wysoczyźnie morenowej (miąższość od 3 do 4 m), piaski rzeczne humusowe pokrywają dna dolin rozcinających wysoczyznę (miąższość do 2,5 m). Występują też namuły (miąższość od 1,5 do 2 m) i torfy (miąższość do ponad 4,5 m).¹

¹ <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/mgsp/txt/mgsp0055.pdf>

Tabela 9. Surowce naturalne występujące na terenie powiatu gdańskiego (stan na 31 XII 2019 r.)

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Główna / towarzysząca	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Kopalina	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
1.	KN 5695	Bielkówko	główna	kem	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,42	złoże eksploatowane okresowo
2.	KN 4545	Boże Pole-Postołowo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	89,55	eksploatacja złoża zaniechana
3.	KN 9185	Buszkowy	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	7,13	złoże rozpoznane szczegółowo
4.	KN 17033	Buszkowy Górne	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,03	złoże zagospodarowane
5.	KN 17032	Buszkowy Górne I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	0,88	złoże eksploatowane okresowo
6.	KN 18315	Buszkowy Górne II	główna	pokładowa	otworowy	kruszywa naturalne	piasek	10,34	złoże rozpoznane szczegółowo
7.	KN 4544	Cząstkowo-Postołowo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	54,88	eksploatacja złoża zaniechana
8.	KN 3556	Cząstkowo-Postołowo II	główna	gniazdowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	7,2	złoże rozpoznane szczegółowo
9.	KN 12252	Czerniewo I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	6,5	eksploatacja złoża zaniechana
10.	KN 7635	Ełganowo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	7,9	eksploatacja złoża zaniechana
11.	KN 17685	Godziszewo I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	24,4	złoże zagospodarowane
12.	KN 15117	Gołębiewko III	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	2,3	złoże rozpoznane szczegółowo
13.	KN 19014	Gołębiewko IV	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	48,28	złoże zagospodarowane
14.	KN 20016	Gołębiewko V	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	12,97	złoże rozpoznane szczegółowo

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Główna / towarzysząca	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Kopalina	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
15.	IB 2186	Gołębiewo	główna	pokładowa	odkrywkowy	surowce ilaste ceramiki budowlanej	ił	29,39	eksploatacja złoża zaniechana
16.	KN 12271	Gołębiewo I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	30,49	złożo rozpoznane szczegółowo
17.	KN 13988	Gołębiewo II	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,99	złożo rozpoznane szczegółowo
18.	KN 13989	Gołębiewo III	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,7	złożo rozpoznane szczegółowo
19.	KN 13990	Gołębiewo IV	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,7	złożo rozpoznane szczegółowo
20.	KN 17697	Gołębiewo V	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	2,37	złożo rozpoznane szczegółowo
21.	KN 7361	Gołębiewo Wielkie	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	3,23	eksploatacja złoża zaniechana
22.	KN 11044	Goszyn III	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	3,3	złożo rozpoznane szczegółowo
23.	KN 4549	Kiełpino Górne	główna	brak danych	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	20,8	złożo rozpoznane wstępnie
24.	KN 16970	Kiezmark	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	23,52	złożo eksploatowane okresowo
25.	KN 6083	Kleszczewo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	1,58	złożo zagospodarowane
26.	KN 19752	Kleszczewo I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	25,1	złożo rozpoznane szczegółowo
27.	KN 10031	Marszewo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	0,75	eksploatacja złoża zaniechana
28.	KN 17687	Martwa Wisła	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	28,59	eksploatacja złoża zaniechana

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Główna / towarzysząca	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Kopalina	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
29.	KN 10971	Miłowo I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,98	złoże rozpoznane szczegółowo
30.	KN 4561	Mirowo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	72,55	eksploatacja złoża zaniechana
31.	KN 16841	Pawłowo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	11,5	złoże rozpoznane szczegółowo
32.	KN 19823	Pawłowo A	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,97	złoże rozpoznane szczegółowo
33.	KN 16371	Postołowo III	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	4,77	złoże rozpoznane szczegółowo
34.	KN 2870	Pręgowo	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	6,15	eksploatacja złoża zaniechana
35.	KN 5684	Pręgowo Dolne	główna	gniazdowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	0,77	eksploatacja złoża zaniechana
36.	KN 4159	Pręgowo Górne	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	0,77	eksploatacja złoża zaniechana
37.	KN 11169	Pręgowo Górne I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	10,91	złoże zagospodarowane
38.	KN 13181	Pręgowo Górne II	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	9,6	złoże zagospodarowane
39.	KN 18662	Pręgowo Górne III	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	3,86	złoże zagospodarowane
40.	KN 5217	Pszczółki	główna	pokładowa i gniazdowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	10,66	złoże zagospodarowane
41.	KN 4221	Pszczółki II	główna	brak danych	brak danych	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	99999,99	złoże o zasobach prognostycznych
42.	KN 6608	Pszczółki IIA	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	1,98	eksploatacja złoża zaniechana

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Główna / towarzysząca	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Kopalina	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
43.	KN 3543	Pszczółki IV	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	19,0	eksploatacja złoża zaniechana
44.	KN 11202	Pszczółki VII	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	6,82	złoże rozpoznane szczegółowo
45.	KN 12225	Pszczółki VIII	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	15,6	złoże rozpoznane szczegółowo
46.	KN 15878	Rębielcz	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,97	złoże rozpoznane szczegółowo
47.	KN 15879	Rębielcz I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	1,84	złoże rozpoznane szczegółowo
48.	KR 7547	Różyny	główna	pokładowa	odkrywkowy	kredy	kreda jeziorna	2,12	eksploatacja złoża zaniechana
49.	KR 9671	Różyny III	główna	pokładowa	odkrywkowy	torfy	torf – dla celów rolniczych	1,99	złoże rozpoznane szczegółowo
						kredy	kreda jeziorna		
50.	KN 8986	Skowarcz	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	7,4	eksploatacja złoża zaniechana
51.	KN 19194	Skowarcz I	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek	13,0	złoże rozpoznane szczegółowo
52.	KR 133	Skowarcz-Pszczółki	główna	pokładowa	odkrywkowy	kredy	kreda jeziorna	45,3	złoże rozpoznane wstępnie
53.	KN 8915	Warcz IV	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	5,57	eksploatacja złoża zaniechana
54.	KN 10703	Warcz V	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek piasek ze żwirem	3,0	eksploatacja złoża zaniechana
55.	KN 10704	Warcz VI	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	17,3	złoże zagospodarowane

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Główna / towarzysząca	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Kopalina	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
56.	KN 12241	Warcz VIII	główna	pokładowa	odkrywkowy	kruszywa naturalne	piasek ze żwirem	12,52	złoże rozpoznane szczegółowo
57.	BU 6848	Wiślinka I	główna	pokładowa	otworowy	bursztyny	bursztyny	3,63	eksploatacja złoża zaniechana

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce (wg stanu na 31.12.2019r.), geoportal MIDAS PIG-PIB

2.7. Gleby

Gleby na wysoczyźnie powstały na piaskach i glinach polodowcowych. Wytworzył się tu typ gleb bielcowych i pseudobielcowych oraz brunatnych właściwych. Przeważnie należą one do kompleksów przydatności rolniczej gleb pszennych dobrych i żytnich bardzo dobrych. Większość gleb na wysoczyźnie podlega ochronie. Gleby Żuław noszą nazwę mad Żuławskich. Ze względu na specyficzne właściwości aluwii, z których się wykształciły, są bardzo żyzne i dają wysokie plony. Należą do typu czarnych ziem, przeważnie do podtypu gleb murszowo-mineralnych lub torfowo-murszowych. Na glebach tych powstały łąki na glebach pochodzenia organicznego. Wszystkie gleby na żuławach, bez względu na klasę, należą do chronionych. W dnach zagłębień o płytkim zaleganiu pierwszego poziomu wody gruntowej (często bezodpływowych) wykształciły się torfy. Wśród gleb obszarów morenowych przeważają gleby brunatne wylugowane, brunatne kwaśne i pseudobielcowe, przy dużym udziale piasków, glin i żwirów oraz fragmentami glin i ilów.

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu gdańskiego

Użytki rolne na terenie powiatu gdańskiego stanowią około 68,8 % całego obszaru. Dane na temat struktury użytkowania powierzchni ziemi na terenie powiatu zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 10. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu gdańskiego.

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego		Rodzaj gruntu	Klasa bonitacyjna gleby	Powierzchnia [ha]
grunty rolne	użytki rolne	grunty orne	grunty orne	gleby orne najlepsze	107,9205
				gleby orne bardzo dobre	4425,4378
				gleby orne dobre	8155,4221
				gleby orne średnio dobre	8231,1892
				gleby orne średniej jakości, lepsze	9883,5648
				gleby orne średniej jakości, gorsze	6301,3229
				gleby orne słabe	3933,6770
				gleby orne najslabsze	1209,8365
				gleby orne najslabsze, trwale za suche lub za mokre	16,7060
				-	-
			lasy	gleby słabe	0,2900
			łąki trwałe	gleby dobre	0,4452
		gleby średniej jakości		0,4200	
		gleby słabe		0,7464	
		gleby orne najslabsze		0,1934	
			pastwiska trwałe	gleby orne bardzo dobre	0,8860
		gleby orne dobre		17,3572	
		gleby orne średniej jakości		26,5395	
		gleby orne słabe		1,7524	
			grunty rolne	gleby orne najslabsze	0,2623
		gleby orne najlepsze		2,3383	
		gleby orne bardzo dobre		8,9320	
		gleby orne dobre		39,0053	
		gleby orne średnio dobre		40,3812	
		gleby orne średniej jakości, lepsze		38,4741	
		gleby orne średniej jakości, gorsze	15,2135		

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego	Rodzaj gruntu	Klasa bonitacyjna gleby	Powierzchnia [ha]			
			gleby orne słabe	12,5067			
			gleby orne najslabsze	3,2011			
		łąki trwałe	łąki trwałe	gleby orne bardzo dobre	606,1189		
				gleby orne dobre	1293,5482		
				gleby orne średniej jakości	1586,4313		
				gleby orne słabe	684,0142		
				gleby orne najslabsze	180,6647		
				-	-	1,0800	
		pastwiska trwałe	pastwiska trwałe	gleby orne najlepsze	3,6397		
				gleby orne bardzo dobre	433,2855		
				gleby orne dobre	812,9541		
				gleby orne średniej jakości	1735,1991		
				gleby orne słabe	874,2561		
				gleby orne najslabsze	366,5534		
		grunty rolne zabudowane	łąki trwałe	gleby orne bardzo dobre	3,0132		
				gleby orne dobre	12,6981		
				gleby orne średniej jakości	5,5802		
				gleby orne słabe	1,5627		
				gleby orne najslabsze	0,5700		
			pastwiska trwałe	gleby orne bardzo dobre	26,7216		
				gleby orne dobre	69,4363		
				gleby orne średniej jakości	76,0557		
				gleby orne słabe	34,3631		
				gleby orne najslabsze	9,1516		
			grunty orne	gleby orne najlepsze	3,6382		
				gleby orne bardzo dobre	128,6060		
				gleby orne dobre	291,0488		
				gleby orne średnio dobre	189,6840		
				gleby orne średniej jakości, lepsze	264,8401		
				gleby orne średniej jakości, gorsze	202,9619		
				gleby orne słabe	130,1920		
				gleby orne najslabsze	49,7633		
				grunty pod stawami	łąki trwałe	gleby orne dobre	0,1400
						gleby orne średniej jakości	5,6953
		gleby orne słabe	1,3300				
		gleby orne najslabsze	1,1036				
		pastwiska trwałe	gleby orne dobre		0,1801		
			gleby orne średniej jakości		3,8448		
			gleby orne słabe		1,5204		
		grunty rolne	gleby orne najslabsze		7,5317		
			gleby orne dobre		0,0969		
			gleby orne średnio dobre		0,1642		
gleby orne średniej jakości, lepsze	1,4767						
gleby orne średniej jakości, gorsze	0,7617						
gleby orne słabe	0,5383						
-	-	0,5745					
grunty pod rowami	łąki trwałe	gleby orne najlepsze	0,0640				
		gleby orne bardzo dobre	32,3973				
		gleby orne dobre	64,3386				

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego		Rodzaj gruntu	Klasa bonitacyjna gleby	Powierzchnia [ha]	
				gleby orne średniej jakości	67,4229	
				gleby orne słabe	24,1327	
				gleby orne najslabsze	9,8638	
			pastwiska trwałe	gleby orne bardzo dobre	21,3339	
				gleby orne dobre	25,8692	
				gleby orne średniej jakości	20,2512	
				gleby orne słabe	9,0130	
			grunty rolne	gleby orne najslabsze	4,0250	
				gleby orne najlepsze	1,5581	
				gleby orne bardzo dobre	114,5021	
				gleby orne dobre	236,6797	
				gleby orne średnio dobre	188,7580	
				gleby orne średniej jakości, lepsze	192,1112	
				gleby orne średniej jakości, gorsze	95,3166	
				gleby orne słabe	33,9619	
				gleby orne najslabsze	8,3834	
			-	-	13,0649	
			grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	łąki trwałe	gleby orne bardzo dobre	6,8328
					gleby orne dobre	160,5118
					gleby orne średniej jakości	82,9153
	gleby orne słabe	37,3720				
	pastwiska trwałe	gleby orne najslabsze		7,2162		
		gleby orne bardzo dobre		6,9405		
		gleby orne dobre		23,5481		
		gleby orne średniej jakości		14,7322		
	grunty orne	gleby orne słabe		25,6379		
		gleby orne najslabsze		23,1427		
		gleby orne najlepsze		0,8447		
		gleby orne bardzo dobre		73,1789		
		gleby orne dobre		98,1153		
		gleby orne średnio dobre		80,1891		
		gleby orne średniej jakości, lepsze		64,4453		
		gleby orne średniej jakości, gorsze		32,0493		
		gleby orne słabe		39,9035		
		gleby orne najslabsze		14,0106		
	nieużytki			-	-	1281,8520
	grunty leśne	lasy		lasy	gleby najlepsze	27,4500
			gleby bardzo dobre		9,8356	
			gleby dobre		45,9669	
			gleby średniej jakości		350,4548	
gleby słabe			448,4777			
gleby orne najslabsze			226,0361			
-			13899,9102			
grunty zadrzewione i zakrzewione		lasy	gleby bardzo dobre	6,4615		
			gleby dobre	46,7317		
			gleby średniej jakości	46,0300		
			gleby słabe	28,7411		
			gleby orne najslabsze	30,3092		
-		-	5,8814			

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego		Rodzaj gruntu	Klasa bonitacyjna gleby	Powierzchnia [ha]			
grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkaniowe		lasy	gleby średniej jakości	0,0700			
				gleby słabe	0,0800			
				gleby orne najsłabsze	0,2019			
			tereny mieszkaniowe		pastwiska trwałe	gleby orne bardzo dobre	0,2700	
					grunty orne		gleby orne bardzo dobre	0,0893
							gleby orne dobre	0,4200
							gleby orne średnio dobre	0,1383
							gleby orne średniej jakości, lepsze	0,2200
							gleby orne średniej jakości, gorsze	0,1900
							-	-
	tereny przemysłowe		pastwiska trwałe	gleby orne średniej jakości	0,2300			
			grunty orne	gleby orne słabe	0,1000			
				-	-	274,1058		
	inne tereny zabudowane		łąki trwałe	gleby orne dobre	0,0300			
			grunty orne	gleby orne średniej jakości, gorsze	0,1090			
				-	-	519,9535		
	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy		łąki trwałe	gleby orne słabe	0,0938			
			pastwiska trwałe		gleby orne średniej jakości	0,1100		
					gleby orne słabe	0,4740		
			grunty orne		gleby orne dobre	0,0529		
					gleby orne średnio dobre	0,0045		
					gleby orne średniej jakości, lepsze	0,0227		
					gleby orne średniej jakości, gorsze	0,4624		
					gleby orne słabe	0,4222		
	-		-		0,4441			
					-	-	283,4279	
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		grunty orne	gleby orne dobre	0,9100			
			-	-	182,4639			
	użytki kopalne		-		13,5392			
					-	-		
	tereny komunikacyjne	drogi	pastwiska trwałe	gleby orne średniej jakości	0,1000			
				gleby orne słabe	0,0804			
				gleby orne dobre	0,1755			
				gleby orne średniej jakości, gorsze	0,0269			
				gleby orne słabe	0,0475			
	-		-		3046,6840			
-					-			
tereny komunikacyjne	tereny kolejowe	-	-	160,6798				
tereny komunikacyjne	inne tereny komunikacyjne	-	-	3,0064				
tereny komunikacyjne	grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowy	-	-	18,2058				

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego	Rodzaj gruntu	Klasa bonitacyjna gleby	Powierzchnia [ha]
grunty pod wodami	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		-	1456,8256
	grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		-	135,1971
	tereny różne		-	754,0142
Powierzchnia ogółem				79 230,191

źródło: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim

2.8. Klimat

Powiat Gdański znajduje się w obrębie klimatu morskiego o charakterze przejściowym, umiarkowanie ciepłym. Do głównych cech warunków klimatycznych obszaru należą:

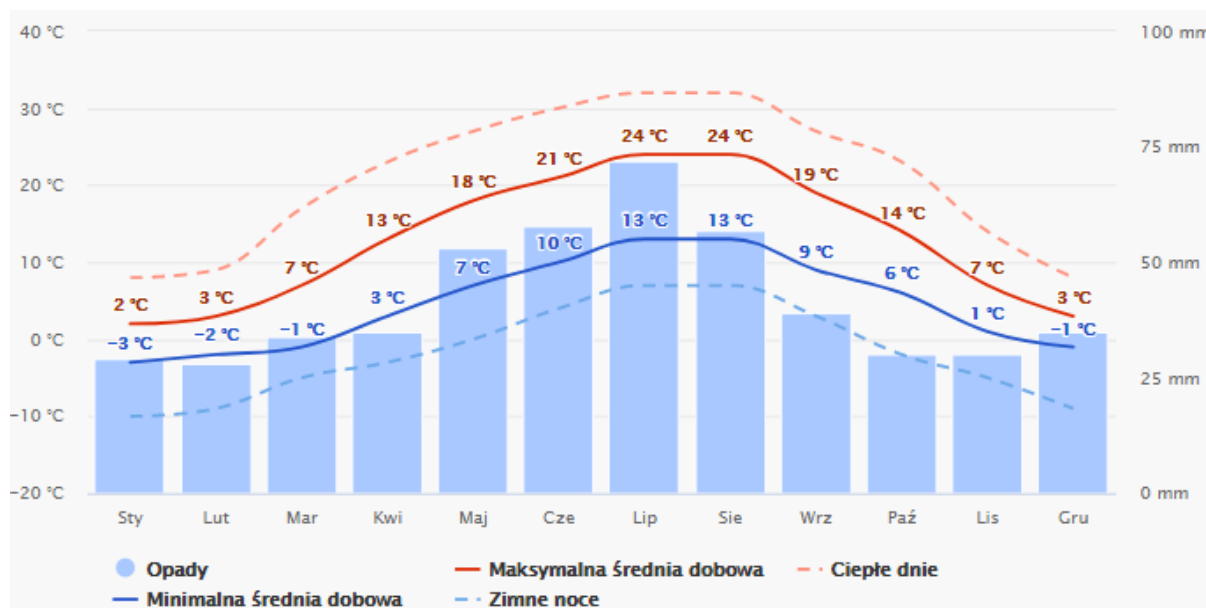
- znaczna zmienność stanów pogodowych,
- duża zmienność kierunków wiatrów,
- średnioroczna temperatura 7 - 7,5°C,
- chłodne lata i ciepłe zimy: średnia temperatura lipca wynosi 17,5°C, a stycznia - 1,6°C,
- wielkość rocznych opadów 550-700 mm,
- okres wegetacyjny wynosi 200 – 205 dni.

Znaczne zróżnicowanie rzeźby oraz pokrycia terenu w obrębie powiatu, powoduje zróżnicowanie mikroklimatów w poszczególnych gminach. Gminy znajdujące się na terenie Żuław cechuje dużo większa wietrzność, zmienność zachmurzenia, ale jednocześnie duże nasłonecznienie. Obszary o nierównej powierzchni terenu i dużym zalesieniu (pojezierza) charakteryzują się mniejszą wietrznością, dużym zróżnicowaniem nasłonecznienia (stoki nasłonecznione i ocienione) oraz mniejszą zmiennością zachmurzenia. Warunki klimatyczne w obrębie Żuław Wiślanych kształtowane są przez cyrkulację atmosferyczną oraz oddziaływanie wymiany energetycznej na styku łąd – powietrze. Równinne ukształtowanie terenu umożliwia swobodne przenikanie wpływów morskich, głównie jesienią i zimą. Z kolei wiosną i latem, decydujący o warunkach klimatycznych jest wpływ mas powietrza kontynentalnego.

Specyfika klimatu Żuław Wiślanych przejawia się w jednej z najwyższych w województwie, rocznej amplitudzie temperatury, w najwyższych absolutnych maksimach temperatur powietrza oraz w największej liczbie dni gorących i liczbie dni bez zachmurzenia. Charakterystycznym zjawiskiem jest również występowanie silnych wiatrów, które ze względu na równinny i rozległy charakter obszaru nie napotykają istotnych przeszkód w postaci wyniesień terenu i zwartych zadrzewień.

Opady atmosferyczne, ze względu na położenie, w tzw. strefie cienia opadowego wysoczyzn morenowych Pojezierza Kaszubskiego i Starogardzkiego, są niewielkie. Obszar Żuław charakteryzuje się dużą wilgotnością, ze względu na wysoki poziom wód gruntowych i gęstą sieć rowów, kanałów i rzek.

Obszar Pojezierza Pomorskiego - a zatem tereny gmin Pruszcz Gdański, Kolbudy, Trąbki Wielkie oraz w części gmina Pszczółki - charakteryzuje się dużą różnorodnością ukształtowania terenu, a zatem mniejszym przenikaniem wpływów powietrza morskiego. Specyfiką obszaru jest klimat chłodniejszy i bardziej wilgotny niż na innych terenach kraju. Spowodowane to jest większą wysokością bezwzględną obszaru oraz intensywniejszymi napływami mas powietrza. Ukształtowanie terenu wpływa również na cyrkulację mas powietrza oraz wiatry, ponieważ wzniesienia, a także porastające je lasy, wpływają na zatrzymanie i zmniejszenie prędkości wiatrów. Opady są znacznie większe niż na sąsiednich terenach — wahają się od 550 do 700 mm rocznie.²



Rysunek 10. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu gdańskiego.
źródło: www.meteoblue.com

² POŚ powiat gdański

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego

Realizacja działań wyznaczonych w *Programie* 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 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza, cel poprawa standardów jakości powietrza poprzez stałą redukcję emisji pyłów, gazów.

Tabela 11. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: poprawa standardów jakości powietrza poprzez stałą redukcję emisji pyłów, gazów			
Kierunek interwencji: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w zakresie emisji powierzchniowej			
1.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania	Organy gmin, Starosta, PEC, SM, gminy	↑
2.	Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych	Organy gmin, właściciele nieruchomości, obiektów, PEC	↑
3.	Kontrola obowiązków mieszkańców w zakresie użytkowania indywidualnych źródeł ciepła	Organy gmin	↔
4.	Wsparcie osób fizycznych i prawnych w zakresie instalacji OZE	Organy gmin	↔
5.	Rozbudowa systemu gazowniczego i ciepłowniczego w miejscach gdzie jest to ekonomicznie uzasadnione	PSG, PEC	↑
Kierunek interwencji: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w zakresie emisji punktowej			
6.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych	Starosta, Marszałek, WIOŚ	↔
7.	Monitorowanie zgłaszanych instalacji technologicznych, z których emisja nie wymaga pozwolenia	Starosta	↔
Kierunek interwencji: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w zakresie emisji liniowej			
8.	Bieżąca modernizacja układu komunikacyjnego	Zarządcy dróg	↔

1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania

W latach 2017-2020 na terenie powiatu gdańskiego zostały zrealizowane następujące działania, które zostały przedstawione w poniższej tabeli:

Tabela 12. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
1.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej należących do Powiatu Gdańskiego - termomodernizacja domu Pomocy Społecznej w Zaskoczynie oraz termomodernizacja budynków oświatowych Powiatu Gdańskiego	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	7 380,00 zł RPO Woj. Pomorskiego, EFRR	Wykonanie studium wykonalności dla zadania.
			5 107 199,68 zł RPO Woj. Pomorskiego, EFRR	W 2017r. została wykonana termomodernizacja budynku nr 1 (szkoła) i nr 2 (internat) Zespołu Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim. (Etap I).
			3 861 032,88 zł RPO Woj. Pomorskiego, EFRR	W 2018r. została wykonana termomodernizacja budynku warsztatów oraz internatu ZSRCKP w Rusocinie ul. Macieja Rataja 12. (Etap II).
			2 722 299,34 zł RPO Woj. Pomorskiego, EFRR	W 2019r. została wykonana termomodernizacja Domu Pomocy Społecznej w Zaskoczynie (Etap III).
			410 165,95 zł RPO Woj. Pomorskiego, EFRR	W 2019r. została wykonana modernizacja konstrukcji dachowej wraz z wymianą pokrycia dachowego budynku DPS w Zaskoczynie.
2.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkaniowych i budynkach użyteczności publicznej w Gminie Cedry Wielkie	Gmina Cedry Wielkie	3 345 787,58 zł, w tym: 1 389 949,00 zł. dofinansowane z UE	Projekt obejmował prace termomodernizacyjne 5 obiektów: 3 obiekty użyteczności publicznej z terenu gminy: Urząd Gminy w Cedrach Wielkich, Szkoła Podstawowa w Giemlicach, Szkoła Podstawowa w Trutnowach oraz 2 mieszkaniowych: Komunalny budynek mieszkalny w Cedrach Wielkich, Komunalny budynek mieszkalny w Giemlicach. Prace obejmują m.in. docieplenie przegród budynków, modernizację instalacji c.o. i c.w.u. i wymianę źródeł ciepła. Okres realizacji projektu: 31.03.2017 r. – 31.02.2020 r. ³
3.	Remont dachu i orynnowania w Starym Młynie w Kolbudach	Urząd Gminy Kolbudy	b.d.	Stary młyn w Kolbudach zyskał szczelny dach. Oprócz nowego pokrycia wzmocniono także nadgryzioną przez ząb czasu konstrukcję dachu. Pojawiło się też nowe orynnowanie.
4.	Termomodernizacja „małej szkoły” w Pręgowie.		140 000,00 zł Środki gminy	Do wykonania pozostaje wymiana pieca co na gazowy.

