

## **Raport z realizacji:**

1. Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Kartuskiego  
na lata 2015-2018 z perspektywą na lata  
2019-2022,

**obejmujący rok 2019**

oraz

2. Programu Ochrony Środowiska  
Powiatu Kartuskiego – 2030,

**obejmujący rok 2020**

**Zamawiający:**

Powiat Kartuski  
Starostwo Powiatowe w Kartuzach  
ul. Dworcowa 1  
83-300 Kartuzy

**Wykonawca:**

Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska  
ul. Wagrowska 2/207  
61-369 Poznań  
www.greenkey.pl

## **Raport z realizacji:**

- 1. Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Kartuskiego  
na lata 2015-2018 z perspektywą na lata  
2019-2022,  
obejmujący rok 2019  
oraz**
- 2. Programu Ochrony Środowiska  
Powiatu Kartuskiego – 2030,  
obejmujący rok 2020**

**Właściciel Firmy**

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

**Autorzy opracowania:**

mgr Andrzej Karkowski  
mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

## SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	5
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA .....	5
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
1.3.	POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA .....	5
1.4.	METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU .....	6
1.5.	OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT .....	6
2.	OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2019-2020 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE .....	7
2.1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA .....	7
2.2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM .....	15
2.3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE .....	22
2.4.	GOSPODAROWANIE WODAMI .....	23
2.4.1.	WODY POWIERZCHNIOWE .....	23
2.4.2.	WODY PODZIEMNE .....	34
2.5.	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA .....	35
2.5.1.	JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	38
2.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE.....	39
2.7.	GLEBY .....	45
2.8.	GOSPODARKA ODPADAMI .....	50
2.9.	ZASOBY PRZYRODNICZE .....	54
2.10.	POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE .....	59
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE POWIATU KARTUSKIEGO W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2019 R. DO 31 GRUDNIA 2020 R.....	60
4.	ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH POWIATU KARTUSKIEGO W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA .....	137
5.	ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA .....	138
6.	OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ.....	139
7.	TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA.....	140
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	144
9.	ZASADY DALSZEGO MONITORINGU .....	146
	SPIS TABEL .....	148
	SPIS RYCIN .....	149

## Wykaz skrótów:

BDL – Bank Danych Lokalnych,  
Dz. U. – Dziennik Ustaw,  
GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska,  
GUS – Główny Urząd Statystyczny,  
GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych,  
JCW – Jednolita Część Wód,  
JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych,  
JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych,  
mpzp – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,  
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,  
N - azot ogólny,  
NH<sub>4</sub> – amon,  
NO<sub>x</sub> - tlenki azotu w spalinach samochodowych,  
OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza,  
OZE – Odnawialne Źródła Energii,  
PGW Wody Polskie – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
PLB, PLH – krajowe Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków otrzymały kod zaczynający się od liter PLB, gdzie „PL” oznacza że teren znajduje się w Polsce, natomiast „B” po angielsku „birds” oznacza ptaki. Polskie Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk posiadają natomiast kod PLH gdzie „H” po angielsku „habitat” oznacza siedlisko.  
ppk – punkt pomiarowo – kontrolny,  
PPD, PSD – poniżej stanu dobrego (jakość wód powierzchniowych),  
P - fosfor ogólny,  
PM 10 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 10 μm,  
PM 2,5 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 2,5 μm,  
PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska,  
PEM – pola elektromagnetyczne,  
PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,  
POŚ – Program Ochrony Środowiska,  
PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna,  
r. – rok,  
RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,  
RLM – równoważna liczba mieszkańców,  
RPO – Regionalny Program Operacyjny  
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej,  
S.A. – Spółka akcyjna,  
SO<sub>2</sub> – dwutlenek siarki,  
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,  
WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska,  
ZDR – Zakład Dużego Ryzyka,  
ZZR – Zakład Zwiększonego Ryzyka.

## 1. WSTĘP

### 1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.) organ wykonawczy powiatu sporządza raport z realizacji programu ochrony środowiska.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.) opracowany raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Kartuzach.

### 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport z realizacji:

1. Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022, przyjętego uchwałą Nr XLIII/353/2014 Rady Powiatu w Kartuzach z dnia 30 października 2014 r., **obejmujący rok 2019** oraz
2. Programu Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030, przyjętego uchwałą Nr XV/151/2019 Rady Powiatu Kartuskiego z dnia 29 listopada 2019 r., **obejmujący rok 2020**.

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera niniejszy raport odpowiada treści przyjętego programu ochrony środowiska, a także uwzględnia dane raportowe z okresu sprawozdawczego. W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji zadań dotyczących ochrony środowiska.

Niniejszy raport nawiązuje również do wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska we wrześniu 2015 r. Raport wykonano w ten sposób, aby prezentowane dane mogły stanowić podstawę do opracowania nowego programu ochrony środowiska dzięki rzeczowej i merytorycznej ocenie stanu środowiska przyrodniczego oraz infrastruktury komunalnej związanej z ochroną środowiska.

### 1.3. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA

Powszechne zainteresowanie problematyką ochrony środowiska w każdej dziedzinie życia człowieka wymaga opracowywania dokumentów, które zbierają informacje o stanie środowiska przyrodniczego człowieka oraz wyznaczają cele ekologiczne, które prowadzą w konsekwencji do zrównoważonego rozwoju obszaru.

Wynikiem procesu planowania są programy zawierające wizję rozwoju systemu zarządzania ochroną środowiska, określające opcje i warunki rozwiązań. Takim właśnie są: „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022” oraz „Program Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030”.

Ważne jest, aby prowadzić ciągłą aktualizację zamierzonych działań, dostosowywać je do aktualnej sytuacji i mierzyć ich stopień wykonania. Przeprowadzanie analiz czasowych pozwala określić obszary, które faktycznie się rozwijają, a nad którymi trzeba nadal pracować.

Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska Powiatu Kartuskiego opisanym w raportowanym programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia i zaplanowane przedsięwzięcia.

Zadaniem raportu jest więc ocena zakresu i stopnia wykonanych zadań, które przewidziano do realizacji w raportowanych programach. Zgodnie z dostępnymi danymi oceniono stan i jakość poszczególnych komponentów środowiska.

#### **1.4. METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU**

Zakres niezbędnych informacji jakie powinien zawierać raport wynika z treści przyjętych Programów. W niniejszym raporcie przedstawiono postępy w realizacji zadań zapisanych w wymienionych wcześniej dokumentach.

W celu opracowania niniejszego raportu skorzystano z danych zawartych w sprawozdaniach z budżetu Powiatu Kartuskiego, a także danych pozyskanych od jednostek i instytucji działających na tym terenie, w tym gmin.

Do opisu stanu środowiska wykorzystano przede wszystkim dane Głównego i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Ważnym źródłem danych w zakresie analizy wskaźnikowej były informacje prezentowane przez Główny Urząd Statystyczny.

W dokumencie wykorzystano informacje dostępne w publikacjach instytucji działających w zakresie ochrony środowiska na terenie Powiatu Kartuskiego oraz danych literaturowych.

#### **1.5. OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT**

Powiat Kartuski o powierzchni 112 054 ha, zgodnie z danymi GUS:

- w dniu 31.12.2018 r. zamieszkiwało 136 619 osób,
- w dniu 31.12.2019 r. zamieszkiwało 139 397 osób,
- w dniu 31.12.2020 r. zamieszkiwało 141 892 osób.

Powiat składa się z gmin: Kartuzy, Chmielno, Przdkowo, Sierakowice, Sulęcyno, Somonino, Stężycza i Żukowo.

## **2. OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2019-2020 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE**

### **2.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA**

Podstawę oceny jakości powietrza stanowią określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845 z późn. zm.) poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych i alarmowe. W niektórych przypadkach w ww. rozporządzeniu określono dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty.

Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Dla każdego z tych kryteriów zostały określone odrębne wymagania dotyczące lokalizacji stacji pomiarowych, a także wymaganego zakresu wykonywanych badań.

W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi obecnie uwzględnia się: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), pył PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM<sub>10</sub> oraz benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM<sub>10</sub>.

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), tlenki azotu NO<sub>x</sub> i ozon (O<sub>3</sub>).

W ocenie jakości powietrza uwzględnia się substancje, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów: dopuszczalnych, docelowych lub celu długoterminowego w powietrzu. Substancje te zostały wybrane ze względu na powszechność występowania i szkodliwość dla zdrowia ludzkiego i roślin.

Głównym źródłem zanieczyszczeń w skali Powiatu Kartuskiego jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych. Jedynie w przypadku NO<sub>2</sub> znaczny jest udział zanieczyszczeń komunikacyjnych. Głównym problemem jest spalanie niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Problem jest szczególnie widoczny w zwartej, słabo przewietrzanej zabudowie w okresie jesienno-zimowym i bezwietrzne dni.

Podobny problem występuje również w małych firmach produkcyjno-usługowych, z których emisja nie wymaga uzyskania pozwolenia.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju.

Według tego podziału w województwie pomorskim wydzielono 2 strefy: aglomeracja trójmiejska oraz strefa pomorska. Powiat Kartuski należy do strefy pomorskiej.

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie na terenie strefy jest zaliczenie strefy do odpowiedniej klasy.

W tabeli przedstawiono klasy jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie pomorskiej w latach 2019-2020. Należy jednak podkreślić, że podana klasyfikacja

dotyczy całej strefy pomorskiej, w skład której wchodzi Powiat Kartuski. Na terenie opisywanej jednostki administracyjnej nie ma stacji monitoringu powietrza działającej w strukturach krajowej sieci pomiarowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska stąd nie można podać danych szczegółowych.

Dane zaprezentowano w ujęciu poszczególnych lat biorąc pod uwagę kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin.

**Tabela 1. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia**

Zanieczyszczenie	Klasa		
	2018 r. (rok bazowy)	2019 r.	2020 r.
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	A	A	A
NO <sub>2</sub> (dwutlenek azotu)	A	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A	A
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (benzen)	A	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony)	A / <b>C1</b>	A / <b>C1</b>	A / <b>C1</b>
PM 10 (pył zawieszony)	<b>C</b>	A	A
B(a)P (benzo(a)piren)	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
As (arsen)	A	A	A
Cd (kadm)	A	A	A
Ni (nikiel)	A	A	A
Pb (ołów)	A	A	A
O <sub>3</sub> dc (ozon – poziom docelowy)	A	A	A
O <sub>3</sub> dt (ozon – poziom długoterminowy)	<b>D2</b>	<b>D2</b>	<b>D2</b>

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie (dla kryteriów: poziom dopuszczalny i poziom docelowy) jest zaliczenie strefy do jednej z poniżej wymienionych klas: **klasa A** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych, **klasa B** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji, **klasa C** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne albo przekraczają poziomy docelowe.

W przypadku poziomu celu długoterminowego dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas: **klasa D1** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu celu długoterminowego, **klasa D2** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

Dla pyłu zawieszzonego PM<sub>2,5</sub> i kryterium – poziom dopuszczalny dla fazy II zostały określone następujące klasy: A1 i C1. **Klasa A1** oznacza brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II, **klasa C1** - przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla fazy II.

**Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Strefa	Rok	Klasyfikacja wg rodzajów zanieczyszczeń			
		O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
Strefa pomorska	2018 (rok bazowy)	A	<b>D2</b>	A	A
	2019	A	<b>D2</b>	A	A
	2020	A	<b>D2</b>	A	A

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, objaśnienia oznaczeń literowych takie same jak w poprzedniej tabeli



W celu ochrony jakości powietrza **Starosta Kartuski i Marszałek Województwa Pomorskiego** wydają decyzje dotyczące emisji gazów lub pyłów do powietrza. W tabeli przedstawiono wykaz decyzji wydanych w okresie sprawozdawczym przez Starostę Kartuskiego. Natomiast **Marszałek Województwa Pomorskiego** w latach 2019-2020 **nie wydawał decyzji** w zakresie tej kompetencji.

**Tabela 3. Wykaz decyzji dotyczących gazów i pyłów wydanych w latach 2019-2020 przez Starostę Kartuskiego**

Lp.	Numer i data wydania decyzji, data ważności decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie podmiotu dla którego wydano pozwolenie, rodzaj zanieczyszczenia, emisję roczną Mg/rok)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
Decyzje dotyczące emisji gazów lub pyłów			
1.	R.6224.1.2019.EHC 02.09.2019 r. 02.09.2029 r.	<b>Burhens Sp. z o.o., ul. Topolowa 47, 83-304 Przdokowo</b> Aceton - 0,912 Mg/a Cykloheksan - 0,048 Mg/a Węglowodory alifatyczne- do C <sub>12</sub> 0,996 Mg/a Węglowodory aromatyczne - 2,724 Mg/a	działka nr 124/11 obr. Przdokowo, gm. Przdokowo
2.	R.6224.2.2019.EHC 19.07.2019 r. 19.07.2029 r.	<b>ROCKFIN Sp. z o.o., ul. Pałacowa 9 w m. Małkowo, 83-330 Żukowo</b> Pył zawieszony PM 2,5 - 0,0669 Mg/a Pył zawieszony PM 10 - 0,0956 Mg/a Ditlenek azotu (dwutlenek azotu) - 0,0093 Mg/a Tlenek węgla - 0,0862 Mg/a Ksylen - 2,7426 Mg/a Mangan - 0,0090 Mg/a Ozon - 0,0035 Mg/a Toluen - 0,3120 Mg/a Aceton - 0,1647 Mg/a Butan-1-ol (alkohol butylowy) - 0,1778 Mg/a Butan-2-on (metyloetyloketon) - 0,1716 Mg/a Węglowodory aromatyczne - 0,8680 Mg/a Fenylometanol (alkohol benzylowy) - 0,0967 Mg/a 2-Metylopropan-1-ol (alkohol izobutylowy) - 0,1130 Mg/a Cykloheksanon - 0,0160 Mg/a Etylobenzen - 0,6057 Mg/a Izocyjnaniany - 0,0050 Mg/a Izopropylobenzen (kumen) - 0,0008 Mg/a 4-Metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon) - 0,0037 Mg/a Mezitylen - 0,0229 Mg/a Octan butylu - 0,1476 Mg/a Octan metylu - 0,4855 Mg/a Propylobenzen - 0,0048 Mg/a	działka nr 183/16 obr. Małkowo, gm. Żukowo

Lp.	Numer i data wydania decyzji, data ważności decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie podmiotu dla którego wydano pozwolenie, rodzaj zanieczyszczenia, emisję roczną Mg/rok)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
		Węglowodory alifatyczne - 2,0391 Mg/a Żelazo - 0,0428 Mg/a Lotne związki organiczne - 8,0000 Mg/a	
3.	R.6224.3.2019.EHC 19.11.2020 r. 19.11.2030 r.	<b>KOSTBET Sp. z o.o., ul. Stara Stocznia 4/42, 80-862 Gdańsk</b> Pył zawieszony PM 10 - 0,003744 Mg/a Pył zawieszony PM 2,5 - 0,003744 Mg/a	działka nr 59\11 obr. Miszewko, gm. Żukowo
4.	R.6224.4.2019.EHC 31.10.2019 r. 31.10.2029 r.	<b>Pani Magdalena Czerwińska, zam. ul. Piaskowa 10H, 83-307 Kiełpino,</b> silosy do magazynowania paszy eksploatowanych w związku z prowadzonym chowem i hodowlą drobiu pył zawieszony PM 10 - $1,62 \times 10^{-3}$ Mg/a pył zawieszony PM 2,5 - $1,62 \times 10^{-3}$ Mg/a	działki nr 259/5 i 280/6 obr. Mezowo, gm. Kartuzy
5.	R.6224.5.2019.EHC 31.10.2019 r. 31.10.2029 r.	<b>Pan Karol Czerwiński, zam. ul. Długa 103, 83-307 Kiełpino,</b> silosy do magazynowania paszy eksploatowanych w związku z prowadzonym chowem i hodowlą drobiu pył zawieszony PM 10 - $8,1 \times 10^{-4}$ Mg/a pył zawieszony PM 2,5 - $8,1 \times 10^{-4}$ Mg/a	działki nr 280/2 i 280/4 obr. Mezowo, gm. Kartuzy
6.	R.6224.6.2019.EHC 26.08.2020 r. 30.01.2029 r.	Zmienia pozwolenia <b>IZOHAN Sp. z o.o., ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia</b> Pył zawieszony PM10 - 0,0006 Mg/a Pył zawieszony PM2,5 - 0,0006 Mg/a węglowodory alifatyczne - 0,3877 Mg/a węglowodory aromatyczne - 1,8018 Mg/a	ul. Spacerowa 26/28, 83-305 Pomieczyno (działki nr 360/3, 360/4 i 360/10 obr. Pomieczyno, gm. Przdokowo
7.	R.6224.7.2019.EHC 20.04.2021 r. 20.04.2031 r.	<b>"MASFALT" Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 4, 05-800 Pruszków</b> dinitlenek siarki (dwutlenek siarki) - 23,104 Mg/a dinitlenek azotu (dwutlenek azotu) - 1,510 Mg/a tlenek węgla - 18,876 Mg/a pył zawieszony PM - 2,51,915 Mg/a pył zawieszony PM - 101,915 Mg/a Fenol - 0,009 Mg/a Węglowodory aromatyczne - 0,166 Mg/a Bezo[α]piren - 0,0029 Mg/a	Wytwórnia Mas Asfaltowych eksploatowanej w Zakładzie Produkcyjnym w Starej Piłę, ul. Dworcowa 42, 83-331 Przyjaźń, gm. Żukowo (działka nr 80/1 obr. Przyjaźń, gm. Żukowo)

Lp.	Numer i data wydania decyzji, data ważności decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie podmiotu dla którego wydano pozwolenie, rodzaj zanieczyszczenia, emisję roczną Mg/rok)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
		Benzen - 0,0095 Mg/a	
8.	R.6224.8.2019.EHC 02.03.2020 r. 02.03.2023 r.	<b>POLAQUA Sp. z o.o., ul. Dworska 1, Wólka Kozodawska, 05-500 Piaseczno</b> Ditlenek siarki (dwutlenek siarki) - 15,0 Mg/a Ditlenek azotu (dwutlenek azotu) - 15,0 Mg/a Tlenek węgla - 43,5 Mg/a Pył zawieszony - PM 105,408 Mg/a Pył zawieszony - PM 2,55,408 Mg/a	działki nr 201, 202/2, 203, 206, 207, 208, 852, 853, 854, 1232/9, 1232/10, 1232/11, 1232/12 obr. Chwaszczyno, gm. Żukowo
9.	R.6224.1.2020.EHC 30.09.2020 r. 30.09.2030 r.	<b>"KRAB" Sp. z o.o., Kawle Dolne 4G, 83-304 Przdokowo</b> Aceton - 0,266 Mg/a Butan-2-on (metyloetyloketon) - 0,038 Mg/a Ksylen - 0,183 Mg/a Octan butylu - 0,274 Mg/a Octan etylu - 0,166 Mg/a Toluen - 0,342 Mg/a Pył zawieszony PM 2,5 - 0,4 Mg/a Pył zawieszony PM 10 - 0,4 Mg/a	działka nr 7/21 obr. Przdokowo, gm. Przdokowo
10.	R.6224.2.2020.EHC 25.09.2020 r. 19.07.2030 r.	<b>Dellner Components Sp. z o.o., ul. Chwaszczyńska 120, 81-571 Gdynia</b> Butan-2-on (metyloetyloketon) - 0,312 Mg/a Toluen - 0,133 Mg/a Węglowodory alifatyczne - 0,459 Mg/a Ksylen - 0,733 Mg/a 4-Metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon) - 0,031 Mg/a Butan-1-ol (alkohol butylowy) - 0,181 Mg/a Pył zawieszony PM 2,5 - 0,509 Mg/a Pył zawieszony PM 10 - 0,515 Mg/a	działka nr 70/3 obr. Miszewko, gm. Żukowo
11.	R.6224.3.2020.EHC 06.08.2020 r. 03.08.2030 r.	<b>"WRÓŃSKI" Sp. J., Leszno, ul. Słoneczna 1, 83-307 Kiełpino</b> Ditlenek azotu (dwutlenek azotu) - 0,00324 Mg/a Tlenek węgla - 0,00458 Mg/a Pył zawieszony PM 10 - 0,00688 Mg/a Pył zawieszony PM 2,5 - 0,00688 Mg/a	działki nr 601/6, 603/2 i 604/4 obr. Kiełpino, gm. Kartuzy

Lp.	Numer i data wydania decyzji, data ważności decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie podmiotu dla którego wydano pozwolenie, rodzaj zanieczyszczenia, emisję roczną Mg/rok)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
12.	R.6224.4.2020.EHC 05.11.2020 r. 05.11.2030 r.	<p><b>Pan Piotr Pundzis prowadzący działalność pod nazwą Zakład Produkcyjny „Alexander” Piotr Pundzis, ul. Telewizyjna 19, 80-209 Chwaszczyno</b></p> <p>Fenylometanol (alkohol benzyłowy) 0,9821 Mg/a  Węglowodory alifatyczne - 0,2455 Mg/a  Pył zawieszony PM 10 - 0,3536 Mg/a  Pył zawieszony PM 2,5 - 0,3536 Mg/a  Fenol - 0,0111 Mg/a</p>	działki 128/7 i 1269 obr. Chwaszczyno, gm. Żukowo

### 2.1.1. Sieć gazowa

Eksploatacją sieci gazowniczej w Powiecie Kartuskim zajmują się dwa podmioty:

- sieć dystrybucyjną eksploatuje Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Gdańsku (PSG),
- operatorem gazociągów przesyłowych jest GAZ SYSTEM, Oddział w Gdańsku.

Sieć gazowa jest sukcesywnie rozwijana i na koniec okresu sprawozdawczego jej długość wyniosła 790,6 km. Rośnie też liczba przyłączy, których w dniu 31.12.2020 r. było 10 549.

**Tabela 4. Sieć gazowa gmin Powiatu Kartuskiego**

Gmina	Rok	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci gazowej (%)	Długość czynnej sieci gazowej (km)	Liczba czynnych przyłączy gazowych do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych (sztuk)
Chmielno	2019	7,8	25,7	163
	2020	10,0	41,9	216
Kartuzy	2019	18,8	93,6	974
	2020	21,2	99,5	1216
Przodkowo	2019	15,9	70,2	272
	2020	19,5	82,1	413
Sierakowice	2019	1,0	0	0
	2020	3,8	26,9	113
Somonino	2019	3,1	18,1	83
	2020	5,5	19,5	129
Stężycza	2019	0,2	0	0
	2020	0,2	0	0
Sulęczyno	2019	0,0	0	0
	2020	0,0	0	0
Żukowo	2019	75,7	494,1	7636
	2020	82,0	520,7	8462
<b>Powiat Kartuski</b>	<b>2019</b>	<b>28,7</b>	<b>701,7</b>	<b>9 128</b>
	<b>2020</b>	<b>32,5</b>	<b>790,6</b>	<b>10 549</b>

Źródło: dane GUS

### 2.1.2. Zaopatrzenie w ciepło

Wg danych GUS w Powiecie Kartuskim w 2019 r. funkcjonowało 56 kotłowni zbiorowych, natomiast w 2020 r. były 84 kotłownie zbiorowe. Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej to 15,6 km na koniec 2019 r. i wartość ta nie uległa zmianie w 2020 r. Długość sieci ciepłej przyłączy do budynków to 4,0 km na koniec okresu sprawozdawczego. W roku 2019 sprzedaż energii cieplnej wyniosła 128 825 GJ, z czego 94 887 GJ do budynków mieszkalnych, a 33 398 GJ do urzędów i instytucji. W 2020 r. wszystkie wartości były następujące: sprzedaż energii cieplnej wyniosła 124 503 GJ, z czego 97 235 GJ do budynków mieszkalnych, a 27 268 GJ do urzędów i instytucji.

Budynki są ogrzewane w ramach indywidualnych centralnych systemów ogrzewania głównie węglem kamiennym, gazem ziemnym, drewnem opałowym.

**Działaniami zmierzającymi do poprawy jakości powietrza powinny być:**

- rozbudowa sieci ciepłowniczej i lokalnych, wspólnych źródeł ciepła – np. wspólne kotłownie,
- rozbudowa sieci gazowej,
- systematyczne przeprowadzanie działań termomodernizacyjnych budynków co przekłada się na zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło,
- wyeliminowanie spalania paliw złej jakości w piecach domowych,
- wyeliminowanie spalania odpadów w paleniskach domowych,
- ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych,
- usprawnienie ruchu, w celu zmniejszenia emisji spalin, budowa ścieżek rowerowych,
- rozwój technologii energooszczędnych,
- zwiększanie udziału OZE.

Szczególnie istotnym problemem jaki należy wyeliminować jest spalanie odpadów w piecach indywidualnych. Jest to działanie niezgodne z prawem. Substancje powstałe podczas spalania odpadów kumulują się w organizmie uszkadzając komórki oraz narządy wewnętrzne i mogą powodować choroby nowotworowe. W przypadku stwierdzenia termicznego przekształcania odpadów w instalacji do tego nie przeznaczonej przewidziane są sankcje karne wynikające z art. 191 ustawy o odpadach. Kara może wynieść nawet 5 000 zł. Postępowanie o ukaranie sprawcy następuje w trybie określonym w Kodeksie postępowania w sprawach o wykroczenia.

## **2.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM**

Najczęściej spotykanym rodzajem hałasu jest hałas drogowy, który z uwagi na powszechność i gęstość występowania dróg i ulic charakteryzuje się procentowo największym zasięgiem oddziaływania i stanowi główne zagrożenie na terenach zurbanizowanych. Do głównych przyczyn narażenia na ponadnormatywny hałas w otoczeniu dróg należą:

- duże natężenia ruchu pojazdów,
- duże udziały pojazdów ciężarowych w ruchu,
- duże prędkości pojazdów,
- zły stan techniczny pojazdów,
- zły rodzaj i stan techniczny nawierzchni drogowych,
- nieefektywna urbanistyka i brak jednoznacznych zapisów w przepisach dotyczących planowania przestrzennego uwzględniających kryterium hałasu.

Obecność ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi największe źródło hałasu na terenie analizowanej jednostki.

Zgodnie z danymi zawartymi w obecnie obowiązującym programie ochrony środowiska:

1. Na terenie Powiatu Kartuskiego znajduje się 39,01 km dróg krajowych z czego:
  - droga krajowa nr 7 ma długość 7,18 km, z czego 5,00 km jest w stanie pożądanym, a 2,18 km jest w stanie ostrzegawczym,
  - droga krajowa nr 20 ma długość 39,01 km, z czego 31,61 km jest w stanie pożądanym, a 7,40 km jest w stanie ostrzegawczym.

2. Stan dróg wojewódzkich w granicach Powiatu Kartuskiego jest zróżnicowany w zależności od odcinka. Ich łączna długość to około 148 km. Szacunkowy udział długości dróg wojewódzkich w stanie dobrym wynosi 23,00 %, średnim 15,72 % a złym 54,86 %. W trakcie przebudowy pozostaje 6,42 % dróg.
3. Długość dróg powiatowych w Powiecie Kartuskim wynosi około 305 km, a ich stan przedstawia się następująco:
  - 31 % stan bardzo dobry,
  - 29 % stan dobry,
  - 25 % stan ostrzegawczy,
  - 8 % stan zły,
  - 7 % drogi gruntowe nieobjęte oceną.
4. Mniejsze jest oddziaływanie dróg gminnych, gdyż obsługują one jedynie lokalny ruch pojazdów, w szczególności samochodów osobowych.