³ <https://www.cedry-wielkie.pl/2020/01-20/6.pdf>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
5.	Termomodernizacja trzech budynków gminnych: GOK Przywidz, OSP Jodłowno, budynek gminny przy ul. Uhlenberga w Przywidzu.	Urząd Gminy Przywidz	3 400 000,00 zł w tym 1 800 000,00 zł dofinansowanie z UE	Termomodernizacja polegała na zainstalowaniu pomp ciepła, wymiany stolarki okiennej, wymiany instalacji elektrycznej i CO oraz dociepleniu ścian i dachów.
6.	Remont Publicznego Gimnazjum w Pszczółkach	Urząd Gminy Pszczółki	1 078 493,00 zł w tym 397 769,00 zł dofinansowanie z UE	1. Naprawa dachu nad salą gimnastyczną. 2. Wymiana żarówek na sali gimnastycznej. 3. Wymiana lamp jarzeniowych na LED. 4. Remont zewnętrznych schodów wejściowych. 5. Termomodernizacja budynku gimnazjum.
7.	Kamienica Kultury w Pszczółkach, Termomodernizacja Urzędu Gminy i GOPS	Urząd Gminy Pszczółki	459 995,00 zł w tym dofinansowanie z UE	-
8.	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sobowidzu	Urząd Gminy Trąbki Wielkie	282 760,23 zł Środki UE	W ramach przedsięwzięcia wykonano modernizację instalacji co w budynku szkoły, wymianę zaworów grzejnikowych, regulację instalacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku oraz dachu, wymianę okien i naświetli, montaż nawiewników okiennych, odwodnienie dachu.
9.	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej oraz budynków komunalnych na terenie Pruszcza Gdańskiego	Miasto Pruszcz Gdański	3 145 789,94 zł, w tym: 63,71% dofinansowania ze środków RPO Woj. Pomorskiego 2014-2020	Zakres prac: - wymiana źródeł światła w Szkole Podstawowej nr 3 w budynku przy ul. Jana Matejki 1, w Szkole Podstawowej nr 4 w budynku przy ul. Jana Kasprowicza 16, w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 1 w budynku przy ul. Obrońców Westerplatte 30, - termomodernizacja budynku oraz wymiana źródeł światła w Szkole Podstawowej nr 4 – oddziały przedszkolne, ul. Jana Kochanowskiego 8, - termomodernizacja budynków komunalnych wchodzących w skład zasobów Zakładu Nieruchomości Komunalnych, tj. budynków zlokalizowanych przy: ul. Powstańców Warszawy 2, 3, 30 i ul. Wojska Polskiego 54. ⁴

źródło: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, Urzędy Gmin powiatu gdańskiego

W latach 2017-2020 w ramach Programu Czyste Powietrze WFOŚiGW w Gdańsku udzielił dofinansowania na zadanie związane z termomodernizacją budynków. Złożono łącznie 73 wnioski z czego 42 zostały wypłacone.

⁴ <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpage?inwestycjald=29865>

2. Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych

Gmina Cedry Wielkie:

W październiku 2018 r. gmina Cedry Wielkie realizowała zadanie pod nazwą „Czyste Powietrze Cedry Wielkie”. Przedmiotem realizowanego zadania było udzielenie dotacji celowych na realizację przedsięwzięć polegających na wymianie źródeł ogrzewania poprzez likwidację 13 źródeł ogrzewania opalanych węglem i zastąpienie ich nowoczesnym źródłem ciepła. Rzeczywisty koszt kwalifikowany zadania wyniósł 175 574,68 zł, dotacja uzyskana z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku wyniosła 43 010,71 zł, pozostałe koszty pokryte zostały z budżetu gminy Cedry Wielkie oraz środków własnych wnioskodawców (tj. mieszkańców).

Gmina Cedry Wielkie posiada uchwalony Regulamin dofinansowania zadań polegających na wymianie źródeł ogrzewania z węglowych na ekologiczne pod nazwą „Czyste Powietrze Cedry Wielkie”, w ramach którego mieszkańcy mogą ubiegać się o dotację bezzwrotną w wysokości 1 000,00 zł. W 2019r. z takiej możliwości skorzystało 5 gospodarstw domowych uzyskując dofinansowania do inwestycji wymiany źródła ogrzewania z węglowego na gazowe.

Gmina Kolbudy:

W ramach konkursu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku pn.: „Czyste powietrze Pomorza – edycja 2017” osiemnastu beneficjentów skorzystało w 2017r. z dofinansowania wymiany starych pieców na nowe, bardziej ekologiczne. Kwalifikowalny koszt wszystkich osiemnastu inwestycji, które przeprowadzone zostały na terenie gminy Kolbudy wyniósł 289 794,00 zł. Środki te zostały przeznaczone na zakup oraz montaż kotłów opalanych gazem lub kotłów opalanych biomasą. Kwota dotacji z budżetu Gminy Kolbudy wyniosła 69 600,00 zł, natomiast 69 530,00 zł to środki WFOŚiGW.

Również na terenie gminy Kolbudy realizowany był projekt „Czyste powietrze w Kolbudach – edycja 2017”. W ramach projektu wymieniono 15 źródeł ogrzewania opalanych węglem o łącznej mocy 269 kW i zastąpieniu ich 7 kotłami opalonymi gazem ziemnym i 8 kotłami opalonymi biomasą. Łączna wartość projektu: 243 741,00 zł. Dofinansowanie ze środków WFOŚiGW w Gdańsku 56 200,00 zł.

Gmina Przywidz:

Dnia 05.12.2019 podpisano porozumienie dotyczące realizacji przez Gminę Przywidz rządowego programu pt.: „Czyste powietrze”. Przystępując do programu Gmina została włączona w proces weryfikacji i przyjmowania wniosków o dofinansowanie oraz wniosków o płatność.

Gmina Pszczółki:

W 2017 r. wymieniono 15 pieców w budynkach mieszkalnych za łączną kwotę 194 155,14 zł. W 2018 r. wymieniono łącznie 6 pieców w budynkach mieszkalnych za łączną kwotę 72 783,34 zł. Koszt został pokryty ze środków własnych inwestorów, środków własnych Gminy Pszczółki oraz WFOŚiGW w Gdańsku

Miasto Pruszcz Gdański:

W 2017r. na realizację zadania na terenie Miasta Pruszcz Gdański wydatkowano 55 092,55 zł, zostały usunięte 23 piece węglowe i w zamian powstały gazowe. Natomiast w 2018r. przeznaczono 52 500,00 zł na wymianę 21 kotłów. Z tego WFOŚiGW w Gdańsku dofinansował zadanie w wysokości 64 410,00 zł. W 2019 r. z dofinansowania na modernizację źródeł ciepła skorzystało 17 beneficjentów, dzięki czemu z terenu miasta Pruszcz Gdański zniknęły kolejne „kopciuchy”. Na dofinansowania przeznaczona została kwota 100 039,40 zł. Wszyscy właściciele nieruchomości którzy spełniali wymagania określone regulaminem, dofinansowanie otrzymali. W 2020r. za kwotę 490 839,73 zł, zostało zrealizowane zadanie które polegało na wymianie - 71 pieców węglowych na 62 piece gazowe, 1 pompę ciepła i 8 zestawów ogniw fotowoltaicznych.

Gmina Suchy Dąb:

Gmina w analizowanych latach brała czynny udział w programie „Czyste Powietrze” polegającym na wymianie nieefektywnych źródeł ciepła oraz prowadzeniu edukacji na temat tzw. niskiej emisji.

W latach 2017-2020 w ramach Programu Czyste Powietrze WFOŚiGW w Gdańsku dofinansował wymianę indywidualnych źródeł ciepła.

Tabela 13. Dane dotyczące dofinansowania w latach 2017-2020 w powiecie gdańskim w ramach programu Czyste Powietrze.

Źródła ciepła	ETAP I Złożone wnioski o dofinansowanie	ETAP II Wyplacone środki
kotły gazowe	198	125
kotły na biomasę	23	16
kotły na węgiel	13	8
kotły olejowe	0	0
pompy ciepła	29	17
ogrzewanie elektryczne	1	1
węzeł ciepłny	0	0

źródło: WFOŚiGW w Gdańsku

3. Kontrola obowiązków mieszkańców w zakresie użytkowania indywidualnych źródeł ciepła

Na terenie miasta Pruszcz Gdański w raportowanym czasie.

- w 2019r. – przeprowadzono 27 kontroli, nałożono 15 mandatów karnych, zastosowano 6 pouczeń, skierowano 1 wniosek o ukaranie do sądu, podczas 5 kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości,
- w 2020r. - przeprowadzono 21 kontroli, nałożono 8 mandatów karnych, zastosowano 3 pouczeń, podczas 10 kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości.

Na terenie Gminy Pszczółki w raportowanym czasie przeprowadzono 6 kontroli w zakresie użytkowania indywidualnych źródeł ciepła.

4. Wsparcie osób fizycznych i prawnych w zakresie instalacji OZE

W latach 2017-2020 w ramach Programu Czyste Powietrze WFOŚiGW w Gdańsku udzielił dofinansowania na zadanie związane z instalacją OZE. Złożono łącznie 13 wniosków z czego 3 zostały wypłacone.

Gmina Kolbudy:

W ramach realizacji programu „Zielone Kolbudy”, w 2018r. 32 osobom udzielono dotacji celowej na dofinansowanie zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii. Łączna kwota udzielonej dotacji: 157 356,25 zł. W 2019r. również 32 osoby otrzymały dofinansowanie, a łączna kwota wyniosła 155 000,00 zł, natomiast w 2020r. kwota wyniosła 90 000,05 zł i była przeznaczona 17 osobom.

Miasto Pruszcz Gdański, Gmina Pszczółki i Gmina Suchy Dąb:

W 2018r. na terenach gmin realizowano zadanie pn. „Instalacja odnawialnych źródeł energii przy budynkach użyteczności publicznej w Gminie Miejskiej Pruszcz Gdański, Gminie Pszczółki i Gminie Suchy Dąb”. Koszt inwestycji wyniósł 650 000,00 zł.

Gmina Przywidz:

Od 2017 roku na terenie gminy Przywidz działał program pn.: „Eko Energia od Somonina aż po Przywidz” w ramach którego mieszkańcy mogli składać wnioski o dofinansowanie (85% kwoty w ramach działania Osi Priorytetowej 10. Energia, Działanie 10.3. Odnawialne źródła energii, Poddziałanie 10.3.1.) na dostawę i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach gminnych i nieruchomościach mieszkańców. Wysokość dofinansowania to 10 mln zł.

Miasto Pruszcz Gdański:

W 2019 r. udzielono dotacji w wysokości 15 000,00 zł na montaż instalacji fotowoltaicznej na 1 nieruchomości, oraz w 2020 r. udzielono dotacji w wysokości 118 500,00 zł na montaż instalacji fotowoltaicznych na 8 nieruchomościach. Wydatkowane środki pochodziły z budżetu Miasta Pruszcz Gdański.

5. Rozbudowa systemu gazowniczego i ciepłowniczego w miejscach gdzie jest to ekonomicznie uzasadnione

W analizowanych latach na terenie powiatu gdańskiego parametry sieci gazowniczej oraz ciepłowniczej przedstawiały się następująco:

Tabela 14. Parametry sieci gazowej i ciepłowniczej na terenie powiatu gdańskiego.

Parametr	2017	2018	2019	2020
Sieć gazowa				
Długość czynnej sieci ogółem [m]	836 379	861 146	894 654	932 227
Długość czynnej sieci przesyłowej [m]	51 431	51 446	51 446	51 446
Długość czynnej sieci rozdzielczej [m]	784 948	809 700	843 208	880 781

Parametr	2017	2018	2019	2020
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych) [szt.]	11 243	11 827	12 533	13 616
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych [szt.]	10 778	11 339	12 013	13 036
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem [gosp.]	12 980	13 122	12 707	b.d.
Zużycie gazu w MWh	197 682,0	205 075,9	214 137,3	b.d.
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh	128 193,3	141 569,7	208 948,2	b.d.
Ludność korzystająca z sieci gazowej [osoba]	51 083	57 143	68 695	b.d.
Sieć ciepłownicza				
K-01				
Długość sieci ciepłowniczej K-01 [km]	7 534,7	8 592,49	9 118,06	9 662,06
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania – przyłącza do budynków [szt.]	113	115	120	124
K-03				
Długość sieci ciepłowniczej K-03 [km]	988,75	988,75	1028,75	1028,75
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania – przyłącza do budynków [szt.]	15	15	15	15
K-19				
Długość sieci ciepłowniczej K-19 [km]	303,5	303,5	492,87	492,87
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania – przyłącza do budynków [szt.]	6	6	7	7
K-20				
Długość sieci ciepłowniczej K-20 [km]	1144,62	1144,62	1511,22	1519,42
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania – przyłącza do budynków [szt.]	16	16	19	20

źródło: Polska Spółka Gazownictwa, GUS, Pruszczańskie Przedsiębiorstwo Ciepłownicze „PEC” Sp. z o.o.

Pruszcząskie Przedsiębiorstwo Ciepłownicze „PEC” Sp. z o.o. w latach 2017-2020 podłączyło do sieci ciepłowniczej osiedla mieszkaniowe w rejonach ulic: Cichej, Olszewskiego, Raciborskiego, Dobrowolskiego. Koszty zostały poniesione w ramach bieżącej działalności ze środków własnych. Ponadto PEC z Pruszcza Gdańskiego zrealizowało następujące zadania:

- Budowa źródła ciepła i sieci ciepłowniczej w miejscowości Borkowo rejon ul. Kasztanowa 75,
- Budowa źródła ciepła i sieci ciepłowniczej w miejscowości Pruszcz Gdański rejon ul. Dybrowskiego,
- Budowa kotłowni lokalnych w miejscowości Straszyn, ul. Starogardzka „Młody Straszyn”,
- Wymiana sieci kanałowej na preizolowaną ZSOiO,
- Wymiana sieci kanałowej na preizolowaną rejon ul. Obrońców Pokoju i Wojska Polskiego,
- Rozbudowa systemu ciepłowniczego w rejonie ulicy Sikorskiego 36,
- Wymiana sieci kanałowej na preizolowaną Przyłącze bud Sikorskiego 35,
- Rozbudowa sieci ciepłowniczej w Przyłącze budynków Azaliowa 1 i 1a,
- rozbudowa systemu gazowniczego i ciepłowniczego w rejonie ulic Bajki i Zaczarowana.

Zadania były realizowane w ramach bieżącej działalności ze środków własnych Pruszcząskiego Przedsiębiorstwa Ciepłowniczego.

Polska Spółka Gazownictwa w Gdańsku w latach 2017-2020 rozbudowała sieć gazową w następujących długościach:

Tabela 15. Działania wykonane przez Polską Spółkę Gazownictwa w Gdańsku w latach 2017-2020.

Zadanie	Rok	Całkowita kwota	Źródła finansowania	Opis realizacji		
				ilość zadań [szt.]	długość sieci gazowej [km]	ilość przyłączy gazowych [szt.]
Rozbudowa sieci gazowej gmina Pruszcz Gdański - gmina miejska	2017	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	53	2,5	59
	2018			28	1,4	46
	2019			42	1,5	50
	2020			90	2	96
Rozbudowa sieci gazowej gmina Cedry Wielkie	2017	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	36	2,4	34
	2018			17	0,6	17
	2019			25	2,6	24
	2020			41	1,8	42
Rozbudowa sieci gazowej gmina Kolbudy	2017	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	137	5,6	142
	2018			79	2,8	103
	2019			131	8,6	132
	2020			182	10,7	264
Rozbudowa sieci gazowej gmina Pruszcz Gdański - gmina wiejska	2017	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	202	17,1	267
	2018			155	10,5	206
	2019			183	8,7	240
	2020			228	13,4	300

Zadanie	Rok	Całkowita kwota	Źródła finansowania	Opis realizacji		
				ilość zadań [szt.]	długość sieci gazowej [km]	ilość przyłączy gazowych [szt.]
Rozbudowa sieci gazowej gmina Przywidz	2020	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	2	0,1	2
Rozbudowa sieci gazowej gmina Pszczółki	2017	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	66	4,4	92
	2018			64	4,4	83
	2019			86	6,3	123
	2020			140	5,3	187
Rozbudowa sieci gazowej gmina Suchy Dąb	2017	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	19	3,7	20
	2018			24	0,9	24
	2019			29	1,2	33
	2020			42	1,3	43
Rozbudowa sieci gazowej gmina Trąbki Wielkie	2017	W ramach bieżącej działalności	Środki własne PSG	63	1,8	66
	2018			40	2,2	43
	2019			43	0,9	43
	2020			64	3	142

źródło: PSG w Gdańsku

6. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych

Zadanie jest realizowane na bieżąco, jak i w ramach potrzeb. W latach 2017-2020 Starosta Powiatu Gdańskiego udzielił 34 pozwoleń na wprowadzenie pyłów do powietrza.

7. Monitorowanie zgłaszanych instalacji technologicznych, z których emisja nie wymaga pozwolenia

Starosta Powiatu Gdańskiego w raportowanych latach na bieżąco monitorował zgłaszane instalacje technologiczne, z których emisja nie wymaga pozwolenia.

8. Bieżąca modernizacja układu komunikacyjnego

W analizowanych latach Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim realizowało niniejsze zadanie, dane szczegółowe zamieszczone zostały w tabeli poniżej.

Tabela 16. Modernizacja układu komunikacyjnego w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń w zakresie emisji liniowej na terenie powiatu gdańskiego.

Lp.	Nazwa działania	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
1.	Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń poprzez remonty i poprawę stanu nawierzchni dróg, (przebudowa dróg o nawierzchni nieutwardzonej, nasadzenia zieleni izolacyjnej, wymiany zniszczonej warstwy ścieralnej jezdni).	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	10 110 792,63 zł dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych; dotacja z budżetów gminnych; środki własne z budżetu Powiatu Gdańskiego	Czyszczenie powierzchni ulic metodą moką w okresie wiosna – jesień.
			840 757,00 zł ze środków EFRROW; 2 452 668,00 zł z programu rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej; 166 900,00 zł z rezerwy subwencji ogólnej Ministerstwa Infrastruktury; 2 873 550,46 zł łącznie z dotacji od gmin Powiatu Gdańskiego	Przebudowa bądź remont poszczególnych dróg powiatowych polegający m. in. na wykonaniu bądź remoncie nawierzchni jezdni (głównie z asfaltu bitumicznego i kostki betonowej) w celu zwiększenia komfortu jazdy oraz bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego.

źródło: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim

Ponadto w latach 2017-2020 w związku z modernizacją układu komunikacyjnego wykonano następujące działania.

Tabela 17. Działania podjęte w celu modernizacji systemu komunikacyjnego na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020.

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
2017r.				
1.	Przebudowa ul. Szkolnej w Kleszczewie	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	1 293 958,77 zł Środki własne, EFRROW	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogowej na odcinku 979,48 mb oraz chodnik z kostki betonowej o długości 550 mb. ⁵
2.	Przebudowa drogi powiatowej nr 2208G Mierzyszyn – Kleszczewo			Przebudowa drogi powiatowej nr 2208G w msc. Kleszczewo polegająca na wykonaniu nawierzchni bitumicznej na odcinku o dł. 979,48 mb, chodnika z kostki betonowej o długości ok. 550 mb ⁶
3.	Budowa drogi Sulmin -Otomin		1 800 000,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Wykonano nawierzchnię asfaltową.
4.	Droga powiatowa Nr 2203G na odcinku Domachowo – Zaskoczyn		755 697,41 zł Środki z programu rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej oraz z budżetów Powiatu Gdańskiego i Gminy Trąbki Wielkie	Wykonano 1,59 km nawierzchni bitumicznej.
5.	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych, położonych w obrębach geodezyjnych: Cedry Małe, Cedry Wielkie na działkach nr 372, cz.184	Urząd Gminy Cedry Wielkie	246 687,33 zł, w tym: 60 000,00 zł dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego	Wykonano utwardzoną drogę o długości 516 m i szerokości 3 m z płyt drogowych.
6.	Budowa ul. Romera, ul. Dybowskiego, ul. Domeyki	Miasto Pruszcz Gdański	450 000,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Budowa ul. Romera od skrzyżowania z ul. Strzeleckiego do km 0+173,75 z sięgaczem wraz z odwodnieniem i oświetleniem.
7.	Przebudowa drogi powiatowej nr 2244G ul. Korzeniowskiego w Pruszczu Gdańskim		1 460 000,00 zł Środki własne, dofinansowanie	b.d. ⁷

⁵ <https://powiat-gdanski.pl/rozpoczeto-przebudowe-ul-szkolnej-w-kleszczewie>

⁶ <https://powiat-gdanski.pl/europejski-fundusz-rolny-na-rzecz-rozwoju-obszarow-wiejskich-europa-inwestujaca-w-obszary-wiejskie>

⁷ <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpge?inwestycjald=30692>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
8.	Budowa dróg gminnych nr 172056G (Czekanowskiego) na odcinku od km 0+13,25 do km 0+528,06, nr 172057G (Dobrowolskiego) na odcinku od km 0+298,18 do km 0+458,70 oraz nr 172065G (Strzeleckiego) na odcinku od km 0+327,19 do km 0+448,91 w Pruszczu Gdańskim		2 850 000,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Budowa dróg o nawierzchni utwardzonej bitumicznie na ulicy Czekanowskiego i Strzeleckiego oraz z kostki betonowej na ulicy Dobrowolskiego, dokończeniu ul. Dybowskiego i ul. Domeyki. ⁸
9.	Remont nawierzchni bitumicznej DW 233 przez wykonanie wyrównania oraz nakładki z betonu asfaltowego na odcinku Trzepowo – Borowina -dł. 2 km	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	951 658,97 Budżet Województwa	-
2018r.				
10.	Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich ul. Mickiewicza od DW 227 do działki nr 354/8	Gmina Cedry Wielkie	2 697 279,30 zł, w tym: 1 200 000,00 zł dofinansowanie z Programu rozwoju infrastruktury drogowej na lata 2016/2019 (Edycja 2018)	Projekt obejmował budowę nowego układu drogowego w następującym zakresie: Budowa nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego, budowa zjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej oraz o nawierzchni z betonu asfaltowego, budowa miejsc postojowych, budowa zatoki autobusowej, budowa ciągów pieszych w postaci chodników o nawierzchni z betonowej kostki brukowej, wykonanie oznakowania pionowego i poziomego, wycinka drzew i krzewów oraz wykonanie zieleni przydrożnej w pasie drogowym, budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej układ drogowy, budowa oświetlenia ulicznego - 13 słupów ze źródłami światła typu LED, usunięcie kolizji elektroenergetycznej w zakresie demontażu istniejącej linii i słupów wraz z budową linii kablowej.
11.	Budowa ul. Magnackiej	Urząd Gminy Kolbudy	4 930 218, 54 zł Środki własne, dofinansowanie	Długość asfaltowej nawierzchni liczyć będzie 1,3 kilometra. Po jednej stronie drogi w projekcie ujęto bitumiczną ścieżkę rowerową. Z drugiej planowane jest wykonanie chodnika z kostki brukowej. ⁹
12.	Budowa ul. Glazurowej w Kowalach		Środki gminy: 330 000,00 zł, Fundusze zewnętrzne: 800 000,00 zł	Ułożono asfaltową nawierzchnię na ulicy Glazurowej w Kowalach. Połączy ona drogę wojewódzką 221 z nowym rondem u zbiegu ulic Zeusa, Apollina i Heliosa. ¹⁰

⁸ <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpage?inwestycjaId=30686>

⁹ <http://polnocna.tv/news/17703-kolbudy-remont-ulicy-magnackiej-czyli-alternatywny-dojazd-do-gdanska>

¹⁰ <https://www.kolbudy.pl/wiadomosci/aktualnosci/3916-ruszyla-budowa-ulicy-glazurowej-zmiana-organizacji-ruchu>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
13.	Modernizacja ul. Słonecznikowej w Czapielsku		517 500,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Nowa nawierzchnia asfaltowa na odcinku 600m.
14.	Ul. Rolnicza w Bielkowie		689 400 00,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Wykonano asfaltową nawierzchnię.
15.	Przebudowa ul. Lotniczej w Cieplewie (etap I)	Urząd Gminy Pruszcz Gdański	b.d.	Poprawiono nawierzchnię dróg na długości 0,054 km.
16.	Poprawa bezpieczeństwa na drogach Powiatu Gdańskiego poprzez modernizację dróg powiatowych położonych na terenie Powiatu Gdańskiego		b.d.	Nawierzchnia asfaltowa ul. Dolinowa w Przywidzu o długości około 225mb. ¹¹
17.	Droga transportu rolnego Majdany-Michalin	Urząd Gminy Przywidz	500 000,00 zł, w tym 86 000,00 zł dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego	W ramach zadania wykonano nawierzchnię utworzoną z płyt typu JUMBO na odcinku ok. 1,7 km. ¹²
18.	Przebudowa ul. Brzozowej w Przywidzu		933 701,61 zł, w tym: 593 842,00 zł dofinansowania UE	Inwestycja współfinansowana przez UE w ramach programu PROW na lata 2014-2020.
19.	Przebudowa dróg gminnych wewnętrznych		98 900,00 zł Środki własne	Dokumentacja projektowa (Kolnik ul. Wierzbowa i ul. Słoneczna, Skowarcz ul. Akacyjowa, Pszczółki ul. Bartnicka, Miodowa i Pomorska – dz. 287/4).
20.	Zagospodarowanie węzła integracyjnego w Pszczółkach	Urząd Gminy Pszczółki	2 531 810,00 zł, w tym 1 455 494,00 zł ze środków UE	Budowa parkingu przy dworcu kolejowym w Pszczółkach wraz z drogami dojazdowymi oraz przebudowa około 600 m ul. Ogrodowej. Rozpoczęcie budowy ścieżki rowerowej z Żeliszewek w kierunku Sobowidza oraz ścieżki rowerowej Pszczółki Kolnik.
21.	Przebudowa drogi wojewódzkiej 222 na terenie Gminy Trąbki Wielkie	Urząd Gminy Trąbki Wielkie	b.d. Dofinansowanie UE, Środki ZDW w Gdańsku	Odcinek 3 i 4 (B+F) Żuława – Trąbki Wielkie dł. ok 6,3km (od początku m. Żuława do początku m. Trąbki Wielkie). Inwestycja obejmowała rozbudowę drogi w zakresie: poszerzenie jezdni do 7m i poprawa nośności do 115 kN, przebudowa skrzyżowań, przebudowa mostu na rz. Kłodawa w m. Kleszczewo, budowa ciągu pieszo-rowerowego na całym odcinku rozbudowy, przebudowa przepustów, przebudowa zjazdów, budowa zatok autobusowych, przebudowa i budowa oświetlenia drogowego na terenach miejscowości, zapewnienie prawidłowego

¹¹ <https://przywidz.pl/aktualnosci/3695-zakonczono-przebudowe-drogi-powiatowej-nr-2201g-w-msc>

¹² <https://przywidz.pl/aktualnosci/3652-droga-transportu-rolnego-majdany-michalin>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
				odwodnienia drogi poprzez przebudowę i budowę rowów oraz budowę kanalizacji deszczowej, niezbędna wycinka drzewostanu, przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej ¹³ .
22.	Przebudowa ul. Lotniczej w Pruszczu Gdańskim	Miasto Pruszcz Gdański	678 830,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Przebudowa układu drogowego wraz z siecią kanalizacji deszczowej i oświetleniem.
23.	Budowa układu drogowego ulic Olszewskiego, Wróblewskiego, Mościckiego		6 146 428,90 zł Środki własne, dofinansowanie	Zakres prac obejmował: 1. Budowa ul. Olszewskiego, ul. Mościckiego wraz z ciągami pieszo-rowerowymi 2. Budowa ul. Wróblewskiego
24.	Przebudowa układu drogowego przy ul. Powstańców Wielkopolskich		353 313,20 zł Środki własne, dofinansowanie	Wykonanie trzech wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej, wymiana nawierzchni z płyt betonowych prefabrykowanych na kostkę betonową niefazowaną.
25.	Przebudowa układu drogowego - fragmentu ul. Leopolda Staffa na odcinku od ul. Kochanowskiego do ul. Romualda Traugutta w Pruszczu Gdańskim		240 181,93 zł. Środki własne, dofinansowanie	Przebudowa ulicy oraz chodnika.
26.	Przebudowa DW 226, ul. Zastawna w Pruszczu Gdańskim, polegająca na budowie chodnika od skrzyżowania z ul. Batalionów Chłopskich do przejazdu kolejowego, str. Prawa	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	235 718,84 Budżet Województwa	-
27.	Przebudowa DW 226, ul. Zastawna w Pruszczu Gdańskim, polegająca na budowie chodnika na odcinku cmentarza Żołnierzy Radzieckich do posesji nr 4, str. Lewa		615 607,41 Budżet Województwa	-
28.	Remont nawierzchni bitumicznej drogi wojewódzkiej nr 226 w km 37+080 – 38+600 w m. Rokitnica		946 811,65 Budżet Województwa	-
29.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 233 w km 2+000 – 3+800		1 301 752,91 Budżet Województwa	-
30.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 233 w km 3+800 – 4+400	415 785,04 Budżet Województwa	-	

¹³ <http://www.zdw-gdansk.pl/zdw/menu-glowne/inwestycje/inwestycje-ue/inwestycje-2/rpo-2014-2020/rozbudowa-drogi-wojewodzkiej-nr-222-na-odcinku-gdansk-starogard-gdanski1/>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
2019r.				
31.	Przebudowa drogi powiatowej nr 2243G, ul. Słowackiego w Pruszczu Gdańskim	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	6 913 876,93 zł	W zakresie przebudowy ok. 570 mb odcinka drogi wchodziło wykonanie następujących elementów: jezdnia, obustronne chodniki, wjazdy na posesje oraz wyniesione skrzyżowania, a także budowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego.
32.	Droga powiatowa Nr 2216G Rekcin – Wojanowo – Rusocin		9 594,00 zł	W ramach zadania wykonano 25 szt. barier ochronnych na długości 100 mb, pn: „Wykonanie i montaż barier ochronnych w ciągu dróg powiatowych położonych na terenie Powiatu Gdańskiego”.
33.	Droga powiatowa NR 2238G Wiślinka – Trzciniśko – Błotnik		86 346,00 zł	W ramach zadania wykonano 225 szt. barier ochronnych na długości 900 mb, pn: „Wykonanie i montaż barier ochronnych w ciągu dróg powiatowych położonych na terenie Powiatu Gdańskiego”.
34.	Droga powiatowa Nr 2202G Lublewo – Bielkówko – Straszyn		26 139,96 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacze prędkości zasilane solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2202G przy ul. Gregorkiewicza w msc Bielkówko oraz przy ul. Szkolnej w msc Lublewo
35.	Droga powiatowa Nr 2203G Kolbudy – Pręgowo – Zaskoczyn		13 069,98 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacz prędkości zasilany solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2203G przy ul. Bukowskiego w msc Pręgowo.
36.	Droga powiatowa Nr 2215G Rekcin – Juszkowo – Pruszcz Gdański		26 139,96 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacze prędkości zasilane solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2215G przy ul. Raduńskiej w msc Juszkowo
37.	Droga powiatowa Nr 2213G Pruszcz Gdański – Rokitnica		13 069,98 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacz prędkości zasilany solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2213G przy ul. Obrońców Westerplatte w msc Pruszcz Gdański
38.	Droga powiatowa Nr 2210G Olszanka – Gołębiewo – Pszczółki	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	39 209,94 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacze prędkości zasilane solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2210G przy ul. Kościuszki w msc Sobowidz oraz przy ul. Lipowej w msc Pszczółki
39.	Droga powiatowa Nr 2226G Pszczółki – Steblewo – Długie Pole		13 069,98 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacz prędkości zasilany solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2226G w rejonie szkoły w msc Giemlice
40.	Droga powiatowa Nr 2224G Wiślina – Krzywe Koło		13 069,98 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacz prędkości zasilany solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2224G przy ul. Gdańskiej w msc Suchy Dąb
41.	Droga powiatowa Nr 2200G Roztoka - Jodłowno		13 069,98 zł	Wykonano oznakowania specjalne (wyświetlacz prędkości zasilany solarem oraz akumulatorem) w ciągu drogi powiatowej nr 2200G przy ul. Piastowskiej w msc Nowa Wieś Przywidzka

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
42.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1930G (Lniska – Niestępowo) – Gdańsk	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	30 099,44 zł	W zakresie przebudowy szykan drogowych z kręgów betonowych, naprawy zniszczonej szyki z kręgów betonowych, uzupełnienie pobocza drogowego wraz z montażem gabionów z siatki stalowej w ciągu drogi powiatowej Nr 1930G w msc Otomin
43.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2202G Lublewo – Bielkówko – Straszyn		163 456,83 zł	W zakresie budowy chodnika z kostki betonowej na długości 65 mb oraz budowę zatoki autobusowej przy szkole podstawowej w msc Lublewo
44.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2209G Kleszczewo – Graniczna Wieś – Pawłowo		62 462,44 zł	W zakresie budowy peronu autobusowego z kostki betonowej w msc Kleszczewo, oraz budowy chodnika z kostki betonowej w msc Cząstkowo o długości 230 mb
45.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2210G Olszanka – Gołębiewo – Pszczółki		205 739,24 zł	W zakresie naprawy przepustu drogowego wraz z uzupełnieniem podbudowy, nawierzchni i pobocza drogowego w msc Gołębiewo Wielkie, oraz budowy chodnika z kostki betonowej na długości ok 370 mb w msc Ełganowo – ETAP I.
46.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2213G Pruszcz Gdański – Rokitnica		42 432,20 zł	W zakresie uzupełnienia podbudowy drogi i pobocza drogowego w ciągu drogi powiatowej Nr 2213G, ul. Westerplatte w Pruszczu Gdańskim, utwardzenie poboczy drogowych na dł. ok 1 km w ciągu drogi powiatowej Nr 2213G w msc Radunica.
47.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2216G Rekcin – Juszkowo – Pruszcz Gdański		26 954,83 zł	W zakresie przebudowy chodnika z kostki betonowej na dł. ok 8 mb w msc Juszkowo.
48.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2218G Rusocin – Kaczki – Gołębiewo		12 534,09 zł	W zakresie montażu krawężników drogowych na dł. 30 mb w msc Żukczyn.
49.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2220G Różyny – Ulkowy – Rębielcz		33 000,00 zł	W zakresie przebudowy odwodnienia drogi powiatowej w msc Ulkowy.
50.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2226G Pszczółki – Steblewo – Długie Pole	26 954,83 zł	W zakresie budowy chodnika z kostki betonowej na dł. ok 20 mb w msc Steblewo.	
51.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2235G Cedry Małe – (Gdańsk – Swibno)	15 236,08 zł	W zakresie przebudowy zjazdu indywidualnego w msc Błotnik.	
52.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2237G Wiślinka – Bogatka	192 007,30 zł	W zakresie budowy chodnika z kostki betonowej na dł. ok 358 mb w msc Bogatka.	
53.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2243G ul. Słowackiego w Pruszczu Gdańskim	11 112,52 zł	W zakresie montażu ścieku pod chodnikowego.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
54.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2247G, ul. Gałczyńskiego w Pruszczu Gdańskim		34 596,54 zł	W zakresie przebudowy odwodnienia drogowego oraz poboczy drogowych.
55.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2248G Trutnowy – Wocławy		851 822,20 zł	W zakresie budowy chodnika z masy asfaltowej na dł. ok 910 mb, utwardzenia poboczy drogowych oraz zalanie szwa pomiędzy pasami ruchu w nawierzchni asfaltowej w msc Stanisławowo.
56.	Droga powiatowa Nr 2218G Rusocin – Kaczki – Gołębiewo		153 485,00 zł	W ramach inwestycji pn: „Poprawa bezpieczeństwa na drogach Powiatu Gdańskiego poprzez modernizację dróg powiatowych na terenie Powiatu Gdańskiego” – część II wykonano: budowę chodnika na dł. ok 67 mb w miejscowości Trąbki Małe z kostki betonowej szarej gr. 6 cm, zjazdy z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm, oznakowanie poziome i pionowe, budowę chodnika na dł. ok 102 mb w msc Trąbki Małe z kostki betonowej szarej gr. 6 cm, zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm, oznakowania poziome i pionowe oraz bariery ochronne.
57.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2209G Kleszczewo – Graniczna Wieś – Pawłowo	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	2 575 494,26 zł	W zakresie wykonano remont istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni głównej o łącznej dł. 2323 m na pełnej szerokości jezdni polegających na sfrezowaniu istniejącej nawierzchni bitumicznej na gł. do 6 m z nadaniem profilu poprzecznego i podłużnego jezdni oraz ułożeniu nowych warstw: wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej. W tym: wzmocnienie między warstwowe nawierzchni jezdni głównej, remont istniejącej nawierzchni bitumicznej skrzyżowań z drogami podrzędnymi, utwardzenie poboczy o szerokości 1 m, budowa peronów przystankowych, przebudowa istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych, budowa prefabrykowanego azylu wyspowego z oznakowaniem wraz z jednostronnym poszerzeniem jezdni, montaż oznakowania pionowego aktywnego w technologii LED, wykonanie oznakowania poziomego, montaż radarowego wyświetlacza prędkości w technologii LED, przestawienie istniejącej wiaty przystaniowej, wykonanie przejścia dla pieszych, profilowanie istniejących i nowych rowów przydrożnych, zagospodarowanie terenów zielonych wraz z humusowaniem.
58.	Budowa parkingu na nieruchomości Powiatu Gdańskiego, działka nr 2032/3, obr. Łęgowo, gmina Pruszcz Gdański przy ul. Rataja 10 w msc Rusocin		158 910,00 zł	W ramach zadania ogrodzenie wraz z montażem oświetlenia i systemu alarmowego.
59.	Infrastruktura Drogowa w Jankowie Gdańskim	Gmina Kolbudy	2 100 000,00 zł	W Jankowie Gdańskim roku 2019 w zrealizowano pierwszy etap budowy ulicy Podgórznej, na odcinku od ul. Jankowskiej – poprzez Rzemieślniczą i Straszyńską – do ul. Chabrowej. Nawierzchnia drogi wykonana została z kostki brukowej. Wykonano również chodnik, oświetlenie oraz kanalizację deszczową ze zbiornikiem retencyjnym (zlokalizowanym na ulicy Straszyńskiej). W ramach inwestycji przebudowano również sieci wod-kan, energetyczne i teletechniczne.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
60.	Trzeci etap modernizacji na ulicy Potokowej w Lisewcu		240 000,00 zł, w tym: 100 000,00 zł dofinansowanie z budżetu Woj. Pomorskiego	Ulica Potokowa została pokryta płytami yomb na odcinku 500 metrów. Szerokość drogi wynosi 4,5 metra. Po obu jej stronach wykonano szutrowe pobocza.
61.	Wykonanie nawierzchni w m. Czarna Huta – Roztoka	Urząd Gminy Przywidz	562 847,30 zł, w tym: 130 000,00 zł dofinansowania z Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego	Wykonano nawierzchnię na długości 900 mb.
62.	Remont drogi transportu rolnego tzw. Antonówka		177 500,00 zł, w tym: 150 000,00 zł dofinansowania z Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego	Wykonano nawierzchnię na długości 940 mb.
63.	Utwardzenie dróg płytami Jumbo na terenie sołectw		115 856,00 zł, w tym: 57 928,00 zł dofinansowania z Funduszu Samorządowego	Kozia Góra, Michalin, Nowa Wieś Przywidzka, Piekło Górne, Przywidz.
64.	Przebudowa ul. Witosa w Pszczółkach	Urząd Gminy Pszczółki	810 099,40 zł Środki własne, Funduszu Dróg Samorządowych	Zadanie obejmowało wykonanie jezdni i chodnika z kostki betonowej o łącznej powierzchni ok. 1850 m ² , w tym 2 wyniesione skrzyżowania. Ponadto wykonano sieć kanalizacji deszczowej o długości ok. 270 mb wraz z 15 studzienkami fi 500 mm i 4 studniami rewizyjnymi fi 1200 mm.
65.	Przebudowa ul. Łąkowej w Skowarczu		925 888,00 zł Środki własne, Funduszu Dróg Samorządowych	Inwestycja polegała na utwardzeniu nawierzchni płytami typu Yomb wraz z podbudową na odcinku ok. 850 mb na szerokości 4,5 m wraz z wykonaniem zjazdów oraz utwardzeniu poboczy kruszywem pochodzącym z korytowania.
66.	Przebudowa przepustu w Pszczółkach, ul. Polna		298 613,69 zł Środki własne	Inwestycja obejmowała przebudowę istniejącego przepustu, przebudowę fragmentu ul. Polnej (utwardzenie jezdni i ustawienie krawężników na dojazdach do przepustu), przebudowę żelbetowych i murowanych ścian kierunkowych na ściany z koszty siatkowo kamiennych, wykonanie umocnienia dna i skarp koryta cieku materacami siatkowo-kamiennymi na długości 5 mb przed wylotem i za wylotem przepustu, wykonanie balustrad ochronnych, regulację wysokościową studni wpustowych.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
67.	Przebudowa drogi gminnej nr 189043G w Trąbkach Wielkich	Urząd Gminy w Trąbkach Wielkich	1 512 600,00 zł, w tym: dofinansowanie w ramach FDS 2019 – 756 296,00 zł (z tego w 2020r.- 543 974,00 zł)	Realizacja 2019-2020
68.	Przebudowa drogi gminnej nr 189014G w Kłodawie gm. Trąbki Wielkie		823 280,00 zł, w tym 411 640,00 zł dofinansowania	
69.	Budowa układu drogowego ul. Ks. Marka w Pruszczu Gdańskim	Miasto Pruszcz Gdański	585 000,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Budowa ul. Ks. Marka wraz z oświetleniem i odwodnieniem ¹⁴
70.	Wykonanie nawierzchni fragmentu ul. Pułkowej		770 000,00 zł Środki własne, dofinansowanie	Budowa fragmentu ul. Pułkowej i Czołgistów wraz z oświetleniem i odwodnieniem.
71.	Remont nawierzchni DW 226 ul. Zastawna w Pruszczu Gdańskim: odcinek I w km 32+180 – 33+360 oraz odcinek II w km 33+470 – 34+182	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	1 040 097,40 Budżet Województwa	-
72.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 226 w km 24+280 – 25+780		557 953,49 Budżet Województwa	-
73.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 233 w km 5+930 – 7+580		915 288015 Budżet Województwa	-
74.	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 221 w Kolbudach polegająca na poprawie nośności korpusu drogowego		1 761 465,52 Budżet Województwa	-
75.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 233 w km 4+400 – 5+500		699 479,49 Budżet Województwa	-
76.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 233 w km 5+500 – 5+930		260 315,49 Budżet Województwa	-

¹⁴ <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpage?inwestycjald=29018>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
77.	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 na odcinku Gdańsk – Starogard Gdański	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	56 927 907 Budżet Województwa Pomorskiego i dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego	W ramach zadania, na terenie Powiatu Gdańskiego rozbudową objęto następujące odcinki drogi wojewódzkiej nr 222: - odc. „A” granica miasta Gdańsk-Straszyn - odc. „B” Żuława – Trąbki Wielkie - odc. „C” Gołębiewo Wielkie- Gołębiewko - odc. „E” Straszyn – Żuława - odc. „F” rondo „Jagatowo” Sieć kanalizacji deszczowej: - odc. A – 1 369,85 m, - odc. B – 2 040,36 m, - odc. C – 2 299,35 m, - odc. E – 1 253,21 m, - odc. F – 0,00 m Ponadto wybudowano/przebudowano również sieć oświetlenia drogowego, ciągi piesze oraz pieszo-rowerowe.
2020r.				
78.	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2225G w miejscowości Ostrowite Gmina Suchy Dąb	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	2 500 000,00 zł	Remont na odcinku o długości 1,5 km ¹⁵ .
79.	Przebudowa drogi powiatowej nr 2239G Błotnik Kieźmark – Leszkowy		1 622 599,87 zł Środki własne, środki Gminy Cedry Wielkie	Remont na długości 1270 mb.
80.	Przebudowa drogi powiatowej nr 2209G Kleszczewo - Graniczna Wieś Pawłowo w msc. Cząstkowo		2 575 494,26 zł	Wykonano remont istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni o łącznej długości 2323 m, remont skrzyżowań z drogami podrzędnymi zlokalizowanych na długości przebudowywanego odcinka drogi, utwardzenie poboczy drogowych, budowa chodnika z kostki betonowej na długości ok. 230 mb, budowa peronów przystankowych oraz montaż urządzeń wpływających na uspokojenie ruchu drogowego tj. montaż aktywnego oznakowania w technologii LED i azyłu wyspowego wraz jednostronnym z poszerzeniem jezdni.
81.	Przebudowa drogi powiatowej nr 2209G		1 027 638,75 zł Środki własne, środki Gminy Trąbki Wielkie	Remont na długości 872 m od granicy powiatu gdańskiego do miejscowości Pawłowo.

¹⁵ <https://powiat-gdanski.pl/przebudowa-drogi-powiatowej-nr-2225g-w-miejscowosci-ostrowite>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
82.	Przebudowa ul. Ogrodowej w Cedrach Wielkich	Urząd Gminy Cedry Wielkie	1 338 762,75 zł, w tym: 669 381,13 zł dofinansowania ze środków Funduszu Dróg Samorządowych	Zadanie polegało na przebudowie drogi gminnej w miejscowości Cedry Wielkie., która łączy się z drogą wojewódzką nr 227 i ul. Leśną. ¹⁶
83.	Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych		2 148 237,84 zł, w tym: 1 074 118,92 zł dofinansowanie ze środków Funduszu Dróg Samorządowych	Zadanie polegało na przebudowie drogi gminnej w miejscowości Trutnowy. Początek odcinka drogi gminnej rozpoczyna się od skrzyżowania drogi wojewódzkiej 227 z ul. Władysława Łokietka. Koniec drogi jest na ul. Ziemiańskiej, w miejscu łączenia się nawierzchni bitumicznej z nawierzchnią z płyt YOMBO. Projekt oprócz przebudowy samej drogi obejmuje budowę chodnika, oświetlenia ulicznego, wykonanie oznakowania pionowego, poziomego oraz prace wykończeniowe wraz z uporządkowaniem terenu wokół prowadzonych robót.
84.	Budowa drogi gminnej w Cedrach Wielkich ul. Ogrodowa – ul. Leśna		2 274 000,00 zł, w tym: 137 000,00 zł dofinansowanie ze środków Funduszu Dróg Samorządowych	Zadanie polegało na budowie drogi gminnej w miejscowości Cedry Wielkie na odcinkach od ulicy Ogrodowej do ulicy Leśnej. Początek odcinka przedmiotowej drogi stanowi dowiązanie do istniejącej nawierzchni na ul. Ogrodowej. Koniec odcinka stanowi skrzyżowanie zwykle typu T z drogą wojewódzką nr 227 (ul. Leśna) ¹⁷
85.	Modernizacja ul. Marii Konopnickiej w Ostrózkach	Urząd Gminy Kolbudy	910 200,00 zł, w tym: 405 911,00 zł dofinansowania	Remont obejmował odcinek ponad 250 metrów. Oprócz nawierzchni drogi i chodnika wzdłuż drogi wykonano również nową instalację oświetleniową.
86.	Budowa drogi gminnej 173314G w Przejazdowie w Gminie Pruszcz Gdański	Urząd Gminy Pruszcz Gdański	2 279 140,98 zł, w tym: 1 082 173 zł dofinansowania	Zadanie polega na budowie dwóch odcinków dróg: Odcinek nr 1 - ul. Kasztanowa na odcinku od ul. Głównej (DW 226) do ul. Klonowej (DP2236G) obejmuje: budowę jezdni o długości 382 i szerokości 5m z betonu asfaltowego, budowę chodnika o długości 522 m i szerokości 2,05m z kostki betonowej, wykonanie zjazdów z kostki betonowej, budowę 23 miejsc parkingowych z kostki betonowej, budowę kanalizacji deszczowej w układzie grawitacyjnym z odprowadzeniem do przepompowni wód deszczowych, budowę oświetlenia drogi. Odcinek nr 2 - ul. Kasztanowa - odcinek dojazdowy do osiedla obejmuje: budowę ciągu pieszo jezdni o długości 86m i szerokości 5m z kostki betonowej, wykonanie zjazdów z kostki betonowej, budowę kanalizacji deszczowej budowę oświetlenia drogi ¹⁸

¹⁶ <https://www.cedry-wielkie.pl/2020/04-14/Ogrodowa1.pdf>

¹⁷ <https://www.cedry-wielkie.pl/2020/04-14/Ogrodowa.pdf>

¹⁸ <https://www.pruszczgdanski.pl/asp/budowa-drogi-gminnej-173314g-w-przejazdowie-w-gminie-pruszcz-gdanski,613,artykul,1,1077>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
87.	Przebudowa ul. Kasztanowej oraz ul. Akacyjowej w Borkowie w Gminie Pruszcz Gdański		4 952 854,00 zł, w tym: 2 476 427,00 zł dofinansowania	<p>Ul Kasztanowa - 949 metrów - odcinek 1</p> <p>- przebudowa jezdni: nawierzchnia bitumiczna o szerokości pasa ruchu 2*2,75 na odcinku 949m, budowa ciągów pieszo-rowerowych z kostki betonowej o szerokości 1,5-2,5m na odcinku 1379m, budowa pobocza na długości 519 m, budowa 2 miejsc postojowych, przebudowa 4 skrzyżowań, lokalizacja 8 przejść dla pieszych, budowa 4 peronów przystankowych, budowa sieci kanalizacji deszczowej – 949m, budowa oświetlenia ulicznego</p> <p>Ul. Akacyjowa - 685 metrów - odcinek 2</p> <p>- wykonanie w przebiegu istniejącej nawierzchni pasa ruchu o szerokości 2*2,75 m. oraz długości 685m, wykonanie ciągu pieszo-rowerowego o szerokości 2,5m, budowa parkingów publicznych z 45 miejscami postojowymi, przebudowa 10 istniejących miejsc parkingowych, budowa 3 peronów przystankowych, przebudowa 1 skrzyżowania, budowa kanalizacji deszczowej wraz z systemem podczyszczania na odcinku 685m, budowa oświetlenia ulicznego¹⁹</p>
88.	Przebudowa czterech ulic w Trąbkach Wielkich	Urząd Gminy Trąbki Wielkie	W tym: 756 000,00 zł dofinansowanie	Przebudowie podlegały cztery ulice w Trąbkach Wielkich: ul. Rzemieślnicza, Akacyjowa, Modrzewiowa i Sosnowa. W ramach trwającej inwestycji zostanie utwardzony asfaltem odcinek o długości około 1100 metrów.
89.	Przebudowa dróg gminnych ul. Konopnickiej i ul. Reymonta w Pszczółkach	Urząd Gminy Pszczółki	1 342 708,00 zł, w tym dofinansowanie: 671 354,00 zł z Funduszu Dróg Samorządowych	Przebudowano nawierzchnię dróg do standardu dróg publicznych, ze stałą szerokością jezdni 5 m, budowę chodników o szerokości 2 m, budowę odwodnienia deszczowego i utwardzenie poboczy na odcinku 465 m oraz budowa oświetlenia wzdłuż tych dróg. ²⁰
90.	Przebudowa drogi gminnej ul. Elizy Orzeszkowej i fragmentu ul. Św. Ambrożego w Pszczółkach		1 291 500,00 zł, w tym dofinansowanie: 645 750,00 zł z Funduszu Dróg Samorządowych	Przebudowano nawierzchnię i budowę odwodnienia ul. Orzeszkowej i ul. Św. Ambrożego na długości 424 metrów oraz budowa chodnika przy obu odcinkach dróg. Ponadto zamontowane zostały elementy uspokojenia ruchu w postaci wyniesionego skrzyżowania ul. Orzeszkowej i ul. Św. Ambrożego oraz próg zwalniający na ul. Św. Ambrożego przy skrzyżowaniu z ul. Bartnicką.
91.	Przebudowa drogi gminnej ul. Kamiennej w Rębielczu		864 025,70 zł, w tym dofinansowanie: 432 012,00 zł z Funduszu Dróg Samorządowych	Przebudowanie nawierzchni, budowa odwodnienia deszczowego oraz obustronne utwardzenie poboczy na odcinku 641 m oraz budowa oświetlenia drogi. ²¹