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku w latach 2019-2020 na terenie Powiatu Kartuskiego nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego wzdłuż dróg. Prowadzono natomiast monitoring hałasu komunikacyjnego wzdłuż linii kolejowej, co zostanie sprecyzowane w dalszej części opracowania.<sup>1</sup>**

Pewnym zobrazowaniem problemu hałasu drogowego na opisywanym obszarze jest **natężenie ruchu pojazdów silnikowych**, przy czym ostatnie dane dotyczą 2020 r. (część pomiarów uzupełniono w 2021 r.) i można je porównać do pomiarów z 2015 r. (GPR jest realizowany raz na 5 lat, następny będzie w 2020 r.). Szczegółowe dane zestawiono w tabeli. W prawie każdym przypadku zanotowano wzrost natężenia ruchu pojazdów silnikowych w 2020 r. w porównaniu do 2015 r.

---

<sup>1</sup> Opracowano m.in. na podstawie:  
[https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring\\_halasu/stan\\_srodowiska/Ocena\\_stanu\\_ak\\_ustycznego\\_pomorskie\\_2020.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_halasu/stan_srodowiska/Ocena_stanu_ak_ustycznego_pomorskie_2020.pdf) oraz  
[https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring\\_halasu/stan\\_srodowiska/Ocena\\_stanu\\_ak\\_ustycznego\\_pomorskie\\_2019\\_1.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_halasu/stan_srodowiska/Ocena_stanu_ak_ustycznego_pomorskie_2019_1.pdf)



**Tabela 5. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na drodze krajowej i drogach wojewódzkich na odcinkach przebiegających przez Powiat Kartuski**

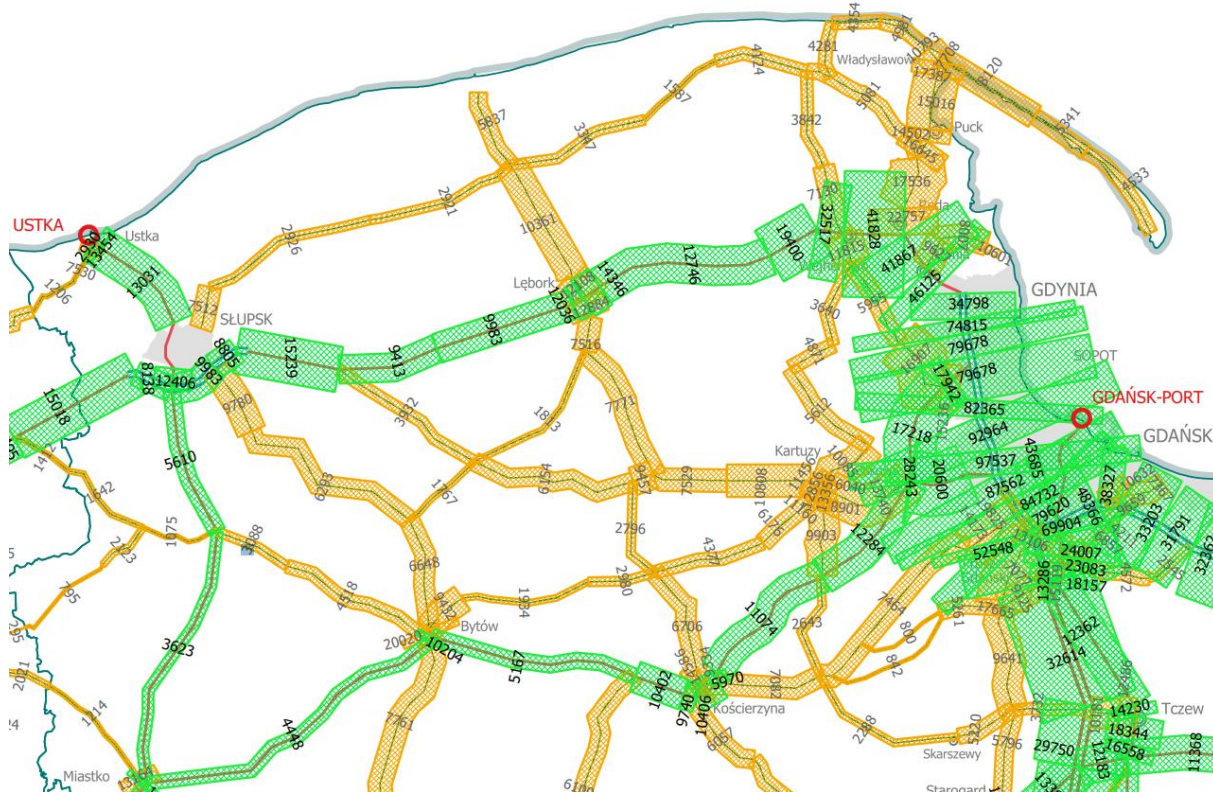
GPR	Nr odcinka	Numer drogi	Odcinek	pojazdy silnikowe ogółem	motocykle	samochody osobowe mikrobusy	lekkie samochody ciężarowe dostawcze	samochody ciężarowe		autobusy	ciągniki rolnicze
								bez przyczepy	z przyczepą		
<b>średni dobowy ruch roczny (sdr) w punktach pomiarowych na drogach krajowych (liczba pojazdów)</b>											
2020/2021	70414	7	ŻUKOWO /UL. GDYŃSKA (DK20)/ - GDAŃSK /GR. MIASTA/	20600	117	17450	1714	397	872	35	15
2015				17584	100	14658	1277	592	860	78	19
2020/2021	70412	20	KOŚCIERZYNA /OBWODNICA (W. WIEŻYCA)/ - EGIERTOWO /UL. KARTUSKA (DW224)/	11074	53	9152	993	171	659	38	8
2015				10016	63	7958	986	362	579	65	3
2020/2021	70411	20	EGIERTOWO /UL. KARTUSKA (DW224)/ - ŻUKOWO /UL. GDAŃSKA (DW211)/	12284	78	10312	1031	185	609	44	25
2015				10278	55	8307	881	300	669	60	5
2020/2021	70415	20	ŻUKOWO /PRZEJŚCIE: UL. GDAŃSKA (DW211) - UL. GDAŃSKA (DK7)/	28243	197	23846	2440	516	1080	148	16
2015				24204	130	20323	1840	631	1033	232	15
2020/2021	70416	20	ŻUKOWO /UL. GDAŃSKA (DK7)/ - CHWASZCZYNO /UL. OLIWSKA (DW218)/ wg GPR 2015 podział na dwa odcinki: 70410 = Miszewo – Chwaszczyno, 70416 = Żukowo - Miszewo	17218	110	14124	1848	488	563	74	11
2015	70410			17102	73	14159	1577	630	576	78	9
2015	70416			16507	89	14075	1246	429	560	100	8
2020/2021	70409	20	CHWASZCZYNO /UL. OLIWSKA (DW218)/ - GDYNIA /GR. MIASTA	17942	131	15037	1624	374	604	154	18
2015				18797	115	16042	1314	532	597	188	9
<b>średni dobowy ruch roczny (sdr) w punktach pomiarowych na drogach wojewódzkich (liczba pojazdów)</b>											
2020/2021	22401	211	CZARNA DĄBRÓWKA /DW212/ - PUZDROWO /DW214/	6154	45	5093	625	150	207	23	11
2015				4208	38	3585	286	109	135	34	21
2020/2021	22402	211	SIERAKOWICE /DW214/ - MIECHUCINO	7529	72	6240	740	187	216	65	9
2015				7204	29	6455	331	122	195	65	7
2020/2021	22403	211	MIECHUCINO - KARTUZY /GR. MIASTA/	10808	138	8812	1335	186	245	81	11
2015				10833	54	9587	769	152	184	76	11
2020/2021	22404	211	KARTUZY /PRZEJŚCIE 1: GR. MIASTA - UL. JEZIORNA (DW228)/	11456	114	9497	1351	190	242	56	6
2015				12067	60	9920	1327	338	350	72	0

GPR	Nr odcinka	Numer drogi	Odcinek	pojazdy silnikowe ogółem	motocykle	samochody osobowe mikrobusy	lekkie samochody ciężarowe dostawcze	samochody ciężarowe		autobusy	ciągniki rolnicze
								bez przyczepy	z przyczepą		
2020/2021	22405	211	KARTUZY /PRZEJŚCIE 2: UL. JEZIORNA (DW228) - UL. KOŚCIERSKA (DW224)/	12856	109	11281	934	194	300	35	3
2015				12609	76	11134	933	214	214	38	0
2020/2021	22406	211	KARTUZY /PRZEJŚCIE 3: UL. KOŚCIERSKA (DW224) - RONDO ARMII KRAJOWEJ (DW224)/	13356	89	11316	1080	357	449	63	2
2015				13335	80	11214	1334	307	307	80	13
2020/2021	22407	211	KARTUZY /RONDO ARMII KRAJOWEJ (DW224)/ - ŻUKOWO /DK20/	13740	110	11522	1332	314	398	61	3
2015				12507	100	10756	963	300	288	100	0
2020/2021	22408	214	OSOWO LĘBORSKIE /DW212/ - PUZDROWO	7771	74	6427	843	187	199	33	8
2015				11463	92	10374	608	138	183	57	11
2020/2021	22428	214	PUZDROWO - SIERAKOWICE /DW211/	9457	87	8073	758	210	270	39	20
2015				w GPR 2015 odcinki Puzdrowo – Sierakowice oraz Sierakowice – Klukowa Huta były liczone jako jeden odcinek							
2020/2021	22409	214	SIERAKOWICE /DW211/ - KLUKOWA HUTA /DW228/	2796	25	2175	363	77	139	11	6
2015				2344	21	1861	267	47	127	12	9
2020/2021	22410	214	KLUKOWA HUTA /DW228/ - KOŚCIERZYNA /DW221/	6706	62	5662	607	150	211	11	3
2015				5065	41	4128	496	142	238	15	5
2020/2021	22412	218	GDAŃSK /GR. MIASTA/ - CHWASZCZYNO /DK20/	15236	122	12567	1672	370	416	80	9
2015				12058	84	10455	977	241	217	84	0
2020/2021	22429	224	ŁEBNO - PRZODKOWO	5612	48	3981	1022	291	236	21	13
2015				3588	36	2966	316	108	129	22	11
2020/2021	22414	224	PRZODKOWO - KARTUZY /GR. MIASTA/	10085	104	8223	1122	359	229	41	7
2015				11121	67	9986	701	222	67	67	11
2020/2021	22415	224	KARTUZY /PRZEJŚCIE 1: GR. MIASTA - UL. GDAŃSKA (DW211)/	6040	73	4948	640	152	222	3	2
2015				5400	38	4741	335	157	81	43	5
2020/2021	22416	224	KARTUZY /PRZEJŚCIE 2: UL. GDAŃSKA (DW211) - GR. MIASTA/	8901	78	7559	818	195	177	67	7
2015				8749	70	7419	831	166	140	114	9
2020/2021	22417	224	KARTUZY /GR. MIASTA/ - EGIERTOWO /DK20/	9903	124	8921	512	140	170	30	6
2015				8678	104	7784	538	113	87	43	9

GPR	Nr odcinka	Numer drogi	Odcinek	pojazdy silnikowe ogółem	motocykle	samochody osobowe mikrobusy	lekkie samochody ciężarowe dostawcze	samochody ciężarowe		autobusy	ciągniki rolnicze
								bez przyczepy	z przyczepą		
2020/2021	22418	224	EGIERTOWO /DK20/ - NOWA KARCZMA /DW221/	2643	19	1996	452	63	105	6	2
2015				2308	18	1891	210	78	99	5	7
2020/2021	22112	228	BYTÓW /GR. MIASTA/ - SULĘCZYNO	1934	14	1342	233	105	233	7	0
2015				1980	7	1678	152	55	50	32	6
2020/2021	22421	228	SULĘCZYNO - KLUKOWA HUTA /DW214/	2980	19	2274	221	91	341	34	0
2015				2249	18	1968	160	34	36	29	4
2020/2021	22422	228	KLUKOWA HUTA /DW214/ - BRODNICA GÓRNA	4377	29	3359	607	181	160	38	3
2015				2788	22	2301	262	75	92	28	8
2020/2021	22423	228	BRODNICA GÓRNA - KARTUZY /GR. MIASTA/	6176	85	5460	317	60	228	22	4
2015				5044	40	4540	282	66	81	30	5
2020/2021	22424	228	KARTUZY /PRZEJŚCIE: GR. MIASTA - UL. GDAŃSKA (DW211)/	11160	93	9859	885	133	162	23	5
2015				8355	58	7805	292	109	58	33	0

Źródło: Generalny Pomiar Ruchu 2015 i Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021

Na podsumowanie przedstawiono rycinę obrazującą średni dobowy ruch pojazdów. Umożliwia to porównanie natężenia ruchu pojazdów na terenie Powiatu Kartuskiego w stosunku do innych dróg w regionie. Liczby na rycinie wskazują średni dobowy ruch pojazdów na konkretnych odcinkach dróg krajowych i wojewódzkich wg GPR 2020/2021.



**Ryc. 1. Średni dobowy ruch pojazdów na drogach krajowych i wojewódzkich wg GPR 2020/2021**

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad  
<https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>

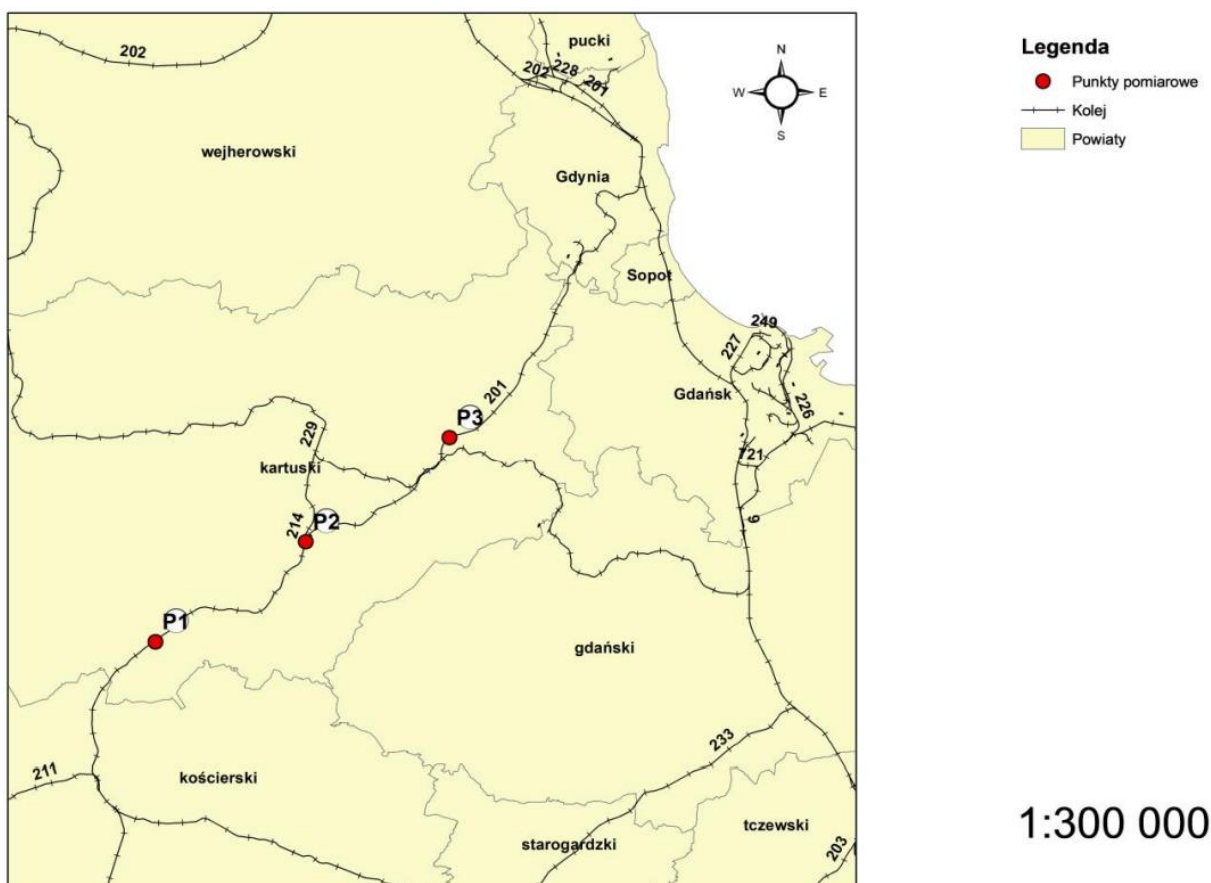
W roku 2019 zostały wykonane  **pomiary hałasu przy linii kolejowej na odcinku Kościerzyna - Gdańsk Osowa**. W żadnym z punktów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu. Rozmieszczenie punktów pomiarowych hałasu kolejowego na linii kolejowej nr 201 przedstawiono na rycinie, natomiast charakterystyka punktów pomiarowych hałasu kolejowego oraz wyniki pomiarów badań monitoringu hałasu kolejowego wykonanych w roku 2019 zostały przedstawione w tabeli.

**Tabela 6. Zestawienie wyników pomiarów hałasu za 2019 r. przy linii kolejowej nr 201 na odcinku Kościerzyna - Gdańsk Osowa**

Nazwa punktu	Źródło hałasu	Natężenie ruchu pojazdów		Zmierzony poziom dźwięku		Dopuszczalny poziom dźwięku w dB	
		dzień	noc	dzień L <sub>AeqD</sub>	noc L <sub>AeqN</sub>	dzień L <sub>AeqD</sub>	noc L <sub>AeqN</sub>
P1	Linia kolejowa nr 201 odcinek Kościerzyna - Somonino. Punkt pomiarowy: <b>Gołubie, ul. Botaniczna 15. Gm. Stężycza.</b> Kilometr: 149,86 Data pomiaru: 28-29.03.2019	18	4	40,5	38,1	65	56
P2	Linia kolejowa nr 201 odcinek	18	4	46,3	43,6	61	56

Nazwa punktu	Źródło hałasu	Natężenie ruchu pojazdów		Zmierzony poziom dźwięku		Dopuszczalny poziom dźwięku w dB	
		dzień	noc	dzień L <sub>AeqD</sub>	noc L <sub>AeqN</sub>	dzień L <sub>AeqD</sub>	noc L <sub>AeqN</sub>
	Somonino – Gdańsk Osowa. Punkt pomiarowy: <b>Somonino, Os. Nad Radunią 6. Gm. Somonino.</b> Kilometr: 165,53 Data pomiaru: 06-07.08.2019						
P3	Linia kolejowa nr 201 odcinek Somonino – Gdańsk Osowa. Punkt pomiarowy: <b>Borkowo, ul. Elżbietańska 3. Gm. Żukowo.</b> Kilometr: 176,47 Data pomiaru: 25-26.09.2019	50	12	40,5	37,3	61	56

Źródło: Raport z monitoringu hałasu w województwie pomorskim w roku 2019 - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku



**Ryc. 2. Punkty pomiarowe monitoringu hałasu kolejowego na linii kolejowej nr 201 badane w 2019 roku**

Źródło: Raport z monitoringu hałasu w województwie pomorskim w roku 2019 - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Ważnym komponentem infrastruktury służącym zmniejszeniu hałasu są drogi rowerowe. Według danych GUS za 2019 r. łączna długość ścieżek rowerowych wyniosła 92,1 km, a w 2020 r. wzrosła do 105,3 km.

Na opisywanym terenie, nie ma wielkich zakładów przemysłowych, natomiast istnieje wiele małych i średnich zakładów produkcyjnych, usługowych oraz handlowych. Hałas przemysłowy na terenie Powiatu Kartuskiego jest istotny, z uwagi na dużą aktywność gospodarczą mieszkańców – szereg warsztatów naprawczych, obiektów wyposażonych w urządzenia wentylacyjne i chłodnicze zewnętrzne (kurniki, chłodnie, zakłady przetwórcze), usytuowanych niejednokrotnie pośród lub w niewielkiej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Ponadto, hałas emitowany jest w związku z działalnością wydobywczą i transportową związaną z eksploatacją złóż.

**W okresie sprawozdawczym Starosta Kartuski wydał jedną decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu.** Była to decyzja R.624R.6241.1.2019.EHC z dnia 08.08.2019 r. wydana dla Beckmann Volmer Technology Sp. z o.o., ul. 3 Maja 25, 83-330 Żukowo prowadzącego działalność na terenie działki nr 898/3 i 898/4 obr. Żukowo M., gm. Żukowo. Natomiast **Marszałek Województwa Pomorskiego** w latach 2019-2020 **nie wydawał decyzji** w zakresie tej kompetencji.

Spośród źródeł hałasu komunalnego najistotniejsze znaczenie ma hałas towarzyszący obiektom, rekreacji, rozrywki i sportu. Z ich działalnością związany jest dyskomfort akustyczny. W okresie letnim okresową uciążliwość akustyczną powodują imprezy plenerowe.

Obszary rolnicze zajmują na terenie Powiatu Kartuskiego znaczne powierzchnie, w związku z czym hałas emitowany przez maszyny rolnicze jest istotnym szkodliwym czynnikiem środowiskowym. W związku z tym, część mieszkańców opisywanego obszaru może być narażona na hałas pochodzenia rolniczego. Spośród maszyn stosowanych w rolnictwie, generujących hałas, największe zagrożenie dla narządu słuchu stwarzają ciągniki rolnicze, kombajny zbożowe oraz maszyny warsztatowo-budowlane, a zwłaszcza pilarki tarczowe. Opisywany hałas ma jednak znaczenie lokalne i występujące jedynie czasowo w trakcie wykonywania prac w rolnictwie.

### 2.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Najpowszechniej występującymi instalacjami będącymi źródłami pól elektromagnetycznych, które mają wpływ na ogólny poziom pól w środowisku są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne. Jednak jeśli są one odpowiednio usytuowane względem budynków użytkowanych przez mieszkańców to nie stanowią zagrożenia.

W latach 2019-2020 Główny Inspektor Ochrony Środowiska przeprowadził badania natężenia promieniowania elektromagnetycznego<sup>2</sup>:

- w 2019 r. w Kartuzach, ul. Kolejowa – wynik 0,89 V/m,
- w 2019 r. w Sulęczynie, ul. Kaszubska – wynik <0,1 V/m,
- w 2019 r. w Somoninie, ul. Siemiana – wynik 0,47 V/m,
- w 2019 r. w Przodkowie – wynik 0,40 V/m,

<sup>2</sup> Opracowano na podstawie

[https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring\\_pol\\_elektromagnetycznych/stan\\_srodowiska/Pomorskie\\_Roczna\\_ocena\\_PEM\\_2020.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_pol_elektromagnetycznych/stan_srodowiska/Pomorskie_Roczna_ocena_PEM_2020.pdf) oraz

[https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring\\_pol\\_elektromagnetycznych/stan\\_srodowiska/ocena\\_poziomu\\_pem\\_pomorskie\\_2017\\_2019.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_pol_elektromagnetycznych/stan_srodowiska/ocena_poziomu_pem_pomorskie_2017_2019.pdf)

- w 2020 r. w Żukowie, ul. Gdyńska – zanotowano pomiar 0,22 V/m.

Zgodnie z zaprezentowanymi wynikami nie wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego poziomu PEM. Dlatego nie ma podstaw do wskazania, że istnieje zagrożenie ze strony oddziaływania pól elektromagnetycznych. Co więcej, należy wyjaśnić, że dopuszczalny poziom 7 V/m obowiązywał do końca 2019 r. Normy zostały złagodzone. Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Szczegółowe dane w tym zakresie zawiera Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Sieci i urządzenia elektroenergetyczne są w dobrym stanie technicznym, spełniającym wymagania przepisów i norm. Niezbędne inwestycje są prowadzone w zależności od potrzeb wynikających z analiz pracy sieci, wymogów eksploatacyjnych oraz wydanych warunków przyłączenia. W tym kontekście ENERGA OPERATOR S.A. jako podmiot mogący mieć istotny wpływ na jakość środowiska w obszarze zagrożeń polami elektromagnetycznymi podejmuje skuteczne działania ochronne.

## 2.4. GOSPODAROWANIE WODAMI

### 2.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Powiat Kartuski znajduje się w zasięgu władz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku i należy do regionu wodnego Dolnej Wisły. Opisywany obszar charakteryzuje się dość dużym udziałem wód powierzchniowych w ogólnej powierzchni terenu. Stanowią one około 5 % ogólnej powierzchni.

Przez Powiat Kartuski przebiegają dwie ważne rzeki województwa pomorskiego: Łeba i Słupia. Na analizowanym obszarze mają swe źródła dwie inne, bardzo istotne rzeki: Radunia i Wierzyca (wraz ze swoim dopływem Wietcisą).

Na terenie Powiatu Kartuskiego zbadano jakość 8 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek oraz 5 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Jezior.

Układ hydrologiczny Powiatu Kartuskiego obejmuje także liczne jeziora. Znajduje się tutaj ponad 100 jezior o powierzchniach przekraczających 5 ha.

Powiat Kartuski położony jest w obrębie 26 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek oraz 26 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Jezior (JCWP). W kolejnych tabelach zestawiono poszczególne JCWP znajdujące się na terenie Powiatu Kartuskiego. Należy wyjaśnić, że w zestawieniu ujęto wszystkie zlewnie JCWP, które choć w części obejmują obszar Powiatu Kartuskiego, niezależnie od faktu, że ciek na terenie powiatu może występować jedynie fragmentarycznie lub występować w bezpośrednim sąsiedztwie Powiatu Kartuskiego.