¹⁹ <https://www.pruszczgdanski.pl/asp/przebudowa-ul-kasztanowej-oraz-ul-akacyjowej-w-borkowie-w-gminie-pruszcz-gdansk,613,artykul,1,1087>

²⁰ <https://pszczolki.pl/fds/przebudowa-drog-gminnych-ul-konopnickiej-i-ul-reymonta-w-pszczolkach>

²¹ <https://pszczolki.pl/fds/przebudowa-drogi-gminnej-ul-kamiennej-w-rebielczu>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
92.	Wymiana nawierzchni od ul. Chopina do mostu na rzece Raduni przy ul. Dworcowej	Miasto Pruszcz Gdański	146 855,57 zł Środki własne	Wymiana nawierzchni na odcinku ul. Dworcowej. ²²
93.	Przebudowa ul. Kuleja		60 762,00 zł Środki własne	Utwardzenie płytami drogowymi typu YOMB fragmentu ul. Kuleja i Górskiego w Pruszczu Gdańskim.
94.	Przebudowa ul. Gdyńskiej		787 611,84 zł Środki własne, dofinansowanie	Przebudowa ul. Gdyńskiej w Pruszczu Gdańskim z budową kanalizacji deszczowej i wymianą opraw oświetleniowych na oprawy ze źródłem LED. ²³
95.	Przebudowa ul. Kowalskiej		419 546,47 zł Środki własne	Przebudowa ul. Kowalskiej w Pruszczu Gdańskim. ²⁴
96.	Renowacja terenu u zbiegu ulic: Chopina, Grunwaldzkiej wraz z odtworzeniem przestrzeni publicznej wokół budynku przy ul. Krótkiej nr 4 i nr 6 wraz z oświetleniem, w Pruszczu Gdańskim		1 446 669,16 zł Środki własne	Budowa drogi publicznej między ulicami Krótką, Obrońców Poczty Polskiej i Chopina w Pruszczu Gdańskim wraz z odwodnieniem i oświetleniem.
97.	Remont chodnika w m. Rokitnica odc. A		Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	859 655,45 zł Budżet Województwa
98.	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 227 w m. Roszkowo od km 3+00 do km 4+00 gm. Pruszcz Gdański	1 607 128,12 Budżet Województwa		-
99.	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 226 odcinek Błotnia - Mierzeszyn w km 15+760 do km 16+760 gm. Trąbki Wielkie	1 601 889,95 Budżet Województwa		-
100.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 233 na odcinku km 7+600 – 9+520	1 076 173,17 Budżet Województwa		-
101.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 233 na odcinku km 7+600 – 9+520	872 116,49 Budżet Województwa		-

²² <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpage?inwestycjald=182340>

²³ <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpage?inwestycjald=182341>

²⁴ <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpage?inwestycjald=182339>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
102.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 227 na odcinku km 4+000 – 6+500		1 276 430,05 Budżet Województwa	-
103.	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 227 na odcinku km 9+450 – 11+450		998 993,80 Budżet Województwa	-

źródło: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, Urzędy Gmin, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku

3.2. Zagrożenia hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia hałasem, cel: zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska.

Tabela 18. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska			
Kierunek interwencji: zmniejszenie emisji hałasu komunikacyjnego			
1.	Podjęcie działań organizacyjnych związanych z utrzymaniem ruchu	Zarządcy dróg	↑
2.	Zwiększenie długości ścieżek rowerowych	Organy gmin, Starosta, zarządcy dróg	↑
3.	Kontrola w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego	Starosta, Marszałek, WIOŚ	↔
Kierunek interwencji: zmniejszenie emisji hałasu przemysłowego			
4.	Kontrola w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu przemysłowego	Starosta, Marszałek, WIOŚ	↔

1. Podjęcie działań organizacyjnych związanych z utrzymaniem ruchu

W latach 2017-2020 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku realizowała inwestycję pod nazwą: Budowa drogi ekspresowej S7 Gdańsk (A-1) – Elbląg (S-22) na odcinku Koszwały – Elbląg. W ramach tej inwestycji: wybudowano ekrany akustyczne, wybudowano nowe odcinki dróg – 17,172 km, wykonano nasadzania zieleni w pasie drogowym.

Tabela 19. Ekrany akustyczne na terenie powiatu gdańskiego.

Nr drogi	Km początku	Km końca	Długość	Wysokość	Materiał	Materiał wykonania II	Lokalizacja ekranu	Strona drogi
S7i	17943	18158	216	3	Aluminium	Szko akrylowe	Droga główna	P
	18389	19000	612	4		L		
	19116	19389	272	3,5		-		P
	20966	21230	264	4,5		-		P
	20981	21225	244	3,5		-		L
	21928	22152	224	4		Szko akrylowe		L
	24771	25119	348	4		-		L
	24982	25223	240	3,5		-		P

źródło: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku

2. Zwiększenie długości ścieżek rowerowych

W ramach inwestycji: Budowa węzłów integracyjnych Pruszcz Gdański, Cieplewo, Pszczółki wraz z trasami dojazdowymi, realizowanej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 wykonano następujące ścieżki rowerowe na terenie powiatu gdańskiego:

Tabela 20. Wykonane ścieżki rowerowe na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020.

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
1.	Droga powiatowa nr 2213G Pruszcz Gdański – Rokietnica	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	1 083 208,20 zł Środki własne, EFRR	W ramach zadania wykonano ścieżkę pieszo-rowerową na odcinku Pruszcz Gdański – Radunica o szerokości 3 m i długości 805 mb, w zakresie prac wykonano: wykonanie niezbędnych robót ziemnych, wycinka zieleni, korytowanie podłoża, ustawienie krawężników i oporników betonowych, wzmocnienie gruntu, wykonanie ciągu pieszo-rowerowego, budowa zjazdów, regulacja w planie istniejącego przy kanałiku kanalizacji deszczowej i inne roboty drogowe i towarzyszące.
2.	Droga powiatowa Nr 2226G Pszczółki – Steblewo – Długie Pole	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	456 062,65 zł Środki własne, EFRR	Wykonano ścieżkę pieszo-rowerową z kostki betonowej, czerwonej w msc Pszczółki w ciągu ul. Pomorskiej. W zakresie prac wykonano: prace rozbiórkowe, korytowanie podłoża pod chodnik wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża, ustawienie krawężników i obrzeży betonowych, wykonano ulepszenie podłoża z mieszanki związanej cementem oraz podbudowy z mieszanki niezwiązanej, wykonano ciąg pieszo-rowerowy z kostki betonowej, ścieki pod krawężnikowe, remont zjazdów na posesje i inne roboty drogowe i towarzyszące ²⁵ .
3.	Zwiększenie długości ścieżek rowerowych	Miasto Pruszcz Gdański	719 717,02 zł 5 591 631,10 zł 1 229 518,87 zł 434 656,48 zł Budżet Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański, RPOWP 2014-2020	Wybudowane: 2017 rok: odcinek ścieżki ul. Strzeleckiego – 0,13km, ul. Dybowskiego – 0,12 km; 2018 rok: odcinek ścieżki na terenie Międzynarodowego Parku Kulturowego – 0,15 km, ul. Dąbrowskiego – 0,77 km, od Faktorii do Juszkowa – 0,64 km, na wale Raduni od ul. Mickiewicza do ujścia Strugi Geś – 0,61 km, ul. Olszewskiego, Wróblewskiego, Mościckiego, 24 Marca – 1,27 km; 2019 rok: ul. Dworcowa – 0,12 km; 2020 rok: na wale Raduni od ujścia Strugi Geś do ul. Sikorskiego – 0,49 km

²⁵ <https://powiat-gdanski.pl/budowa-wezlow-integracyjnych-pruszcz-gdanski-cieplewo-pszczolki-wraz-z-trasami-dojazdowymi>

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Jednostka odpowiedzialna	Całkowity koszt + źródło finansowania	Uwagi
4.	zwiększenie długości ścieżek rowerowych	Gmina Pszczółki	3 760 258,00 zł Dofinansowanie z RPO WP 2014 – 2020	Przedmiotem projektu jest budowa tras rowerowych na terenie Gminy Pszczółki na odcinkach: Pszczółki – Żeliszawki: 1.660 mb Pszczółki – Kolnik: 1.287 mb
Dodatkowo:				
5.	Pomorskie trasy rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiślana Trasa Rowerowa R-9 – Partnerstwo Gminy Pruszcz Gdański	Gmina Cedry Wielkie	Koszty poniesione przez Gminę Cedry Wielkie to ogółem 9 184 186,79 zł. z czego 5 033 158,07 zł. zostało dofinansowane z Unii Europejskiej.	Przedmiotem projektu jest budowa tras rowerowych na terenie Gminy Pruszcz Gdański, Gminy Cedry Wielkie i Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański, będących elementem przedsięwzięcia strategicznego „Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i WTR (R9)”. Efektem projektu będzie powstanie szlaków rowerowych o łącznej długości 30,28 km. Trasy zostaną oznakowane i uzupełnione o miejsca postojowe. W ramach projektu powstaną następujące odcinki tras rowerowych: -w Gminie Pruszcz Gdański: w miejscowości Przejazdowo i na trasie Przejazdowo-Bogatka Wiślanka -w Gminie Cedry Wielkie: przy przystani Błotnik i na wałach przeciwpowodziowych w miejscowościach Kiezmarm, Leszkowy, Giemlice oraz przez Cedry Wielkie i Cedry Małe do Kanału Śledziowego (fragment przez Steblewo w gm. Suchy Dąb), -w mieście Pruszcz Gdański – fragment wzdłuż ul. Przemysłowej do włączenia się do ul. Podmiejskiej. ²⁶
6.	Ścieżka rowerowa wokół „błotka” oraz wzdłuż ul. Magnackiej	Urząd Gminy Kolbudy	2 500 000,00 zł Środki Gminy	Ścieżka wokół „błotka” 1,1km oraz ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Magnackiej 1,4km.

źródło: Raport o stanie Powiatu Gdańskiego za 2019 rok

3. Kontrola w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku w analizowanych latach wykonywała pomiar hałasu drogowego w ramach Analizy Porealizacyjnej dla drogi ekspresowej S7 Gdańsk (A-1) – Elbląg (S-22) odcinek Koszwały – Nowy Dwór Gdański.

Ponadto, w 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowała dokument pt.: *Mapy akustyczne dla odcinków dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego*, który obejmował drogi położone na terenie powiatu gdańskiego. Badano stan warunków akustycznych S6, S7i, DK7 oraz DK91.

²⁶ <https://www.cedry-wielkie.pl/2020/01-20/5.pdf>

Tabela 21. Zestawienie analizowanego odcinka drogi krajowej.

Numer drogi	Kilometraż		Długość (km)	Gminy
	Początkowy	Końcowy		
S6	336 + 712	336 + 848	0,136	Kolbudy (gw)
S6	339 + 044	348 + 400	9,356	Kolbudy (gw), Pruszcz, Gdański (gw)
S6	348 + 400	350 + 021	1,621	Pruszcz Gdański (gm), Pruszcz Gdański (gw)
S7i	0 + 000	1 + 476	1,476	Kolbudy (gw), Pruszcz Gdański (gw)
S7i	9 + 061	17 + 860	8,799	Cedry Wielkie (gw), Pruszcz Gdański
DK7	36 + 987	45 + 346	8,359	Cedry Wielkie (gw)
DK91	16 + 700	33 + 268	16,568	Pruszcz Gdański (gm), Pruszcz Gdański (gw), Pszczółki (gw)

źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego

Tabela 22. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik LDWN oraz LN – powiat gdański

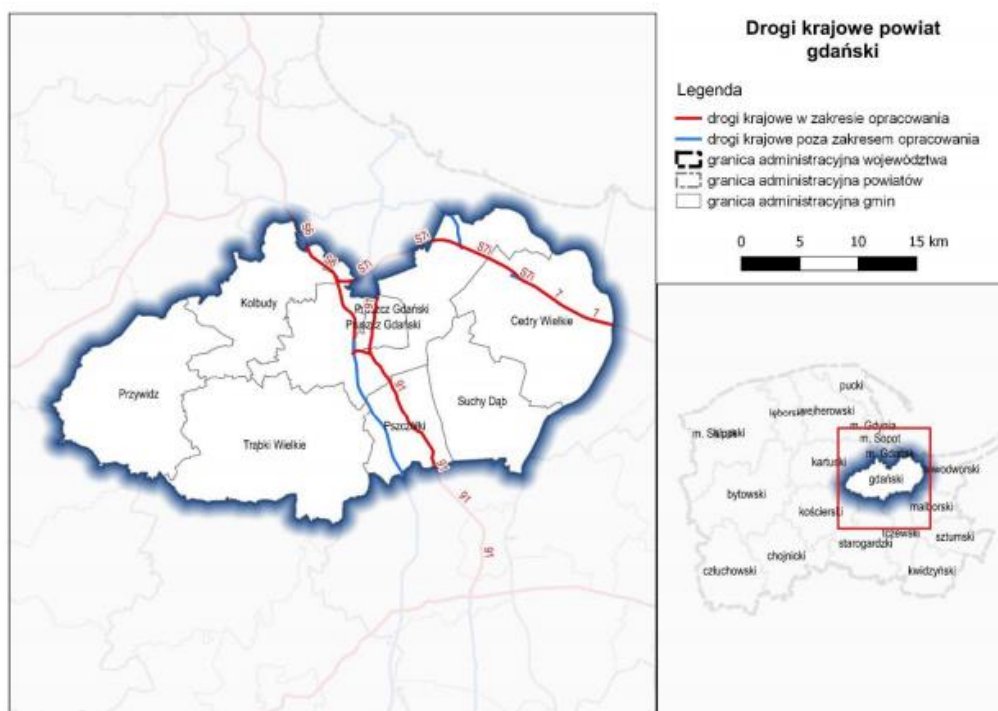
POWIAT GDAŃSKI	Wskaźnik LDWN - poziomy dźwięku w środowisku				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	Pow. 75 dB
Powierzchnia obszaru eksponowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	11,698	6,974	3,920	2,031	1,607
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	1,926	0,881	0,493	0,056	0,000
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	6,598	3,025	1,683	0,193	0,000
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,089	0,153	0,089	0,018	0,000
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,306	0,531	0,310	0,059	0,000
POWIAT GDAŃSKI	Wskaźnik LN - poziomy dźwięku w środowisku				
	50-55 dB	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	Pow. 70 dB
Powierzchnia obszaru eksponowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	10,273	5,716	2,980	1,477	0,905
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	1,248	0,677	0,185	0,008	0,000
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	4,266	2,334	0,628	0,029	0,000
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,137	0,072	0,056	0,000	0,000
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,473	0,252	0,191	0,000	0,000

źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego

Tabela 23. Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnik LDWN oraz LN.

POWIAT GDAŃSKI	Wskaźnik L _{DWN} [dB]				
	do 5	> 5-10	> 10-15	> 15-20	pow. 20
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	niedobry	zły		bardzo zły	
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,184	0,054	0,000	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,258	0,034	0,000	0,000	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,865	0,123	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
POWIAT GDAŃSKI	Wskaźnik L _N [dB]				
	do 5	> 5-10	> 10-15	> 15-20	pow. 20
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	niedobry	zły		niedobry	
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	10,273	5,716	2,980	1,477	0,905
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	1,248	0,677	0,185	0,008	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	4,266	2,334	0,628	0,029	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0,137	0,072	0,056	0,000	0,000
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0,473	0,252	0,191	0,000	0,000

źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego



Rysunek 11. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu gdańskiego

źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego

Z powyższych tabel wynika, że w powiecie gdańskim na podstawie wskaźnika długookresowego średniego poziomu dźwięku powierzchnia obszarów zagrożonych niedobrym stanem warunków akustycznych wynosi 23,8 ha. W tym obszarze znajdują się 292 lokale mieszkalne gdzie stan warunków akustycznych jest niedobry, w tej strefie zlokalizowany jest również 1 budynek szkolny/przedszkolny.

4. Kontrola w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu przemysłowego

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej).

Zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2019 poz. 2286), zobowiązane są do wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku z częstotliwością raz na dwa lata. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej. Na terenie powiatu gdańskiego funkcjonuje wiele różnorodnych zakładów o charakterze przemysłowym.

3.3. Pola elektromagnetyczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pola elektromagnetyczne, cel: ochrona mieszkańców przed polami elektromagnetycznymi.

Tabela 24. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: ochrona mieszkańców przed polami elektromagnetycznymi			
Kierunek interwencji: ograniczanie zagrożenia polami elektro magnetycznym			
1.	Monitoring emisji pól elektromagnetycznych	WIOŚ	↔
2.	Kontrola zgłaszanych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne	Starosta, WIOŚ	↑

1. Monitoring emisji pól elektromagnetycznych

W analizowanych latach pomiary monitoringowe promieniowania elektromagnetycznego wykonywane były zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. Nr 221, poz. 1645). W każdym województwie Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska wykonują pomiary w cyklu trzyletnim w 135 punktach sieci zlokalizowanych na terenie województwa w:

- centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys. (45 punktów pomiarowych),
- pozostałych miastach (45 punktów pomiarowych),
- na terenach wiejskich (45 punktów pomiarowych).



Rysunek 12. Rozmieszczenie punktów promieniowania elektrycznego w roku 2018 na terenie województwa pomorskiego

źródło: GIOŚ

W 2018 i 2019r. prowadzony był monitoring pól elektromagnetycznych na terenie powiatu gdańskiego. Wyniki zostały przedstawione poniżej:

Tabela 25. Wyniki pomiarów monitoringu na terenie powiatu gdańskiego.

Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego		Data wykonania pomiarów	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wynik pomiaru	Średnia	Niepewność pomiarów
szerokość	długość					
2018r.						
54° 16' 20"	18° 28' 0"	10.04	Kolbudy	0,95	0,402	0,19
2019r.						
54° 15' 33"	18° 38' 14"	27.06	Pruszcz Gdański	0,23	0,609	0,04
54° 12' 23"	18° 46' 4"	21.10	Suchy Dąb	0,26	0,252	0,052
54° 11' 50"	18° 19' 37"	16.04	Przywidz	0,2		0,04

źródło: GIOŚ

Na podstawie wyników badań można założyć, że na terenie powiatu gdańskiego nie doszło do przekroczeń poziomów pól elektromagnetycznych. Pomimo braku odnotowanych przekroczeń niezbędny jest nadzór nad istniejącymi oraz potencjalnymi źródłami tego promieniowania.

2. Kontrola zgłaszanych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

Na terenie powiatu gdańskiego występują następujące źródła promieniowania elektromagnetycznego:

Tabela 26. Źródła promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu gdańskiego.

Lp.	Nazwa podmiotu dokonującego zgłoszenie	Ilość zgłoszonych instalacji w poszczególnych gminach	Rodzaje instalacji
1.	Emitel S.A. ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa	m. Pruszcz Gdański: 2	urządzenie nadawcze anteny linii radiowych (1); antena (1)
		Pruszcz Gdański: 1	urządzenie nadawcze anteny linii radiowych
		Cedry Wielkie: 1	maszt antenowy
2.	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	m. Pruszcz Gdański	stacja bazowa telefonii komórkowej
3.	Kamil Mazur	Pruszcz Gdański	radiostacja
4.	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	m. Pruszcz Gdański: 1	stacja radiolinii
		Pruszcz Gdański: 1	
		Kolbudy: 1	
		Pszczółki: 1	
5.	NORWOOD sp. z o.o. z siedzibą w Rusocinie ul. Rataja 6, 83-031 Łęgowo	Pruszcz Gdański: 1	instalacja energetyczna o nominalnej mocy cieplnej większej lub równej 1 MW
6.	Orange Polska S.A. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa	m. Pruszcz Gdański: 5	stacja bazowa telefonii komórkowej
		Pruszcz Gdański: 4	stacja bazowa telefonii komórkowej (3); maszt antenowy (1)
		Cedry Wielkie: 3	stacja bazowa telefonii komórkowej (2); maszt antenowy (1)

Lp.	Nazwa podmiotu dokonującego zgłoszenie	Ilość zgłoszonych instalacji w poszczególnych gminach	Rodzaje instalacji
		Kolbudy: 4	stacja bazowa telefonii komórkowej
		Trąbki Wielkie: 2	
		Pszczółki: 3	
7.	Polkomtel sp. z o.o. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa	m. Pruszcz Gdański: 4	stacja bazowa telefonii komórkowej
		Pruszcz Gdański: 3	
		Kolbudy: 4	
		Pszczółki: 1	
		Cedry Wielkie: 1	
		Przywidz: 1	
		Trąbki Wielkie: 1	
8.	Polkomtel sp.z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-676 Warszawa + PL2014 sp.z o.o. Aleja Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa	m. Pruszcz Gdański: 2	stacja bazowa telefonii komórkowej
		Pruszcz Gdański: 1	
		Kolbudy: 1	
		Cedry Wielkie: 1	
		Przywidz: 1	
		Trąbki Wielkie: 2	
9.	P4 sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	m. Pruszcz Gdański: 6	stacja bazowa telefonii komórkowej
		Pruszcz Gdański: 7	
		Kolbudy: 8	
		Pszczółki: 2	
		Cedry Wielkie: 1	
		Przywidz: 3	
		Trąbki Wielkie: 5	
		Suchy Dąb: 1	
10.	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	m. Pruszcz Gdański: 1	stacja bazowa telefonii komórkowej
		Pruszcz Gdański: 4	
		Kolbudy: 4	
		Cedry Wielkie: 2	
		Suchy Dąb: 1	
		Przywidz: 2	
		Trąbki Wielkie: 4	
11.	Żabka Polska sp. z o.o.z siedzibą w Poznaniu Plac Władysława Andersa 7, 61-894 Poznań	m. Pruszcz Gdański: 1	zbiornik na olej napędowy

źródło: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim

Starosta Powiatu Gdańskiego na bieżąco, kiedy zachodzi taka konieczność, prowadzi kontrole zgłaszanych instalacji wytwarzających pola elektromagnetycznej. W latach 2017-2020 zgłoszonych zostało 229 instalacji, wytwarzających pola elektromagnetyczne.

3.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 7 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie wodami, cel: zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego oraz ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych.

Tabela 27. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego			
Kierunek interwencji: ograniczenie zasięgu oraz skutków powodzi			
1.	Wzrost długości i liczby zmodernizowanych (odbudowanych) urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i podstawowych	RZGW, właściciele gruntów	↓
Kierunek interwencji: zabezpieczenie przestrzenne obszarów pod kątem ochrony przeciwpowodziowej			
2.	Objęcie całej jednostki miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego uwzględniając mapy zagrożenia powodziowego	Organy gmin	↑
Cel: ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych			
Kierunek interwencji: zmniejszenie dopływu zanieczyszczeń do wód			
3.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych (pozwolenia na zrzut ścieków)	WIOŚ, organy gmin, Starosta, Marszałek	↔
4.	Edukacja rolników w zakresie stosowania nawozów sztucznych	Ośrodki Doradztwa Rolniczego	↑
Kierunek interwencji: racjonalne zużycie zasobów wód			
5.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych (pozwolenia na pobór wód)	RZGW, Starosta, Marszałek	↔
6.	Rozbudowa sieci wodociągowej na rozwijających się terenach mieszkaniowych	Zarządcy infrastruktury	↑
7.	Zmniejszenie zużycia wody na cele komunalne i przemysłowe	Zarządcy infrastruktury, podmioty gospodarcze	↓

1. Wzrost długości i liczby zmodernizowanych (odbudowanych) urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i podstawowych

W raportowanym okresie na terenie powiatu gdańskiego PGW WP RZGW w Gdańsku nie realizowało zadania.

2. Objęcie całej jednostki miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego uwzględniając mapy zagrożenia powodziowego

Gmina Kolbudy:

Zadanie było realizowane w latach 2017-2020. Powierzchnia objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego - 4563 [ha] na koniec 2020 r.; ze względu na znaczącą powierzchnię lasów (3256 ha). Koszt sporządzenia planów miejscowych przez gminę wyniósł 467 340,00 zł.

Gmina Przywidz:

W analizowanych latach miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego objęto 15 ha powierzchni gminy.

Miasto Pruszcz Gdański:

Powierzchnia objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:

- Pole – duże – 70 ha
- Rejon ul. Ignacego Krasickiego – 11 ha
- Działka nr 523/2, obr. 12 – 1.288 m²
- Rejon ul. Słowackiego – 1,7 ha
- Rejon przy Osiedlu Rotmanka – 22 ha
- Południe Miasta – 85 ha
- Rejon ul. Raciborskiego – 38,5 ha
- Osiedle Bursztynowe II – 93 ha
- Rejon ul. Stolarskiej – 39 ha
- Rejon Szkoły Podstawowej Nr 4 – 5,2 ha
- Rejon Szkoły Podstawowej Nr 3 – 22 ha
- Stawy – 12 ha
- Rejon ul. Łukasiewicza – 7,5 ha
- Szkoła Podstawowa Nr 2 – 2,6 ha
- Rejon ul. Słonecznej – 2 ha
- Teren ciepłowni – 1,2 ha
- Rejon ul. Korzeniowskiego – 0,23 ha
- Rejon ul. PCK – 30 ha
- Rejon Generała Władysława Andersa – 4,8 ha
- Rejon ul. Ignacego Mościckiego – 1,5 ha

Gmina Miejska Pruszcz Gdański przeznaczył na realizację zadania 583 437,00 zł.

3. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych (pozwolenia na zrzut ścieków)

Gmina Przywidz w 2020r. skontrolowała 1 podmiot gospodarczy w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych (pozwolenia na zrzut ścieków).

4. Edukacja rolników w zakresie stosowania nawozów sztucznych

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu w latach 2017-2020 organizował następujące działania edukacyjne:

- „Zasady Integrowanej Ochrony Roślin”,
- „Rolnictwo precyzyjne”,
- „Dobre praktyki w zakresie stosowania dyrektywy azotanowej w prowadzeniu gospodarstwa rolnego”,
- „Obowiązki związane z przechowywaniem i stosowaniem nawozów wynikające z Programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych”,
- „Wapnowanie - ważny zabieg poprawiający jakość gleb”.

W 2018r. Gmina Przywidz organizowała szkolenie przeznaczone dla rolników pn.: „Aktualności w ekologii”.

5. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych (pozwolenia na pobór wód)

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku na terenie powiatu gdańskiego przeprowadził:

- w roku 2017 jedną kontrolę w zakresie ochrony ujęcia wód powierzchniowych Kolbudy w Gdańskiej Infrastrukturze Wodociągowo – Kanalizacyjnej Sp. z o.o.,
- w roku 2018 jedną kontrolę w zakresie piętrenia i poboru wody przez MEW ENEO Sp. z o.o., w m. Trąbki Wielkie,
- w roku 2019 jedną kontrolę w zakresie zachowania przejścia wzdłuż brzegu rzeki Raduni w Straszynie.

Zakres kontroli dotyczył: korzystania z wód oraz ochrony zasobów wodnych, przestrzegania warunków ustalonych w decyzjach wydanych na podstawie ustawy Prawo wodne, utrzymania wód oraz urządzeń wodnych.

6. Rozbudowa sieci wodociągowej na rozwijających się terenach mieszkaniowych

W analizowanych latach Reknica Spółka z o.o. z siedzibą w Kolbudach oraz EKSPLOATATOR Sp. z o.o. z siedzibą w Straszynie realizowało powyższe zadanie, szczegółowe dane zostały przedstawione w tabelce poniżej.

Tabela 28. Działania podjęte w ramach rozbudowy sieci wodociągowej na rozwijających się terenach mieszkaniowych.

Lp.	Nazwa zadania	Okres realizacji	Koszt zadania	Źródło finansowania
Reknica Spółka z o.o.				
1.	Rozbudowa sieci wodociągowej na rozwijających się terenach mieszkaniowych	2018	30 741,19 zł	Środki własne
2.		2019	30 335,92 zł	
3.		2020	288 995,01 zł	

Lp.	Nazwa zadania	Okres realizacji	Koszt zadania	Źródło finansowania
EKSPLOATATOR Sp. z o.o.				
4.	Wykonanie przebudowy i budowy nowego odcinka sieci wodociągowej w Jagatowie ul. Kolonia	Od 26.04.2017 do 26.05.2017	72 570,00 zł	Środki własne
5.	Przebudowa istniejącego wodociągu DN 110 i DN 90 na sieć wodociągową DN 225 PE dz. nr 99/14, 210, 84/31 ul. Kasztanowa i Ofiar 10-ego Kwietnia – Borkowo Gmina Pruszcz Gdański	Od 13.04.2018 r. do 15.04.2018 r.	147 600,00 zł	
6.	Budowa sieci wodociągowej w Przejazdowie ul. Wierzbowa, Gmina Pruszcz Gdański	Od 09.04.2018 do 14.06.2018	377 116,15 zł	
7.	Budowa sieci wodociągowej spinającej miejscowości Rotmanka i Juszkowo w gminie Pruszcz Gdański	Od 28.05.2018 do 27.08.2018	338 868,17 zł	
8.	Budowa połączenia zbiornika wody ze stacją podnoszenia ciśnienia z istniejącą siecią wodociągową Osiedla Mieszkaniowego przy ul. Zakątek w miejscowości Juszkowo – budowa sieci wodociągowej	Od 27.01.2020 do 31.01.2020	100 238,51 zł	

źródło: Reknica Spółka z o.o., EKSPLOATATOR Sp. z o.o.

Na terenie Gminy Pszczółki została zrealizowana budowa:

- w 2018r.:
 - wodociągu w Pszczółkach.
Podjęto się budowy 116 m wodociągu na ul. Pomorskiej oraz 170 m na ul. Żuławska. Koszt wyniósł 45 448,00 zł,
 - wodociągu w Różynach.
Za kwotę 5 320,00 zł wykonano aktualizację dokumentacji projektowej dla ul. Gdańskiej oraz dokumentację projektową dla ul. Zielona,
 - wodociągu Pszczółki-Ulkowy.
Za kwotę 7 995,00 zł została wykonana dokumentacja projektowa.
- w 2019r.:
 - wodociągu w Skowarczu na ul. Piaskowej.
W ramach zadania wykonano sieć wodociągowa o łącznej długości ok. 397 mb, średnicy d=110 mm, z materiału PE, wraz z 3 hydrantami przeciwpożarowymi nadziemnymi. Wartość inwestycji 66 721,00 zł.
 - wodociągu w Różynach ul. Gdańska.
W ramach zadania wykonano sieć wodociągową o łącznej długości ok. 180 mb, średnicy d=110 mm, z materiału PE HD 100-RC, wraz montażem 1 hydrantu przeciwpożarowego nadziemnego. Wykonano przyłącza od sieci do granicy działki drogowej o średnicy d= 50 mm – 4 szt., o średnicy d= 110 mm -1 szt. z materiału PE. Wartość inwestycji: 81 068,31 zł.

- wodociągu Pszczółki – Ulkowy.
W ramach zadania wykonano sieć wodociągową, o łącznej długości ok. 1 228 mb, średnicy d=160 mm, z materiału PE wraz z 8 hydrantami przeciwpożarowymi nadziemnymi, przełączenia do nowej sieci dwóch istniejących sieci wodociągowych DN90, przełączenia do nowej sieci trzech przyłączy wodociągowych. Wartość inwestycji: 250 141,32 zł.
- wodociągu w Skowarczu na ul. Łąkowej i Imbirowej.
W ramach zadania wykonano sieć wodociągową o łącznej długości ok. 424 mb, średnicy d=90 mm, z materiału PE100 PN10 SDR17, wraz z 4 hydrantami przeciwpożarowymi nadziemnymi. Wartość inwestycji: 100 268,50 zł.
- w Różnachs na ul. Kwiatowej i Tulipanowej.
W ramach zadania wykonano sieć wodociągową, o łącznej długości ok. 76 mb, średnicy d=90 mm, z materiału PE100 PN10 SDR17, wraz z 1 hydrantem przeciwpożarowym nadziemnym. Wartość inwestycji: 15 154,50 zł.
- wodociągu w Różnachs na ul. Sosnowej.
W ramach zadania wykonano sieć wodociągowa o łącznej długości ok. 189 mb, średnicy d=110 mm, z materiału PE 100 PN 10 SDR 17, wraz montażem 2 hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych. Wartość inwestycji: 32 495,00 zł.
- wodociągu w Różnachs na ul. Fiołkowej.
W ramach zadania wykonano sieć wodociągowa o łącznej długości ok. 246 mb, średnicy d=90 mm, z materiału PE100 PN10 SDR17, wraz z 3 hydrantami przeciwpożarowymi nadziemnymi; przyłącza o łącznej długości ok. 5 mb, o średnicy d= 40 mm, 3 szt., z materiału PE. Wartość inwestycji: 43 035,80 zł.
- wodociągu w Pszczółkach ul. Hallera.
Wartość dokumentacji 6 800,00 zł.
- wodociągu w Kolniku na ul. Leszczynowej.
Wartość dokumentacji 6 150,00 zł.
- Modernizacja ujęcia wody w Różnachs.²⁷
Koszt inwestycji to 1 076 467,07 zł i obejmowała:
 - rozbiórkę istniejącego kontenera z zestawem pompowym,
 - przebudowę istniejącej podziemnej obudowy studni głębinowej na nową typu nadziemnego wraz z wymianą pompy głębinowej i hydrantu nadziemnego przy studni przeznaczonego do jej awaryjnego płukania,
 - montaż nowego kontenera z dwoma zestawami pompowymi oraz urządzenia do przygotowywania i awaryjnego dozowania do wody sieciowej roztworu podchlorynu sodu,
 - budowę nowego nadziemnego zbiornika retencyjnego wody o pojemności użytkowej V=150m³,
 - przebudowę rurociągów instalacji wodnych pomiędzy studnią głębinową, zbiornikami wody oraz kontenerem technologicznym i istniejącymi rurociągami sieciowymi, w zakresie niezbędnym do wykonania połączenia urządzeń w nowym układzie technologicznym,
 - budowę instalacji kanalizacji sanitarnej przeznaczonej do awaryjnego zrzutu wody z nowego zbiornika retencyjnego,

²⁷ Raport o stanie Gminy Pszczółki za rok 2019.

- wymianę istniejących kabli elektroenergetycznych zalicznikowych i sterujących pomiędzy budynkiem SW i studnią głębinową oraz zbiornikiem wody,
- budowę instalacji niskoprądowych do sterowania procesem ujmowania wody i monitoringu,
- budowę instalacji monitoringu z kamerami na terenie stacji oraz stanowiskiem komputerowym dozoru wraz z wymaganym oprogramowaniem,
- budowę drogi wewnętrznej oraz nowego ogrodzenia wraz z bramą wjazdową.

Na terenie Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański została wykonana budowa:

- w 2018r.:
 - Studni głębinowej otworu awaryjnego KSA przy SUW 1. Koszt inwestycji to 797 483,26 zł,
 - Sieci wodociągowej w ul. Ildefonsa Gałczyńskiego. Koszt inwestycji to 304 100,88 zł,
 - Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Dantyszka. Koszt inwestycji to 313 505,95 zł,
 - Sieci wodociągowej w ul. Zastawnej. Koszt inwestycji to 207 821,48 zł,
 - Sieci wodociągowej w ul. Juliusza Słowackiego. Koszt inwestycji to 157 098,78 zł,
 - Linii kablowej niskiego napięcia, pomiędzy siedzibą „WiK”, a stacją uzdatniania wody SUW 2. Koszt inwestycji to: 139 136,21 zł,
- w 2019r.:
 - Sieci wodociągowej w ul. Obrońców Westerplatte. Koszt inwestycji wyniósł 561 224,03 zł,
 - Modernizacja sieci wodociągowej w ul. Gen. Wł. Sikorskiego. Koszt inwestycji wyniósł 174 826,74 zł,
 - Ujęcia wód podziemnych K-6. Koszt inwestycji wyniósł 131 158,98 zł,
 - Sieci wodociągowej w ul. Juliusza Słowackiego. Koszt inwestycji wyniósł 191 499,84 zł,
 - Sieci wodociągowej w ul. Zastawnej. Koszt inwestycji wyniósł 257 333,74 zł,
 - Sieci wodociągowej w ul. Wojciecha Kossaka. Koszt inwestycji wyniósł 19 510,11 zł,
 - Sieci wodociągowej w ul. Chopina/Dworcowa. Koszt inwestycji wyniósł 27 111,26 zł,

Na terenie Gminy Suchy Dąb w 2019r. podjęto realizację zadania pn.: Budowa wodociągów i infrastruktury sanitarnej na terenie Gminy. Wartość zadania wyniosła: 112 427,97 zł.

7. Zmniejszenie zużycia wody na cele komunalne i przemysłowe

W raportowanych latach Reknica Spółka z o.o. z siedzibą w Kolbudach oraz EKSPLOATATOR Sp. z o.o. nie realizowali niniejszego zadania.

3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa, cel: rozbudowa systemu wodociągowo-kanalizacyjnego.

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

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: rozbudowa systemu wodociągowo-kanalizacyjnego			
Kierunek interwencji: zmniejszenie dopływu zanieczyszczeń komunalnych do wód			
1.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej	Zarządcy infrastruktury	↑
2.	Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej i urządzeń oczyszczających	Zarządcy dróg, podmioty gospodarcze	↑
3.	Likwidacja zbiorników bezodpływowych i kontrola mieszkańców	Organy gmin, właściciele nieruchomości	↔
Kierunek interwencji: wymiana infrastruktury			
4.	Likwidacja sieci wodociągowej z materiałów cementowo-azbestowych	Zarządcy infrastruktury	↑
Kierunek interwencji: poprawa stanu jakości ujmowanej wody do zaopatrzenia ludności			
5.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych	Powiatowa inspekcja sanitarna	↔

1. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej

W latach 2017-2020 na terenach gmin znajdujących się w powiecie gdańskim zostały zrealizowane poniższe działania:

Tabela 30. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Okres realizacji	Całkowity koszt + źródło finansowania	Opis
1.	Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Giemlice, Długie Pole, Leszkowy, Cedry Wielkie w gminie Cedry Wielkie	15.04.2016r. – 31.08.2019r.	11 839 024,78 zł, w tym: 8 173 359,35 zł. dofinansowane z Unii Europejskiej	Projekt zakłada budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i tłocznej w miejscowościach Giemlice, Długie Pole, Leszkowy i Cedry Wielkie. W wyniku projektu powstanie 21,33 km sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej. Planuje się także 280 przyłączy kanalizacyjnych. ²⁸
2.	Modernizacja Oczyszczalni ścieków w Pszczółkach	2018r.	Środki Gminy Pszczółki: 1 792 878,00 zł, w tym środki UE 1 168 855,00 zł	Modernizacja oczyszczalni ścieków w trybie „zaprojektuj i wybuduj”.

²⁸ <https://www.cedry-wielkie.pl/2020/01-20/2.pdf>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Okres realizacji	Całkowity koszt + źródło finansowania	Opis	
3.	Wymiana pompy w przepompowni ścieków w Oczyszczalni Ścieków w Pszczółkach		12 313,00 zł Środki Gminy Pszczółki	Zakup i montaż nowej pompy.	
4.	Budowa kanalizacji w miejscowości Grabiny-Zameczek		12 134 086,00 zł EFRR	Oraz rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Suchy Dąb	
5.	Wzmocnienie odporności regionu na zagrożenia powodziowe i susze poprzez budowę kanalizacji deszczowej i zbiorników retencyjnych w rejonie ulic Olszewskiego, Wróblewskiego, Mościckiego oraz osiedla Strzeleckiego w Pruszczu Gdańskim		12 523 070,40 zł, w tym 70% dofinansowania ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego 2014-2020	Zakres prac: - budowa kanalizacji deszczowej i zbiornika retencyjnego w rejonie ulic: Olszewskiego, Wróblewskiego, Mościckiego, - budowa zbiornika retencyjnego w rejonie Osiedla Strzeleckiego. ²⁹	
6.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jaśminowej		31 200,00 zł Środki Miasta Pruszcz Gdański	-	
7.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. J. Dąbrowskiego		170 071,30 zł Środki Miasta Pruszcz Gdański	-	
8.	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Spokojnej		29 480,56 zł Środki Miasta Pruszcz Gdański	-	
9.	Budowa kanalizacji w Cedrach Małych i w Cedrach Wielkich		01.07.2018r. - 31.12.2019r.	2 518 458,18 zł, w tym dofinansowanie UE: 1 637 492,52 zł	Projekt obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na terenie kolonii Cedry Małe (ulic Brzozowej, Wspólnej i Długiej) oraz ulicy Ogrodowej w Cedrach Wielkich. Łączna długość sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami wyniesie ok. 3.960,57 metrów. W ramach inwestycji wykonanych zostanie 75 sztuk przyłączy do budynków mieszkalnych, za pomocą których dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej otrzyma 133 mieszkańców. ³⁰
10.	Otomin - budowa kanalizacji sanitarnej ul. Borówkowa, Słoneczna, Polna, Dziewicza, Konna		2019r.	2 500 000,00 zł, w tym dofinansowanie z WFOŚiGW w Gdańsku: 1 378 000,00 zł.	W ramach przedsięwzięcia wybudowano 2 821,4 mb kanalizacji grawitacyjnej, 890 mb kanalizacji tłocznej oraz 2 sieciowe przepompownie ścieków.
11.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Różynach ul. Młyńska	247 146,00 zł Środki własne Gminy Pszczółki		W ramach zadania wykonano sieć kanalizacji sanitarnej, o łącznej długości ok. 607 mb, średnicy d=200 mm, z materiału PVC	
12.	Budowa kanalizacji w Skowarczu na ul. Łąkowej i Imbirowej	300 198,50 zł Środki własne Gminy Pszczółki		W ramach zadania wykonano sieć kanalizacji sanitarnej o długości 123mb o średnicy DN 200 z materiału PVC w Skowarczu na ul. Łąkowej i Imbirowej wybudowano sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok. 974 mb, średnicy d=200 mm, z materiału PVC-U SN8.	

²⁹ <https://pruszcz-gdanski.pl/inwestycja-szczegoly.qbpage?inwestycjaId=29790>

³⁰ <https://www.cedry-wielkie.pl/2020/01-20/1.pdf>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Okres realizacji	Całkowity koszt + źródło finansowania	Opis
13.	Budowa kanalizacji w Różnach na ul. Kwiatowej i Tulipanowej		17 660,00 zł Środki własne Gminy Pszczółki	W ramach zadania wykonano sieć kanalizacji sanitarnej, o łącznej długości ok. 62 mb, średnicy d=200 mm, z materiału PVC-U SN8.
14.	Kompleksowe uporządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Suchy Dąb – budowa kanalizacji w miejscowości Krzywe Koło		4 859 313,30 zł	Program umożliwił podłączenie kolejnych dwóch miejscowości do systemu kanalizacji sanitarnej.
15.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w budynku ZSO nr 1 przy ul. Obrońców Westerplatte 30		7 042 238,00 zł Środki Miasta Pruszcza Gdańskiego, dofinansowanie	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku ZSO nr 1 przy ul. Obrońców Westerplatte 30.
16.	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Obrońców Pokoju/Olszewskiego		64 935,00 zł Środki własne	-
17.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Eugeniusza Romera		87 128,30 zł Środki własne	-
18.	Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Nowowiejskiego		29 791,10 zł Środki własne	-
19.	Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Żwirki i Wigury 8	2020r.	78 745,58 zł Środki Miasta Pruszcza Gdańskiego	Usunięcie awarii instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku, przy ul. Żwirki i Wigury 8, do wykonania pozostaje jeszcze część prac.
20.	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Radunica i Rokitnica – etap II	20.09.2017- 30.04.2018	3 535 152,30 zł Środki EKSPLOATATOR Sp. z o.o., dofinansowanie POIŚ	-
21.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej ul. Nowa, Borkowo Gmina Pruszcz Gdański	Od 16.04.2018 r. do 07.05.2018 r.	53 874,00 zł EKSPLOATATOR Sp. z o.o.	-
22.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w ul. Kasztanowej na odcinku ul. Nowa - ul. Sadowa w Borkowie gmina Pruszcz Gdański	od 07.05.2018 r. do 15.05.2018 r.	155 595,00 zł EKSPLOATATOR Sp. z o.o.	-
23.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w ul. Kasztanowej na odcinku ul. Sadowa – ul. Wiosenna w Borkowie gmina Pruszcz Gdański	Od 11.12.2018 do 21.01.2019	118 000,00 zł EKSPLOATATOR Sp. z o.o.	-
24.	„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rokitnica – etap III. Część I – sieć kanalizacyjna, z wyłączeniem ulic Kwiatowej i Pogodnej, bez przyłączy”	Od 17.10.2018 do 14.01.2019	1 100 850,00 zł EKSPLOATATOR Sp. z o.o.	-

Lp.	Nazwa zadania/projektu	Okres realizacji	Całkowity koszt + źródło finansowania	Opis
25.	„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rokitnica – etap III. Część II – przyłącza kanalizacyjne tłoczne wraz przydomowymi przepompowniami ścieków i siecią kanalizacji tłocznej w miejscowości Rokitnica oraz Radunica”	Od 31.10.2019 do 22.06.2020	1 728 150,00 zł EKSPLOATATOR Sp. z o.o.	-
26.	Wykonanie robót budowlanych dla zadania: „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Rokitnicy – etap III, część III”	Od 10.2020	959 400,00 zł EKSPLOATATOR Sp. z o.o.	Prace trwają nadal.
27.	Wykonanie robót budowlanych polegających na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem, zlokalizowanych w Rusocinie przy ul. Gdańskiej, gmina Pruszcz Gdański	od 18.04.2019 do 08.07.2019	162 037,62 zł EKSPLOATATOR Sp. z o.o.	-

źródło: Urzędy Gmin, EKSPLOATATOR Sp. z o.o.

W latach 2017-2020 Reknica Spółka z o.o. z siedzibą w Kolbudach realizowała powyższe zadanie. Z środków własnych wydatkowała 779 767,84 zł.

Niektóre inwestycje zostały ujęte również przy zadaniu nr 8 pt.: „Bieżąca modernizacja układu komunikacyjnego” w obszarze interwencji *ochrona klimatu i jakości powietrza*.

2. Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej i urządzeń oczyszczających

Od wielu lat na terenie gminy Cedry Wielkie funkcjonuje mechanizm dofinansowania budowy przydomowych oczyszczalni ścieków. Dotacje udzielane są mieszkańcom na podstawie Regulaminu przyznawania dofinansowania kosztów budowy przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Cedry Wielkie. Przedmiotowy dokument przewiduje dofinansowanie z budżetu gminy do 50 % kosztów inwestycji nie więcej niż 6 000,00 zł. Również w 2018 r. mieszkańcy gminy mieli możliwość ubiegania się o ww. dotację, po spełnieniu warunków określonych w regulaminie dofinansowanie uzyskał 1 mieszkaniec w wysokości 3 500,00 zł. W 2019 r. nie było chętnych do skorzystania z ww. dofinansowania.

W 2018r. Miasto Pruszcz Gdański przeznaczyło 550 000,00 zł na rozbudowę kanalizacji deszczowej.

3. Likwidacja zbiorników bezodpływowych i kontrola mieszkańców

Na terenie powiatu gdańskiego likwidacji zbiorników bezodpływowych i kontroli mieszkańców podjęto w następujących gminach:

Tabela 31. Zlikwidowane zbiorniki bezodpływowe oraz kontrola mieszkańców na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020

Gmina	Liczba skontrolowanych mieszkańców [os]	Liczba zlikwidowanych zbiorników bezodpływowych [szt.]	Koszt [zł]
Kolbudy	350	102	Wartość zadania wyniosła 2 113 274,00 zł. Częściowo umarzalna pożyczka udzielona Gminie Kolbudy przez WFOŚiGW to 1 378 100,00 zł. ³¹
Przywidz	b.d.	21	Koszt poniesiony w ramach działalności statutowej ze środków własnych gminy.
Miasto Pruszcz Gdański	7	b.d.	

źródło: UG Kolbudy, UG Przywidz, UM Pruszcz Gdański

4. Likwidacja sieci wodociągowej z materiałów cementowo-azbestowych

EKSPLOATATOR Sp. z o.o. w czerwcu 2020r. przeznaczył 92 665,90 zł ze środków własnych na wymianę rury wodociągowej DN 100 azbestocement na PE DN 100 o długości 183 metry wraz z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych w Wojanowie, ul. Parkowa.

5. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych

W analizowanych latach zadanie obejmujące kontrole podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych było realizowane na bieżąco, w razie potrzeb.

³¹ <https://www.kolbudy.pl/wiadomosci/aktualnosci/4033-kwota-1-3-miliona-zl-umozliwi-likwidacje-35-tzw-szamb>

3.6. Zasoby geologiczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby geologiczne, cel: racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.

Tabela 32. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby geologiczne

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi			
Kierunek interwencji: ograniczanie presji na wykorzystanie zasobów powierzchni ziemi			
1.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych, w tym rekultywacji gruntów	Starosta, Marszałek, Minister Środowiska, Okręgowy Urząd Górniczy	↔
2.	Zmniejszenie wydobycia surowców mineralnych	Starosta, Marszałek	↑

1. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych, w tym rekultywacji gruntów

Na terenie powiatu gdańskiego koncesje na wydobywanie kopalin z terenu powiatu wydaje Starosta Gdański oraz Marszałek Województwa. Marszałek Województwa wydał w latach 2017-2020 wykonał 8 kontroli z zakresu geologii – kontrole dotyczyły zgodności prowadzonych prac z zapisami decyzji koncesyjnych. Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku w analizowanych latach skontrolował 8 podmiotów gospodarczych, a w 5 z nich zostały podjęte działania.

2. Zmniejszenie wydobycia surowców mineralnych

Wydobycia surowców mineralnych na terenie powiatu gdańskiego w analizowanych latach przedstawia się następująco:

Tabela 33. Bilans złóż kopalin na terenie powiatu gdańskiego.

Lp.	Nazwa złoża	Kopalina	Zasoby [tys. t / 2019 r.]		Wydobycie [tys. t]		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe	2019	2018	2017
1.	Bielkówko	kruszywa naturalne	55	-	4	7	11
2.	Buszkowy Górne	kruszywa naturalne	74	-	8	18	7
3.	Godziszewo I	kruszywa naturalne	4835	4835	172	-	-
4.	Gołębiewko IV*	kruszywa naturalne	7032	6531	164	-	-
5.	Kleszczewo*	kruszywa naturalne	201	201	9	40	47
6.	Pręgowo Górne I*	kruszywa naturalne	1064	1064	55	56	174
7.	Pręgowo Górne II*	kruszywa naturalne	1309	1312	116	149	-

Lp.	Nazwa złoża	Kopalina	Zasoby [tys. t / 2019 r.]		Wydobycie [tys. t]		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe	2019	2018	2017
8.	Pszczółki*	kruszywa naturalne	626	417	22	12	13
9.	Warcz VI*	kruszywa naturalne	1834	1593	35	88	85

* - złoża zawierające piasek ze żwirem

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2019 r., 2018 r., 2017 r.