**Tabela 7. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek występujących na terenie Powiatu Kartuskiego**

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP
1.	Bukowina od wypływu z jez. Kamienieckiego do ujścia	RW20002047429
2.	Bukowina z jez. Kamienieckim	RW200017474259
3.	Dębica	RW20001747612

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP
4.	Dopływ spod Egiertowa	RW2000174868189
5.	Dopływ z jez. Bąckiego	RW200017476134
6.	Dopływ z jez. Potęgowskiego Dużego	RW2000254742549
7.	Dopływ z Przyjaźni	RW200017486852
8.	Dopływ z Rąt	RW2000174868178
9.	Dopływ z Sulmin	RW200017486854
10.	Gościcina z jez. Otałżyno i Wysokie	RW200017478489
11.	Kacza	RW20001747989
12.	Łeba do Dębicy bez Dębicy	RW200025476119
13.	Łeba od Dębicy do Pogorzeliczy	RW20001947639
14.	Łupawa do dopł. z Mydlity	RW20001747413
15.	Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny	RW20001847419
16.	Mała Słupina z jeziorami Sitno, Klasztorne Duże, Białe	RW200017486829
17.	Radunia do wypływu z jez. Ostrzyckiego	RW20002548681759
18.	Radunia od Strzelenki do Kanalu Raduńskiego	RW200019486879
19.	Radunia od wypływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki	RW20001948683
20.	Reknica	RW200017486869
21.	Słupia do wypływu z jez. Żukówko	RW2000254721739
22.	Smolnicki Rów	RW20001847428
23.	Strzelenka z jeziorem Tuchomskim	RW200017486849
24.	Wda do wypływu z jez. Wdzydze	RW200025294379
25.	Wierzycza z jeziorami Grabowskie i Wierzysko do wypływu z jez. Zagnanie	RW200017298173
26.	Wietcisa do Rutkownicy z Rutkownicą	RW200017298469

Źródło: RZGW Gdańsk, JCW wg gmin - aPGW 2016-2021

**Tabela 8. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Jezior występujących na terenie Powiatu Kartuskiego**

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP
1.	Sumino	LW20472
2.	Stężyckie	LW20712
3.	Raduńskie Górne	LW20713
4.	Raduńskie Dolne	LW20715
5.	Kłodno	LW20716
6.	Rekowo	LW20717
7.	Białe	LW20718
8.	Brodno Małe	LW20719
9.	Brodno Wielkie	LW20720
10.	Ostrzyckie	LW20721
11.	Dąbrowskie	LW20726
12.	Patulskie	LW20727
13.	Klasztorne Duże	LW20734
14.	Tuchomskie	LW20742
15.	Gowidlińskie	LW20956
16.	Węgorzyno	LW20962
17.	Mausz Duży	LW20967
18.	Mausz Mały	LW20968
19.	Kamienieckie	LW21016
20.	Potęgowskie Duże	LW21019

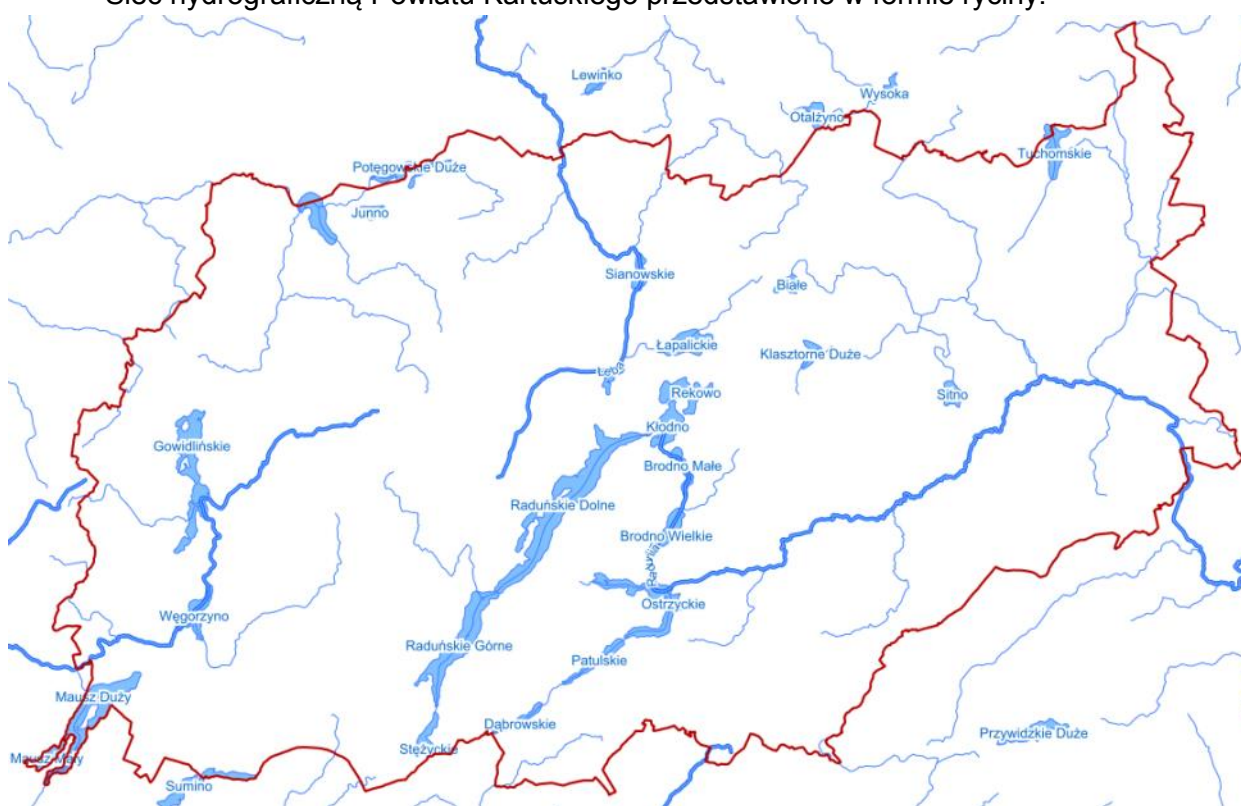


Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP
21.	Junno	LW21022
22.	Reskowo	LW21031
23.	Łapalickie	LW21032
24.	Sianowskie	LW21034
25.	Sitno	LW20736
26.	Białe	LW20740

Źródło: RZGW Gdańsk, JCW wg gmin - aPGW 2016-2021

Na terenie Powiatu Kartuskiego zlokalizowanych jest również kilka zbiorników wodnych, w postaci stawów rybnych czy zbiorników retencyjnych, które retencjonują znaczne ilości wód powierzchniowych.

Sieć hydrograficzną Powiatu Kartuskiego przedstawiono w formie ryciny.



**Ryc. 3. Sieć hydrograficzna Powiatu Kartuskiego**

Źródło: [www.kartuski.e-mapa.net](http://www.kartuski.e-mapa.net)

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu wód.

Stan wód określany jest jako:

- dobry – jeśli stan / potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako bardzo dobry (stan), maksymalny (potencjał) lub dobry, a jednocześnie stan chemiczny jest dobry,
- zły – w pozostałych przypadkach.

Poniżej przedstawiono wyniki monitoringu wód powierzchniowych Powiatu Kartuskiego badanych ostatnich latach. Należy jednak zauważyć, że przedstawiono dane dotyczące zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujące przynajmniej częściowo obszar powiatu. Natomiast sam punkt monitoringowy może znajdować się poza granicą administracyjną Powiatu Kartuskiego. Wyniki monitoringu przedstawiono w tabeli.

**Tabela 9. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek i Jezior obejmujących swym zasięgiem Powiat Kartuski**

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Zakres czasowy monitoringu	Ocena stanu JCWP
				biologicznych	hydro-morfologicznych	fizykochemicznych				
<b>Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek</b>										
1.	PLRW20001847419	Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny	Łupawa - Kozin	3	2	2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2015-2018	<b>zły</b>
				5	brak oceny	1	brak oceny	brak oceny	2020	<b>zły</b>
2.	PLRW20001747612	Dębница	Dębница - Sianowo	2	1	2	dobry stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
3.	PLRW2000254868175 9	Radunia do wypływu z jez. Ostrzyckiego	Dopływ – Radunia (Brodno Wielkie)	2	1	2	dobry stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
4.	PLRW200017476134	Dopływ z jez. Bąckiego	Dopływ z jez. Bąckiego - Mirachowo	3	1	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
5.	PLRW2000174868178	Dopływ z Rą	Dopływ z Rą - Rą	3	4	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
6.	PLRW20001747989	Kacza	Kacza - Gdynia	4	1	>2	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2016-2019	<b>zły</b>
7.	PLRW200025476119	Łeba do Dębnicy bez Dębnicy	Łeba - Cieszenie	2	1	2	dobry potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2016-2019	<b>zły</b>
8.	PLRW200017298173	Wierzyca z jeziorami Grabowskie i Wierzysko do wypływu z jez. Zagnanie	Wierzyca - Sarnowy	5	2	>2	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
9.	PLRW200017486869	Reknica	Reknica - Babi Dół	3	1	1	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2017-2019	<b>zły</b>

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Zakres czasowy monitoringu	Ocena stanu JCWP
				biologicznych	hydro-morfologicznych	fizykochemicznych				
10.	PLRW200017298469	Wietcisa do Rutkownicy z Rutkownicą	Wietcisa - Lubieszyn	3	1	1	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2018-2019	<b>zły</b>
11.	PLRW2000254742549	Dopływ z jez. Potęgowskiego Dużego	Dopływ z jez. Potęgowskiego Dużego - most droga do Kamienicy Królewskiej	2	>1	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2014-2017	<b>zły</b>
				3	1	>2	brak oceny	brak oceny	2020	<b>zły</b>
12.	PLRW200025294379	Wda do wypływu z jez. Wdzydze	Wda - Porębska Huta	3	2	2	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2015-2017	<b>zły</b>
				3	brak oceny	2	brak oceny	brak oceny	2020	<b>zły</b>
13.	PLRW200017478489	Gościcina z jez. Otałżyno i Wysokie	Gościcina - Gościcino	2	1	2	dobry stan ekologiczny	poniżej dobrego	2018	<b>zły</b>
14.	PLRW200017486829	Mała Słupina z jeziorami Sitno, Klasztorne Duże, Białe	Mała Słupino - Żukowo	3	2	>2	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2018	<b>zły</b>
15.	PLRW20001948683	Radunia od wypływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki	Radunia - Lniska	2	>1	2	dobry potencjał ekologiczny	dobry	2015-2018	<b>dobry</b>
16.	PLRW200019486879	Radunia od Strzelenki do Kanalu Raduńskiego	Radunia - Pruszcz Gdański	2	1	2	dobry potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2015-2018	<b>zły</b>
17.	PLRW200017486849	Strzelenka z jeziorem Tuchomskim	Strzelenka - most Pępowo leżno	4	2	2	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	2015-2018	<b>zły</b>

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Zakres czasowy monitoringu	Ocena stanu JCWP
				biologicznych	hydro-morfologicznych	fizykochemicznych				
18.	PLRW20002047429	Bukowina od wypływu z jez. Kamienieckiego do ujścia	Bukowina - Oskowo	3	1	>2	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2018	<b>zły</b>
19.	PLRW200017474259	Bukowina z jez. Kamienieckim	Bukowina - Pałubice	5	1	>2	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	2018	<b>zły</b>
20.	PLRW2000254721739	Słupia do wypływu z jez. Żukówko	Słupia - Parchowo	2	1	2	dobry stan ekologiczny	poniżej dobrego	2018	<b>zły</b>
21.	PLRW20001947639	Łeba od Dębnicy do Pogorzeli	Łeba - Chocielewko	2	1	2	dobry potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	2014-2018	<b>zły</b>
<b>Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Jezior</b>										
22.	PLLW20718	Białe	jez. Białe - Chmielno	3	brak oceny	brak oceny	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
				3	>1	>2	*	*	2020	*
23.	PLLW20719	Brodno Małe	jez. Brodno Małe - Szotowo	2	>1	<=2	dobry stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
24.	PLLW20720	Brodno Wielkie	jez. Brodno Wielkie - Brodnica Górna	2	>1	<=2	dobry stan ekologiczny	poniżej dobrego	2016-2019	<b>zły</b>
25.	PLLW20727	Patulskie	jez. Patulskie - Pierszczewko	5	brak oceny	brak oceny	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
				4	>1	>2	*	*	2020	*
26.	PLLW21019	Potęgowskie Duże	jez. Potęgowskie Duże - Potęgowo	3	brak oceny	brak oceny	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	<b>zły</b>
27.	PLLW21034	Sianowskie	jez. Sianowskie - Sianowo	3	brak oceny	>2	umiarkowany stan ekologiczny	dobry	2014-2017	<b>zły</b>
				3	>1	>2	*	*	2020	*
28.	PLLW20717	Rekowo	jez. Rekowo - Chmielno	2	brak oceny	brak oceny	brak możliwości	poniżej	2019	<b>zły</b>

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Zakres czasowy monitoringu	Ocena stanu JCWP
				biologicznych	hydro-morfologicznych	fizykochemicznych				
							klasyfikacji	dobrego		
29.	PLLW20742	Tuchomskie	jez. Tuchomskie - Warzenko	5	>1	>2	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	2016-2019	<b>zły</b>
30.	PLLW20715	Raduńskie Dolne	jez. Raduńskie Dolne - Sznurki	2	brak oceny	2	dobry stan ekologiczny	dobry	2015-2018	<b>dobry</b>
31.	PLLW20716	Kłodno	jez. Kłodno - Chmielno	3	brak oceny	2	umiarkowany stan ekologiczny	brak oceny	2018	<b>zły</b>
32.	PLLW21016	Kamienieckie	jez. Kamienieckie - Kamienica Królewska	4	brak oceny	>2	słaby stan ekologiczny	brak oceny	2018	<b>zły</b>
33.	PLLW21032	Łapalickie	jez. Łapalickie - Łapalice	2	brak oceny	2	dobry stan ekologiczny	brak oceny		brak oceny
34.	PLLW21040	Lubowidzkie	jez. Lubowidzkie - na NE od m.Lubowidz	1	2	<=2	dobry stan ekologiczny	brak oceny		brak oceny
35.	PLLW20962	Węgorzyno	jez. Węgorzyno - Sulęczyo	2	brak oceny	>2	umiarkowany stan ekologiczny	dobry	2014-2017	<b>zły</b>
36.	PLLW20721	Ostrzyckie	jez. Ostrzyckie - Ostrzyce	3	2	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	2017	<b>zły</b>
				3	brak oceny	>2	*	*	2020	*
37.	PLLW21031	Reskowskie	Jez.Reskowo (Reskowskie) - Reskowo	3	2	>2	umiarkowany stan ekologiczny	brak oceny	2017	<b>zły</b>
				3	brak oceny	>2	*	*	2020	*
38.	PLLW20967	Mausz Duży	jez. Mausz - Ostrów Mausz	2	brak oceny	<=2	dobry stan ekologiczny	dobry	2014	<b>dobry</b>
				2	>1	2	*	*	2020	*

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Zakres czasowy monitoringu	Ocena stanu JCWP
				biologicznych	hydro-morfologicznych	fizykochemicznych				
39.	PLLW20956	Gowidlińskie	jez. Gowidlińskie - Bielawki	2	brak oceny	≤2	dobry stan ekologiczny	brak oceny		brak oceny
40.	PLLW20713	Raduńskie Górne	jez. Raduńskie Górne - Zgorzałe	4	>1	>2	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	zły
41.	PLLW20734	Klasztorne Duże	jez. Klasztorne Duże - Kartuzy	5	1	>2	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	2019	zły
42.	PLLW20726	Dąbrowskie	jez. Dąbrowskie - Gołubie	2	>1	2	*	*	2020	*
43.	inne niewymienione	pozostałe	nie badano	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: dane GIOŚ:

Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu – tabela

Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2020 - tabela

Ocena stanu jednolitych części wód jezior w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu - tabela

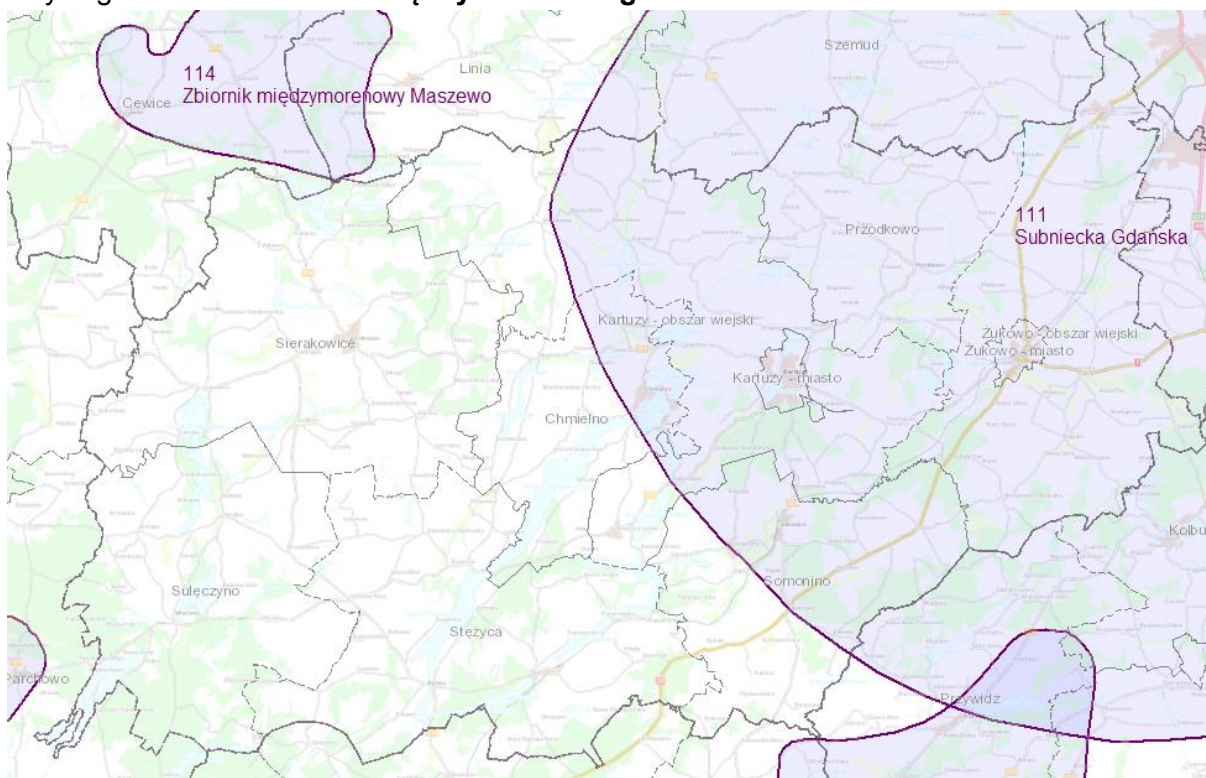
Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód jezior w roku 2020 – tabela

\* W roku 2020 nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód, zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 poz. 1475).

Zastosowano skalę zgodnie z zasadami przewidzianymi poniżej

Klasa elementów biologicznych			Stan/potencjał ekologiczny			Klasa elementów fizykochemicznych			Stan chemiczny			Klasa elem. hydromorfologicznych		
stan ekologiczny	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		DOBRY	stan dobry		stan ekologiczny	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)	
I	b. dobry	maksym.	I	b. dobry	maksym.	I	b. dobry	maksym.	PSD śr	poniżej stanu dobrego	przekroczył stęż. średniorocz.	I	b. dobry	maksym.
II	dobry		II	dobry		II	dobry		PSD max		przekroczył stęż. maksym.	I	b. dobry	dobry
III	umiarkowany		III	umiarkowany		PSD	poniżej dobrego		PPL		przekroczył stęż. śred. i maks.			II
IV	słaby		IV	słaby		Rodzaj JCW								
V	zły		V	zły										

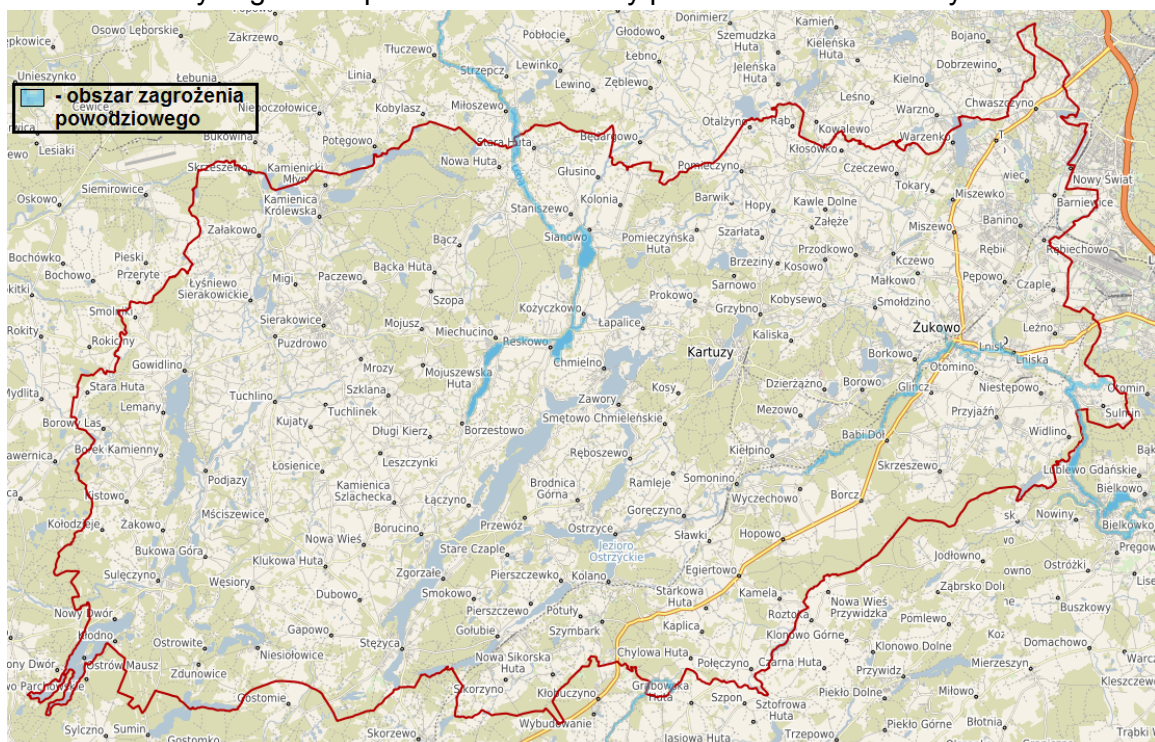
Cała wschodnia część Powiatu Kartuskiego położona jest w zasięgu **Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska**. Fragment Gminy Sierakowice leży w granicach **Zbiornika międzymorenowego Maszewo**.



**Ryc. 4. Główne zbiorniki wód podziemnych**

Źródło: [www.epsh.pgi.gov.pl/epsh](http://www.epsh.pgi.gov.pl/epsh)

Obszary zagrożone powodzią to tereny położone w dolinie Łeby i Raduni.

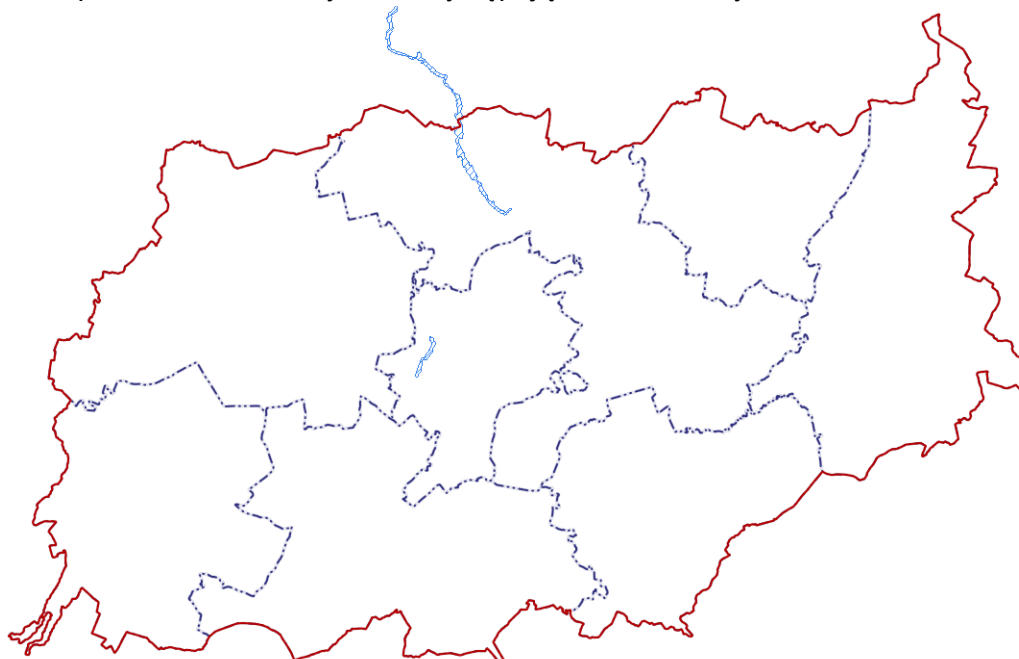


**Ryc. 5. Zagrożenie powodziowe na terenie Powiatu Kartuskiego**

Źródło: [www.kartuski.e-mapa.net](http://www.kartuski.e-mapa.net)



Należy podkreślić, że w przypadku obfitych opadów deszczu i wzmożonych przepływów wód mogą występować lokalne, krótkotrwałe podtopienia obejmujące znaczne obszary Powiatu Kartuskiego. Natomiast obszary wytypowane jako najbardziej narażone na podtopienia przedstawiono na rycinie. Występują w dolinie Łeby i Raduni.



**Ryc. 6. Obszary zagrożone podtopieniami**

Źródło: [www.epsh.pgi.gov.pl/epsh](http://www.epsh.pgi.gov.pl/epsh)

Gminy Powiatu Kartuskiego w bardzo znaczącym stopniu narażone są na suszę hydrologiczną. Stopień zagrożenia suszą atmosferyczną określony został jako znaczący, natomiast stopień zagrożenia suszą rolniczą jest umiarkowany (gm. Żukowo – znaczący)..

W kolejnej tabeli przedstawiono szczegółowy wykaz w podziale gminnym.

**Tabela 10. Stopień zagrożenia suszą wg jej rodzaju**

Rodzaj suszy	Stopień zagrożenia suszą (wg rodzaju suszy)			
	Gmina	Atmosferyczna	Rolnicza	Hydrologiczna
Chmielno	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	4 - bardzo znaczący
Kartuzy	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 -znaczący
Przodkowo	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 -znaczący
Sierakowice	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	4 - bardzo znaczący
Somonino	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 -znaczący
Stężyca	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 -znaczący
Sulęczyno	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 -znaczący
Żukowo	3 - znaczący	3 -znaczący	4 - bardzo znaczący	2 - umiarkowany

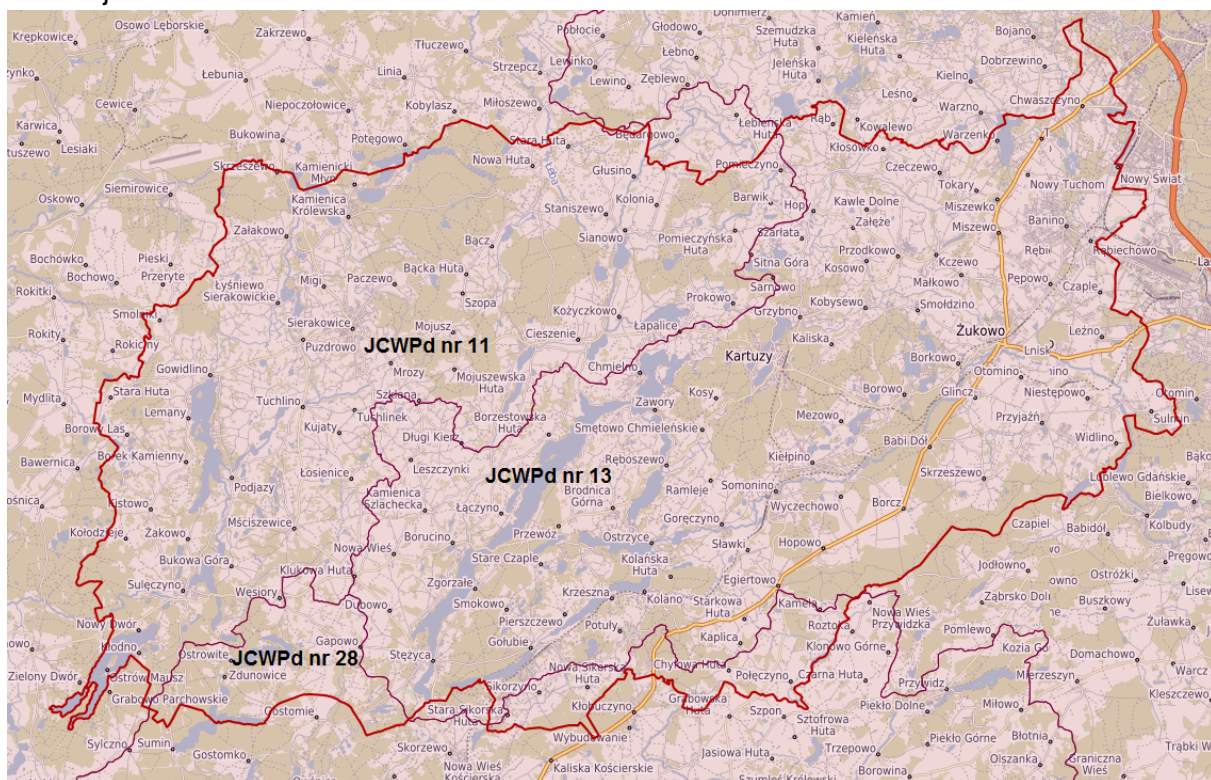
Źródło: opracowanie własne na podstawie „Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły”

W celu zmniejszenia zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu wdrożony zostanie na obszarze całego państwa program działań zgodnie z zapisami art. 104 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268). Został on opracowany i przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu".

## 2.4.2. WODY PODZIEMNE

Powiat Kartuski położony jest w zasięgu **3 Jednolitych Części Wód Podziemnych**,

- JCWPd nr 11 obejmuje północno - zachodnią część analizowanego terenu,
- JCWPd nr 13 zajmuje wschodnią i południową część opisywanego obszaru,
- JCWPd nr 28 obejmuje południowo – zachodni fragment charakteryzowanej jednostki.



**Ryc. 7. Jednolite Części Wód Podziemnych nr 11, 13 i 28**

Źródło: dane Państwowej Służby Hydrogeologicznej

Dane dotyczące jakości wód podziemnych na terenie Powiatu Kartuskiego pozyskano na podstawie analizy mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary prezentowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w portalu [www.mjwp.gios.gov.pl](http://www.mjwp.gios.gov.pl).

Dostępne są dane z lat 2016 i 2019, kiedy to dokonano oceny jakości wód w ramach całych Jednolitych Częściach Wód Podziemnych. **Jednolite Części Wód Podziemnych obejmujące powiat były w dobrym stanie chemicznym i ilościowym.**

**Tabela 11. Ocena stanu wód podziemnych w ramach Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) obejmujących teren Powiatu Kartuskiego**

Numer JCWPd	Badania za rok 2016		Badania za rok 2019	
	stan chemiczny	stan ilościowy	stan chemiczny	stan ilościowy
Jednolita Część Wód Podziemnych nr 11	dobry	dobry	dobry	dobry
Jednolita Część Wód Podziemnych nr 13	dobry	dobry	dobry	dobry
Jednolita Część Wód Podziemnych nr 28	dobry	dobry	dobry	dobry

Źródło: [www.mjwp.gios.gov.pl](http://www.mjwp.gios.gov.pl)

W okresie sprawozdawczym, na terenie Powiatu Kartuskiego badano jakość wód podziemnych w poszczególnych punktach monitoringowych. Klasyfikację stanu wód podziemnych Powiatu Kartuskiego monitorowanych przez PIG-PIB 2019 r. przedstawiono w tabeli. Natomiast w 2020 r. badań nie prowadzono.

**Tabela 12. Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych na terenie Powiatu Kartuskiego przez PIG-PIB w 2019 r.**

Lp.	Miejscowość	Gmina	Końcowa klasa jakości w przekroju pomiarowym	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA
dane za 2019 r.				
1.	Kamienica Królewska	Sierakowice	III – wody zadowalającej jakości	935
2.	Borucino	Stężycza	III – wody zadowalającej jakości	1750
3.	Miechucino	Chmielno	II – wody dobrej jakości	776
4.	Kamienica Królewska	Sierakowice	II – wody dobrej jakości	882
5.	Kamienica Królewska	Sierakowice	II – wody dobrej jakości	883
6.	Kamienica Królewska	Sierakowice	II – wody dobrej jakości	884
7.	Kamienica Królewska	Sierakowice	II – wody dobrej jakości	885
8.	Chwaszczyno	Żukowo	II – wody dobrej jakości	1635
dane za 2020 r.				
9.	Powiat Kartuski	-	badania nie prowadzono	-

Źródło: dane GIOŚ: <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2019.html>  
<https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2020.html>

## 2.5. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Poniżej przedstawiono podstawowe dane w zakresie infrastruktury wodno – kanalizacyjnej zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego za lata 2019-2020. Dane w ujęciu poszczególnych gmin przedstawiono w formie tabelarycznej.

**Tabela 13. Sieć wodociągowa gmin Powiatu Kartuskiego**

Gmina	Rok	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej (%)	Długość czynnej sieci wodociągowej (km)	Liczba czynnych przyłączy wodociągowych (sztuk)
Chmielno	2019	99,9	129,6	2004
	2020	99,9	132,0	1961
Kartuzy	2019	99,6	302,9	6005
	2020	99,6	306,9	6005

Gmina	Rok	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej (%)	Długość czynnej sieci wodociągowej (km)	Liczba czynnych przyłączy wodociągowych (sztuk)
Przodkowo	2019	91,5	163,5	2177
	2020	91,8	166,3	2269
Sierakowice	2019	89,8	179,6	3058
	2020	90,0	181,1	3144
Somonino	2019	99,9	151,0	3034
	2020	99,9	153,1	3141
Stężycza	2019	91,9	255,6	2441
	2020	92,1	265,1	2516
Sulęczyno	2019	93,0	111,8	1403
	2020	93,2	115,3	1455
Żukowo	2019	99,2	475,5	12164
	2020	99,2	487,9	12964
<b>Powiat Kartuski</b>	<b>2019</b>	<b>96,7</b>	<b>1765,5</b>	<b>32286</b>
	<b>2020</b>	<b>96,8</b>	<b>7807,7</b>	<b>33455</b>

Źródło: dane GUS

W odniesieniu do Powiatu Kartuskiego jako całości zmiany są następujące:

1. Długość czynnej sieci wodociągowej wzrosła z 463,0 km wg stanu na koniec 2018 r. do 487,9 km w dniu 31.12.2020 r. Oznacza to, że **długość sieci wodociągowej w okresie sprawozdawczym wzrosła o 24,9 km.**
2. liczba przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wzrosła z 11 268 sztuk wg stanu na 31.12.2018 r. do 12 964 sztuk wg stanu na 31.12.2020 r. Oznacza to, że **liczba przyłączy wodociągowych w okresie sprawozdawczym wzrosła o 1 696 sztuk.**
3. Odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej wzrósł z 96,7 % w 2018 r. do 96,8 % w 2020 r. Poprawił się zatem o 0,1 %.

Systematyczne inwestycje w zakresie rozwoju sieci kanalizacyjnej przynoszą pożądane efekty w postaci objęcia coraz większej liczby mieszkańców. Długość czynnej sieci kanalizacyjnej wzrosła z 957,1 km wg stanu na 31.12.2019 r. do 987,3 km na koniec okresu sprawozdawczego. W tym samym okresie liczba przyłączy kanalizacyjnych wyniosła odpowiednio 16 540 sztuk i 17 250 sztuk.

Według danych GUS w dniu 31.12.2020 r. odsetek mieszkańców podłączonych do sieci kanalizacyjnej wyniósł 59,5 %. Podstawową charakterystykę sieci kanalizacyjnej w ujęciu poszczególnych gmin przedstawiono w formie tabelarycznej.

**Tabela 14. Sieć kanalizacyjna gmin Powiatu Kartuskiego**

Gmina	Rok	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej (%)	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	Liczba czynnych przyłączy kanalizacyjnych (sztuk)
Chmielno	2019	62,2	57,7	1034
	2020	60,8	58,0	965
Kartuzy	2019	67,2	158,5	3005
	2020	66,8	163,0	3005
Przodkowo	2019	62,9	102,0	1422
	2020	63,8	102,3	1477

Gmina	Rok	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej (%)	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	Liczba czynnych przyłączy kanalizacyjnych (sztuk)
Sierakowice	2019	53,2	174,8	2064
	2020	53,7	175,4	2112
Somonino	2019	76,4	92,6	1841
	2020	76,8	92,9	1888
Stężyca	2019	51,2	135,3	1351
	2020	52,6	135,8	1431
Sulęczyno	2019	57,4	97,6	933
	2020	58,4	100,0	970
Żukowo	2019	51,3	138,6	4890
	2020	52,7	159,9	5402
<b>Powiat Kartuski</b>	<b>2019</b>	<b>59,0</b>	<b>957,1</b>	<b>16 540</b>
	<b>2020</b>	<b>59,5</b>	<b>987,3</b>	<b>17 250</b>

Źródło: dane GUS

Część obszarów wiejskich zabudowy rozproszonej nie jest objęta systemem zbiorczego odprowadzania ścieków. Należy jednak zauważyć, że na obszarach wiejskich nie zawsze uzasadnione ekonomicznie jest budowanie sieci kanalizacji sanitarnej. Szczególnie w zabudowie rozproszonej, z uwagi na wysokie koszty inwestycji i ograniczenia budżetowe, gminy nie są w stanie zapewnić dostępu do zbiorczej sieci kanalizacyjnej. Nieruchomości nieobjęte systemem kanalizacji sanitarnej są wyposażone w zbiorniki bezodpływowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. W przypadku zbiorników bezodpływowych, które służą do czasowego gromadzenia nieczystości ciekłych, a następnie ich transportu do stacji zlewnych istnieje pewne zagrożenie dla środowiska. Związane jest ono z potencjalną nieszczelnością tych zbiorników, co stanowić może zagrożenie dla wód podziemnych. Niewłaściwie eksploatowane przydomowe oczyszczalnie ścieków również stanowią zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego. Podobnie sytuowanie takich oczyszczalni na terenach, na których występuje wysoki poziom wód gruntowych lub grunty są słabo przepuszczalne.

Zgodnie z danymi GUS, według stanu na 31.12.2019 r. na terenie analizowanej jednostki funkcjonowało 17 127 zbiorników bezodpływowych oraz 1 186 przydomowych oczyszczalni ścieków. Na koniec okresu sprawozdawczego liczba zbiorników bezodpływowych zmniejszyła się do 17 067 sztuk, natomiast przydomowych oczyszczalni ścieków przybyło i ich liczba wyniosła 1 210.

**Tabela 15. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków w gminach Powiatu Kartuskiego**

Gmina	Rok	Zbiorniki bezodpływowe (sztuk)	Przydomowe oczyszczalnie ścieków (sztuk)
Chmielno	2019	1312	95
	2020	1220	114
Kartuzy	2019	2104	129
	2020	2439	134
Przodkowo	2019	774	238
	2020	820	238
Sierakowice	2019	1014	229
	2020	1231	233
Somonino	2019	630	58
	2020	675	63

Gmina	Rok	Zbiorniki bezodpływowe (sztuk)	Przydomowe oczyszczalnie ścieków (sztuk)
Stężyca	2019	1537	12
	2020	1490	12
Sulęczyno	2019	1560	80
	2020	1567	81
Żukowo	2019	8196	345
	2020	7625	335
<b>Powiat Kartuski</b>	<b>2019</b>	<b>17 127</b>	<b>1 186</b>
	<b>2020</b>	<b>17 067</b>	<b>1 210</b>

Źródło: dane GUS

Gminy oprócz ewidencji prowadzą kontrolę zagospodarowania nieczystości ciekłych. Sprawdzane jest m.in. to czy właściciele nieruchomości posiadają umowy na wywóz nieczystości ciekłych z firmami posiadającymi wpis do rejestru pozwalającego na wywóz nieczystości ciekłych. Rejestry te prowadzone są przez Wójtów i Burmistrzów.

W świetle informacji przekazanych przez Wójtów i Burmistrzów:

- nie wszyscy właściciele nieruchomości posiadają umowy na wywóz nieczystości ciekłych,
- część właścicieli nieruchomości nie posiada rachunków za odbiór nieczystości ciekłych,
- zbiorniki bezodpływowe w niektórych przypadkach były nieszczelne, co było powodem przelewania się i zanieczyszczania środowiska.

### 2.5.1. JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zgodnie z danymi zawartymi w obszarowych ocenach jakości wody do zbiorowego zaopatrzenia ludności za 2019 r. i 2020 r. wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach na opisywanym terenie funkcjonują wodociągi publiczne i przedsiębiorstwa zaopatrujące ludność:

Zadaniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach (PPIS), jest monitoring wód dostarczanych siecią wodociągową pod względem spełniania wymogów sanitarnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

PPIS po rozpatrzeniu danych zawartych w sprawozdaniach z badań próbek wody pobranych okresie sprawozdawczym, w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producentów wody, a także po podjętych w tym czasie działaniach naprawczych dokonał obszarowej oceny jakości wody wodociągów publicznych i wodociągów lokalnych z terenu Powiatu Kartuskiego stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Mimo lokalnie i krótkotrwale występujących przekroczeń dopuszczalnych parametrów, po przeprowadzonych postępowaniach administracyjnych i zastosowanych działaniach naprawczych na koniec 2019 r. i 2020 r. stwierdzono, że woda we wszystkich wodociągach jest przydatna do spożycia przez ludzi.

W latach 2019-2020 nie odnotowano zgłoszeń przypadków chorób i zatruc związanych ze spożyciem wody.

**Podsumowując, jakość wody dostarczanej siecią wodociągową w okresie sprawozdawczym spełniała wymagane normy.**

## 2.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Ze strony działalności antropogenicznej podstawowym zagrożeniem dla powierzchni ziemi są wszelkiego rodzaju zadania inwestycyjne typu: rozbudowa terenów mieszkaniowych, komunikacyjnych i inwestycyjnych, eksploatacja kopalni, które będą oddziaływać na powierzchnię ziemi w fazie realizacji.

Wg zapisów zawartych w raportowanym programie ochrony środowiska, a także zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie Powiatu zlokalizowanych jest wiele złóż surowców. Złoża posiadają różny stopień eksploatacji, niektóre są rozpoznane, lecz nie rozpoczęto na nich eksploatacji, część jest aktualnie eksploatowanych, a na części wydobywanie zostało już zakończone.

Eksploatuje się głównie kruszywa naturalne wieku czwartorzędowego. Na terenie Powiatu istnieją także złoża torfów, kredy, także wieku czwartorzędowego. Szczegółowe dane są prezentowane w rocznych Bilansach Zasobów Złóż Kopalni w Polsce dostępnych na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego.

W okresie sprawozdawczym **Starosta Kartuski wydał 9 koncesji**, które wymieniono w tabeli. Ponadto koncesje wydawał lub zmieniał Marszałek Województwa Pomorskiego, a dane w tym zakresie zaprezentowano w tabeli związanej z inwestycjami przy zadaniu „monitorowanie zapisów i realizacji wydawanych koncesji na poszukiwanie i eksploatację kopalni”.

**Tabela 16. Wykaz koncesji wydanych w latach 2019-2020 przez Starostę Kartuskiego**

Lp.	Numer i data wydania decyzji, data ważności decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie podmiotu któremu wydano koncesję, rodzaju kopaliny oraz powierzchni wydobycia)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
Koncesje			
1	R.6522.2.2.2018.BO z dnia 10.01.2019 r. do 20.08.2028 r.	SZULTA.A Sp. z o.o. piasek ze żwirem 18 297 m <sup>2</sup>	dz. nr 50/1 Niesiołowice, gm. Stężyca
2	R.6522.2.1.2019.BO z dnia 8.04.2019 r. do 8.04.2044 r.	KRUSZ-KOP Sp. z o.o. piasek 14 095 m <sup>2</sup>	dz. nr 302/2 Gapowo, gm. Stężyca
3	R.6522.2.2.2019.BO z dnia 17.06.2019 r. do 31.12.2034 r.	Transport-Żwirownia Mirosław Marciński piasek ze żwirem 19 306 m <sup>2</sup>	dz. nr 71/22 Żakowo, gm. Sulęczyno
4	R.6522.2.3.2019.BO z dnia 31.07.2019 r. do 31.12.2029 r.	P.P.H.U. „GABREX” Gabriel Regliński piasek 19 861 m <sup>2</sup>	dz. nr 82/31 Przyjaźń, gm. Żukowo
5	R.6522.2.4.2019.BO z dnia 28.08.2019 r. do 30.09.2027 r.	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „DROMOS” Sp. z o.o. piasek ze żwirem 3 112 m <sup>2</sup>	dz. nr 103/1, 103/6 Łączyno, gm. Stężyca
6	R.6522.2.6.2019.BO z dnia 28.10.2019 r. do 28.10.2034 r.	„GABREX” Sp. z o.o. piasek 11 860 m <sup>2</sup>	dz. nr 133/40, 134/27 Glinicz, gm. Żukowo
7	R.6522.2.8.2019.BO z dnia 13.12.2019 r. do 31.12.2044 r.	Henryk Lehman piasek ze żwirem 19 840 m <sup>2</sup>	dz. nr 181 Puzdrowo, gm. Sierakowice
8	R.6522.2.1.2020.BO z dnia 6.05.2020 r. do 31.12.2060 r.	TRANSLEJK Krzysztof Lejk piasek 19 900 m <sup>2</sup>	dz. nr 299 Gapowo, gm. Stężyca
9	R.6522.2.2.2020.BO z dnia 7.12.2020 r.	Żwirownia ŻWIR-BOSS Tomasz Kobierowski piasek 14 518 m <sup>2</sup>	dz. nr 131 Sikorzyño, gm. Stężyca

Źródło: Starostwo Powiatowe w Kartuzach



Na terenie Powiatu Kartuskiego rekultywacji podlegają grunty, na których prowadzona jest lub była odkrywkowa eksploatacja złóż, której nieodłącznym elementem jest powstanie wyrobiska poeksploatacyjnego na danym terenie. Grunty, na których prowadzona była odkrywkowa eksploatacja złóż po zakończeniu działalności górniczej stanowią grunty zdewastowane, czyli takie, które utraciły całkowicie wartość użytkową.

Ochrona terenów górniczych polega na zapobieganiu powstawania szkód w środowisku w obiektach i urządzeniach położonych na tych terenach przez stosowanie w terminie technicznie możliwym i gospodarczo uzasadnionym odpowiedniej profilaktyki, naprawianiu szkód górniczych i rekultywacji terenów górniczych.

Działalność górnicza nieodłącznie związana jest z ingerencją w środowisko i dotyczy m.in. przekształceń krajobrazu, zmian stosunków wodnych i jakości powietrza. Formy wpływania działalności górniczej na środowisko zależą głównie od sposobu eksploatacji. Inne będą w eksploatacji podziemnej, a inne w eksploatacji odkrywkowej, niemniej jednak każdy z nich powoduje mniejsze lub większe zmiany w środowisku. Przedsiębiorca prowadzący działalność górniczą jest zobowiązany do podejmowania działań w zakresie ograniczenia i usuwania ujemnych wpływów działalności górniczej na środowisko m.in. poprzez rekultywację terenów zdegradowanych lub zdewastowanych.

Zarówno ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz akty wykonawcze do niej, jak i ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych wskazują, iż rekultywację planuje się, projektuje i realizuje na wszystkich etapach działalności przemysłowej i prowadzi się, w miarę jak grunty te stają się zbędne całkowicie, częściowo lub na określony czas do prowadzenia działalności przemysłowej. Natomiast osobą obowiązującą do wykonania rekultywacji, jest osoba powodująca utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów. W przypadku terenów górniczych jest to przedsiębiorca prowadzący działalność górniczą na danym terenie.

**W latach 2019-2020 Starosta Kartuski wydawał decyzje określające warunki rekultywacji terenów poeksploatacyjnych wymienione w tabeli.**

**Tabela 17. Decyzje określające warunki rekultywacji terenów poeksploatacyjnych wydane w latach 2019-2020**

Lp.	Numer i data wydania decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie osoby zobowiązanej do rekultywacji, kierunku i terminu, powierzchni)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
<b>Decyzje określające warunki rekultywacji</b>			
1.	R.6122.7.2019.EM z dnia 17.04.2019 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Mściszewice III”, podmiot zobowiązany: „KRISTRANS” Krzysztof Regliński, ul. Ostrowska 2, 83-323 Kamienica Szlachecka Pow. rekultywacji: 1,74 ha, Kierunek rekultywacji: rolny	dz. 532/3 w Mściszewicach, gm. Sulęcyno
2.	R.6122.8.2019.EM z dnia 26.04.2019 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Tokary” Podmiot zobowiązany: F.T.U. „Pod Skarpą” Piotr pospieszny, ul. Chwaszczyńska 206, 81-572 Gdynia Pow. rekultywacji: 1,9797 ha	dz. 80/2 i 80/3 Tokary, gm. Przdokowo

Lp.	Numer i data wydania decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie osoby zobowiązanej do rekultywacji, kierunku i terminu, powierzchni)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
		Kierunek rekultywacji: rolny	
3.	R.6122.40.2019.EM z dnia 14.01.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Żakowo IV” Podmiot zobowiązany: Transport – Żwirownia Mirosław Marciński, Reskowo 70A, 83-334 Miechucino Pow. rekultywacji: 1,9306 ha Kierunek rekultywacji: rolny	dz. 71/22 Żakowo, gm. Sulęczyno
4.	R.6122.1.2020.EM z dnia 17.02.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Gapowo XIV” Podmiot zobowiązany: KRUSZ – KOP Sp. z o. o., ul. Mściwoja II 28a, 83-300 Kartuzy Pow. rekultywacji: 1,4095 ha Kierunek rekultywacji: rolny	dz. 302/2 Gapowo, gm. Stężycza
5.	R.6122.9.2020.BO z dnia 30.06.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Bukowa Góra II” Podmiot zobowiązany: Zakłady Górnicze Piotr Szulta, ul. Lili Wenedy 5, 80-419 Gdańsk Pow. rekultywacji: 2,0309 ha Kierunek rekultywacji: leśny	dz. 75/2 Bukowa Góra, gm. Sulęczyno
6.	R.6122.21.2020.EM z dnia 16.07.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Czeczewo V/I” Podmiot zobowiązany: JAR – KOP Jarosław Belka, Czeczewo ul. Wspólna 44, 84-208 Kielno Pow. rekultywacji 6,2285 ha Kierunek rekultywacji: rolno - leśny	dz. 74/1 i 74/2 Czeczewo, gm. Przdokowo
7.	R.6122.38.2020.EM z dnia 24.11.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Bukowa Góra IV” Podmiot zobowiązany: Transport – Żwirownia Mirosław Marciński, Reskowo 70A, 83-334 Miechucino Pow. rekultywacji: 3,0561 ha Kierunek rekultywacji: leśno - rolny	dz. 75/1 Bukowa Góra, gm. Sulęczyno

Źródło: Starostwo Powiatowe w Kartuzach

Należy pamiętać że przekształcenie terenów w użytkowanie górnicze i związana z tym działalność górnicza w sposób znaczący wpływa na środowisko powodując m.in. zmiany w przypowierzchniowej warstwie skorupy ziemskiej. Prace rekultywacyjne łagodzą skutki zmian i przeobrażeń spowodowanych wydobywaniem kopalin. Przemysłane, odpowiednio zaplanowane i przeprowadzone działania mogą wzbogacać

krajobraz w nowe elementy, których zaistnienie nie byłoby możliwe bez eksploatacji. Decyzję uznającą rekultywację za zakończoną wydaje Starosta. **W latach 2019-2020 Starosta Kartuski wydawał decyzje uznające rekultywację za zakończoną, wymienione w tabeli.**

**Tabela 18. Decyzje uznające rekultywację za zakończoną wydane w latach 2019-2020**

Lp.	Numer i data wydania decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie osoby zobowiązanej do rekultywacji, kierunku i terminu, powierzchni)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
<b>Decyzje uznające rekultywację za zakończoną</b>			
1.	R.6122.22.2011.EM z dnia 7.04.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Kosowo III” Podmiot zobowiązany: Zakład Usług Transportowych i Robót Ziemnych Barbara Las, ul. Słoneczna 1, 80-297 Banino Pow. odbioru: 1,8389 ha Kierunek rekultywacji: rolny	dz. 280 Kosowo, gm. Przdokowo
2.	R.6025-8/2001 z dnia 30.12.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Puzdrowo” Podmiot zobowiązany: Zakład Eksploatacji Żwiru Wyrób Pustaków i Błoczków Władysław Joskowski, Mściszewice 73b, 83-321 Mściszewice Pow. odbioru: 1,8472 ha Kierunek rekultywacji: rolny	dz. 181 Puzdrowo, gm. Sierakowice
3.	R.7636/6/99 z dnia 21.08.2019 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Kosowo I” Podmiot zobowiązany: Zakład Usług Budowlanych Roman Las, ul. Słoneczna 1, 80-297 Banino Pow. odbioru: 3 ha Kierunek rekultywacji: rolny	dz. 174/5 i 172/10 Kosowo, gm. Przdokowo
4.	R.6122.27.2017.BO z dnia 15.09.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Sulęczyno II” Podmiot zobowiązany: Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe Michał Chmurzyński, Borowiec 71, 83-320 Sulęczyno Pow. odbioru: 2,0012ha Kierunek rekultywacji: leśny	dz. 53/15 Sulęczyno, gm. Sulęczyno
5.	R.MK.6025-67/09 z dnia 27.08.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Łączyno III” Podmiot zobowiązany: „KRUSZBUD” s.c. Ryszard Blok, Marek Blok, Łączyno 7, 83-323 Kamienica Szlachecka Pow. odbioru: 1,7717 ha Kierunek rekultywacji: rolny	dz. 211/5 i 211/1 Łączyno, gm. Stężycza

Lp.	Numer i data wydania decyzji	Zakres decyzji (np. wskazanie osoby zobowiązanej do rekultywacji, kierunku i terminu, powierzchni)	Lokalizacja (działka, miejscowość, gmina)
6.	R.MK.6025-2/03 z dnia 27.10.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Łączyno” Podmiot zobowiązany: Przedsiębiorstwo Drogowo – Mostowe „DROMOS”, ul. Gdańska 26, 83-300 Kartuszy Pow. odbioru: 2,4 ha Kierunek rekultywacji” leśny i leśno - rolny	dz. 104/1 Łączyno, gm. Stężycza
7.	R.6122.5.2011.EM R.6025-3/2003 z dnia 6.11.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Borowiec I – pole A” Podmiot zobowiązany: Polgravel Sp. z o. o., ul. Leśna 77, 80-209 Chwaszczyno Pow. odbioru: 9,24 ha Kierunek rekultywacji: leśny i wodny	dz. 249/2 i 249/1 Barniewice, gm. Żukowo
8.	R.MK.6025-67/08 z dnia 26.10.2020 r.	Rekultywacja terenu po eksploatacji złoża „Węsiory A” Podmiot zobowiązany” Wroński Sp. j., Leszno ul. Słoneczna 1, 83-307 Kiełpino pow. odbioru: 1,3315 ha Kierunek rekultywacji: leśny	dz. 271 i 268/1 Węsiory, gm. Sulęczyno

Źródło: Starostwo Powiatowe w Kartuzach

Przekształcenia powierzchni ziemi mają również miejsce podczas zabiegów agrotechnicznych związanych z uprawą ziemi, a także ze zmianą użytkowania, co może prowadzić do lokalnych podtopień. Zmiany i przekształcenia nastąpiły także podczas budowy dróg, a także budowy sieci infrastrukturalnych i systemów melioracyjnych.