Biorąc do porównania rok 2018 z 2019, można zauważyć zmniejszenie wydobycia na takich kopalniach jak: Bielówko, Buszkowy Górne, Kleszczewo, Pręgowo Górne I, Pręgowo Górne II.

3.7. Gleby

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gleby, cel: ochrona gleb.

Tabela 34. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: ochrona gleb			
Kierunek interwencji: ochrona zasobów gleb przed degradacją mechaniczną			
1.	Wykonanie rejestru osuwisk i obszarów narażonych na występowanie ruchów masowych	Starosta	↓
2.	Rekultywacja obszarów zdegradowanych przez eksploatację surowców	Podmioty gospodarcze, właściciele nieruchomości, Starosta	↓
3.	Odbudowa urządzeń melioracji szczegółowych	Właściciele gruntów	↓
Kierunek interwencji: ochrona zasobów gleb przed degradacją fizyko-chemiczną			
4.	Edukacja rolników w zakresie stosowania nawozów sztucznych	Ośrodki Doradztwa Rolniczego	↑
5.	Udzielanie dotacji dla rolników na badania jakości gleb	Organy gmin	↑

1. Wykonanie rejestru osuwisk i obszarów narażonych na występowanie ruchów masowych

Na terenie powiatu gdańskiego większość osuwisk zlokalizowana jest w dolinach rzek, w wysoczyznowej części jednostki. Rejestr w analizowanych latach nie został wykonany.

2. Rekultywacja obszarów zdegradowanych przez eksploatację surowców

Na terenie powiatu gdańskiego w analizowanych latach zadanie nie zostało zrealizowane.

3. Odbudowa urządzeń melioracji szczegółowych

Na terenie powiatu gdańskiego w analizowanych latach zadanie nie zostało zrealizowane.

4. Edukacja rolników w zakresie stosowania nawozów sztucznych

Zadanie opisane wyżej przy dziale „Gospodarowanie wodami” (zad. 4).

5. Udzielanie dotacji dla rolników na badania jakości gleb

W latach 2017-2020 Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku przeprowadzała badania jakości gleb w razie potrzeb. Wyniki zostały przedstawione w poniższej tabeli.

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

Powiat Gdański, ilość przebadanych gospodarstw: 288																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	12877,74	4981	29	701	1575	2581	95	318	946	1864	1373	480	787	770	1056	1016	1352
		100%	1%	14%	32%	51%	2%	6%	19%	37%	28%	10%	16%	15%	21%	20%	28%
Użytki zielone	266,20	214	1	137	51	8	17	12	98	60	31	13	12	56	40	35	71
		100%	0%	64%	24%	4%	8%	6%	46%	28%	14%	6%	6%	26%	19%	16%	33%
Użytki rolne	13143,94	5195	30	838	1626	2589	112	330	1044	1924	1404	493	799	826	1096	1051	1423
		100%	1%	16%	31%	50%	2%	6%	20%	38%	27%	9%	15%	16%	21%	20%	28%
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	4973	413	924	1210	927	1499	291	991	2031	796	864	211	509	947	1021	2285	
	100%	8%	19%	24%	19%	30%	6%	20%	41%	16%	17%	4%	10%	19%	20%	47%	
Użytki zielone	214	25	49	72	42	26	46	62	45	22	39	4	17	62	41	90	
	100%	12%	23%	33%	20%	12%	21%	30%	21%	10%	18%	2%	8%	29%	19%	42%	
Użytki rolne	5187	438	973	1282	969	1525	337	1053	2076	818	903	215	526	1009	1062	2375	
	100%	8%	19%	25%	19%	29%	6%	20%	41%	16%	17%	4%	10%	19%	20%	47%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

Tabela 36. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Cedry Wielkie

Gmina Cedry Wielkie, ilość przebadanych gospodarstw: 65																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	4135,30	1635	0	53	373	1207	2	55	235	690	506	149	251	250	367	394	373
		100%	0%	3%	23%	74%	0%	3%	14%	43%	31%	9%	15%	15%	22%	25%	23%
Użytki zielone	0,85	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
		100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
Użytki rolne	4136,15	1636	0	53	373	1208	2	55	236	690	506	149	251	251	367	394	373
		100%	0%	3%	23%	74%	0%	3%	14%	43%	31%	9%	15%	15%	22%	25%	23%
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	1635	162	342	430	266	435	69	335	700	257	274	6	40	176	309	1104	
	100%	10%	21%	26%	16%	27%	4%	20%	43%	16%	17%	0%	2%	11%	19%	68%	
Użytki zielone	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	
Użytki rolne	1636	163	342	430	266	435	69	335	701	257	274	6	40	176	309	1105	
	100%	10%	21%	26%	16%	27%	4%	20%	43%	16%	17%	0%	2%	11%	19%	68%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

Tabela 37. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Kolbudy

Gmina Kolbudy, ilość przebadanych gospodarstw: 65																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	204,91	89	0	15	74	0	0	5	13	47	16	8	9	6	16	34	24
		100%	0%	17%	83%	0%	0%	6%	15%	52%	18%	9%	10%	7%	18%	38%	27%
Użytki zielone	14,0	17	0	11	5	0	1	0	7	4	1	5	0	5	2	3	7
		100%	0%	65%	29%	0%	6%	0%	41%	24%	6%	29%	0%	29%	12%	18%	41%
Użytki rolne	218,91	106	0	26	79	0	1	5	20	51	17	13	9	11	18	37	31
		100%	0%	25%	74%	0%	1%	5%	19%	48%	16%	12%	8%	10%	17%	36%	29%
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	89	2	12	18	27	30	0	17	43	26	3	27	8	29	17	8	
	100%	2%	13%	20%	30%	35%	0%	19%	49%	29%	3%	30%	9%	33%	19%	9%	
Użytki zielone	17	4	5	5	2	1	3	10	3	1	0	0	1	3	7	6	
	100%	24%	29%	29%	12%	6%	18%	58%	18%	6%	0%	0%	6%	18%	41%	35%	
Użytki rolne	106	6	17	23	29	31	3	27	46	27	3	27	9	32	24	14	
	100%	6%	16%	22%	27%	29%	3%	25%	44%	25%	3%	25%	8%	31%	23%	13%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

Tabela 38. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Pruszcz Gdański

Gmina Pruszcz Gdański, ilość przebadanych gospodarstw: 31																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	1746,22	620	0	43	275	265	37	21	114	234	182	69	79	86	119	117	219
		100%	0%	7%	44%	43%	6%	3%	18%	39%	29%	11%	13%	14%	19%	19%	35%
Użytki zielone	15,83	71	0	48	13	3	7	1	35	28	6	1	1	12	21	15	22
		100%	0%	68%	18%	4%	10%	1%	51%	39%	8%	1%	1%	17%	30%	21%	31%
Użytki rolne	1762,05	691	0	91	288	268	44	22	149	262	188	70	80	98	140	132	241
		100%	0%	13%	42%	39%	6%	3%	22%	38%	27%	10%	12%	14%	20%	19%	35%
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	620	18	108	214	108	172	18	80	315	125	82	9	78	175	152	206	
	100%	3%	17%	35%	17%	28%	3%	13%	51%	20%	13%	1%	13%	28%	25%	33%	
Użytki zielone	71	3	11	33	17	7	9	17	14	12	19	1	0	1	3	66	
	100%	4%	15%	47%	24%	10%	13%	24%	20%	17%	26%	1%	0%	1%	4%	94%	
Użytki rolne	691	21	119	247	125	179	27	97	329	137	101	10	78	176	155	272	
	100%	3%	17%	36%	18%	26%	4%	14%	47%	20%	15%	1%	11%	25%	22%	41%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

Tabela 39. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Przywidz

Gmina Przywidz, ilość przebadanych gospodarstw: 29																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	712,33	269	7	187	75	0	0	57	131	59	18	4	66	76	53	30	44
		100%	3%	69%	28%	0%	0%	21%	49%	22%	7%	1%	25%	28%	20%	11%	16%
Użytki zielone	178,92	87	1	64	20	1	1	10	49	16	9	3	10	37	12	10	18
		100%	1%	74%	23%	1%	1%	11%	58%	18%	10%	3%	11%	43%	14%	11%	21%
Użytki rolne	891,25	356	8	251	95	1	1	67	180	75	27	7	76	113	65	40	62
		100%	2%	71%	27%	0%	0%	19%	50%	21%	8%	2%	21%	33%	18%	11%	17%
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	269	59	106	22	25	57	54	73	65	39	38	33	58	83	56	39	
	100%	22%	40%	8%	9%	21%	20%	28%	24%	14%	14%	12%	22%	31%	21%	14%	
Użytki zielone	87	15	25	22	14	11	18	21	24	6	18	2	11	45	21	8	
	100%	17%	29%	25%	16%	13%	21%	24%	27%	7%	21%	2%	13%	52%	24%	9%	
Użytki rolne	356	74	131	44	39	68	72	94	89	45	56	35	69	128	77	47	
	100%	21%	37%	12%	11%	19%	20%	26%	25%	13%	16%	10%	19%	36%	22%	13%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

Tabela 40. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Pszczółki

Gmina Pszczółki, Ilość przebadanych gospodarstw: 36																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	796,41	355	8	98	185	40	24	57	96	78	68	56	93	52	41	40	129
		100%	2%	28%	52%	11%	7%	16%	27%	22%	19%	16%	26%	15%	12%	11%	36%
Użytki zielone	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Użytki rolne	796,41	355	8	98	185	40	24	57	96	78	68	56	93	52	41	40	129
		100%	2%	28%	52%	11%	7%	16%	27%	22%	19%	16%	26%	15%	12%	11%	36%
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	355	9	36	117	81	112	16	61	141	64	73	33	83	80	76	83	
	100%	3%	10%	32%	23%	32%	5%	17%	39%	18%	21%	9%	23%	24%	21%	23%	
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Użytki rolne	355	9	36	117	81	112	16	61	141	64	73	33	83	80	76	83	
	100%	3%	10%	32%	23%	32%	5%	17%	39%	18%	21%	9%	23%	24%	21%	23%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

Tabela 41. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Suchy Dąb

Gmina Suchy Dąb, Ilość przebadanych gospodarstw: 61																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	3439,74	1351	0	28	255	1039	29	21	153	525	496	156	141	195	316	301	398
		100%	0%	2%	19%	77%	2%	2%	11%	38%	37%	12%	10%	14%	23%	22%	31%
Użytki zielone	6,36	4	0	1	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
		100%	0%	25%	0%	75%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Użytki rolne	3446,10	1355	0	29	255	1042	29	21	153	525	500	156	141	195	316	301	402
		100%	0%	2%	19%	77%	2%	2%	11%	38%	37%	12%	10%	14%	23%	22%	31%
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	1351	67	190	287	281	526	102	252	509	183	305	7	52	204	325	763	
	100%	5%	14%	21%	21%	39%	8%	19%	36%	14%	23%	1%	4%	15%	24%	56%	
Użytki zielone	4	0	0	1	0	3	0	0	1	1	2	0	0	0	1	3	
	100%	0%	0%	25%	0%	75%	0%	0%	25%	25%	50%	0%	0%	0%	25%	75%	
Użytki rolne	1355	67	190	288	281	529	102	252	510	184	307	7	52	204	325	763	
	100%	5%	14%	21%	21%	39%	8%	19%	36%	14%	23%	1%	4%	15%	24%	56%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

Tabela 42. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Trąbki Wielkie

Gmina Trąbki Wielkie, ilość przebadanych gospodarstw: 58																	
Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	1842,83	662	14	277	338	30	3	102	204	231	87	38	148	105	144	100	165
		100%	2	42	51	5	0	15	31	35	13	6	22	16	22	15	25
Użytki zielone	50,24	34	0	13	13	0	8	1	6	12	11	4	1	1	5	7	20
		100%	0	38	38	0	24	3	18	35	32	12	3	3	15	21	58
Użytki rolne	1893,07	696	14	290	351	30	11	103	210	243	98	42	149	106	149	107	185
		100%	2	42	50	4	2	15	30	35	14	6	21	15	21	15	28
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	654	96	130	122	139	167	32	173	258	102	89	96	190	200	86	82	
	100%	15%	20%	18%	21%	26%	5%	26%	41%	15%	13%	15%	29%	31%	13%	12%	
Użytki zielone	34	2	8	11	9	4	16	14	2	2	0	1	5	13	9	6	
	100%	6%	24%	32%	26%	12%	47%	41%	6%	6%	0%	3%	15%	38%	26%	18%	
Użytki rolne	688	98	138	133	148	171	48	187	260	104	89	97	195	213	95	88	
	100%	14%	20%	19%	21%	26%	7%	27%	38%	15%	13%	14%	28%	31%	14%	13%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku

3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, cel: skuteczny rozwój systemu gospodarki odpadami.

Tabela 43. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: skuteczny rozwój systemu gospodarki odpadami			
Kierunek interwencji: poprawa świadomości ekologicznej wśród mieszkańców			
1.	Kontynuacja działań w zakresie potrzeb segregacji odpadów komunalnych	Organy gmin, RIPOK	↔
2.	Kontynuacja działań administracyjnych i kontroli w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami	Organy gmin	↔
Kierunek interwencji: dostosowanie systemów gospodarowania odpadami komunalnymi			
3.	Weryfikacja systemu gminnego zbierania odpadów komunalnych do faktycznych potrzeb	Organy gmin	↑
Kierunek interwencji: intensyfikacja działań związanych z unieszkodliwianiem odpadów poza komunalnych			
4.	Kontynuacja działań związanych z unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest	Organy gmin, Starosta, właściciele nieruchomości	↔
5.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych	Starosta, Marszałek, WIOŚ	↔

1. Kontynuacja działań w zakresie potrzeb segregacji odpadów komunalnych

Gminny Zakład Usług Komunalnych Kolbudy w latach 2018-2020 przeznaczył 30 000,00 zł na realizację działań w zakresie potrzeb segregacji odpadów komunalnych.

Miasto Pruszcz Gdański w 2019 r. wybudował półpodziemny punkt gromadzenia odpadów który składał się z dwóch zestawów (przy ul. Obr. Westerplatte oraz ul. Mickiewicza), każdy składający się z pięciofrakcyjnych komór. Koszt realizacji tego zadania wyniósł 154 182,00 zł.

Gminy w ramach realizacji zadania prowadziły również działania edukacyjne w celu zwiększenia wiedzy mieszkańców w zakresie m.in. segregacji odpadów:

- Na terenie gminy Suchy Dąb w ramach zadania przeprowadzona została: „Akcja zgnieć śmieć” – polegająca na prawidłowym segregowaniu odpadów oraz zmniejszaniu ich objętości.
- Związek Gmin Wierzyca w którego skład wchodzi gmina Przywidz, prowadzi edukację w zakresie segregacji odpadów na kanale na portalu YouTube, poprzez nagrywanie odcinków edukacyjnych. Również rozdawali ulotki informacyjne,
- Miasto Pruszcz Gdański:
 - promowało poprzez zamieszczanie informacji w prasie, mediach społecznościowych i telewizji informacji o prawidłowych zachowaniach dotyczących selektywnej zbiórki odpadów komunalnych u źródła, a także informowanie o systemie gospodarki odpadami w gminie oraz problematyki dotyczącej ochrony środowiska (m.in. ochrony powietrza),
 - organizowali selektywne zbiórki odpadów – m.in. tonery, plastikowe nakrętki, telefony komórkowe, wielkogabaryty, choinki, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (zseie), leki, baterie, świetlówki,
 - zakup niezbędnych pomocy dla dzieci (worków na śmieci, rękawiczek) w ramach akcji Sprzątanie Świata,
 - akcja edukacyjna „Żółta kartka” mająca na celu ostrzegać przed procederem spalania odpadów komunalnych w domowych piecach, kolportaż ulotek związanych z tą problematyką, informacje w Internecie na temat szkodliwości palenia odpadów w piecu, współpraca ze Strażą Miejską w zakresie kolportażu ulotek i kontroli mieszkańców,
 - tłumaczenie z języka polskiego na język ukraiński i rosyjski ulotek informacyjnych dotyczących zasad selektywnego zbierania odpadów. Koszt tłumaczenia wyniósł 180,00 zł,
 - uczestnictwo w akcji „Kochasz dzieci nie pal śmieci”, akcji zwracającej uwagę na problem spalania odpadów komunalnych w domowych piecach węglowych,
 - kolportaż ulotek propagujących akcję „Dziki wysypiska”, akcja mająca uzmysłwić mieszkańcom jak ważna jest prawidłowa gospodarka odpadami. Koszt wyniósł 1 680,00 zł,
 - organizowano festyny edukacyjne – w 2018r. koszt wyniósł 14 329,50 zł, natomiast w 2019r. 24 916,11 zł,
 - organizacja przedstawień teatralnych dla dzieci pruszczańskich szkół poruszających tematykę prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi, zanieczyszczenia powietrza, niskiej emisji czy też problem niszczenia lasów.

2. Kontynuacja działań administracyjnych i kontroli w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami

Gmina Kolbudy:

Na terenie gminy w latach 2017-2020 skontrolowano ok. 230 nieruchomości (zamieszkałych i niezamieszkałych), wydano ok. 40 decyzji o podwyższonej opłacie za brak segregacji.

Gmina Przywidz:

Zadanie jest realizowane przez gminę na bieżąco w ramach potrzeb.

Miasto Pruszcz Gdański:

Na terenie miasta w 2019 – liczba skontrolowanych nieruchomości – 1 (sporządzono wnioski o odstąpienie od kierowania sprawy do sądu), w 2020 - liczba skontrolowanych nieruchomości – 4 (właściciele nieruchomości uprzątnęli tereny działek we własnym zakresie).

Gmina Pszczółki:

Na terenie gminy w latach 2017-2020 skontrolowano 53 nieruchomości (zamieszkałych i niezamieszkałych).

3. Weryfikacja systemu gminnego zbierania odpadów komunalnych do faktycznych potrzeb

Miasto Pruszcz Gdański:

Liczba podjętych zmian systemowych - zaktualizowanych aktów prawa miejscowego:

- 2017 r. – 2,
- 2018 r. – 3,
- 2019 r. – 3,
- 2020 r. – 10.

Gminny Zakład Usług Komunalnych Kolbudy w latach 2018-2020 przeznaczył 1 200 000,00 zł na realizację zadania.

ZG Wierzyca realizuje weryfikację systemu gminnego zbierania odpadów komunalnych do faktycznych potrzeb na bieżąco w ramach potrzeb.

W raportowanych latach gminy osiągnęły następujące poziomy recyklingu.

Tabela 44. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów przez gminy powiatu gdańskiego.

Gmina	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]				Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]				Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]			
	2017 (wymagane ≥20)	2018 (wymagane ≥30)	2019 (wymagane ≥40)	2020 (wymagane ≥50)	2017 (wymagane ≥45)	2018 (wymagane ≥50)	2019 (wymagane ≥60)	2020 (wymagane ≥70)	2017 (wymagane ≥45)	2018 (wymagane ≥40)	2019 (wymagane ≤40)	2020 (wymagane ≤35)
Cedry Wielkie	49	51	b.d.	41	73	80	b.d.	100	25	19	b.d.	27
Kolbudy	50,4	55,2	55,01	63,6	69,9	77,60	82,62	85,9	13,6	9,20	16,33	12,9
Pruszcz Gdański	84,5	58	47,1	61,70	67,7	88	70,8	76,32	16,6	12	15,7	15,46
Przywidz	b.d.	b.d.	61,93	56,35	b.d.	b.d.	100	61,71	b.d.	b.d.	28,62	6,98
Pszczołki	45,95	42	b.d.	43,00	82,70	82	b.d.	88,00	18,36	22	b.d.	20,20
Suchy Dąb	32,00	48,20	47	39	17,08	1,00	65	56	12,80	15,31	15	24
Trąbki Wielkie	45,23	49,85	38	37,98	49,38	49,38	42	38,70	21,69	17,46	20	12,57
Miasto Pruszcz Gdański	49,40	79	79	55,89	78,3	96	96	91,86	4,88	3	4,2	6,52

źródło: Urzędy Gmin

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Tabela 45. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie poszczególnych gminach z powiatu za lata 2017-2020.

Kod	15 01 02	15 01 06	15 01 07	16 01 03	17 01 01	15 01 01	20 01 32	20 01 35	20 02 03	20 02 01	20 03 01	20 03 07	20 01 36
Gmina wiejska Pruszcz Gdański													
2017	678,326	5,980	657,290	19,380	121,110	482,843	0,463	5,895	130,920	1444,400	8304,150	82,520	23,150
2018	397,330	420,120	640,940	24,390	689,620	477,750	0,470	1,530	223,560	1472,840	8960,440	160,540	48,220
2019	17,695	964,200	413,940	40,580	845,400	526,630	0,595	17,820	136,700	2016,080	9483,840	297,200	34,960
2020	17,200	1140,400	864,320	36,820	526,800	711,310	0,809	4,420	88,520	58,140	8742,580	309,560	42,440
Gmina Miejska Pruszcz Gdański													
2017	284,337	-	349,740	14,740	96,830	436,454	1,545	16,070	-	180,860	8345,720	284,880	11,234
2018	163,230	170,200	372,990	21,120	336,960	459,222	1,615	13,986	-	186,080	8341,040	357,620	10,707
2019	28,020	420,400	488,260	20,920	742,200	570,630	1,460	13,143	-	221,540	8339,220	444,740	20,779
2020	27,910	576,040	570,520	26,720	227,670	637,680	2,060	9,524	14,880	175,960	7854,500	461,020	50,514
Gmina Kolbudy													
2017	-	-	-	-	401,130	-	-	-	-	2235,032	3919,720	-	-
2018	-	-	-	-	784,410	-	-	-	-	2074,158	4195,450	-	-
2019	-	-	-	-	1163,420	-	-	-	-	2465,520	4169,700	-	-
2020	-	-	-	-	1936,000	-	-	-	-	2636,000	4101,000	-	-
Gmina Pszczółki													
2017	196,360	-	150,440	-	197,380	60,040	0,217	7,520	-	925,560	2524,500	60,840	2,070
2018	204,100	-	158,300	27,620	185,000	63,820	0,239	1,370	-	890,880	2493,640	119,880	2,920
2019	219,840	-	268,340	8,600	63,600	81,280	0,263	-	-	929,160	2131,680	47,300	-
2020	248,520	-	187,620	10,240	84,920	88,465	0,275	-	-	1082,100	2635,620	69,410	1,317
Gmina Przywidz													
2017	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
2018	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
2019	-	216,780	140,130	-	-	34,420	-	-	-	175,200	850,740	-	-
2020	-	271,640	130,740	1,280	-	39,550	-	0,020	-	214,86	848,880	3,720	-

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Kod	15 01 02	15 01 06	15 01 07	16 01 03	17 01 01	15 01 01	20 01 32	20 01 35	20 02 03	20 02 01	20 03 01	20 03 07	20 01 36
Gmina Trąbki Wielkie													
2017	180,040	-	138,020	11,240	55,440	55,840	0,034	-	-	27,460	2288,040	54,860	16,129
2018	170,140	-	122,708	30,860	19,360	31,120	0,071	-	-	33,480	2298,300	111,780	5,594
2019	193,980	-	163,060	26,540	96,160	46,580	0,036	-	-	215,620	2451,700	105,900	12,716
2020	250,780	0,840	209,420	32,660	84,040	72,120	0,057	13,320	-	440,040	2337,460	145,560	20,460
Gmina Cedry Wielkie													
2017	94,460	-	101,910	15,520	-	98,700	-	-	-	47,680	1777,020	35,220	7,711
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	131,122	-	117,578	21,400	-	118,110	0,104	-	-	74,360	1735,859	56,780	7,951
2020	161,320	0,420	146,230	31,360	-	38,400	b.d.	14,760	-	157,300	1578,340	89,600	0,240
Gmina Suchy Dąb													
2017	61,360	-	56,747	11,900	1,340	11,700	0,013	0,100	-	83,740	790,240	5,860	0,680
2018	71,360	-	65,480	4,620	0,100	12,360	-	0,100	-	39,120	784,140	9,880	1,549
2019	131,540	-	61,820	10,820	22,440	31,018	0,012	0,525	-	82,800	829,268	20,860	3,180
2020	98,920	-	72,620	11,570	22,990	21,483	0,031	0,550	-	125,620	822,380	25,275	2,807

źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami z gmin, GUS, opracowanie własne

4. Kontynuacja działań związanych z unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest

Gmina Cedry Wielkie:

W roku 2017 Rada Gminy Cedry Wielkie przyjęła „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Cedry Wielkie na lata 2017-2032”. W ramach programu przeprowadzono szczegółową inwentaryzację wyrobów zawierających azbest na terenie gminy. Zgodnie z danymi przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdza się, że na terenie gminy Cedry Wielkie łączna powierzchnia dachów na których zidentyfikowano występowanie wyrobów zawierających azbest to: 106 556,81 m² o szacunkowej masie 1 172,125 Mg. Dodatkowo w ramach pomocy właścicielom budynków mieszkalnych i gospodarczych na terenie gminy przyjęty został i obowiązuje od wielu lat, Regulamin przyznawania dofinansowania na usuwanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest, pochodzących z budynków mieszkalnych i gospodarczych z terenu gminy Cedry Wielkie. W ramach przedmiotowego Regulaminu właściciele budynków mogą uzyskać dofinansowanie w wysokości do 80 % kosztów demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest, nie więcej niż 3 500,00 zł. W 2019 r. z możliwości dofinansowania skorzystały 4 gospodarstwa domowe, sumarycznie uzyskując 11 038,60 zł.

Gmina Kolbudy:

W latach 2017-2018 na terenie gminy Kolbudy unieszkodliwiono łącznie 108 Mg azbestu z 40 nieruchomości. WFOŚiGW wraz z gminą Kolbudy przeznaczyli łącznie 38 132,00 zł.