## 2.7. GLEBY

Gleby narażone są na degradację głównie w związku z rozwojem sieci osadniczej i komunikacyjnej. Ulegają one zarówno degradacji chemicznej, jak i fizycznej. Stan i jakość gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych.

Na obszarze Powiatu Kartuskiego, lokalnie gleby i przypowierzchniowe grunty zostały zmodyfikowane procesami antropogenicznymi. Największy wpływ na jakość gleb i gruntów wywierają sytuacje awaryjne powodujące powierzchniowe, punktowe bądź obszarowe źródła zanieczyszczeń, produkcja rolnicza.

Opisywane gleby należą do podatnych na suszę. Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu, form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych.

Na terenie Powiatu Kartuskiego zlokalizowana jest działalność produkcyjna, usługowa i magazynowa, a układ drogowy obsługuje krajowe i wojewódzkie połączenia dlatego występuje zagrożenie dla gleb w tym zakresie. Ponadto gleby opisywanego obszaru są intensywnie użytkowane rolniczo. Niezbędna jest więc prawidłowa gospodarka rolna szczególnie w zakresie stosowania nawozów naturalnych i sztucznych oraz środków ochrony roślin. Niewłaściwe terminy stosowania zabiegów lub źle dobrane ilości nawozów mogą powodować przedostawanie się zanieczyszczeń do gleb i następnie do wód powierzchniowych.

Realizując obowiązek wynikający z art. 101d ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, Starosta Kartuski dokonuje identyfikacji potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi. Dane te przekazuje do RDOŚ w Gdańsku, który prowadzi **rejestr potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi**. Znajduje się w nim jedna działka z terenu Powiatu Kartuskiego. Jest to działka położona w obrębie 0007 Kartuszy, nr dz. 60/4 przy ul. Zamkowej 2a. Zanieczyszczenie o powierzchni 0,01 ha jest związane z działalnością w okresie 01.01.1976 r. do 31.12.2013 r. Jest to teren, na którym zakończono remediację. Ponadto należy wyjaśnić, że przez historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi rozumie się:

- zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed dniem 30 kwietnia 2007 r.
- zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które wynika z działalności, która została zakończona przed dniem 30 kwietnia 2007 r.
- szkoda w środowisku w powierzchni ziemi w rozumieniu art. 6 pkt 11 lit. c ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2187 z późn. zm.), która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat.

Każdy, kto stwierdził potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi, może zgłosić ten fakt Staroście.

Ponadto RDOŚ w Gdańsku prowadzi **rejestr bezpośrednich zagrożeń szkodą i szkód w środowisku**, w którym znalazły się dwie lokalizacje z terenu Powiatu Kartuskiego:

1. Gmina Przdkowo, Kobysewo, działka nr 133/1 w obrębie 0008. Szkada w powierzchni ziemi, powstała na skutek zbierania i przetwarzania odpadów.
2. Gmina Kartuzy - zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi części działki leśnej o nr ew. 179/14 obręb Mezowo w miejscowości Burchardtowo.

Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza corocznie prowadzi **badania zasobności gleb w składniki pokarmowe**. Poniżej dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2019-2020 na podstawie przebadanych próbek z terenu Powiatu Kartuskiego przedstawiono w formie wykresów kołowych.

Łączna liczba próbek to 3690, przy czym badania zasobności w makroelementy przeprowadzono dla 3408 z nich.

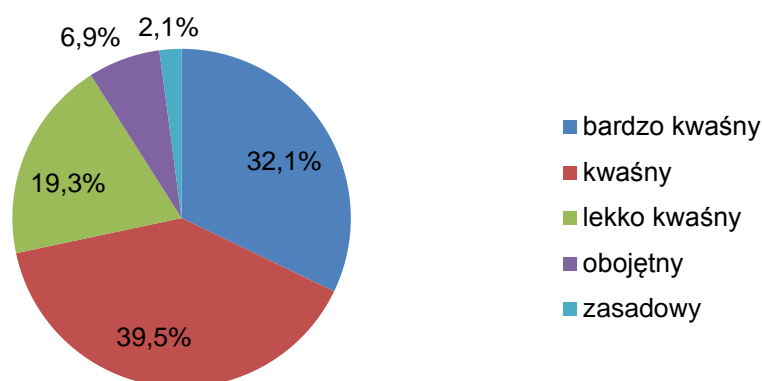
**Tabela 19. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Powiatu Kartuskiego przebadanych w latach 2019-2020**

Lp.	Oceniana kategoria		Liczba próbek	Udział (%)
1.	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	1185	32,1
		kwaśny	1456	39,5
		lekko kwaśny	714	19,3
		obojętny	256	6,9
		zasadowy	79	2,1
2.	wapnowanie	konieczne	1276	34,6
		potrzebne	839	22,7
		wskazane	579	15,7
		ograniczone	428	11,6
		zbędne	568	15,4
3.	fosfor	bardzo niska	370	10,8
		niska	881	25,8
		średnia	829	24,3
		wysoka	545	16,0
		bardzo wysoka	787	23,1
4.	potas	bardzo niska	827	24,2
		niska	1214	35,6
		średnia	770	22,6
		wysoka	277	8,1
		bardzo wysoka	324	9,5
5.	magnez	bardzo niska	736	21,6
		niska	732	21,5
		średnia	1026	30,1
		wysoka	475	13,9

Lp.	Oceniana kategoria	Liczba próbek	Udział (%)
	bardzo wysoka	443	13,0
6.	pow. przebadania (ha)	7 721,43	-
7.	liczba próbek	3690 – odczyn i wapnowanie 3408 - makroelementy	-

Źródło: opracowanie na podstawie danych Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Gdańsku

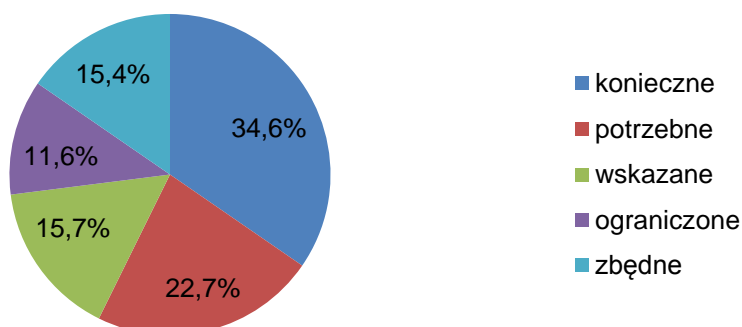
Wśród badanych próbek na terenie Powiatu Kartuskiego dominują gleby o odczynie kwaśnym (39,5 %) i bardzo kwaśnym (32,1 %). Mało jest gleb o odczynie zasadowym i obojętnym.



**Ryc. 8. Odczyn (pH) gleb z terenu Powiatu Kartuskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

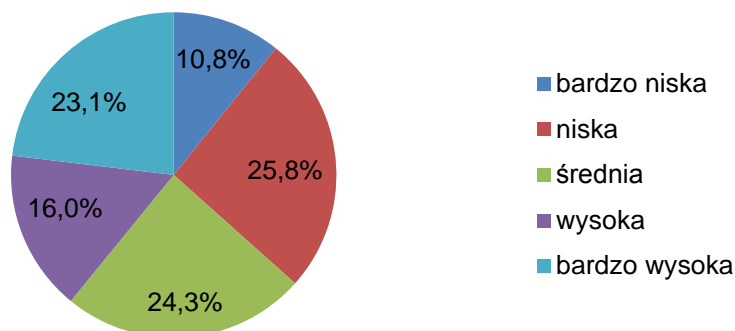
Zabiegi wapnowania gleb opisywanego obszaru są wykonywane w niewystarczającym zakresie. Dlatego w przypadku ponad połowy próbek wapnowanie jest konieczne lub potrzebne.



**Ryc. 9. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Powiatu Kartuskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

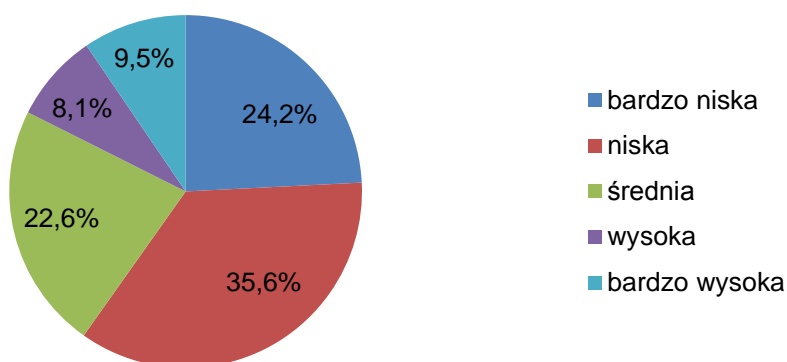
Badane gleby są zwykle nisko (25,8 %) lub średnio (24,3 %) zasobne w fosfor.



**Ryc. 10. Zasobność w fosfor gleb z terenu Powiatu Kartuskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

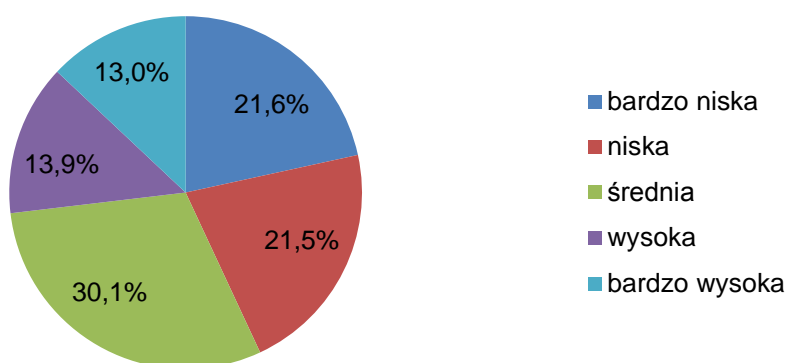
Mniej korzystna jest zasobność gleb w potas. Dominują gleby (35,6 %) cechujące się niską zasobnością w ten makroelement.



**Ryc. 11. Zasobność w potas gleb z terenu Powiatu Kartuskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

Zróżnicowana jest zasobność gleb w magnez. Dominują gleby (30,1 %) o średniej (zawartości w ten makroelement.



**Ryc. 12. Zasobność w magnez gleb z terenu Powiatu Kartuskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR



Istotnym problemem dla terenów użytkowanych rolniczo jest niewłaściwie prowadzona gospodarka rolna. Wśród podmiotów mających największy wpływ na środowisko w obszarze interwencji gleby należy więc wskazać ogół gospodarstw rolnych działających na terenie Powiatu Kartuskiego. Ponadto problemem charakterystycznym dla obszarów zurbanizowanych jest tendencja pomniejszania powierzchni zielonych z podłożem glebowym w wyniku zabudowy komunalnej i gospodarczej, degradacja gleb spowodowana przez roboty ziemne budowlane, prace remontowe.

Dlatego też warstwa gleby na tych terenach rolniczych w sposób szczególny powinna być chroniona wraz z rosnącą w tych miejscach roślinnością.

Na terenie Powiatu Kartuskiego organizowane są cykliczne szkolenia dla rolników. W szczególności prowadzi je Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego. Na stronie internetowej Ośrodka dostępne są szczegółowe informacje dotyczące zasad kształcenia zawodowego rolników, doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin oraz stosowania nawozów.

**Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu** przekazał dane za lata 2019-2020 na temat **edukacji rolników** Powiatu Kartuskiego.

### **2019 rok**

#### **1. Szkolenia:**

- „Zasady ochrony wód przed zanieczyszczeniem ze źródeł rolniczych ,dyrektywa azotanowa i dekrety w gospodarstwach ekologicznych” – 107 uczestników.
- „Nowoczesne systemy zmiennego dawkowania nawozów w uprawie zbóż i rzepaku” – 20 uczestników.
- „Zasady realizacji pakietów programu rolno-środowiskowo-klimatycznego w gospodarstwach rolnych - zmiany w przepisach na rok 2019” – 2 szkolenia, 37 uczestników.
- „Obowiązki związane z przechowywaniem i stosowaniem nawozów wynikające z Programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych” – 3 szkolenia, łącznie 134 uczestników.
- „Integrowana ochrona zbóż przed chorobami i szkodnikami” – 31 uczestników.
- „Wdrażanie Programu azotanowego” – projekt FDPA, 59 uczestników.
- „Stosowanie środków ochrony roślin sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie” – 24 szkolenia, 609 uczestników.

#### **2. Porady:**

- Zasady integrowanej ochrony roślin – 70 usług.
- Zasady integrowanej produkcji – 29 usług.
- Zasady ochrony wód przed zanieczyszczeniami ze źródeł rolniczych, dyrektywa azotanowa i dyrektywa wodna – 136 usług.
- Zbiór zaleceń dobrej praktyki rolniczej (w tym OSN) – 51 usług.
- Program rolno-środowiskowy i Działanie RŚK – 97 usług.

### **2020 rok**

#### **1. Szkolenia:**

- „Technologia uprawy zbóż ze szczególnym uwzględnieniem nawożenia, regulacji odczynu oraz metod siewu” – 5 uczestników.

- „Zasady realizacji pakietów programu rolno-środowiskowo-klimatycznego w gospodarstwach rolnych” – 10 uczestników.
- „Stosowanie środków ochrony roślin sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie” – 4 szkolenia, 95 uczestników

## 2. Porady:

- Zasady integrowanej ochrony roślin – 92 usług.
- Zasady integrowanej produkcji – 28 usług.
- Zasady ochrony wód przed zanieczyszczeniami ze źródeł rolniczych, dyrektywa azotanowa i dyrektywa wodna – 197 usług.
- Zalecenia zawarte w zbiorze zaleceń dobrej praktyki rolniczej (Prawo wodne) – 4 usługi.
- Wapnowanie gleb – 143 usługi.
- Działanie rolno-środowiskowo-klimatyczne – 109 usług.

## 2.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Gminy Powiatu Kartuskiego są odpowiedzialne za gospodarkę odpadami na swoim terenie. Do zadań własnych gmin należy m.in. odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości czy prowadzenie punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Koszty obsługi systemu są pokrywane z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości.

Najważniejszym celem w gospodarce odpadami powinno być **zapobieganie powstawaniu odpadów i zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów**. Poniżej zaproponowano wybrane sposoby realizacji tego celu:

- używanie opakowań wielorazowych, zwrotnych,
- rozważenie możliwości naprawy sprzętów i narzędzi zamiast zakupu nowych,
- kupowanie tylko takich towarów i w takiej ilości, jaka jest niezbędna, preferencja dla dużych opakowań, zamiast kilku małych,
- wybieranie towarów wykonanych z trwałych materiałów, zachowujących dłuższą żywotność i możliwość praktycznego wykorzystania,
- kompostowanie bioodpadów,
- unikanie jednorazowych naczyń (np. plastikowych sztućców, papierowych talerzyków),
- stosowanie baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności oraz dobór urządzeń o zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię, używanie źródeł energii ładowalnych wielokrotnie,
- drukowanie tylko niezbędnych materiałów, jeśli to możliwe dwustronnie, korzystanie w miarę możliwości z dokumentów elektronicznych,
- korzystanie z rzeczy wypożyczonych, używanych i ich wymiana – np. narzędzi, książek, ubrań, zabawek, sprzętów sportowych i sprawnego sprzętu AGD i RTV.

Dnia 06.09.2019 r. weszły w życie zapisy ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019, poz. 1579). W zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

wprowadzono zniesienie regionalizacji w odpadach komunalnych – zlikwidowano podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów. RIPOK-i zostały zastąpione przez instalacje komunalne, a zastępcze i ponadregionalne RIPOK-i zostały usunięte, z uwagi na brak regionów. Uchwały w sprawie wykonania WPGO, zastąpiono tzw. listami instalacji komunalnych prowadzonymi przez marszałków województw. **Na terenie Powiatu Kartuskiego nie występują wyżej wymienione instalacje komunalne.**

Warto podkreślić, że ww. zmiana ustawy zniosła obowiązek regionalizacji w zakresie konieczności przekazywania bioodpadów, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania.

Szczegółowe informacje dotyczące zasad segregacji odpadów w danym roku, podmiotów zajmujących się odbiorem odpadów od właścicieli nieruchomości zawarte są w **gminnych analizach gospodarki odpadami komunalnymi** opracowywanych przez Gminy Powiatu Kartuskiego. Analizy są opracowywane i publikowane w terminie do końca kwietnia roku następnego.

Corocznie zwiększa się udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych. Jest to zjawisko bardzo korzystne, świadczące o rosnącym poziomie świadomości społeczeństwa w zakresie gospodarowania odpadami. Jest to zapewne również wynik prowadzonej polityki, w ramach której w zamian za prawidłowe segregowanie odpadów uzyskuje się niższą stawkę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Prowadzona jest edukacja ekologiczna w zakresie segregacji odpadów. Przykład informacji zamieszczonej na stronie internetowej Gminy Kartuzy zamieszczono poniżej.

METALE I TWORZYWA SZTUCZNE	PAPIER	SZKŁO	BIO
			
<p><b>Do żółtego pojemnika wrzucają:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPAKOWANIA I BUTELKI PLASTIKOWE</li> <li>• PUSZKI ALUMINIOWE I METALOWE</li> <li>• KARTONIKI PO SOKACH I MLEKU</li> <li>• KAPSLE, NAKRĘTKI, WIECZKA</li> <li>• FOLIA ALUMINIOWA</li> <li>• FOLIOWE TOREBKI I REKLAMÓWKI</li> <li>• OPAKOWANIA PO PRZYPRAWACH, CHIPSACH, PO KAWIE, PO MAŚLE I MARGARYNIE</li> <li>• PUSTE BLISTRY PO TABLETKACH,</li> <li>• STYROPANOWE OPAKOWANIA PO RTV / AGD</li> </ul>	<p><b>Do niebieskiego pojemnika wrzucają:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GAZETY, KATALOGI, KOPERTY</li> <li>• TORBY PAPIEROWE, TEKSTURĘ</li> <li>• CZYSTE WYTŁACZANKI PO JAJKACH</li> <li>• OPAKOWANIA KARTONOWE</li> <li>• PAPIER BIUROWY</li> <li>• ZESZYTY, KSIĄŻKI</li> <li>• CZASOPISMA, ULOTKI</li> <li>• GAZETKI REKLAMOWE</li> </ul>	<p><b>Do zielonego pojemnika wrzucają:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SŁOIKI (BEZ ZAKRĘTEK)</li> <li>• SZKLANE OPAKOWANIA PO KOSMETYKACH</li> <li>• BUTELKI SZKLANE BIAŁE I KOLOROWE</li> <li>• OPRÓŻNIONE Z ZAWARTOŚCI SZKLANE OPAKOWANIA PO LEKACH (NIE DOTYCZY STRZYKAWEK)</li> </ul>	<p><b>Do brązowego pojemnika wrzucają:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPADY KUCHENNE, SKORUPKI JAJEK I ORZECHÓW</li> <li>• STARE PIECZYWO, WYROBY CIUKIERNICZE</li> <li>• PRZETERMINOWANA ŻYWNOSĆ</li> <li>• DROBNE GAŁĄZKI, LIŚCIE, SKOSZONA TRAWA</li> <li>• MUŁ I GLONY Z OCZKA WODNEGO,</li> <li>• POPIÓŁ DRZEWNY, TROCINY</li> </ul>
<p><b>WAŻNE: PAPIER, SZKŁO I BIO OD 01.07.2022r. BĘDĄ ODBIERANE TYLKO Z POJEMNIKÓW. PROSIMY O WRZUCANIE PAPIERU I SZKŁA DO POJEMNIKÓW LUZEM, A OPADY BIO LUZEM LUB W OPAKOWANIACH KOMPOSTOWALNYCH.</b></p>			
<p><b>UWAGA!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WRZUCAJ ZGNIĘCIONE PUSZKI, BUTELKI PET, I ZŁOŻONE KARTONY PO SOKACH I MLEKU</li> <li>• ROZDZIELAJ ALUMINIOWE WIECZKA W KUBKACH PLASTIKOWYCH</li> <li>• NIE MYJ OPADÓW, ALE DOBRZE USUŃ ZAWARTOŚĆ</li> </ul>	<p><b>UWAGA!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZGNIATAJ KARTONOWE PUDŁA</li> <li>• WRZUCAJ OPADY DO POJEMNIKA LUZEM, NIE UŻYWAJ WORKÓW</li> <li>• ODDZIELAJ METALOWE ELEMENTY OD MAKULATURY</li> </ul>	<p><b>UWAGA!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NIE MUSISZ MYĆ OPADÓW ZE SZKŁA, WYSTARCY, ŻE OPRÓŻNISZ JE Z ZAWARTOŚCI</li> <li>• ODDZIELAJ KAPSLE I NAKRĘTKI I WRZUĆ JE DO ŻÓŁTEGO POJEMNIKA</li> <li>• WRZUCAJ SZKŁO DO POJEMNIKA LUZEM, NIE UŻYWAJ WORKÓW</li> </ul>	<p><b>UWAGA!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WRZUCAJ OPADY BIO DO POJEMNIKA LUZEM, LUB DO WORKÓW BIODEGRADOWALNYCH</li> <li>• DOPUSZCZALNE JEST STOSOWANIE TOREBEK PAPIEROWYCH I ATESTOWANYCH WORKÓW KOMPOSTOWALNYCH</li> </ul>
<p><b>MASZ PROBLEM Z ODBIEMEM OPADÓW? NAJLEPIEJ ZGŁOŚ TO ZA POŚREDNICTWEM FORMULARZA ZGŁOSZENIOWEGO NA PORTALU WWW.OPADY.KARTUZY.PL.</b></p>			

**Ryc. 13. Przykład edukacji ekologicznej – ulotka prezentująca zasady segregacji odpadów na terenie Gminy Kartuzy**

Źródło: <https://odpady.kartuzy.pl/wp-content/uploads/2013/12/ulotkas2.pdf>

Gminy Powiatu Kartuskiego realizują nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wynikiem są osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczania masy odpadów komunalnych, które szczegółowo przedstawiono w tabeli.

**Tabela 20. Poziomy recyklingu i ograniczania masy odpadów komunalnych osiągnięte w gospodarce odpadami przez gminy Powiatu Kartuskiego**

Gmina	Rok	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (%)	poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (%)	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne (%)
wymagane progi	2019	minimum 40 %	maksimum 40 %	minimum 60 %
	2020	minimum 50 %	maksimum 35 %	minimum 70 %
Chmielno	2019	46	14	97
	2020	44	14	97
Kartuzy	2019	40	8	68
	2020	45,63	8,55	99,69
Przodkowo	2019	31	11	85,59
	2020	37,68	13,5	73,34
Sierakowice	2019	42,00	14,00	98,00
	2020	50,01	13,80	99,08
Somonino	2019	35,40	10,38	102
	2020	38,50	12,45	99,50
Stężycza	2019	40	0	99
	2020	46,79	4,78	0
Sulęczyno	2019	47	14	98
	2020	42	10	85,5
Żukowo	2019	34	9	63
	2020	45	8,39	39

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych zebranych w ankietyzacji, kolor czerwony oznacza przekroczenie dopuszczalnej normy – brak osiągnięcia wymaganego poziomu

Na stronach internetowych Gmin Powiatu Kartuskiego udostępnione są informacje o zasadach gospodarowania odpadami komunalnymi (m in. zasady segregacji odpadów, adresy i godziny otwarcia PSZOK-ów, częstotliwość opróżniania pojemników, informacje o wysokości stawki opłaty „śmieciowej” i sposobie jej uiszczenia, o podmiocie odbierającym odpady) oraz szczegółowy harmonogram odbioru odpadów zmieszanych i opakowaniowych z poszczególnych miejscowości i ulic, a w przypadku dni ustawowo wolnych od pracy zamieszczane są przesunięcia terminów wywozu odpadów.

Gminne systemy zbiórki odpadów wysegregowanych są systemami mieszanymi, opartymi na zbieraniu surowców wtórnych zarówno w workach jak i w pojemnikach zbiorczych. Pojemniki zbiorcze na: makulaturę, tworzywa sztuczne oraz zużytą odzież, funkcjonują w budownictwie wielorodzinnym oraz wynajmowane są przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych (min. instytucje, stowarzyszenia domków letniskowych, zakłady pracy, szkoły itp.). W przypadku nieruchomości zamieszkałych wielolokalowych sposób ten uniemożliwia sprawdzenie wywiązywania się właścicieli z podjętego obowiązku segregacji. Z kolei pojemniki na szkło bezbarwne oraz kolorowe zabezpieczają odbiór

stłuczki szklanej od wszystkich właścicieli nieruchomości tj. zamieszkałych i niezamieszkałych.

Uzupełnienie systemu stanowią punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Lokalizacje oraz terminy otwarcia PSZOK-ów są na bieżąco aktualizowane i podawane na stronach internetowych gmin. Każdy PSZOK ma też odrębny regulamin przyjęcia odpadów, który szczegółowo reguluje m.in. rodzaje i ilości przyjmowanych odpadów.

Główny Urząd Statystyczny prezentuje też informacje o masie odpadów zebranych selektywnie wg rodzajów odpadów i ich źródeł. Zauważalny jest systematyczny wzrost masy odpadów zebranych selektywnie. Dostępne informacje zebrano w tabeli.

**Tabela 21. Odpady zebrane selektywnie w latach 2018-2020**

Rodzaj odpadów	Masa (podana w Mg)		
	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier i tektura	387,27	834,18	1 278,70
Szkło	1 781,80	2 243,32	3 391,83
Tworzywa sztuczne	441,90	551,20	527,33
Metale	0,00	0,00	9,75
Tekstylia	23,73	25,00	30,62
Odpady niebezpieczne	1,07	0,36	0,02
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	114,44	141,00	190,11
Odpady wielkogabarytowe	1 446,21	1 922,30	1 592,07
Odpady biodegradowalne	3 697,19	5 022,70	9 624,06
Baterie i akumulatory	2,13	0,56	0,14
Opakowania wielomateriałowe	0,00	0,00	6,12
Zmieszane odpady opakowaniowe	2 326,21	2 798,02	4 308,20
Pozostałe	689,34	1 908,91	2 683,15
<b>Ogółem</b>	<b>10 911,29</b>	<b>15 447,55</b>	<b>23 642,10</b>

Źródło: dane GUS

Należy podkreślić, że w kolejnych latach ważnym zadaniem jest właściwe gospodarowanie odpadami. Podstawowym kierunkiem jest zwiększenie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Inną kwestią jest konieczność unieszkodliwienia wszystkich wyrobów zawierających azbest do końca 2032 r. Na mocy ustawy z dnia 19.06.1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, w roku 1998 w Polsce zakończono produkcję wyrobów zawierających azbest. Na posiadaczy wyrobów zawierających azbest nałożono obowiązek ich inwentaryzowania i przestrzegania specjalnych procedur w trakcie usuwania, transportu i ich składowania. Według bazy azbestowej prowadzonej przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii zamieszczonej na stronie internetowej [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl) zinwentaryzowana ilość wyrobów azbestowych na terenie Powiatu Kartuskiego (wg stanu na dzień 28.07.2022 r.) wynosi 28 044,129 Mg, z czego usunięto i unieszkodliwiono 2 953,026 Mg (jedynie 10,5 %), a do unieszkodliwienia pozostało 25 091,104 Mg.

Dane dotyczące prac związanych z unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin przedstawiono w tabeli.

**Tabela 22. Masa i koszt usuniętych wyrobów zawierających azbest w latach 2019-2020 na terenie Powiatu Kartuskiego**

Gmina	Masa unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest	Poniesiony koszt
Chmielno	36,6	45 367,90
Kartuzy	197,0	92 658,00
Przodkowo	65,3	31 050,00
Sierakowice	116,6	58 281,50
Somonino	71,0	58 168,00
Stężyca	87,1	43 813,5
Sulęczyno	39,6	17 974,00
Żukowo	123,5	64 582,95

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych zebranych w ankietyzacji*

Zgodnie z obowiązującym prawem proces usuwania azbestu i jego unieszkodliwienia powinien zakończyć się do 31.12.2032 r.

W Powiecie Kartuskim nie ma czynnego składowiska odpadów. W przeszłości funkcjonowały trzy składowiska.

**Składowisko odpadów w Kartuzach** – poddane rekultywacji w latach 2009 – 2011 – decyzja o zamknięciu R.7634-14/2002/2003 z 22.12.2003 r.

**Składowisko odpadów w m. Kaplica** – poddane rekultywacji w 2010 r.

Na terenie Gminy Somonino znajduje się gminne składowisko odpadów w m. Kaplica. Zostało uruchomione w 1993 r. i zrehabilitowane w 2010 r. Prace rekultywacyjne na składowisku przeprowadzone zostały zgodnie z zakresem określonym w decyzji Starosty Kartuskiego nr R. 7638/29/2005/2006/cz z dnia 5 kwietnia 2006 r. oraz decyzją zmieniającą w/w decyzję z dnia 11 stycznia 2008 r. Nr R.7638-20/2007/cz – udzielającą zgodę na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o powierzchni około 1,55 ha w Kaplicy, gm. Somonino, w obrębie części działki nr 153/1. Na składowisku odtworzona została warstwa glebowa, dokonano biologicznej zabudowy gruntu poprzez jego zadarnienie mieszanką traw wraz z roślinnością ochronną.

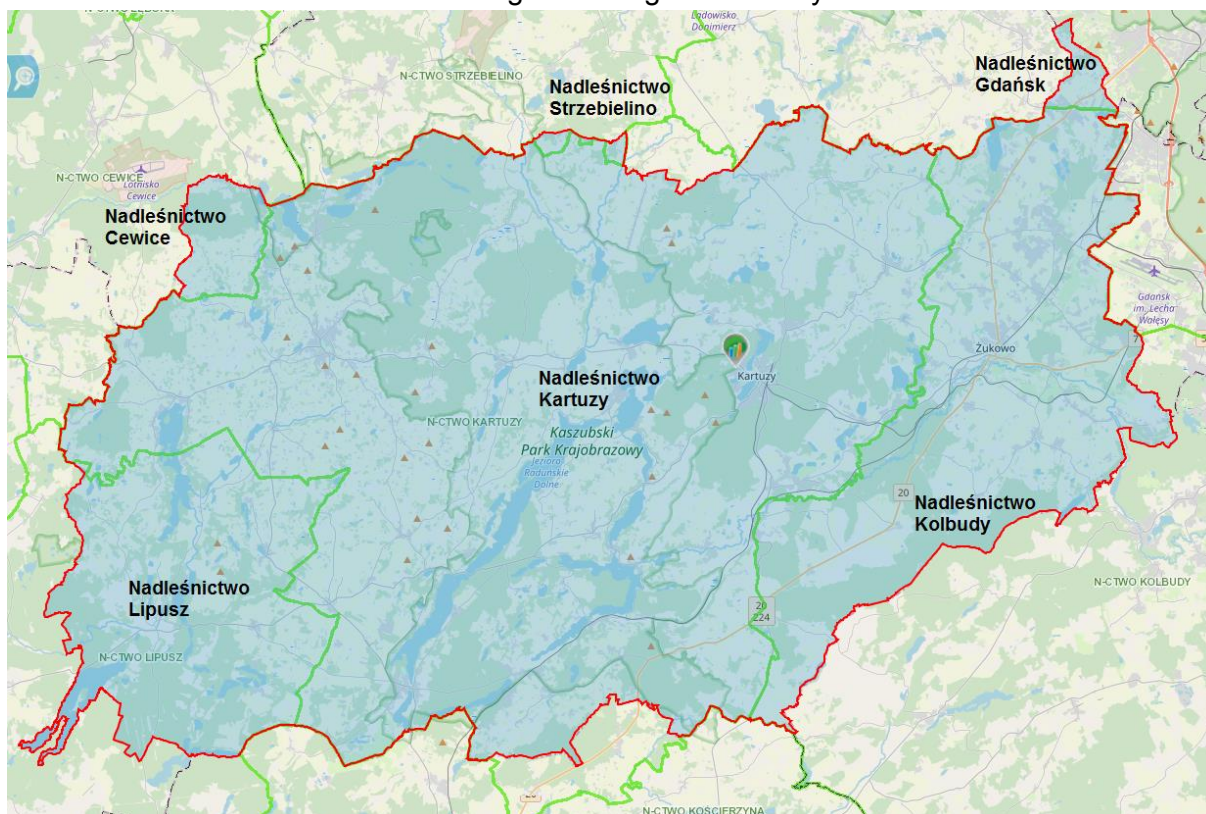
**Składowisko odpadów w m. Kłodno** – poddane rekultywacji w 2008 r.

Na terenie Gminy Sulęczyno funkcjonowało składowisko odpadów komunalnych w Kłodnie. Było to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – obecnie w fazie poeksploatacyjnej.

## 2.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Obszar Powiatu Kartuskiego znajduje się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Zdecydowanie największa część Powiatu wchodzi w skład Nadleśnictwa Kartuzy. Południowo – zachodni fragment należy do Nadleśnictwa Lipusz, część wschodnia do Nadleśnictwa Kolbudy. Północne fragmenty Powiatu Kartuskiego

wchodzą do Nadleśnictwa Cewice. Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino i Nadleśnictwa Gdańsk w obszarze Powiatu Kartuskiego nie ma gruntów leśnych.



**Ryc. 14. Zasięg nadleśnictw na obszarze Powiatu Kartuskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych [www.bdl.lasy.gov.pl](http://www.bdl.lasy.gov.pl)

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na 31.12.2020 r. na terenie Powiatu Kartuskiego było 34756,19 ha lasów ogółem z czego 24173,12 ha to lasy publiczne. Lesistość powiatu na koniec okresu sprawozdawczego wyniosła 31,0 %.

Nadleśnictwa obejmujące swym zasięgiem obszar Powiatu Kartuskiego prowadzą racjonalną gospodarkę leśną. W odpowiedzi na zapytanie o prowadzone działania, Nadleśnictwa poinformowały, że w latach 2019-2020 realizowano bieżące prace nie wykraczające poza normalne funkcjonowanie. Dwa Nadleśnictwa tj. Kartuzy i Kolbudy podały bliższe informacje.

**Nadleśnictwo Kartuzy** w latach 2019-2020 realizowało gospodarkę leśną, zgodnie z definicją zawartą w ustawie o lasach. W skład kosztów gospodarki leśnej poniesionych przez Nadleśnictwo wchodzi m.in. koszty:

- a. w zakresie ochrony lasu:
  - 2019 – 256 056,45 zł,
  - 2020 – 315 933,04 zł,
- b. w zakresie ochrony przyrody:
  - 2019 – 166 782,29 zł, w tym 149 559,94 zł w ramach zadania „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL LP”;
  - 2020 – 190 599,51 zł, w tym 83 967,84 zł w ramach zadania „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL LP”, 75 152,66 zł w ramach zadania „Realizacja działań ochronnych w rezerwach przyrody” oraz 22 511,08 zł w ramach realizacji działania rolno-

środowiskowo-klimatycznego służącego utrzymaniu bądź przywróceniu właściwego stanu lub zapobieganiu pogarszaniu się stanu cennych siedlisk przyrodniczych – torfowisk,

c. w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasów:

- 2019 – 120 694,54 zł,
- 2020 – 181 616,39 zł,

d. w zakresie utrzymania infrastruktury turystycznej:

- 2019 – 78 116,09 zł,
- 2020 – 94 971,02 zł,

e. w zakresie edukacji leśnej:

- 2019 – 49 641,15 zł,
- 2020 – 7 758,68 zł,

f. w zakresie odnowienia lasu – z uwagi na składy gatunkowe zakładanych upraw są to w znacznej mierze działania związane ze zwiększaniem różnorodności gatunkowej lasów:

- 2019 – 460 258,54 zł,
- 2020 – 441 006,86 zł.

Wszystkie powyżej wskazane koszty dotyczą całego Nadleśnictwa Kartuzy, w niektórych przypadkach łącznie z częścią wchodzącą w skład powiatu kościerskiego – nie prowadzi się ewidencji kosztów w odniesieniu do poszczególnych powiatów.

Dodatkowo w 2019 r. Nadleśnictwo Kartuzy wydatkowało 71 340 zł w ramach kosztów inwestycyjnych również w ramach zadania „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL LP”.

**Nadleśnictwo Kolbudy** poinformowało, że na terenie Powiatu Kartuskiego nie zostały zrealizowane istotne zadania lub inwestycje w zakresie gospodarowania zasobami leśnymi i ochrony środowiska. Nadleśnictwo realizuje Plan Urządzenia Lasu na lata 2016-2025. Ponadto na pograniczu miejscowości Egierowo – Hopowo – Borcz – Kamela – Nowa Wieś Przywidzka - została utworzona strefa „bushcraftu i survivalu” związana z programem „Zanocuj w lesie”, więcej informacji dostępnych jest na stronie: <https://kolbudy.gdansk.lasy.gov.pl/program-zanocuj-w-lesie>.

Na terenie Powiatu Kartuskiego zlokalizowane są formy ochrony przyrody, którymi wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody prowadzonego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska są:

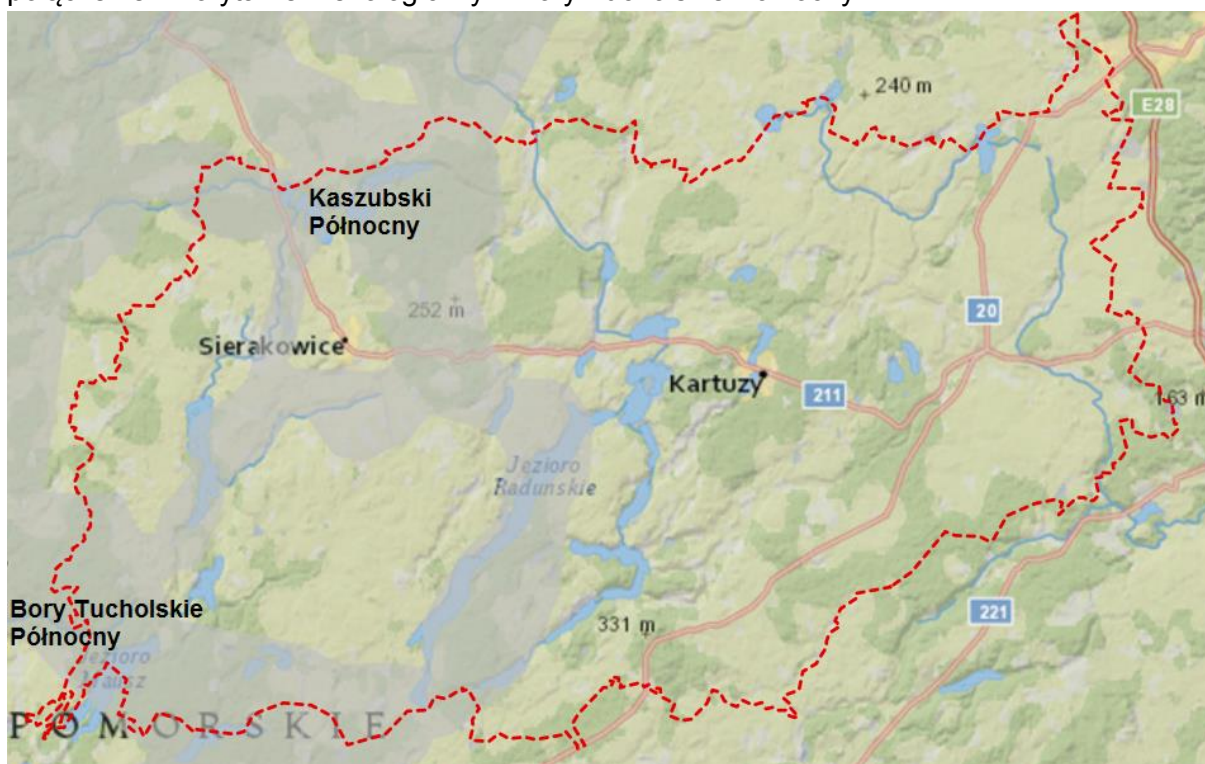
- **Obszary Natura 2000:** „Mechowiska Sulęczyńskie”, „Dolina Górnej Łeby”, „Kurze Grzędy”, „Staniszewskie Błoto”, „Jeziorka Chośnickie”, „Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego”, „Jeziora Kistowskie”, „Nowa Sikorska Huta”, „Jar Rzeki Raduni”, „Hopowo”, „Piotrowo”, „Prokowo”, „Dolina Słupi”, „Lasy Mirachowskie”.
- **rezerваты przyrody:** „Stare Modrzewie”, „Zamkowa Góra”, „Kurze Grzędy”, „Jezioro Turzycowe”, „Ostrzycki Las”, „Staniszewskie Bagno”, „Szczyt Wieżycy na Pojezierzu Kaszubskim”, „Lubygość”, „Jar Rzeki Raduni”, „Staniszewskie Zdroje”, „Jeziorka Chośnickie”, „Szczelina Lechicka”, „Żurawie Chrusty”, „Żurawie Błota”, „Leśne Oczko”, „Mechowiska Sulęczyńskie”.
- **park krajobrazowy:** Kaszubski Park Krajobrazowy.
- **obszary chronionego krajobrazu** – Gowidliński, Kartuski, Doliny Raduni, Otomiński, Przywidzki.



- **użytki ekologiczne:** „Bagna Przewóz”, „Jelenie Moczary”, „Kosy”, „Dwa Oczka”, „Jezioro Lubowisko”, „Utopiec”, „Żurawie Krzyki”, „Przygielka koło Miszewka”,
- **zespoły przyrodniczo** – krajobrazowe: „Rynna Raduńska”, „Rynna Potęgowska”, „Rynna Kamienicka”, „Dolina Łeby w Kpk”, „Rynna Mirachowska”, „Obniżenie Chmieleńskie”, „Rynna Brodnicko – Kartuska”, „Rynna Dąbrowsko – Ostrzycka”.
- **pomniki przyrody** - na terenie Powiatu Kartuskiego znajdują się pomniki przyrody. Są to pojedyncze drzewa i grupy drzew oraz głązy narzutowe.

Ze względu na bogactwo przyrodnicze powiatu i konieczność zachowania ciągłości siedlisk i możliwości przemieszczania się zwierząt wyznaczono korytarze ekologiczne.

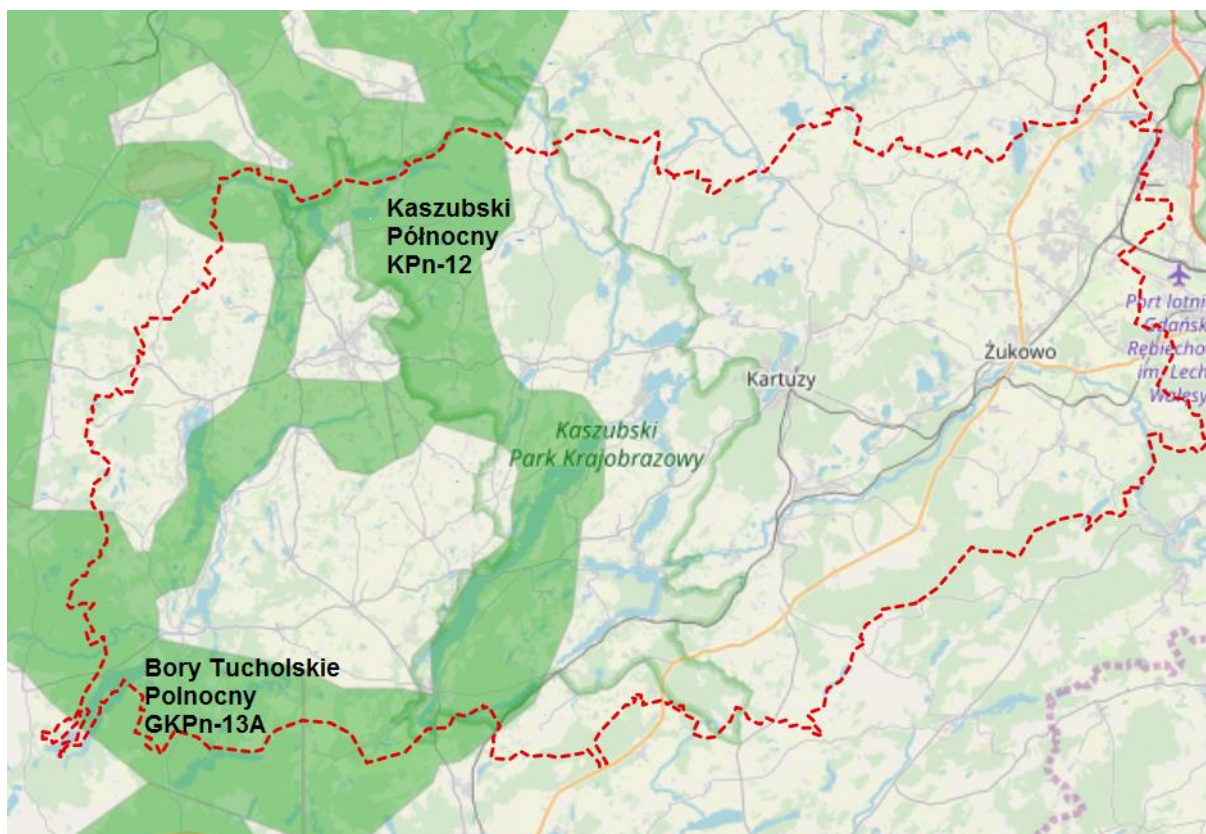
Na rycinie przedstawiono przebieg korytarza ekologicznego Kaszubskiego Północnego w Powiecie Kartuskim na podstawie projektu korytarza zamieszczonych na [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl). Warto zaznaczyć, że korytarz zachowuje ciągłość przez połączenie z korytarzem ekologicznym Bory Tucholskie Północnym.



**Ryc. 15. Przebieg korytarzy ekologicznych wg Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska**  
Źródło: [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

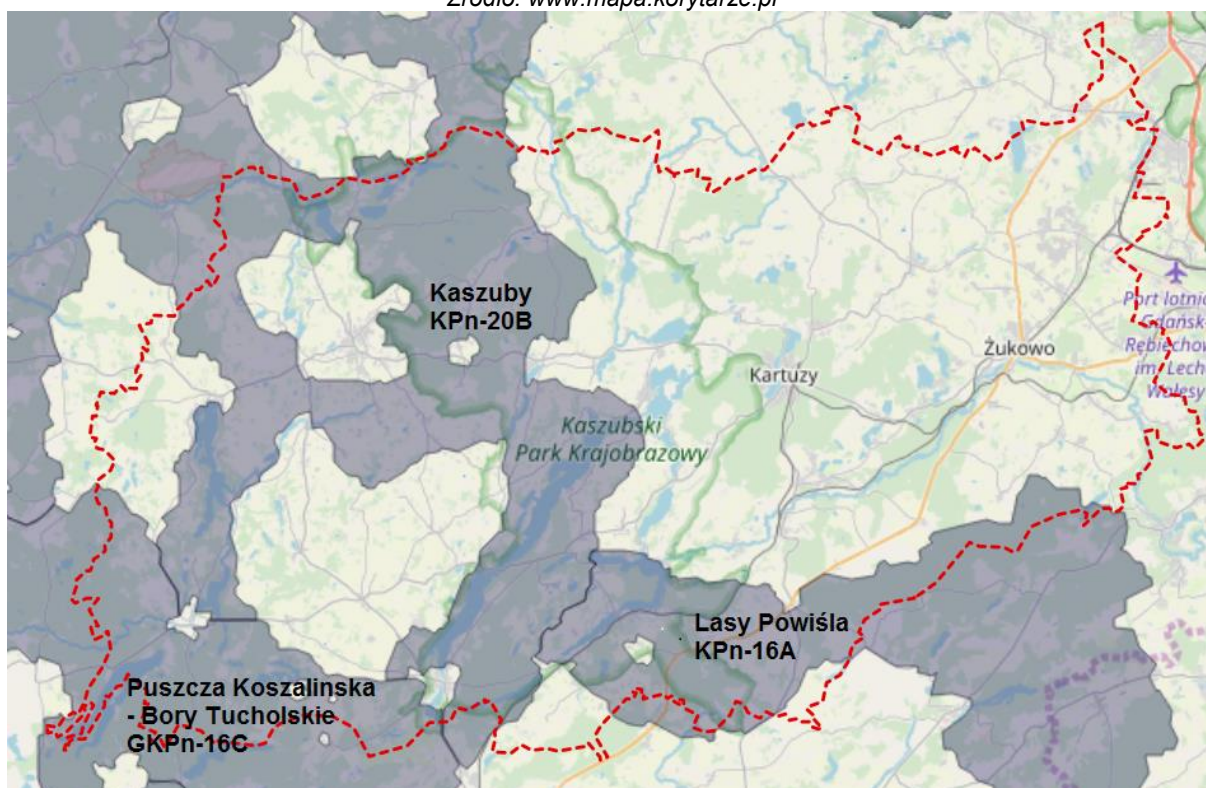
Nieco inaczej zaprezentowano przebieg korytarzy ekologicznych wg projektu Instytutu Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk Białowieża we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot. Zostały opracowane dwa projekty tego autorstwa:

1. w roku 2005 na opisywanym terenie wskazano korytarze ekologiczne: Kaszubski Północny KPn-12 oraz Bory Tucholskie Północny GKPN-13A.
2. w roku 2012 na opisywanym terenie wskazano korytarze ekologiczne: Kaszuby KPn-20B, Puszcza Koszalińska - Bory Tucholskie GKPN-16C oraz Lasy Powiśla KPn-16A.



**Ryc. 16. Przebieg korytarzy ekologicznych wg Instytutu Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk Białowieża wg projektu 2005**

Źródło: [www.mapa.korytarze.pl](http://www.mapa.korytarze.pl)



**Ryc. 17. Przebieg korytarzy ekologicznych wg Instytutu Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk Białowieża wg projektu 2012**

Źródło: [www.mapa.korytarze.pl](http://www.mapa.korytarze.pl)

Na koniec okresu sprawozdawczego powierzchnia obszarów prawnie chronionych wyniosła 56 530,84 ha.

Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem wyniósł 50,4 % przy czym statystyka GUS nie uwzględnia obszarów Natura 2000, które często pokrywają się zasięgiem z innymi formami ochrony przyrody.

Nie zmienił się udział powierzchni terenów zieleni w powierzchni ogółem i ukształtował się na poziomie 0,1 %.

## 2.10. POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE

Ustawa Prawo ochrony środowiska definiuje poważną awarię jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jeśli poważna awaria ma miejsce w zakładzie, określa się ją mianem poważnej awarii przemysłowej. Zakładem stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zwanej dalej „awarią przemysłową”, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o zwiększonym ryzyku”, albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o dużym ryzyku”.

Rejestr zakładów ZDR (Zakładów Dużego Ryzyka) i ZZR (Zakładów Zwiększonego Ryzyka) prowadzony jest przez **WIOŚ w Gdańsku**.

**W latach 2019-2020 na terenie Powiatu Kartuskiego nie było zlokalizowanych zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) oraz zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR). Nie odnotowano również zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.**

Najbardziej narażona na powstanie poważnych awarii, jest działalność człowieka w sektorze przemysłowym. Jednak możliwe jest wystąpienie innych poważnych zdarzeń stanowiących zagrożenie dla środowiska. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe stanowią na przykład zbiorniki paliw płynnych znajdujące się na stacjach paliw zlokalizowanych na terenie Powiatu Kartuskiego, a także przesyłowe gazociągi wysokiego ciśnienia.

Innym typem zagrożeń na terenie powiatu są zagrożenia pochodzące z komunikacji. W efekcie dużego i stale rosnącego natężenia przewozów materiałów, stanu technicznego dróg oraz niejednokrotnie złego stanu technicznego taboru rośnie ryzyko zagrożenia. Biorąc to pod uwagę, za potencjalne źródło awarii przemysłowych można uznać tranzytowe szlaki komunikacyjne: drogowe i kolejowe oraz stacje paliw jako miejsca wypadków drogowych i zagrożeń produktami ropopochodnymi dla gleb i wód.

Zgodnie z danymi **Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach** w latach 2019-2020 na opisywanym terenie nie zanotowano zdarzeń związanych z nadzwyczajnymi zagrożeniami dla środowiska.

Na opisywanym terenie prowadzone na bieżąco są czynności kontrolno-rozpoznawcze oraz ćwiczenia z udziałem jednostek ochrony przeciwpożarowej w celu przeciwdziałania poważnym awariom, a także w celu monitoringu zagrożeń środowiska.

**Wojewódzki Inspektorat Transportu Ruchu Drogowego w Gdańsku** w zakresie swoich uprawnień i obowiązków ma kontrolę transportu materiałów niebezpiecznych. Dlatego inspektorzy prowadząc działania kontrolne na terenie Powiatu Kartuskiego w latach 2019-2020 przeprowadzali kontrolę takich transportów. Kontrole te nie były planowane i nie miały charakteru akcji ukierunkowanej na sprawdzenie tylko transportu materiałów niebezpiecznych. Podczas kontroli drogowej sprawdzany jest stan techniczny pojazdów, a w przypadku przewozów towarów niebezpiecznych w szczególności ich zgodność z przepisami ADR. Podobnie inspektorzy wykonywali kontrole pojazdów przewożących odpady, które mogły mieć wpływ na środowisko.