W 2019 roku w Gminie Kolbudy unieszkodliwiono 71 ton odpadów zawierających azbest. W wyniku naboru przeprowadzonego zostały zakwalifikowane do dofinansowania 23 nieruchomości z miejscowości znajdujących się na terenie Gminy Kolbudy tj.: Lublewo Gdańskie, Lisewiec, Kolbudy, Jankowo Gdańskie, Nowiny, Pręgowo, Łapino, Czapielsk, Otomin, Bielkówko, Buszkowy. Koszt kwalifikowany zadania wyniósł 23 886,97 zł. Z tego otrzymano dofinansowanie w kwocie 9 554,72 zł, stanowiące 40 % kosztów kwalifikowanych.

Miasto Pruszcz Gdański:

W 2019 r. na realizację zadania przeznaczono 11 641,11 zł. W całości sfinansowano zadanie ze środków pochodzących z budżetu miasta. Podczas trwania prac zlikwidowano azbest o powierzchni 961 m² łącznie z 15 nieruchomości między innymi z dachów domów i altanek ogrodniczych. Osiągnięty został efekt rzeczowy i ekologiczny, określony jako masa unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na poziomie 19,235 Mg.

Tabela 46. Dofinansowania na demontaż i utylizację azbestu na terenie Miasta Pruszcz Gdański

Rok	Koszt zadania [zł]	Liczba wnioskodawców [os]
2017	7 229,75	11
2018	12 556,08	8
2019	11 641,11	15
2020	11 788,00	14

źródło: Raport o stanie Miasta Pruszcz Gdański za 2019r.

Gmina Pszczółki:

Na terenie gminy Pszczółki w latach 2017-2020 realizowane było zadanie pn.: „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Pszczółki”, edycje przedstawiają się następująco:

- Edycja 2017r.:
 - kwota dotacji z WFOŚ w Gdańsku: 5 994,00 zł,
 - ilość odpadów poddanych unieszkodliwieniu: 12,74 Mg.
- Edycja 2019r.:
 - kwota dotacji z WFOŚ w Gdańsku: 5 766,00 zł,
 - ilość odpadów poddanych unieszkodliwieniu: 11,9 Mg.
- Edycja 2020r.:
 - kwota dotacji z WFOŚ w Gdańsku: 1 621,00 zł,
 - ilość odpadów poddanych unieszkodliwieniu: 7,72 Mg.

Gmina Suchy Dąb:

Na terenie gminy w 2019r. w ramach zadania zdemontowano, wywieziono i unieszkodliwiono wyroby zawierające azbest z 20 lokalizacji. Łączna waga unieszkodliwionych wyrobów wyniosła 64,62 Mg (ton), a szacowana powierzchnia wyniosła 3590 m². Łączna kwota dotacji wyniosła 100% kosztów kwalifikowanych tj. 26 166,00 zł. Program współfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Na dzień 31.03.2021r. na terenie powiatu gdańskiego wyroby zawierające azbest przedstawiają się w następujących liczbach:

Tabela 47. Wyroby zawierające azbest na terenie powiatu gdańskiego.

POWIAT GDAŃSKI	zinwentaryzowane	Razem	11 640 325
		Osoby fizyczne	10 615 364
		Osoby prawne	1 024 961
	unieszkodliwione	Razem	2 074 035
		Osoby fizyczne	2 058 624
		Osoby prawne	15 411
	pozostałe do unieszkodliwienia	Razem	9 566 290
		Osoby fizyczne	8 556 741
		Osoby prawne	1 009 550

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl stan na dzień 31.03.2021r.

5. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych

Zadanie obejmujące kontrolę podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych jest realizowane na bieżąco w razie potrzeb.

3.9. Zasoby przyrodnicze

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 9 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby przyrodnicze, cel: ochrona zasobów przyrodniczych.

Tabela 48. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: ochrona zasobów przyrodniczych			
Kierunek interwencji: ochrona obszarów i gatunków cennych pod względem przyrodniczym			
1.	Rozbudowa terenów czynnych biologicznie	Organy gmin, organy powołujące formy ochrony przyrody	↑
2.	Rozbudowa infrastruktury rekreacyjnej	Organy gmin, podmioty gospodarcze	↑
3.	Aktualizacja inwentaryzacji przyrodniczej dla każdej jednostki	Organy gmin, RDOŚ	↑
4.	Wykonanie planów ochrony dla obszarów objętych formami ochrony przyrody	RDOŚ, organy gmin	↑
5.	Ograniczenie do minimum wycinki drzew	Marszałek, Starosta, organy gmin, konserwator zabytków	↔
Kierunek interwencji: ochrona zasobów leśnych przed ich nadmiernym użytkowaniem i szkodnikami			
6.	Kontrola założeń planu urządzania lasu	Nadleśnictwa, RDLP	↔
7.	Zmniejszenie liczby notowanych pożarów	Straż pożarna	↓
8.	Kontynuacja działań związanych z utrzymaniem i ochroną lasów	Starosta, RDLP, nadleśnictwa, właściciele lasów	↔
9.	Zwiększenie lesistości powiatu	Starosta, RDLP, nadleśnictwa, właściciele lasów	↑

1. Rozbudowa terenów czynnych biologicznie

Gmina Pszczółki:

W 2020 r. realizowała projekt pn.: „Aleje drzew owocowych – atrakcyjne dla ludzi, pożyteczne dla przyrody”. Cel główny projektu został osiągnięty poprzez utworzenie wzdłuż ścieżki rowerowej Pszczółki-Żeliszawki alei składającej się z 60 sztuk drzew owocowych starych odmian zgodnie z poniższym zestawieniem:

- grusze: 12 sztuk gruszy pospolitej,
- 12 sztuk kongresówki,
- jabłonie: 6 sztuk papierówki słodkiej,
- 6 sztuk malinówki oberlandzkiej,
- 6 sztuk antonówki półtorafuntowej,
- 6 sztuk szarej renety,
- 6 sztuk złotej renety,
- śliwy: 6 sztuk węgierki.

Ponadto w ramach realizacji projektu ustawiono dwie tablice informacyjne oraz 60 tabliczek z nazwami gatunków.

Zrealizowano również cele szczegółowe:

- dzięki nasadzeniu drzew owocowych utworzono szlak migracyjny dla zwierząt,
- zwiększyła się bioróżnorodności terenu,
- zwiększono bazę pokarmową dla dzikich zapylaczy,
- w przyszłości nasadzone drzewa owocowe staną się siedliskiem dla gatunków chronionych takich jak: nietoperze, pachnica, ptaki, gady i płazy,
- dzięki ustawieniu tablic informacyjnych o alei oraz z nazwami gatunkowymi poszczególnych drzew podniesiono świadomość lokalnej społeczności w zakresie konieczności utrzymywania istniejących drzewostanów oraz nasadzania nowych.

Projekt został zrealizowany dzięki dofinansowaniu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Koszt kwalifikowany projektu wyniósł 27 607,40 zł, wysokość dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Gdańsku – 20 000,00 zł.

Miasto Pruszcz Gdański:

W analizowanych latach miasto przeznaczyło 148 580,00 zł na stworzenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta:

- „Rejon przy Osiedlu Rotmanka” – ochrona siedliskowa płazów,
- „Stawy” – częściowe odtworzenie stawu,
- „Osiedle Bursztynowe II” - lokalizacja zbiorników retencyjnych, zieleń urządzona, zieleń krajobrazowa,
- „Rejon ul. Stolarskiej” – teren zieleni wraz ze zbiornikiem.

2. Rozbudowa infrastruktury rekreacyjnej

Gmina Kolbudy:

W raportowanych latach przeznaczono 4 000 000,00 zł ze środków własnych oraz unijnych na cykliczną rozbudowę placów zabaw o dodatkowe atrakcje w sołectwach: Kowale, Kolbudy, Bąkowo, Bielkówko, Otomin, Jankowo Gd., Lublewo Gd., Ostróżki, Buszkowy, Czapielsk, Babidół, Nowiny, Pręgowo, Lisewiec, Bielkowo, Łapino.

Gmina Pruszcz Gdański:

Gmina Pruszcz Gdański realizowała operację pn. Budowa strefy rekreacji i zabawy w zespole przyrodniczo-krajobrazowym „Park podworski w Wojanowie”. Ma ona na celu wspieranie lokalnego rozwoju na obszarach wiejskich, podniesienie atrakcyjności turystycznej i mieszkaniowej miejscowości poprzez stworzenie strefy rekreacji i zabaw w zabytkowym parku podworskim w Wojanowie. Współfinansowana jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania „Podstawowe usługi i odnowa wsi na obszarach wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.³²

Gmina Przywidz:

Na realizację zadania poniosła koszty w wysokości 15 000,00 zł, ze środków własnych gminy.

Gmina Pszczółki:

W 2018r. został wykonany remont placu zabaw na ul. Kościelnej. Koszt wyniósł 4 500,00 zł z Funduszu Sołectkiego. Również wykonano ogrodzenie placu zabaw w Kolniku. Inwestycja wyniosła 9 600,00 zł i została poniesiona przez Fundusz Sołectki.

W latach 2016-2017 w Gminie Pszczółki na terenie byłej żwirowni powstał park. Na obszarze niemalże 11 ha zasadzono 2050 drzew, 4000 krzewów oraz 12000 bylin wodnych i lądowych. Na odwiedzających czekają zadaszone siedziska z kwietnymi dachami oraz gry terenowe o tematyce przyrodniczej, natomiast spacerując ścieżką edukacyjną można się dowiedzieć jaką rolę pełnią pszczoły w środowisku. Staw, powstały w wyniku działalności wydobywczej, stał się miejscem rekreacji dla wędkarzy (postawiono 5 pomostów) oraz siedliskiem ptaków - w ramach projektu utworzono ptasią wyspę. Dla miłośników dzikiej przyrody ustawiono platformę obserwacyjną, z której roztacza się widok na cały park. Całkowity koszt przedsięwzięcia wynosił 1 750 433,80 zł. Otrzymano dofinansowanie z RPO WP 2014-2020.

Gmina Suchy Dąb:

W 2018r. na modernizację placów zabaw wydała 8 073,00 zł.

Gmina Trąbki Wielkie:

W 2019r. została podjęta budowa miejsca rekreacji nad Jeziorem w Mierzeszynie. Wartość inwestycji wyniosła 677 763,00 zł, w tym: dofinansowanie PROW 2014-2020 – 287 421,00 zł.

³² <https://www.pruszczgdanski.pl/asp/budowa-strefy-rekreacji-i-zabawy-w-zespole-przyrodniczo-krajobrazowym-park-podworski-w-wojanowie,53,artykul,1,762>

Gmina Cedry Wielkie:

W 2017 roku przeprowadzone zostały remonty wszystkich placów zabaw na terenie gminy. W 2018 roku korzystając z funduszy unijnych oddano do użytku mieszkańcom 13 nowych siłowni zewnętrznych. Również miała miejsce budowa altany rekreacyjnej w parku w sołectwie Leszkowy.

W 2019r. miała miejsce poprawa wizerunku wsi Kiezmark poprzez budowę altany rekreacyjnej w miejscowości Kiezmark.

Miasto Pruszcz Gdański:

Miasto w poszczególnych latach realizowało następujące przedsięwzięcia:

- 2017r.:
 - Park Dębowy – oświetlenie. Koszt to 98 201,00 zł,
 - Skwer przy u. Podkomorzego – zieleń + ławki. Koszt to 55 000,00 zł,
 - Rewitalizacja boiska przy ul. Tysiąclecia. Koszt to 105 903,00 zł,
 - Budowa Parku z Gruszą. Koszt to 96 826,40 zł,
 - Modernizacja placów zabaw przy ul. Tysiąclecia. Koszt to 153 660,00 zł,
 - Zagospodarowanie plaży miejskiej. Koszt to 100 000,00 zł.
- 2018r.:
 - Rewitalizacja Parku z Gruszą – dokumentacja projektowa. Koszt to 78 105,00 zł,
 - Montaż urządzeń zabawowych przystosowanych do potrzeb dzieci niepełnosprawnych. Koszt to 40 000,00 zł,
 - Montaż urządzeń zabawowych przystosowanych do potrzeb dzieci niepełnosprawnych. Koszt to 99 992,85 zł,
 - Urządzenie zieleni wraz z ławkami i małą architekturą w centrum miasta. Koszt to 9 219,20 zł,
 - Wykonanie zamglawiaczy w centrum miasta. Koszt to 79 113,69 zł.
- 2019r.:
 - Urządzenie zieleni wraz z ławkami i małą architekturą w centrum miasta. Koszt to 149 000,00 zł,
 - Park Dębowy – wykonanie alejek, założenie trawników, montaż mebli miejskich. Koszt to 658 269,91 zł,
 - Elementy małej architektury w Parku Krainy Polodowcowej. Koszt to 59 999,99 zł,
 - Urządzenie mini boiska do gry w piłkę nożną na placu zabaw przy ul. Tysiąclecia. Koszt to 99 138,00 zł,
 - Doposażenie plaży miejskiej. Koszt to 139 016,13 zł.
- 2020r.:
 - Dostawienie ławek i małej architektury na terenie miasta. Koszt to 150 000,00 zł,
 - Wymiana urządzeń zabawowych na placu zabaw na terenie miasta. Koszt to 147 600,00 zł,
 - Utworzenie miejsca rekreacyjnego z górką saneczkową przy ul. Cyprysowej. Koszt to 345 902,79 zł,
 - Modernizacja ławek na terenie amfiteatru. Koszt to 83 689,20 zł.

3. Aktualizacja inwentaryzacji przyrodniczej dla każdej jednostki

W analizowanych latach Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku wykonała 2 inwentaryzacje przyrodnicze:

- inwentaryzacja gatunków: kumak nizinny, traszka grzebieniasta i ocena ich stanów ochrony zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ na reprezentatywnej próbie stanowisk gatunku na obszarze Przywidz PLH220025 (na powierzchni 953,12 ha). Koszt poniesiony wyniósł 3 173,40 zł,
- inwentaryzacja strzebli błotnej i ocena stanu ochrony na wszystkich stanowiskach gatunku w obszarze zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ na obszarze Przywidz PLH220025 (na powierzchni 953,12 ha). Koszt poniesiony wyniósł 11 500,00 zł.

Dodatkowo RDOŚ w 2017r. wykonywał monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych na wybranych obszarach Natura 2000 (Przywidz oraz Dolina Dolnej Wisły) na terenie województwa pomorskiego. Gatunki oraz siedliska które były monitorowane to:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| – torfowiska przejściowe, | – rybitwa rzeczna, |
| – trzęsawiska, | – zimorodek, |
| – różanka, | – ohar, |
| – strzelba błotna, | – nurogęś, |
| – błotniak stawowy, | – jarzębatka, |
| – derkacz, | – trzciniak, |
| – rybitwa rzeczna, | – brzegówka, |
| – rybitwa białoczelną, | – dziwonia |
| – ostrygojad, | – gęś zbożowa, |
| – sieweczka rzeczna, | – krzyżówka, |
| – brodziec piskliwy, | – gągoł, |
| – mewa srebrzysta, | – Czajka, |
| – rybitwa czarna, | – siewka złota, |
| – rybitwa białowąsa, | – żuraw, |
| – mewa siwa, | – kulik wielki. |

Koszt całkowity zadania wyniósł 344 500,00 zł.

4. Wykonanie planów ochrony dla obszarów objętych formami ochrony przyrody

Dla rezerwatów Dolina Kłodawy, Wyspa na Jeziorze Przywidz oraz Jar Reknicy – obowiązuje Plan Ochrony, dla rezerwatu Bursztynowa Góra nie ustanowiono planu ochrony rezerwatów. Obowiązujące Plany ochrony rezerwatów przyrody:

- Dolina Kłodawy (2011-2031),
- Wyspa na Jeziorze Przywidz (2004 – 2024),
- Jar Reknicy (2010-2029).

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku w 2020r. wydała obwieszczenie w sprawie opracowania projektów Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Jezioro Dymno PLH220069, Guzy PLH220068, Huta Dolna PLH220089, Lubieszynek PLH220074, Mikołajki Pomorskie PLH220076, Nowa Sikorska Huta PLH220090, Pomlewo PLH220092, Prokowo PLH220080, Stary Bukowiec PLH220082, Sztumskie Pole PLH220087 i Zielenina PLH220065.

W 2017 roku Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku przystąpiła do realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” (tzw. PZObis) w części obejmującej województwo pomorskie. Głównym beneficjentem ogólnopolskiego projektu jest Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Termin realizacji projektu przypada na lata 2017-2022.

Projekt finansowany jest w ramach działania 2.4: Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna oś priorytetowa II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

RDOŚ wykonywał opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych dla następujących obszarów: Guzy, Zielenina, Pomlewo i Huta Dolna. Koszt realizacji wyniósł 173 000,00 zł.

5. Ograniczenie do minimum wycinki drzew

Wydane decyzje na usunięcie drzew w analizowanym okresie:

Tabela 49. Decyzje na usunięcie drzew na terenie powiatu gdańskiego.

Rok	Ilość wniosków	Ilość usuniętych drzew [szt.]	Ilość usuniętych krzewów [m ²]
2017	131	948	b.d.
2018	98	970	b.d.
2019	119	586	1839
2020	106	602	b.d.

źródło: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim

Drzewa zostawały usunięte m.in. ze względu na zagrożenie bezpieczeństwa, przebudowę dróg czy obumarłość.

6. Kontrola założeń planu urządzania lasu

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku w analizowanych latach podjęła się realizacji zadania poprzez kontrolę i nadzór nad gospodarką leśną 2 planów.

7. Zmniejszenie liczby notowanych pożarów

W raportowanym okresie na terenie powiatu gdańskiego niniejsze zadanie nie było realizowane.

8. Kontynuacja działań związanych z utrzymaniem i ochroną lasów

Zgodnie z art. 8 ustawy o lasach gospodarkę leśną prowadzi się według następujących zasad:

- 1) powszechnej ochrony lasów;
- 2) trwałości utrzymania lasów;
- 3) ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów;
- 4) powiększania zasobów leśnych.

Pracownicy Służby Leśnej aby nie doprowadzić do wystąpienia sytuacji zagrożenia trwałości lasu wykonują szereg czynności o charakterze prognostycznym, należą do nich:

- 1) Rejestracja szkód powodowanych przez ssaki roślinożerne,
- 2) Obserwacja przebiegu rójki brudnicy mniszki,
- 3) Przeprowadzanie monitoringu wybranych form ochrony przyrody,
- 4) Wykonywanie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
- 5) Ocena szkód powodowanych przez szkodniki korzeni.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku na bieżąco realizuje to zadanie w ramach bieżącej działalności z środków własnych oraz dofinansowań UE.

9. Zwiększenie lesistości powiatu

W 2020 r. Miasto Pruszcz Gdański zaplanowało zadanie pn.: „Dosadzenie drzew, krzewów, bylin i kwiatów na terenie całego miasta”. Z budżetu obywatelskiego wydatkowane środki wynoszą 150 000,00 zł. Realizacja odbędzie się w 2021r.

Na terenie Gminy Pszczółki w 2019 r. zorganizowano akcję „Wspólne sadzenie drzew”. Akcja miała miejsce w Parku w Ulkowych.

3.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami, cel: przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii.

Tabela 50. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii			
Kierunek interwencji: zminimalizowanie możliwości wystąpienia poważnych awarii			
1.	Kontrole zakładów mogących mieć negatywny wpływ na stan środowiska i bezpieczeństwa mieszkańców	Starosta, Marszałek, straż pożarna WIOŚ, zakłady przemysłowe brak możliwości administracyjnych, brak podstaw do przeprowadzenia	↔
Kierunek interwencji: zwiększenie wsparcia dla jednostek straży pożarnej			
2.	Kontynuacja dofinansowania Straży Pożarnej	Organy gmin, Starosta	↑
3.	Współdziałanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i edukacji mieszkańców	Organy gmin, Starosta	↔

1. Kontrole zakładów mogących mieć negatywny wpływ na stan środowiska i bezpieczeństwa mieszkańców

Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku w latach 2017-2020 nie zakwalifikował żadnego zakładu jako zakład dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

2. Kontynuacja dofinansowania Straży Pożarnej

Gmina Cedry Wielkie

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 w okresie od 2017-08-01 do 2019-12-31 realizowany był projekt: „Bezpieczne Żuławy - podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego Żuław poprzez rozbudowę systemu alarmowania i powiadamiania oraz dostawę specjalistycznego wyposażenia ratowniczego”. W ramach projektu Gmina Cedry Wielkie zakupiła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Cedrach Wielkich i w Koszwałach oraz na stanowisko Gminnego Centrum Reagowania Kryzysowego następujący sprzęt:

Tabela 51. Zakupiony sprzęt w ramach RPO woj. Pomorskiego.

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Lampa namiotowa LED 2000 lm, 230 V, IP54	4 szt.
2.	Nagrzewnica olejowa EC32 do namiotu	2 kpl
3.	Aktualizacja systemu dyspozytorskiego w Gminie	Usł
4.	BUL-T3ECOPLUS -Kamera termowizyjna T3ECO Plus 320x240 z wyposażeniem	1 kpl
5.	Agregat hydrauliczny V50 ECO, nożyce hydrauliczne RSU, rozpieracz ramieniowy SP 53BS, rozpieracz kolumnowy RZ 1-850, rozpieracz kolumnowy RZ 2 - 1290	10 szt.
6.	Motopompa pożarnicza M 16/8 model VEI500 TOHATSU	2 szt.
7.	Zestaw przyczepa specjalna z zamontowanym agregatem 100 Kva	4 szt.
8.	Radiotelefon ręczny EXCERA EP5800 VHF	8 szt.
9.	Radiotelefon bazowy EXCERA EM8100 VHF	1 szt.
10.	Szperacz OKO NOCY, siekierołom, detektor napięcia prądu, łom, wyciągacz, topór, kilof, nożyce do prętów, bosak dielektryczny, bosak aluminiowy, siekierołom, przedłużacz bębnowy	23 szt.
11.	Komunikator SISMS + opłata abonamentowa	2 szt.
12.	Dron Inspector z oprzyrządowaniem	1 szt.
13.	Syrena alarmowa elektroniczna DSE 900 S z montażem i uruchomieniem	1 szt.
14.	Dostawa i montaż kamer	1 szt.
15.	Zapory przeciwpowodziowe	20 kpl

źródło: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim

Całkowity koszt projektu dla Gminy Cedry Wielkie wyniósł 1 219 659,48 zł, z czego dofinansowanie w ramach RPOWP 2014-2020 - 1 017 053,24 zł.³³

Gmina Kolbudy

Dla OSP Kolbudy, OSP Pręgowo oraz OSP Lublewo znajdujących się na terenie gminy Kolbudy zakupiono następujące rzeczy:

Tabela 52. Dofinansowanie Straży Pożarnej w latach 2017-2020

Nazwa OSP	Okres realizacji	Całkowity koszt zadania	Źródło finansowania	Opis
OSP Kolbudy, OSP Lublewo, OSP Pręgowo	2017 r.	70 474,90 zł	KSRG, Komendant Gł. PSP, Zarząd Oddziału Woj. ZOSP RP	Zakupiono: detektor prądu, zestaw narzędzi hydraulicznych, mundury, buty, rękawice, hełmy, osprzęt do motopompy i pilarek.
	2018 r.	646 523,00 zł	NFOŚIGW, KSRG, Marszałek Woj. Pom., Fundusz Sprawiedliwości	Samochód Scania dla OSP Pręgowo, motopompa, poduszki powietrzne +osprzęt, piła ratownicza.
	2019 r.	75 660,00 zł	KSRG, Marszałek Woj. Pom.	Mundury specjalne, buty, rękawice, hełmy, motopompy i pilarki.
	2020 r.	29 379,00 zł	MSWiA, Marszałek Woj. Pom.	Mundury specjalne, buty, rękawice, hełmy, kamera, butle kompozytowe.

źródło: Urząd Gminy Kolbudy

³³ https://cedry-wielkie.pl/2020/01-20/Bezpieczne_Zulawy.pdf

Gmina Przywidz

Na terenie Gminy Przywidz w 2018r. został zrealizowany projekt pn.: „Zakup wyposażenia i urządzeń ratownictwa niezbędnych do udzielania pomocy poszkodowanym bezpośrednio na miejscu popełnienia przestępstwa ze środków Funduszu Pomocy Pokrzywdzonym oraz Pomocy Postpenitencjarnej dalej: Fundusz Sprawiedliwości” którego Dysponentem jest Minister Sprawiedliwości. Projekt współfinansowany ze środków Ministra Sprawiedliwości. Wartość projektu wyniosła 24 000,00 zł, (dofinansowanie z Ministerstwa Sprawiedliwości 99 % - kwota brutto 23 760,00 zł, wkład własny Urzędu Gminy w Przywidzu 1 % - kwota brutto 240,00 zł.). Z wyżej wymienianych środków zakupiono:

- Torbę ratowniczą PSP R1 z szynami Kramera – 3 szt., które przekazano OSP KSRG Przywidz 2 szt., OSP KSRG Jodłowno 1 szt.,
- Defibrylator – 2 szt., który przekazano OSP KSRG Przywidz, OSP KSRG Jodłowno.

W 2019r. Gmina Przywidz udzieliła dotacji na:

- Zakup średniego samochodu ratowniczo gaśniczego VOLVO – OSP Przywidz w wysokości: 379 783,00 zł
- Drabinę ratowniczą – OSP Jodłowno.

Dotacja dla OSP Przywidz:

- WFOŚiGW - 210 000,00 zł,
- Starostwo Powiatowe - 100 000 zł,
- KSRG - 112 757,00 zł.

Dotacje dla OSP Jodłowno:

- Związek OSP RP 200,00 zł,
- KSRG 4900,00 zł,
- Inne 5000,00 zł.

Miasto Pruszcz Gdański:

Koszty wyposażenia, utrzymania, wyszkolenia i zapewnienia gotowości bojowej OSP Pruszcz Gdański w raportowanych latach wyniosły: 538 315,25 zł.

Gmina Pszczółki:

W 2018 r. – dotacja w wysokości 11,600,00 zł na zakup pompy szlamowej i piły ratowniczej.

W 2019 r. – dotacja na zakup ubrań specjalnych (6.860,00 zł), oraz motopompy i piły ratowniczej (13.569,00 zł).

W 2020 r. – dotacja na zakup namiotu ratowniczego (18.600,00 zł), sprzętu hydraulicznego (86.000,00 zł), hełmów strażackich i ubrań specjalnych (118.000,00 zł).

3. Współdziałanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i edukacji mieszkańców

W 2019r. na terenie powiatu gdańskiego odbył się „Cykl lekcji edukacyjnych z zakresu funkcjonowania Żuław – przedstawienie tematyki związanej z ochroną przeciwpowodziową”. W ramach projektu „Bezpieczne Żuławy – podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego Żuław poprzez rozbudowę systemu alarmowania i powiadamiania oraz dostawę specjalistycznego wyposażenia ratowniczego”. Udział wzięło 112 uczniów z 3 szkół podstawowych z terenu Gminy Cedry Wielkie. Miasto Pruszcz Gdański wykonywało zadanie poprzez emitowanie sygnałów o zagrożeniach za pomocą syren alarmowych systemu ostrzegania, wykrywania i alarmowania (2 razy w roku).

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla powiatu gdańskiego na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 wyznaczył 51 zadania w 10 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2017r. do 31 grudnia 2020r. podjęto się realizacji 44 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 gdańskiego wynosi 88%.

Poniżej zestawiono ilość zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji, a także przedstawiono wydatkowane kwoty na ich realizację. Podane sumy dotyczą wydatków majątkowych – inwestycyjnych. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów, stąd nie możliwe jest wyszczególnienie dokładnych kwot przeznaczonych na realizację przedsięwzięć.

Tabela 53. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska i poniesione koszty.

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	8	8	100%
2.	Zagrożenia hałasem	4	4	100%
3.	Pola elektromagnetyczne	2	2	100%
4.	Gospodarowanie wodami	7	5	71,42%
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	5	5	100%
6.	Zasoby geologiczne	2	2	100%
7.	Gleby	5	2	40%
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	5	5	100%
9.	Zasoby przyrodnicze	9	8	88,88%
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	3	3	100%
Razem		50	44	88%

4.1. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2017-2020

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

Tabela 54. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2017-2020.

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2017-2020
		RAZEM [zł]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Starostwo Powiatowe	16 838 448,75
	Gminy	31 566 785,65
	Urząd Marszałkowski	77 510 491,56
	UE	5 919 814,23
	WFOŚiGW	168 740,71
	RPO Woj. Pomorskiego, EFRR	16 464 662,62
	Fundusz Dróg Samorządowych	4 443 840,05
	Budżet z programu rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej	3 652 668,00
	Budżet z rezerwy subwencji ogólnej Ministerstwa Infrastruktury	166 900,00
	Inne	54 216 636,88
	RAZEM	210 948 988,45
Zagrożenia hałasem	Gminy	6 651 028,72
	UE	5 033 158,07
	Środki Starostwa, Gmin i EFRR	1 539 270,85
	Środki Gmin, RPO Woj. Pomorskiego	11 735 781,47
	RAZEM	24 959 239,11
Pola elektromagnetyczne	-	-
	RAZEM	00,00
Gospodarowanie wodami	Gminy	6 182 080,73
	Reknica	350 072,12
	Eksploatator Sp. z o.o.	1 036 392,83
	RAZEM	7 568 545,68
Gospodarka wodno-ściekowa	Gminy	13 572 273,55
	UE	10 979 706,87
	EFRR	12 134 086,00
	RPO Woj. Pomorskiego	8 766 149,28
	WFOŚiGW	2 756 100,00
	Reknica	779 767,84
	Eksploatator Sp. z o.o.	7 905 724,82
	inne	11 901 551,3
	RAZEM	68 795 359,66

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2017-2020
		RAZEM [zł]
Zasoby geologiczne	-	-
	RAZEM	00,00
	-	-
	RAZEM	00,00
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Gminy	275 514,51
	EFRR	4 250 000,00
	WFOŚiGW	39 547,00
	Gminny Zakład Usług Komunalnych Kolbudy	1 980 000,00
	inne	47 686,72
	RAZEM	6 592 748,23
Zasoby przyrodnicze	Gminy	3 318 239,56
	WFOŚiGW	20 000,00
	RDOŚ	532 173,4
	RPO WP 2014-2020	1 750 433,80
	PROW 2014-2020	287 421,00
	Fundusz Sołecki	14 100,00
	inne	4 000 000,00
	RAZEM	9 922 367,76
Zagrożenia poważnymi awariami	Starostwo	100 000,00
	Gminy	1 375 573,49
	WFOŚiGW	210 000,00
	Minister Sprawiedliwości	23 760,00
	RPO Woj. Pomorskiego	1 017 053,24
	KSRG	117 657,00
	OSP RP	200,00
	inne	827 036,90
RAZEM	3 671 280,63	

źródło: opracowanie własne

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie powiatu gdańskiego zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan w latach 2017-2020.

Brak niektórych danych w obszarze interwencji „Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” wynika z tego, że podmioty odbierające odpady komunalne zobowiązane są przekazać sprawozdania za 2020 r. w terminie do 30.06.2021 r. Natomiast wójt/burmistrz/prezydent zobowiązany jest do sporządzenia (na podstawie sprawozdań ww. podmiotów) rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 r. w terminie do 31.08.2021 r.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Tabela 55. Wskaźniki monitoringu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2017	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza								
1.	Liczba wykonanych termomodernizacji obiektów	szt.	Urzędy Gmin	3	7	2	b.d.	Wzrost/spadek
				7				
2.	Sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku ogółem	GJ	GUS	146 801,0	147 073,0	185 049,0	b.d.	Wzrost
	w tym budynki mieszkalne			113 664,0	118 061,0	154 194,0	b.d.	Wzrost
	w tym urzędy i instytucje			33 137,0	29 012,0	30 855,0	b.d.	Wzrost/spadek/wzrost
3.	Ilość zlikwidowanych kotłowni	szt.	Urzędy Gmin	33	10	22	b.d.	Spadek/wzrost
4.	Liczba zlikwidowanych indywidualnych palenisk domowych / kotłowni zastąpionych niskoemisyjnymi źródłami ciepła	szt.	Urzędy Gmin	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić
5.	Długość sieci ciepłej przyłączy do budynków i innych obiektów	km	GUS	2,1	3,5	3,2	b.d.	Wzrost/spadek
6.	Liczba skontrolowanych nieruchomości i podjętych działań	szt.	Miasto Pruszcz Gdański	b.d.	b.d.	27 kontroli, 15 mandatów karnych	21 kontroli, 8 mandatów karnych	Spadek
7.	Liczba udzielonych dotacji i powstałych instalacji OZE	szt.	Urzędy Gmin	b.d.	32	32	17	Spadek
				3				
8.	Długość sieci ciepłej przesyłowej	km	GUS	14,7	15,6	15,6	b.d.	Wzrost
9.	Kubatura budynków ogrzewanych centralnie ogółem	dam ³	GUS	6 418,0	6 212,8	b.d.	b.d.	Wzrost/spadek
	w tym budynki mieszkalne ogółem			3 547,9	3 511,8	b.d.	b.d.	Wzrost/spadek
	w tym budynki mieszkalne komunalne			1 309,4	1 309,4	b.d.	b.d.	Spadek
	w tym budynki mieszkalne spółdzielni mieszkaniowych			2 202,2	2 202,2	b.d.	b.d.	Wzrost
	w tym budynki mieszkalne prywatne			36,3	0,00	b.d.	b.d.	Spadek

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2017	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
10.	Długość czynnej sieci gazowej ogółem	m	GUS	736 327	755 699	782 751	b.d.	Wzrost
11.	Czynne przyłącza gazowe do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	szt.	GUS	11 243	11 827	12 533	b.d.	Wzrost
12.	Ilość odbiorcy gazu	gosp.	GUS	16 225	23 713	24 885	b.d.	Wzrost
13.	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	GUS	12 980	13 122	12 707	b.d.	Wzrost/spadek
14.	Zużycie gazu	MWh	GUS	197 682,0	205 075,9	214 137,3	b.d.	Spadek/wzrost
15.	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	GUS	128 193,3	141 569,7	208 948,2	b.d.	Spadek/wzrost
16.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	Starostwo Powiatowe	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić
17.	Liczba zgłoszonych instalacji	szt.	Starostwo Powiatowe	34				Bez zmian
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem								
18.	Liczba przeprowadzonych modernizacji ciągów komunikacyjnych	-	Urzędy Gmin, Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim	8	16	40	19	Wzrost/spadek
19.	Lokalne drogi o nawierzchni twardej (gminne)	km	GUS	517,9	544,7	557,3	b.d.	Wzrost
20.	Lokalne drogi o nawierzchni gruntowej (gminne)	km	GUS	601,3	596,3	593,6	b.d.	Wzrost/spadek
21.	Liczba przeprowadzonych zmian organizacyjnych	szt.	GDDKiA	1	1	1	1	Bez zmian
22.	Długość ścieżek rowerowych	km	GUS	62,4	67,2	91,7	b.d.	Wzrost
23.	Wielkość i miejsca notowanych przekroczeń hałasu	dB, opis	GDDKiA	Brak przekroczeń	Brak przekroczeń	Brak przekroczeń	Brak przekroczeń	Bez zmian
24.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	Starosta, Marszałek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić
25.	Ilość wydanych decyzji określających dopuszczalny poziom emisji hałasu	szt.	Starosta, Marszałek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2017	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne								
26.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	Starosta	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić
27.	Wyniki pomiarów wartości promieniowania elektromagnetycznego	V/m	GIOŚ	Kolbudy: 0,2	Kolbudy: 0,95	Pruszcz Gdański: 0,61 Suchy Dąb: 0,25 Przywidz: 0,25	-	Pruszcz Gdański: wzrost Suchy Dąb: spadek Przywidz: spadek Kolbudy: wzrost
28.	Liczba zgłoszonych instalacji	szt.	Starostwo Powiatowe	11				Bez zmian
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami								
29.	Długość i liczba zmodernizowanych urządzeń melioracji wodnych	-	RZGW	b.d.				Nie można określić
30.	Powierzchnia objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego	ha	UG Kolbudy, UG Przywidz, UM Pruszcz Gdański	Kolbudy – 4563 Przywidz – 15 Miasto Pruszcz Gdański – 450,51				Nie można określić
31.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	Gminy	1	1	1	1	Bez zmian
32.	Liczba przeprowadzonych akcji edukacyjnych	szt.	PODR	b.d.	5			Bez zmian
33.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	RZGW	1	1	1	b.d.	Bez zmian
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa								
34.	Długość sieci wodociągowej	km	GUS	981,2	994,7	1009,5	b.d.	Wzrost
35.	Przylączya prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	GUS	20 278	20 597	21 232	b.d.	Wzrost
36.	Liczba osób korzystających z sieci	os	GUS	111 351	113 607	115 962	b.d.	Wzrost
37.	Procent zwodociągowania	%	GUS	97,4	97,5	97,6	b.d.	Spadek/wzrost
38.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	GUS	4 349,1	4 674,7	4 586,7	b.d.	Spadek/wzrost

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2017	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
39.	Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	GUS	108	131	129	b.d.	Wzrost/spadek
40.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	GUS	760,2	777,0	833,7	b.d.	Wzrost
41.	Liczba przyłączy prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	GUS	16 281	16 551	17 095	b.d.	Spadek/wzrost
42.	Liczba osób korzystających z sieci	os.	GUS	93 862	96 259	98 749	b.d.	Wzrost
43.	Procent skanalizowania	%	GUS	77,6	78,0	78,1	b.d.	Spadek/wzrost
44.	Długość wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej i zamontowanych urządzeń	km/ szt.	Organy gmin	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić
45.	Liczba podjętych kontroli i zlikwidowanych zbiorników	szt.	UG Kolbudy, UG Przywidz, UM Pruszcz Gdański	357 kontroli 123 zlikwidowane zbiorniki				Bez zmian
46.	Długość zlikwidowanej sieci	km	Organy Gmin	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić
47.	Liczba skontrolowanych wodociągów i wykrytych przekroczeń	-	Powiatowa inspekcja sanitarna	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Nie można określić
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne								
48.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	OUG w Gdańsku	16 kontroli, w tym 5 podjętych działań				Bez zmian
49.	Ilość wydobytych surowców	-	PIG-PIB	337	370	585	b.d.	Wzrost
Obszar interwencji: gleby								
50.	Wykonanie rejestru	-	b.d.	b.d.				Nie można określić
51.	Powierzchnia zrekultywowanych obszarów	ha	b.d.	b.d.				Nie można określić
52.	Liczba odbudowanych urządzeń melioracji szczegółowej	szt.	b.d.	b.d.				Nie można określić
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów								
53.	Liczba udzielonych dotacji i przeprowadzonych badań	szt.	Organy Gmin	1	1	2	1	Bez zmian

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2017	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
54.	Liczba przeprowadzonych akcji edukacyjnych	szt.	Organy Gmin	11				Bez zmian
55.	Liczba skontrolowanych nieruchomości i podjętych działań	szt.	Organy Gmin	b.d.	b.d.	1	4	wzrost
				230				
56.	Liczba podjętych zmian systemowych - zaktualizowanych aktów prawa miejscowego	szt.	M. Pruszcz Gdański	2	3	3	10	Wzrost
57.	Ilość zdemontowanego i unieszkodliwionego azbestu	Mg	Organy gmin	1172,125 – G. Cedry Wielkie 54 – G. Kolbudy 12,74 – G. Pszczółki	54 – G. Kolbudy	71 – G. Kolbudy 19,235 – M. Pruszcz Gdański 11,9 - G. Pszczółki	7,72 - G. Pszczółki	Nie można określić
58.	Liczba zgłoszonych prac budowlanych	szt.	Organy gmin	31 (razem: Gm. Kolbudy, M. Pruszcz Gdański)	28 (razem: Gm. Kolbudy, M. Pruszcz Gdański)	62 (razem: Gm. Kolbudy, M. Pruszcz Gdański, G. Cedry Wielkie, G. Suchy Dąb))	14 (M. Pruszcz Gdański)	Nie można określić
59.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	Starosta, Marszałek, WIOŚ	Zadanie realizowane na bieżąco				Bez zmian
60.	Ilość wytworzonych odpadów gospodarczych	mln Mg	Organy Gmin	34				Nie można określić
61.	Ilość odzyskanych odpadów gospodarczych	%	Organy Gmin	35				Wzrost
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze								
62.	Zwiększenie powierzchni obszarowych form ochrony przyrody	ha	GUS	38 874,67	40 958,75	41 044,98	b.d.	Wzrost
63.	Zwiększenie liczba punktowych form ochrony przyrody	-	CRFOP	2	0	0	3	Spadek/wzrost
64.	Liczba wybudowanej infrastruktury	opis	Organy gmin	1	1	1	1	Bez zmian

³⁴ Tabela nr 43

³⁵ Tabela nr 42.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego za lata 2017-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2017	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
65.	Wykonanie inwentaryzacji	-	RDOŚ	2	2	2	2	Bez zmian
66.	Liczba obowiązujących planów ochrony	szt.	RDOŚ	14				Bez zmian
67.	Liczba wydanych zezwoleń	szt.	Organy gmin	131	98	119	106	Spadek/wzrost/spadek
68.	Liczba podejmowanych działań	szt., opis	RDLP	2, kontrole i nadzór nad gospodarką leśną				Bez zmian
69.	Liczba pożarów	szt., powierzchnia	Straż Pożarna	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Bez zmian
70.	Liczba podejmowanych działań	szt., opis	RDLP	b.d. na temat liczby, zadanie realizowane na bieżąco				Bez zmian
71.	Wskaźnik lesistości	%	GUS	18,4	18,4	18,4	b.d.	Bez zmian
72.	Powierzchnia lasów (w tym publicznych i prywatnych)	ha	GUS	14 962,85	14 942,94	14 942,72	b.d.	Wzrost/spadek
73.	Powierzchnia gruntów przeznaczonych do zalesienia / zalesionych	ha	GUS	0,0	0,0	0,0	b.d.	Spadek
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami								
74.	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	WIOŚ	Brak zakładów ZZR	Brak zakładów ZZR	Brak zakładów ZZR	Brak zakładów ZZR	Bez zmian
75.	Liczba zgłoszeń awarii	szt.	WIOŚ	0	0	0	0	Bez zmian
76.	Liczba dotowanych jednostek zakres pomocy	szt., opis	Organy Gmin	3 Dof. Jednostki: OSP Kolbudy, OSP Lublewo, OSP Pręgowo, OSP Cedry Wielkie, OSP Pruszcz Gdański	4 Dof. Jednostki: OSP Kolbudy, OSP Lublewo, OSP Pręgowo, OSP Cedry Wielkie, OSP Pruszcz Gdański, OSP Przywidz	4 Dof. Jednostki: OSP Kolbudy, OSP Lublewo, OSP Pręgowo, OSP Cedry Wielkie, OSP Pruszcz Gdański, OSP Przywidz	2 Dof. Jednostki: OSP Kolbudy, OSP Lublewo, OSP Pręgowo, OSP Pruszcz Gdański	Wzrost/spadek
77.	Liczba podejmowanych działań	szt., opis	Organy Gmin	2	2	3	2	Wzrost/spadek

6. Podsumowanie

Analizie poddano 50 zadania, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 43 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie **86%**, co jest dobrym wynikiem.

Zadaniami nie zrealizowanymi były:

- 1) Wzrost długości i liczby zmodernizowanych (odbudowanych) urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i podstawowych,
- 2) Zmniejszenie zużycia wody na cele komunalne i przemysłowe,
- 3) Likwidacja sieci wodociągowej z materiałów cementowo-azbestowych,
- 4) Wykonanie rejestru osuwisk i obszarów narażonych na występowanie ruchów masowych,
- 5) Rekultywacja obszarów zdegradowanych przez eksploatację surowców,
- 6) Odbudowa urządzeń melioracji szczegółowych,
- 7) Zmniejszenie liczby notowanych pożarów.

Większość 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 2017-2020 wyniosły ponad 332 mln zł. Władze powiatu oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe, prawie 134 mln zł, przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z ochroną klimatu i jakości powietrza związane z osiągnięciem i utrzymaniem standardów jakości środowiska, wpływających na warunki zdrowotne.

Wykonano termomodernizację budynków użyteczności publicznej oraz szkoły w Pruszczu Gdańskim, Rusocinie, Zaskoczynie, Cedrach Wielkich, Przywidzu, Pszczółkach i Trąbkach Wielkich, wykonano budowę nowych oświetleń na terenie powiatu, rozbudowano infrastrukturę rowerową, wybudowano i przebudowano drogi wewnętrzne, gminne, powiatowe, wojewódzkie i krajowe.

W zakresie ochrony przed hałasem prowadzono działania monitoringowe i kontrolne, natomiast Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizowała zadania pozwalające na ograniczenie wielkości emisji pochodzącej z transportu oraz hałasu komunikacyjnego, takie jak: nasadzanie w pasie drogowym zieleni, czy montaż ekranów akustycznych.

Drugim obszarem interwencji była gospodarka wodno-ściekowa. Wybudowano kilka kilometrów sieci kanalizacji sanitarnej oraz podjęta była modernizacja oczyszczalni ścieków w Pszczółkach, również wymiana pompy w przepompowni w Pszczółkach. Reknica Spółka z o.o. wykonywała zadanie polegające na rozbudowie sieci wodociągowej na rozwijających się terenach mieszkaniowych.

W celu skutecznego rozwoju systemu gospodarki odpadami Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „STARY LAS” realizował projekt pn.: „Rozbudowa i doposażenie RIPOK Stary Las” w ramach którego doposażono w: rozrywarka do worków na początku linii technologicznej, separator metali nieżelaznych do odzysku metali nieżelaznych oraz modernizację istniejącego sita obrotowego poprzez możliwość wydzielania 3 frakcji odpadów zamiast 2. Dodatkowo projekt zakładał zakup 2 ładowarek teleskopowych do obsługi sortowni, budowę nowych boksów magazynowych na zwiększone potrzeby wysegregowanego asortymentu oraz doposażenie ZUOK w odpowiednią ilość kontenerów samowyładowczych i koleb. Dodatkowo usuwano azbest z posesji na terenie powiatu. Zwiększono kontrole w zakresie wypełniania przez podmioty odbierające odpady komunalne - ustaleń dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W obszarach pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami i zagrożenia poważnymi awariami prowadzono działania monitoringowe i kontrolne. Na bieżąco wykonywane są prace pielęgnacyjne i utrzymujące tereny zieleni oraz prowadzona jest edukacja ekologiczna dla wszystkich grup wiekowych z zakresu ochrony powietrza 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: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Funduszu Dróg Samorządowych, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Unii Europejskiej, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie powiatu wskazuje m.in. na wzrost długości sieci ciepłej przemysłowej, długości sieci gazowej, ilość odbiorców gazu, długość lokalnych dróg o nawierzchni twardej, długości ścieżek rowerowych, długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Odnotowano także brak zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym, oraz wzrost ilości usuniętego azbestu.

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 gdańskiego za lata 2017-2020 ocenia się pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2020r.).....	12
Tabela 2. Procesy demograficzne w powiecie gdańskim w latach 2010-2020	13
Tabela 3. Bezrobocie na terenie powiatu gdańskiego w latach 2016-2020.....	14
Tabela 4. Wykaz rzek na terenie powiatu gdańskiego.....	14
Tabela 5. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu gdańskiego.	16
Tabela 6. Charakterystyka JCWPd.	18
Tabela 7. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu gdańskiego.	19
Tabela 8. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu gdańskiego.....	20
Tabela 9. Surowce naturalne występujące na terenie powiatu gdańskiego (stan na 31 XII 2019 r.) ...	22
Tabela 10. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu gdańskiego.	27
Tabela 11. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.	33
Tabela 12. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania 2017-2020.....	34
Tabela 13. Dane dotyczące dofinansowania w latach 2017-2020 w powiecie gdańskim w ramach programu Czyste Powietrze.	37
Tabela 14. Parametry sieci gazowej i ciepłowniczej na terenie powiatu gdańskiego.	38
Tabela 15. Działania wykonane przez Polską Spółkę Gazownictwa w Gdańsku w latach 2017-2020.	40
Tabela 16. Modernizacja układu komunikacyjnego w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń w zakresie emisji liniowej na terenie powiatu gdańskiego.	42
Tabela 17. Działania podjęte w celu modernizacji systemu komunikacyjnego na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020.....	43
Tabela 18. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem.	57
Tabela 19. Ekrany akustyczne na terenie powiatu gdańskiego.	57
Tabela 20. Wykonane ścieżki rowerowe na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020.	58
Tabela 21. Zestawienie analizowanego odcinka drogi krajowej.	60
Tabela 22. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik LDWN oraz LN– powiat gdański	60
Tabela 23. Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnik LDWN oraz LN.....	61
Tabela 24. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne.	62
Tabela 25. Wyniki pomiarów monitoringu na terenie powiatu gdańskiego.	64
Tabela 26. Źródła promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu gdańskiego.	64
Tabela 27. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.....	66
Tabela 28. Działania podjęte w ramach rozbudowy sieci wodociągowej na rozwijających się terenach mieszkaniowych.	68
Tabela 29. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.....	72
Tabela 30. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020	72
Tabela 31. Zlikwidowane zbiorniki bezodpływowe oraz kontrola mieszkańców na terenie powiatu gdańskiego w latach 2017-2020.....	76
Tabela 32. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby geologiczne.....	77
Tabela 33. Bilans złóż kopalin na terenie powiatu gdańskiego.....	77
Tabela 34. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby.....	78
Tabela 35. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie powiatu gdańskiego	80
Tabela 36. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Cedry Wielkie	81
Tabela 37. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Kolbudy.....	82
Tabela 38. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Pruszcz Gdański.....	83

Tabela 39. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Przywidz	84
Tabela 40. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Pszczółki	85
Tabela 41. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Suchy Dąb ..	86
Tabela 42. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Trąbki Wielkie	87
Tabela 43. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	88
Tabela 44. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów przez gminy powiatu gdańskiego.	91
Tabela 45. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie poszczególnych gminach z powiatu za lata 2017-2020.	92
Tabela 46. Dofinansowania na demontaż i utylizację azbestu na terenie Miasta Pruszcz Gdański.....	94
Tabela 47. Wyroby zawierające azbest na terenie powiatu gdańskiego.	95
Tabela 48. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze.....	96
Tabela 49. Decyzje na usunięcie drzew na terenie powiatu gdańskiego.....	101
Tabela 50. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.	103
Tabela 51. Zakupiony sprzęt w ramach RPO woj. Pomorskiego.	104
Tabela 52. Dofinansowanie Straży Pożarnej w latach 2017-2020.....	104
Tabela 53. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska i poniesione koszty.	106
Tabela 54. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2017-2020.	107
Tabela 55. Wskaźniki monitoringu	109

spis rysunków

Rysunek 1. Położenie powiatu gdańskiego na tle województwa pomorskiego.....	6
Rysunek 2. Gminy powiatu gdańskiego	7
Rysunek 3. Położenie powiatu gdańskiego na tle regionów fizycznogeograficznych.....	8
Rysunek 4. Układ głównych dróg na terenie powiatu gdańskiego	10
Rysunek 5. Układ linii kolejowych w powiecie gdańskim.	11
Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	13
Rysunek 9. Układ sieci hydrologicznej na terenie powiatu gdańskiego.....	17
Rysunek 10. Lokalizacja JCWPd nr 13, nr.15 oraz nr 28 na terenie powiatu gdańskiego.	17
Rysunek 9. Lasy powiatu gdańskiego.	20
Rysunek 10. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu gdańskiego.	32
Rysunek 11. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu gdańskiego ...	61
Rysunek 12. Rozmieszczenie punktów promieniowania elektrycznego w roku 2018 na terenie województwa pomorskiego.....	63