### **3. ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE POWIATU KARTUSKIEGO W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2019 R. DO 31 GRUDNIA 2020 R.**

W niniejszym rozdziale dokonano przedstawienia najważniejszych zadań zrealizowanych w zakresie ochrony środowiska. Wskazano przede wszystkim na realizację zadań inwestycyjnych. Wykazane informacje odnoszą się do zadań wyznaczonych w harmonogramie zadań raportowanego programu ochrony środowiska.

Należy podkreślić, że wskazano najważniejsze pozytywne oddziaływania. Trzeba mieć na uwadze, że w zależności od stopnia szczegółowości można te oddziaływania uszczegółwić. Przykładowo modernizacja dróg ma pozytywny wpływ na obniżenie poziomu hałasu (modernizacja nawierzchni), zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych (mniejsze pylenie z nawierzchni, mniejsze zużycie paliwa poprzez zmianę organizacji ruchu), kształtowanie zasobów wodnych (wykonane odwodnienia) czy poprawę bezpieczeństwa ruchu wszystkich użytkowników ruchu (np. budowa infrastruktury dla pieszych i rowerzystów).

Jednocześnie należy zauważyć, że wiele zadań np. z zakresu gospodarki wodno-ściekowej czy gospodarki odpadami to zadania gmin. Gminy są zobowiązane do opracowania własnych programów ochrony środowiska oraz raportów z tych programów.

**Tabela 23. Wykaz zadań zrealizowanych w latach 2019-2020**

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
2019 - Rozwój i modernizacja sieci wodociągowej oraz obiektów wodociągowych, zgodnie z planami zarządców sieci oraz gmin, budżetami jednostek i WPI oraz bieżącymi potrzebami, opracowywanie dokumentacji projektowych i technicznych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, zarządcy sieci, związki komunalne 2020 - Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, zarządcy sieci wodociągowej				
1	Zbiornik retencyjny zamontowany na SUW w Somoninie	2019	125 500,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: budowa zbiornika retencyjnego
2	Sieć wodociągowa Ø 90 (zakup urządzeń) na odcinku 180 mb w Somoninie	2019	1 300,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
3	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 165mb, w Egierowie dz. nr 73/37	2019	11 431,60	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
4	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 63 na odcinku 100mb, w Hopowie dz. nr 11/9, 10/6, 319/6, 11/2	2019	11.485,42	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
5	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 229 mb w Egierowie, dz. nr 48/6	2019	16 560,74	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
6	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 63 na odcinku 121 mb w Ostrzycach, ul. Sosnowa, dz. nr 252/10, 252/9, 251/17	2019	5 890,29	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
7	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 65 mb	2019	4 116,50	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	w Rątach, dz. nr 41/21			Efekt: rozwój sieci wodociągowej
8	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 77 mb w Rątach, dz. nr 230	2019	5 443,72	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
9	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 89 mb w Somoninie, dz. nr 876/3, 448/2, 449/4	2019	3 377,88	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
10	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 63 na odcinku 229 mb w Kaplicy, dz. nr 188	2019	9 230,56	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
11	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 63 na odcinku 70,5 mb w Wyczechowie, dz. nr 49/23	2019	4 931,05	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
12	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 445 mb w Egiertowie, dz. nr 51/2, 55, 52/23, 52/24 (nieodpłatne przekazanie)	2019	24 559,47	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
13	Montaż reduktora ciśnienia w Rątach, dz. nr 87	2019	13 942,55	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: montaż reduktora ciśnienia
14	Montaż reduktora ciśnienia w Rybakach, dz. nr 22	2019	13 476,33	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: montaż reduktora ciśnienia
15	Zbiornik retencyjny zamontowany na SUW w Somoninie	2020	126 301,63	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: budowa zbiornika retencyjnego
16	Rozbudowa sieci wodociągowej	2020	9 800,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo –

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Ø 90 na odcinku 95 mb w Sławkach, dz. nr 443/3, 443/7, 443/8			Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
17	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 90 mb w Sławkach, dz. nr 443/8, 443/7, 443/3, 443/11, 443/10, 443/9 (nieodpłatne przekazanie)	2020	6 480,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
18	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 582 mb w Połączynie, dz. nr 99	2020	18 556,81	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
19	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 270 mb w Połączynie, dz. nr 99, 108/17 (nieodpłatne przekazanie)	2020	16 000,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
20	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 109 mb w Somoninie, Os. Litewskiego, dz. nr 465/38	2020	10 410,10	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
21	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 222 mb w Ramlejach, dz. nr 58/3, 58/14, 73, 35	2020	16 556,73	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
22	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 344 mb w Sławkach, dz. nr 271, 272	2020	42 361,78	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
23	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 90 na odcinku 254 mb w Egiertowie, dz. nr 97/4, 97/9, 104/2, 105	2020	17 698,58	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
24	Rozbudowa sieci wodociągowej	2020	12 465,06	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo –

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Ø 90 na odcinku 237 mb w Somoninie, ul. Siemiana, dz. nr 371/33, 371/1, 234/1, 367/1, 371/19			Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
25	Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 63 na odcinku 131 mb w Ramlejach, dz. nr 11/24 (nieodpłatne przekazanie)	2020	9 720,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
26	Pompa głębinowa IBO 6ISP 17/11	2020	4 900,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
27	Montaż reduktora ciśnienia w Somoninie dz. nr 294	2020	14 776,64	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
28	Układ hydroforowy	2019	5 600,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
29	Rozbudowa sieci wodociągowej Miechucina dz. nr 206/4, 206/23 – 47mb	2019	9 610,00	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
30	Rozbudowa sieci wodociągowej Borzestowska Huta, dz nr. 736/52 – 411 mb	2019	22 000,00	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
31	Rozbudowa sieci wodociągowej Chmielno, ul. Raduńska, dz. nr 646/1 - 70,8 mb	2019	6 165,29	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
32	Rozbudowa sieci wodociągowej Przewóz, dz. nr 134/7 - 96 mb	2019	20 073,00	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
33	Rozbudowa sieci wodociągowej	2020	35 496,43	Realizacja: Gmina Chmielno



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Borzestowska Huta, dz. nr 662/1, 574/1, 574/3 – 252,00 mb			Efekt: rozwój sieci wodociągowej
34	Rozbudowa sieci wodociągowej Przewóz, dz. nr 67/4, 66/36 – 161 mb	2020	19 423,17	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
35	Rozbudowa sieci wodociągowej Przewóz, dz. nr 67/4, 67/1, 81, 103/1, 103/2 – 68,5 mb	2020	22 051,71	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
36	Rozbudowa sieci wodociągowej Borzestowo, dz. nr 133/29, 133/44, 133/1, 129/5, 132/5, 133/55 – 331,7 mb	2020	73 006,64	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
37	Rozbudowa sieci wodociągowej Chmielno, ul. Necla, dz. nr 102/6, 102/11 – 49 mb	2020	16 723,59	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci wodociągowej
38	Budowa i modernizacja sieci wodociągowej w latach 2019 i 2020: 2019 r. – 7 893 m 2020 r. – 3 353 m.	2019-2020	2020 r. – 302 296,96	Realizacja: Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
39	Rekonstrukcja studni nr 3 w SUW w Brodnicy	2019-2020	nie podano	Realizacja: Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Efekt: rekonstrukcja studni
40	Wymiana przepustnic na SUW Kartuzy oraz wymiana orurowania filtrów z PCV na stal nierdzewną	2020	nie podano	Realizacja: Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
41	Modernizacja sieci wodociągowej w ulicy Jabłoniowej w Żukowie - modernizacja odcinka 250 mb	2019	82 250,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
42	Budowa sieci wodociągowej w Baninie	2019	114 000,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	ul. Rolnicza - wybudowano 456 mb sieci wodociągowej			Efekt: rozwój sieci wodociągowej
43	Budowa sieci wodociągowej w m. Skrzyszewo ul. Łąkowa/ Świerkowa - wybudowano 156 mb sieci wodociągowej	2019	39 000,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
44	Budowa sieci wodociągowej w m. Żukowo ul. Pod Elżbietowo - wybudowano 399 mb sieci wodociągowej	2020	99 750,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
45	Budowa sieci wodociągowej w m. Skrzyszewo ul. Pożarna - wybudowano 248 mb sieci wodociągowej	2020	62 000,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
46	Budowa sieci wodociągowej w m. Niestępowo, Leżno, Przyjaźń ul. Kolejowa - wybudowano 1006 mb sieci wodociągowej	2019	251 500,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
47	Budowa sieci wodociągowej w m. Przyjaźń ul. Lipowa - wybudowano 1187 mb sieci wodociągowej	2020	296 750,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
48	Budowa sieci wodociągowej w m. Przyjaźń ul. Okrężna - wybudowano 142 mb sieci wodociągowej	2019	35 500,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci wodociągowej
49	Budowa studni głębinowych w Pępowie	2019	909 586,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	i Małkowie - Pępowo – 3 studnie, Małkowo – 2 studnie			Efekt: budowa studni głębinowych
50	Budowa zbiornika retencyjnego wody pitnej w Żukowie na ul. Dambka - wybudowano zbiorniki retencyjne o poj. V=250m <sup>3</sup>	2019	608 850,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: budowa zbiornika retencyjnego
51	Przebudowa sieci wodociągowych - wykonano przebudowę sieci wodociągowych (21,4 km) w m. Sierakowice, Szklana, Długi Kierz, Leszczyński w gminie Sierakowice oraz w m. Mściszewice, Podjazdy, Widna Góra w Gminie Sulęczyno	2019-2020	3 958 691,00	Realizacja: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Sierakowicach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
52	Rozbudowa sieci wodociągowych wykonano rozbudowę sieci wodociągowych (8,6 km) w m. Łyśniewo, Ciechomie, Sierakowce, Puzdrowo, Mrozy, Gowidlino, Załakowo w gm. Sierakowice oraz Węsiory, Mściszewice, Sulęczyno, Żakowo	2019-2020	852 000,00	Realizacja: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Sierakowicach Efekt: rozwój sieci wodociągowej
53	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody - zmodernizowano SUW Bącka Huta, SUW Tuchlino, SUW Mojusz, SUW Węsiory i SUW Mściszewice - wykonano nowe układy uzdatniania wody oraz elewacje zewnętrzne	2019-2020	243 000,00	Realizacja: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Sierakowicach Efekt: rozwój sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	i obudowy termo izolowane studni głębinowych			
54	Budowa sieci wodociągowej na działkach o nr ew. gr. 56, 58/111, 58/112, 58/119, 58/118, 58/121, 58/127, 58/128, 58/129, 58/130, 58/125, 58/97, 58/102, 58/103, 58/110, 58/109, 58/108, 58/107 z przyłączami do działek o nr ew. gr. 58/102, 58/112, 58/113, 58/114, 58/119, 58/118, 58/121, 58/127, 58/128, 58/125 oraz przebudowa przyłączy wodociągowych do działek o nr ew. gr. 58/103, 58/110, 58/107, 58/129, 58/130 w miejscowości Gołubie, gmina Stężyca (130 mb)	2019	39 811,22	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
55	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek o nr. ew. gr 37/2, 40/57, 40/22 w miejscowości Czaple, gmina Stężyca (230 mb)	2019/2020	9 451,78	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
56	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek o nr ew. gr. 326/41 wraz z przyłączami wodociągowymi i kanalizacyjnymi do działek o nr ew. gr. 326/23, 326/24, 326/25, 326/26, 326/36, 326/37, 326/35, 326/28, 326/31, 326/30, w miejscowości Gołubie, gmina	2019	10 428,55	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Stężycza (224 mb)			
57	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na działkach o nr ew. gr. 90/42, 90/40, 90/36, 90/41, 90/35, 90/31, 90/34, 90/32, 90/33, 90/39, 90/38, 90/37 w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężycza (114 mb)	2019	4 823,58	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
58	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na terenie działek o nr ew. gr. 110, 91/2, 194, 113/26 w miejscowości Pierszczewo, gmina Stężycza (880 mb)	2019	30 562,33	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
59	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami wodociągowymi na terenie działek o nr ew. gr. 282/8, 283/4, 283/7, 283/8 w miejscowości Klukowa Huta, gmina Stężycza (96 mb)	2019	6 888,98	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
60	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem na terenie działek o nr ew. gr. 318/1, 317, 320/1 w miejscowości Czaple, Gmina Stężycza (74 mb)	2019	4 473,20	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
61	Budowa sieci wodociągowej na działkach 96/10, 96/28, 96/49 wraz z przyłączami do działek 96/29, 96/30, 96/31 obręb Stężycza, gmina Stężycza (717 mb)	2019	22 373,18	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
62	Budowa sieci wodociągowej na terenie	2019	7 391,30	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	działek o nr ew. gr. 282/8, 282/24 wraz z przyłączem wodociągowym do działki o nr ew. gr. 282/18 w miejscowości Klukowa Huta, gmina Stężycza (103 mb)			Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
63	Budowa sieci wodociągowej z przyłączem na terenie działek o nr ew. gr. 377/11, 377/18, 1057/10, 1057/1, 1057/2 w miejscowości Stężycza, gmina Stężycza (154 mb)	2019	7 645,92	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
64	Budowa sieci wodociągowej z przyłączem wodociągowym na działkach o nr ew. gr. 1039, 37/30, 37/31, 37/39 w miejscowości Stężycza, gmina Stężycza (70 mb)	2019	6 665,50	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
65	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek o nr ew. gr. 114/6, 118/5, 118/33 wraz z przyłączami do działek o nr ew. gr. 118/11, 118/24, 118/25, 118/26, 118/27, 118/30, 118/32, 118/44, 118/48, 118/54 w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężycza (429 mb)	2019	18 151,88	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
66	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek nr 102, 338/1, 338/3, 339, 318, 321, 324, 329, 336, 338/2, 419, 319, 320, 325/1, 326, 332, 333, 334, 405, 412, 416, 417, 418, 410, w miejscowości Niesiołowice,	2019/2020	60 720,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	gmina Stężycza (1000 mb)			
67	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie działek nr 100/21, 100/38, 250 249, 248, 100/40 w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężycza (77 mb)	2019	3 258,03	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
68	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem na terenie działek nr 134/2, 134/1, 141/4, 211/4, 211/2 w miejscowości Klukowa Huta, gmina Stężycza (115 mb)	2019	3 955,35	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
69	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi nr terenie działek nr ew. gr. 284/3, 284/18, 284/1, 284/2, 284/12, w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężycza (149 mb)	2019	6 304,50	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
70	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek o nr ew. gr. 171/32, 171/30 w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężycza (189 mb)	2019	7 996,98	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
71	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi na działkach o nr ew. gr. 186/12, 186/7, 189/7, 189/8, 190/1, 190/2 w miejscowości Klukowa Huta, gmina Stężycza (147 mb)	2019	4 066,40	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
72	Budowa sieci wodociągowej wraz	2019	6 601,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	z przyłączami na działkach o nr ew. gr. 124/36, 124/38, 124/40, 124/55 w miejscowości Żuromino, gmina Stężyca (261 mb)			Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
73	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami wodociągowymi na terenie działek nr 118/33, 118/50, 118/51, 118/52 w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężyca (128 mb)	2019	5 415,95	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
74	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na terenie działek o nr ew. gr. 1057/10, 1057/12, 1057/19, 1057/15, 1057/16, 1057/17, 1057/18 w miejscowości Stężyca, gmina Stężyca (96 mb)	2019	7 645,92	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
75	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na działkach o nr ew. gr. 49/9, 49/10, 49/11, 49/12, 49/13, 49/14, 49/1, 49/3, 59, 63/1, 190/3 w miejscowości Zgorzałe, gmina Stężyca (135 mb)	2019	10 872,64	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
76	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek o nr ew. gr. 36/6, 36/15 w miejscowości Borucino, gmina Stężyca (125 mb)	2019	5 974,06	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
77	Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłącza wodociągowego	2019	5 528,45	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	na działkach o nr ew. gr. 9/3, 9/8 w miejscowości Kamienica Szlachecka, gmina Stężyca (94,5 mb)			Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
78	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem na działkach o nr ew. gr. 118/1, 124, 123, 315 w miejscowości Gapowo, gmina Stężyca (953 mb)	2020	47 927,92	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
79	Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym do budynku mieszkalnego na ternie działek o nr ew. gr. 156/7, 146, 156/2, 156/3, 157 w miejscowości Nowa Wieś, gmina Stężyca (60 mb)	2020	5 611,34	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
80	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie działek nr 1058/6 1058/8 1041/6 583 w Stężycy, gmina Stężyca (191,8 mb)	2020	22 373,18	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
81	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami wodociągowymi na terenie działek o nr ew. gr. 261/45, 261/61, 261/50, 261/49 w miejscowości Gołubie, gmina Stężyca (59 mb)	2020	9 802,17	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
82	Budowa sieci wodociągowej z przyłączem wodociągowym na terenie działek nr 259/177, 259/146	2020	8 736,72	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	w miejscowości Gołubie, gmina Stężyca (82 mb)			
83	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na terenie działek o nr ew. gr. 261/45, 261/56, 261/72, 261/73 w miejscowości Gołubie, gmina Stężyca (59 mb)	2020	6 286,18	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
84	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek nr 25/1, 26/1, 38/2, 23/2, 43, 42/14, 42/8, 18/9, 17/4, 18/12, 18/11, 191, 18/14, 18/15, 18/16, 18/17, 17/3, 45, 47 w miejscowości Zgorzale, gmina Stężyca (1396 mb)	2020	88 068,47	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
85	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o nr ew. gr. 293/4, 414/2, 709/10, 709/11, 709/16, 709/19, 709/3, 709/5, 709/6, 709/7, 898, 901 w miejscowości Stężyca, gmina Stężyca (183 mb)	2020	7 712,89	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
86	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym na działkach o nr ew. gr. 123, 118/2 w miejscowości Nowa Wieś, gmina Stężyca (151 mb)	2020	5 611,35	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
87	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek o nr ew. gr. 236, 27/17, 27/15 w miejscowości Kamienica Szlachecka,	2020	27 188,68	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	gmina Stężyca (704 mb)			
88	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie działek o nr ew. gr. 102, 101/7, 101/12, 101/11 w miejscowości Gołubie, gmina Stężyca (22,5 mb)	2020	51 214,15	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
89	Budowa sieci wodociągowej z przyłączem na działkach o nr ew. gr. 46, 382/1, 382/3 w miejscowości Stężyca, gmina Stężyca (324 mb)	2020	14 363,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
90	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami wodociągowymi na terenie działek nr 102, 155/15, 155/17, 155/6, 155/7 w miejscowości Niesiołowice, gmina Stężyca (81,5 mb)	2020	9 261,66	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
91	Budowa sieci wodociągowej z przyłączem na terenie działek 157, 155/1 w miejscowości Nowa Wieś, gmina Stężyca (61 mb)	2020	5 611,35	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
92	Budowa sieci wodociągowej na działkach o nr ew. gr. 58/108, 58/87, 58/55, 58/56, 58/57, 58/54, 58/88, 58/68, 58/67, 58/66, 58/65, 58/64, 58/69, 58/70, 58/71, 58/85, 58/85, 58/84, 58/83, 58/82, 58/81, 58/80 w miejscowości Gołubie, gmina Stężyca (737,5 mb)	2020	11 916,92	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
93	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wodociągowymi i przyłączami kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr ew. gr. 52/19, 52/20, 52/21, 56/13, 56/14, 54/2, 52/25, 52/27, 52/30, 52/29, 52/22, 52/23, 52/24, 52/11, 52/26, 52/28 w miejscowości Szymbark, gmina Stężyca (267 mb)	2020	17 431,31	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
94	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi na terenie działek o nr ew. gr. 99/19, 99/25, 99/38, 99/39, 99/40 w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężyca (180 mb)	2020	12 750,30	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
95	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami na terenie działek o nr ew. gr. 99/19, 99/12, 99/13 w miejscowości Sikorzyno, gmina Stężyca (147 mb)	2020	10 322,75	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci wodociągowej
<p>2019 - Rozwój i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz obiektów związanych z przyjmowaniem i oczyszczaniem ścieków, zgodnie z planami Aglomeracji kanalizacyjnych, zarządców sieci oraz gmin, budżetami jednostek i WPI oraz bieżącymi potrzebami, opracowywanie dokumentacji projektowych i technicznych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, zarządcy sieci, związki komunalne</p> <p>2020 - Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z odprowadzaniem ścieków komunalnych i przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, zarządcy sieci kanalizacyjnej</p>				
96	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 - na odcinku 120 mb	2019	3 700,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	w Somoninie (zakup urządzeń)			Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
97	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 - na odcinku 93 mb w Hopowie, dz. nr 11/9, 10/6, 319/6, 319/3, 11/2	2019	10 775,21	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
98	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 - na odcinku 113,5 mb w Egierowie, dz. nr 23/60, 23/70, 23/72	2019	7 516,42	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
99	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 - na odcinku 110 mb w Ostrzycach, ul. Sosnowa dz. nr 252/10	2019	7 288,31	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
100	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 63 - na odcinku 46 mb w Wyczechowie, dz. nr 49/23	2019	1 920,11	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
101	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 - na odcinku 232 mb w Egierowie dz. nr 51/2, 48/6	2019	21 642,40	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
102	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej Ø 160 - na odcinku 2280 mb w Borczu dz. nr 43/2, 43/3, 42/1, 63/3, 39/2, 55/21, 55/19, 118/2, 118/1, 52, 66/1, 67, 69, 108, 46/1, 46/2	2019	165 239,95	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
103	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 - na odcinku 386,5 mb w Egierowie, dz. nr 52/23, 52/24, 52/25 (nieodpłatne przekazanie)	2019	37 113,54	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Spektrofotometr z termostatem - Sławki	2019	11 988,65	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
104	Dokumentacja projektowo – kosztorysowa do dzierżawionej sieci kanalizacji sanitarnej w Goręczynie, ul. Dąbrowa i ul. Polna – Piaskowa, dz. nr 129, 310/25, 310/26, 365/4, 378, 379, 380, 389, 520/7 (inwestycja w obcym środku trwałym)	2020	26 900,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: opracowanie dokumentacji
105	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 na odcinku 83 mb w Somoninie, Os. Litewskiego, dz. nr 465/38	2020	7 435,17	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
106	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Ø 200 na odcinku 236 mb w Somoninie, ul. Siemiana dz. nr 371/33, 371/1, 234/1, 367/1, 371/19	2020	15 765,21	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
107	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Miechucina dz. nr 206/4, 206/23 – 40,2mb	2019	9 610,00	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
108	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Chmielno, ul. Necla, dz. nr 102/6, 102/11 – 72,75 mb	2020	16 723,58	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
109	Dostawa kompletnego wyposażenia stacji wirówek w oczyszczalni ścieków w Kartuzach	2020	1 863 696 brutto	Realizacja: Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. dostawa wirówki – 2 kpl dostawa pompy osadu – 2 kpl

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				dostawa pompy elektrolitu – 2 kpl stacja polielektrolitu – 1 kpl transporter ślimakowy – 1 szt. macerator sitowo – nożowy – 1 szt
110	Budowa wiaty do składowania odwodnionego osadu, poletka ociekowego do czyszczenia wozów asenizacyjnych	2020	6 107 279,36 brutto	Realizacja: Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. -długość obiektu: 80,32 m, - szerokość obiektu: 35,60 m, - wysokość ściany bocznej: 5,55 m, - wysokość w kalenicy: 12,70 m, - pochylenie połaci dachowej: 40,4%, (22°), - powierzchnia zabudowy: 2873 m <sup>2</sup> - powierzchnia użytkowa: 2500 m <sup>2</sup> - kubatura obiektu: 25300 m <sup>3</sup>
111	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gm. Żukowo w m. Żukowo, Borkowo	2019-2020	12 915 000,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
112	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Żukowo w m. Pępowo – realizacja zadania 2020-2022. W 2020 r. wybudowano 8,2 km kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic nieruchomości. Całość zadania obejmuje 21,5 km kanalizacji o wartości 11 905 170,00 zł brutto.	2020	3 248 851,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
113	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na	2019-2020	14 894 358,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	terenie Gminy Żukowo w m. Tuchom - wybudowano 18 km kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic nieruchomości			Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
114	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Żukowo dla części m. Rębiechowo, Czaple i Leżno - wybudowano 16,5 km kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic nieruchomości	2019-2020	11 987 824,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
115	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Żukowo w m. Chwaszczyno oraz rozbudowa sieci wodociągowej - wybudowano 2,4 km kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic nieruchomości oraz 0,04 km sieci wodociągowej	2019	2 581 770,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
116	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Żukowie ul. Miłosza - wybudowano 304 mb kanalizacji sanitarnej	2019	182 400,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
117	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w Żukowie ul. 3 Maja - wybudowano 572 mb kanalizacji sanitarnej oraz 475 sieci wodociągowej	2019-2020	461 950,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
118	Przebudowa przepompowni ścieków,	2020	4 849 892,32	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	ciągu technologicznego podczyszczania ścieków na dopływie do przepompowni kolektora grawitacyjnego oraz punktu zlewnego na terenie przepompowni głównej w Żukowie			Przebudowa obejmowała m.in. budowę budynku mechanicznego oczyszczania ścieków, piaskownika, budynku sterowni, nowej studni przepompowi, bramownicy, studni betonowych, przebudowę kolektora, utwardzenie dojazdów i oświetlenie
119	Wymiana pomp do ścieków w przepompowniach	2019-2020	200 902,00	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Zakup pompy zatapialnej do przepompowni w Żukowie. Zakup 4 pomp ściekowych do przepompowni w Borkowie i Miszewku
120	Przebudowa przepompowni ścieków, ciągu technologicznego podczyszczania ścieków na dopływie do przepompowni kolektora grawitacyjnego oraz punktu zlewnego na terenie przepompowni głównej w Żukowie	2020	4 849 892,32	Realizacja: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. Przebudowa obejmowała m.in. budowę budynku mechanicznego oczyszczania ścieków, piaskownika, budynku sterowni, nowej studni przepompowi, bramownicy, studni betonowych, przebudowę kolektora, utwardzenie dojazdów i oświetlenie
121	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Sierakowice, Sulęczyno, Żakowo, Patoki,	2019-2020	3 197 274,00	Realizacja: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Sierakowicach Rozbudowano sieci kanalizacji sanitarnej o długości 9,22 km
122	Budowa Zakładu Przetwarzania Osadów Ściekowych w Sierakowicach przy ul. Brzozowej 6	2020	10 835 852,00	Realizacja: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Sierakowicach. Wybudowano zakład, który docelowo może przetworzyć do 10 tys. Mg rocznie odwodnionych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Sierakowicach i Sulęczynie oraz z gmin ościennych.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
123	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Sierakowicach	2019-2020	2 235 476,00	Realizacja: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Sierakowicach. Wykonano remont dwóch komór KTZO wraz z montażem dekanterów wód nadosadowych, zakupiono: wielodyskową prasę osadów, nowe dmuchawy śrubowe wraz z modernizacją istniejących o nowe bloki sprężające, wykonano nowy punkt zlewny wraz z placem manewrowym, wykonano modernizację systemu AKPiA oczyszczalni oraz instalację fotowoltaiczną.
124	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek o nr ew. gr. 326/41 wraz z przyłączami wodociągowymi i kanalizacyjnymi do działek o nr ew. gr. 326/23, 326/24, 326/25, 326/26, 326/36, 326/37, 326/35, 326/28, 326/31, 326/30, w miejscowości Gołubie, gmina Stężyca (209 mb)	2019	20 857,10	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
125	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej i przyłączem wodociągowym na działkach o nr ew. gr. 692/1, 693/1, 211, 212 w Kamienicy Szlacheckiej, gmina Stężyca (149 mb)	2019	16 423,13	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
126	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji	2019	11 338,16	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinne na terenie działek nr 476/36, 476/22 w miejscowości Stężycy, gmina Stężycy (55 mb)			
127	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie działek nr 1058/6 1058/8 1041/6 583 w Stężycy, gmina Stężycy (187 mb)	2020	5 500,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
128	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ew. gr. 605, 604, 1053/3, 1053/2 w miejscowości Stężycy, gmina Stężycy (84 mb)	2020	19 205,31	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
129	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie działek o nr ew. gr. 102, 101/7, 101/12, 101/11 w miejscowości Gołubie, gmina Stężycy (98 mb)	2020	27 793,81	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej
130	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie działek nr 22, 23, 25/56, 25/57, 25/60, 25/61 w miejscowości Gołubie, gmina Stężycy (177 mb)	2020	51 214,15	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy Efekt: rozwój sieci kanalizacyjnej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
<p>Prowadzenie działań w zakresie uzyskiwania dofinansowania, wydawanie pozwoleń, przyjmowanie zgłoszeń na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków – kontrola Powiatu. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy</p>				
131	Przyjmowanie zgłoszeń na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków	2019-2020	koszty administracyjne	Realizacja: zadanie jest realizowane na bieżąco przez Starostę Kartuskiego
<p>2019 - Bieżąca ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz likwidacja na obszarach objętych siecią kanalizacyjną. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy 2020 – Kontrola stanu funkcjonowania i obsługi zbiorników na ścieki bytowe oraz oczyszczalni przydomowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy</p>				
132	Ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	2019-2020	koszty administracyjne	Realizacja: zadanie jest realizowane na bieżąco przez Wójtów i Burmistrzów
<p>2019 - Utrzymanie zieleni na terenach zarządzanych przez Powiat, w tym na drogach powiatowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat 2020 - Rozwój terenów biologicznie czynnych, pielęgnacja zieleni urządzonej. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat 2019 - Utrzymanie zieleni o charakterze publicznych na terenie jednostek, w tym pielęgnacja założeń parkowych i rewitalizacja parków w razie potrzeb. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy 2020 - Rozwój terenów biologicznie czynnych, pielęgnacja zieleni urządzonej. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy</p>				
133	Działania dotyczące zagospodarowania jezior czy wyposażenia w infrastrukturę rekreacyjną	2019-2020	ogół zadań realizowanych przez podmioty	Realizacja: Lokalna Grupa Działania Stowarzyszenie Turystyczne Kaszuby poinformowała, że nie realizowała zadań samodzielnie, ale zadania takie były współfinansowane ze środków UE jakimi LGD dysponuje. Zadania były realizowane przez podmioty trzecie (samorządy, NGO).

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
134	Utrzymanie zieleni na terenie Powiatu Kartuskiego (uwzględniono wydatki w rozdziale 90004 - Utrzymanie zieleni w miastach i gminach)	2019-2020	1 004 275,99 w 2019 r. 1 063 595,94 w 2020 r.	Realizacja: Gminy Powiatu Kartuskiego
<p>2019 - Realizacja zapisów planów ochrony w zakresie obszarów NATURA 2000 i rezerwatów przyrody. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, zarządcy infrastruktury 2020 - Ochrona terenów i obiektów będących formami ochrony przyrody. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: organy przewidziane w ustawie o ochronie przyrody</p>				
135	Opracowanie planu zadań ochronnych 2020-2022 dla Obszaru Natura 2000 PLH220052 Dolina Słupi - planowany odbiór dokumentacji czerwiec 2022	2019-2020	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych dla Obszaru 2000
136	Opracowanie planu zadań ochronnych 2020-2021 dla Obszaru Natura 2000 PLH220097 Jeziora Kistowskie	2019-2020	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych dla Obszaru 2000
137	Opracowanie planu zadań ochronnych 2020-2021 dla Obszaru Natura 2000 PLH220090 Nowa Sikorska Huta	2019-2020	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych dla Obszaru 2000
138	Opracowanie planu zadań ochronnych 2020-2021 dla Obszaru Natura 2000 PLH220080 Prokowo	2019-2020	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych dla Obszaru 2000
139	Opracowanie planu zadań ochronnych 2020-2021 dla Obszaru Natura 2000 PLH220095 Uroczyska Pojezierza	2019-2020	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Kaszubskiego			dla Obszaru 2000
140	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Jezioro Turzycowe	2019	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody
141	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Leśne Oczko	2019	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody
142	Opracowanie planu ochrony 2018-2019 dla rezerwatu Żurawie Chrusty	2019	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: opracowanie planu zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody
143	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania i stanu ochrony siedlisk: 6410, 7230 i 9190 w Obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Łeby	w okresie sprawozdawczym i 2021 r.	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: monitoring środowiska, wzbogacenie wiedzy
144	Monitoring zimowych koncentracji gatunku łabędź krzykliwy w Obszarze Natura 2000 Dolina Słupi	2019-2020	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: monitoring środowiska, wzbogacenie wiedzy
145	Monitoring stanu siedliska oraz populacji gatunku strzelba błotna w Obszarze Natura 2000 Hopowo	2020	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: monitoring środowiska, wzbogacenie wiedzy
146	Uzupełnienie stanu wiedzy - ustalenie rozmieszczenia i zasobów siedliska	2019	w ramach działalności	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	7150 w Obszarze Natura 2000 Kurze Grzędy		RDOŚ	Efekt: monitoring środowiska, wzbogacenie wiedzy
147	Monitoring stanu populacji i stanu ochrony gatunku włośnica w Obszarze Natura 2000 Lasy Mirachowskie	2019	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: monitoring środowiska, wzbogacenie wiedzy
148	Monitoring stanu siedliska oraz populacji gatunku strzelba błotna w Obszarze Natura 2000 Piotrowo	2019	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: monitoring środowiska, wzbogacenie wiedzy
149	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania i stanu ochrony siedliska 7150 w obszarze Natura 2000 Staniszewskie Błoto	2019	w ramach działalności RDOŚ	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Efekt: monitoring środowiska, wzbogacenie wiedzy
150	Zniesienie formy ochrony przyrody w Gminie Kartuzy Uchwała Nr XXXV/323/2020 Rady Miejskiej w Kartuzach z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie: zniesienia formy ochrony przyrody – drzewa uznanego za pomnik przyrody z gat. Świerk pospolity Picea abies, wpisanego do rejestru form ochrony przyrody pod numerem 564	2020	koszty administracyjne	Realizacja: Gmina Kartuzy Zniesiono formę ochrony przyrody – pomnik przyrody (drzewo) w Mirachowie

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
2019 - Współpraca z Nadleśnictwem w ramach realizacji obowiązków ochrony lasów nie będących w zasobach Skarbu Państwa. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat 2020 - Właściwe gospodarowanie zasobami leśnymi. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: właściciele lasów				
151	Aktualizacja uproszczonych planów urządzania lasów	2019-2020	brak	Realizacja: Starostwo Powiatowe w Kartuzach Efekt: brak potrzeby aktualizacji uproszczonych planów urządzania lasów w okresie sprawozdawczym, wykonywanie zbiegów i utrzymanie lasu w dobrym stanie
152	Aktualizacja planów urzędzenia lasu	2019-2020	brak	Nadleśnictwa obejmujące swoim zasięgiem teren Powiatu Kartuskiego w okresie sprawozdawczym nie aktualizowały planów urzędzenia lasu.
Zagospodarowanie terenów cennych pod względem przyrodniczym do celów rekreacji: zagospodarowanie jezior, wyposażenie w infrastrukturę rekreacyjną oraz sanitarną. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, ośrodki sportu i rekreacji, związki gmin, LGD, Nadleśnictwa				
153	Zakończenie w dniu 31.05.2019 r. robót budowlanych związanych z przebudową ciągu spacerowo – wypoczynkowego w miejscowości Sulęcyno – etap II. Zrealizowany został cały zakres rzeczowy przewidziany do realizacji. Nowo powstały ciąg spacerowo – wypoczynkowy został utwardzony kostką betonową oraz częściowo warstwą ścieralną z mieszanki bitumiczno – asfaltowej. Wzdłuż ciągu spacerowo – wypoczynkowego	2019	brak szczegółowych danych kosztowych	Realizacja: Gmina Sulęcyno Wszystkie zamontowane elementy małej architektury, a dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych i umożliwia im swobodne korzystanie z nowo powstałej infrastruktury. Długość odcinka ciągu spacerowo – wypoczynkowego wynosi około 530 m z dodatkowym zagospodarowaniem terenu przy drodze wojewódzkiej na długości około 60 m (dz. nr ew. gr. 45).



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	zamontowano 5 lamp solarnych, 4 ławki, 4 kosze na śmieci 3 tablice edukacyjne, 2 tablice edukacyjno – zabawowe, 3 urządzenia sportowe, 3 stojaki na rowery			
154	Zakończenie w dniu 16.06.2021 r. robót budowlanych związanych z zagospodarowaniem terenu przy kąpielisku w miejscowości Sulęczyno. Zrealizowany został cały zakres rzeczowy przewidziany do realizacji.	2019-2021	brak szczegółowych danych kosztowych	<p>Realizacja: Gmina Sulęczyno</p> <p>Wykonano ścieżkę o długości 138 mb utwardzoną nawierzchnią żwirową z częściowym wzmocnieniem elementami chodnikowymi i obrzeżem. Od strony plaży ustawiono kosze gabionowe wypełnione materiałem kamiennym oraz ziemią organiczną z obsadzeniami, częściowo obsadzone deskami w celu umożliwienia korzystania z nich jako siedziska.</p> <p>Zamontowano elementy małej architektury: wiatę drewnianą, 2 ławki, 2 kosze na śmieci, 3 tablice edukacyjno - tematyczne, 2 drewniane stojaki na rowery, 2 lampy solarne, 2 ławo stoły.</p>
155	Zakończenie w maju 2020 r. przez Gminę Chmielno budowy ścieżek dydaktycznych w miejscowościach: Chmielno – Zawory i Miechucino-Borzestowo	2019-2020	brak szczegółowych danych kosztowych	<p>Realizacja: Gmina Chmielno</p> <p>Ścieżki zrealizowano w ramach projektu „Ukierunkowanie ruchu turystycznego w Gminie Chmielno poprzez utworzenie ścieżek dydaktycznych oraz zagospodarowanie terenów ważnych przyrodniczo” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020</p>

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
Rozbudowa Ośrodka Rehabilitacji Ptaków i Drobnych Ssaków w Pomieczynie, gm. Przodkowo. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Stowarzyszenie Pomocy Zwierzętom				
156	Ostoja pozyskała pożyczko-dotację z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na kwotę 365 000 zł, na rozbudowę Ośrodka, termomodernizację oraz remont części pomieszczeń. Niestety przez galopujące ceny nie udało się dokończyć wszystkiego w zakładanym budżecie. Koszt zakładanych prac i sprzętu to 150 000 zł, dodatkowo są niezbędne finanse do bieżącego utrzymania Ośrodka. Aby można było zapewnić pomoc 3000 poszkodowanych dzikich zwierząt rocznie potrzebne jest kolejne 100 000 zł.			
Prowadzenie monitoringu składowisk odpadów w fazie poeksploatacyjnej Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, zarządcy składowisk Monitoring składowisk odpadów. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy składowisk odpadów				
157	Monitoring zrehabilitowanego składowiska odpadów komunalnych w Kartuzach	2019-2020	brak szczegółowych danych	Realizacja: Gmina Kartuzy Badania za 2020 r. wykazały, że w przypadku piezometru P2 prawie wszystkie badane parametry mieszczą się w I lub II klasie jakości wód podziemnych, wyjątek stanowi OWO zawarte w V klasie. Dla piezometru P3 prawie wszystkie badane parametry mieszczą się w I lub II klasie jakości wód podziemnych, wyjątek stanowi OWO zawarte w IV klasie. Badane wody podziemne są słabej jakości ze względu na wysoką zawartość węgla organicznego. W zakresie osiadania i stateczności zbcoczy stwierdzono stateczność skarpy i minimalne osiadanie terenu.
158	Monitoring zrehabilitowanego składowiska odpadów w miejscowości Kaplica	2019-2020	brak szczegółowych danych	Realizacja: Gmina Somonino Wyniki badań nie wskazują na zagrożenie dla środowiska związane z lokalizacją składowiska odpadów.
159	Monitoring zrehabilitowanego składowiska odpadów w miejscowości	2019-2020	brak szczegółowych danych	Realizacja: Gmina Sulęczyno Na podstawie monitoringu stwierdzono brak negatywnego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Kłodno		danych	oddziaływania na wody podziemne oraz skuteczność zastosowanej warstwy izolacyjnej zapobiegającej zanieczyszczeniu wód podziemnych.
160	Likwidacja dzikich wysypisk	2019-2020	brak	Realizacja: Gminy i Powiat na bieżąco usuwają zanieczyszczenia wg właściwości
<p>2019 - Ochrona gleb najlepszych kompleksów w MPZP przed zabudowaniem. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy</p> <p>2020 – Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu gleb, właściwa ich ochrona w mpzp oraz systematyczna ocena jakości gleb. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, właściciele gruntów.</p>				
161	Edukacja rolników w zakresie stosowania nawozów sztucznych	2019-2020	zadanie realizowane w ramach dotacji celowej - nie określono kosztów	Realizacja: Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Gdańsku Efektem jest zwiększona wiedza oraz świadomość osób objętych działaniami edukacyjnymi, w tym szkoleniami, doradztwem indywidualnym, w zakresie stosowania nawozów sztucznych w szczególności azotowych
162	Badania zasobności gleb w makroelementy, badania odczynu, potrzeb wapnowania	2019-2020	zadanie realizowane w przez OSCHR za opłatą wnoszoną przez rolników	Realizacja: Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Gdańsku Efektem jest zwiększona wiedza na temat potrzeb nawożenia i wapnowania gleb
<p>2019 - Budowa chodników i ścieżek rowerowych na terenie powiatu. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat</p> <p>2020 - poprawa warunków ruchu pieszego i rowerowego, rozwój komunikacji zbiorowej Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, zarządcy dróg</p>				
163	Budowa chodnika w m. Kolonia	2019	80 172,02	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych,

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
164	Budowa chodnika w m. Kamela	2019	116 248,95	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
165	Budowa chodnika w m. Banino	2019	73 435,98	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
166	Budowa chodnika i ścieżki rowerowej w m. Mirachowo - Strysza Buda	2019	157 945,65	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, transport zrównoważony
167	Budowa chodnika w m. Brodnica Dolna	2019	113 530,09	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
168	Budowa chodnika w m. Łyśniewo	2019	58 227,24	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
169	Budowa chodnika w m. Mezowo	2019	98 739,79	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
170	Budowa chodnika w m. Prokowo	2019	50 514,88	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
171	Budowa chodnika w m. Mirachowo	2019	140 773,50	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
172	Budowa chodnika w m. Kiełpino	2019	104 121,65	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych,

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
173	Budowa chodnika w m. Bącz	2019	66 274,80	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
174	Budowa chodnika w m. Miechucino	2019	63 074,90	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
175	Przebudowa drogi poprzez budowę chodnika w m. Babi Dół - Skrzyszewo	2019	295 688,43	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
176	Budowa chodników	2019	75 718,19	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
177	Przebudowa drogi powiatowej w miejscowości Sulęczyno wraz z budową ścieżki pieszo - rowerowej	2019	1 771 358,44+ 293 393,47+ 167 699,53= 2 232 451,44	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg, rozwój ruchu rowerowego
178	Przebudowa drogi powiatowej nr 1929 G wykonanie chodnika m. Łapino	2020	471 331,76	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
179	Przebudowa drogi powiatowej nr 1930 G wykonanie chodnika Niestępowo - Sulmin	2020	300 277,07	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
180	Przebudowa drogi powiatowej nr 1933 G wykonanie chodnika m. Egierkowo i Kamela	2020	306 848,43	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
181	Projekt budowy kładki pieszo -	2020	17 835,00	Realizacja: Powiat Kartuski

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	rowerowej w ciągu drogi 1923 G m. Sławki			Efekt: poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, rozwój transportu zrównoważonego
182	Przebudowa drogi powiatowej nr 1903 G wykonanie chodnika m. Kobysewo 350 m	2020	205 483,04	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
183	Przebudowa drogi powiatowej nr 1902 G wykonanie chodnika m. Tuchom	2020	85 234,77	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
184	Przebudowa drogi powiatowej nr 1924 G wykonanie chodnika m. Kiełpino	2020	226 966,37	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
185	Przebudowa drogi powiatowej nr 1917 G wykonanie chodnika m. Bącz	2020	61 010,46	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
186	Przebudowa drogi powiatowej nr 1419 G wykonanie chodnika m. Nowa Huta	2020	153 839,30	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
187	Przebudowa odcinków dróg powiatowych 1419 G i 1917 G w m. Mirachowo, budowa ścieżki rowerowej	2020	100 728,76	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, rozwój transportu zrównoważonego
188	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1900 G odcinek Pępowo - Leżno	2020	29 625,19	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
189	Przebudowa drogi powiatowej nr 1907G na odc. drogi Mirachowo – Strysza Buda poprzez budowę ciągu pieszo - rowerowego	2020	80 345,45	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, rozwój transportu zrównoważonego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
190	Przebudowa drogi powiatowej nr 1928 G wykonanie chodnika m. Skrzyszewo	2020	191 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
191	Przebudowa drogi powiatowej nr 1922 G wykonanie chodnika w miejscowości Ostrzyce	2020	46 699,92	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa pieszych, ułatwienia w kierunku transportu zrównoważonego
192	Budowa chodników i ścieżek rowerowych przy drodze wojewódzkiej nr 211 na długości 3,72 km	2019-2020	4 407 068,00	Realizacja: inwestycja zrealizowana przez Gm. Sierakowice, przy drodze wojewódzkiej – dane przekazane przez ZDW w Gdańsku
193	Budowa chodników przy drogach powiatowych – zbudowano łącznie 2,619 km chodników	2019	1 1 204 538,40	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: budowa chodników, poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, rozwój transportu zrównoważonego
194	Budowa ścieżek rowerowych przy drogach powiatowych – zbudowano łącznie 5,58 km ścieżek rowerowych	2019	2 933 099,87	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: budowa ścieżek rowerowych, poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, rozwój transportu zrównoważonego
195	Budowa chodników przy drogach powiatowych – zbudowano łącznie 3,95 km chodników	2020	1 969 881,87	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: budowa chodników, poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, rozwój transportu zrównoważonego
196	Budowa ścieżek rowerowych przy drogach powiatowych – zbudowano łącznie 0,27 km ścieżek rowerowych	2020	181 074,21	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: budowa ścieżek rowerowych, poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg, rozwój transportu zrównoważonego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
<p>Prowadzenie corocznych działań związanych z konserwacją, modernizacją i odbudową urządzeń wodnych, rowów, przepustów, studzienek, oczyszczaniem przepustów drogowych i wylotów drenarskich, poprzedzone corocznym przeglądem stanu technicznego urządzeń melioracyjnych w ramach melioracji szczegółowych.</p> <p>Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, Wody Polskie, Spółki Wodne.</p> <p>2019 - Realizacja planu ochrony przed powodzią w przypadku jej wystąpienia. Współpraca z podmiotami odpowiedzialnymi za stan infrastruktury przeciwpowodziowej.</p> <p>Jednostki realizujące: Powiat, Gminy, Wody Polskie, UW</p> <p>2020 - Prawidłowe utrzymanie urządzeń wodnych, wprowadzanie rozwiązań w zakresie małej retencji wód i spowolnienia obiegu wody w środowisku.</p> <p>Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, PGW Wody Polskie, służby ratownicze</p>				
197	<p>Utrzymanie bioróżnorodności ekosystemów wodnych terenów Pojezierza Kaszubskiego oraz Borów Tucholskich poprzez odbudowę urządzeń małej retencji wodnej, w formule „zaprojektuj i wybuduj” – cz. nr 1 – Budowa zastawki na Strudze Gołubskiej”</p>	<p>okres sprawozdawczy i lata kolejne</p>	<p>260 760,00 (całość prac)</p>	<p>Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku</p> <p>Umowa z wykonawcą zadania została zawarta 16.01.2020 r. Prace nad dokumentacją projektową zostały zakończone w marcu 2022 r. Termin rozpoczęcia prac budowlanych to czerwiec 2022 r. natomiast ich zakończenia to koniec 2022 r.</p>
<p>Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód, odprowadzanie ścieków i wód opadowych i roztopowych, wykonanie urządzeń wodnych.</p> <p>Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</p>				
198	<p>Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód, odprowadzanie ścieków i wód opadowych i roztopowych, wykonanie urządzeń wodnych.</p>	<p>2019-2020</p>	<p>koszty administracyjne</p>	<p>Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie realizuje zadanie na bieżąco w miarę potrzeb</p>



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
<p>2019 - Modernizacja budynków będących w zarządzie powiatu oraz budynków komunalnych poszczególnych gmin (wymiana ogrzewania, modernizacja kotłowni, ocieplenie budynków). Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, zarządcy obiektów</p> <p>2020 - Prowadzenie działań energooszczędnych realizowanych w budynkach znajdujących się na terenie Powiatu Kartuskiego. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat</p> <p>2019 - Wymiana lub modernizacja systemów centralnego ogrzewania w ramach bieżących potrzeb wraz z termomodernizacją obiektów Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, zarządcy obiektów</p> <p>2020 – ograniczenie niskiej emisji poprzez modernizację systemów ogrzewania budynków; kompleksowa termomodernizacja budynków w celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, właściciele budynków</p>				
199	Remonty budynków	2019	16 460,60	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa sprawności energetycznej budynków
200	Konserwacja i remont kotłowni w DPS	2019	5 160,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa systemu ogrzewania budynku
201	Projekt instalacji gazowej i technologii kotłowni w ZSP Przdokowo	2019	11 992,50	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: dokumentacja w celu poprawy systemu ogrzewania budynku
202	Dokumentacja techniczna wewnętrznej instalacji gazowej oraz technologii kotłowni wraz z pozwoleniem na budowę w ZSP Przdokowo	2019	7 503,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: dokumentacja w celu poprawy systemu ogrzewania budynku
203	Modernizacja kotłowni gazowej - kocioł kondensacyjny w Powiatowym Urzędzie Pracy	2019	44 284,92	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa systemu ogrzewania budynku
204	Rozbudowa i przebudowa budynku celem utworzenia oddziału	2020	397 191,07	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	zamiejscowego Wydziału Komunikacji Starostwa Powiatowego w Sierakowicach			i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
205	Zakup usług remontowych: naprawa i konserwacja systemu alarmowego i przeciwpożarowego, konserwacja klimatyzacji, utrzymanie windy dla niepełnosprawnych, pozostałe drobne naprawy w Powiatowym Urzędzie Pracy w Kartuzach	2020	12 042,21	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
206	Zakup usług remontowych: konserwacja systemu monitoringu p.poż i sygnalizacji pożaru, naprawa bramy wjazdowej, pozostałe naprawy w specjalnym ośrodku szkolno – wychowawczym ZPS Kartuzy	2020	7 960,72	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa w budynku, ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia
207	Zakup usług remontowych w tym: konserwacja systemu alarmowego, remont pomieszczeń pierwszego piętra, klatki schodowej i korytarza na parterze budynku Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie, pozostałe naprawy	2020	164 377,39	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
208	Konserwacja i remont kotłowni w DPS Kobysewo	2020	7 002,54	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa systemu ogrzewania budynku
209	Zakup usług remontowych dla siedziby Starostwa Powiatowego	2019-2020	2019 – 58 991,32 2020 - 95 052,29	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				energetycznej
210	Zakup usług remontowych dla liceów ogólnokształcących z terenu Powiatu Kartuskiego	2019-2020	2019 – 59 298,81 2020 - 112 341,09	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
211	Zakup usług remontowych dla szkół branżowych z terenu Powiatu Kartuskiego	2019-2020	2019 – 22 025,17 2020 - 61 249,69	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
212	Zakup usług remontowych dla techników z terenu Powiatu Kartuskiego	2019-2020	2019 – 183 506,95 2020 - 136 160,01	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
213	Zakup usług remontowych dla szkół zawodowych / placówek kształcenia ustawicznego i centrów kształcenia zawodowego z terenu Powiatu Kartuskiego	2019-2020	2019 – 95 735,87 2020 - 694,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
214	Zakup usług remontowych dla szkół podstawowych specjalnych z terenu Powiatu Kartuskiego	2019-2020	2019 – 123 005,74 2020 - 85 199,85	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
215	Zakup usług remontowych dla KP PSP	2019-2020	2019 – 42 253,92 2020 - 294 383,06	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa stanu technicznego budynku i jego wyposażenia, m.in. poprawa sprawności energetycznej
216	Budowa hali sportowej przy	2020	1 227 340,44	Realizacja: Powiat Kartuski

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	ZSP w Przodkowie			Efekt: budowa hali sportowej o wysokiej sprawności energetycznej
217	Zakup kotła kondensacyjnego dla Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie	2020	35 999,64	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa systemu ogrzewania budynku
<p>2019 - Wprowadzanie energii odnawialnej na terenie Powiatu (promocja kolektorów słonecznych, biomasy, elektrowni wiatrowych, eksploatacja elektrowni wodnych). Na poziomie Gminy – zapisy w Studium i MPZP Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, inwestorzy</p> <p>2020 - Rozwój odnawialnych źródeł energii Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, inwestorzy</p>				
218	Projekt pn. OZE dla Kaszub - wykorzystanie energetyki rozproszonej na rzecz ograniczenia niskiej emisji w Gminie Sierakowice, Kartuzy i Sulęczyno	2019	1 406 792,88	W ramach projektu zamontowano 121 instalacji solarnych oraz powietrznych pomp ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych mieszkańców Gminy Sulęczyno. Łączna wartość zamontowanych instalacji wyniosła: 1 406 792,88 zł, z czego 85% stanowiło dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego 2014 – 2020.
<p>2019 - Realizacja inwestycji drogowych na drogach gminnych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy</p> <p>2020 - Optymalizacja układu komunikacyjnego poprzez poprawę jakości dróg, upłynnienie ruchu, utrzymanie czystości na drogach, modernizacja układu komunikacyjnego m.in. poprzez wymianę nawierzchni, optymalizację ruchu i stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających hałas komunikacyjny Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy dróg</p>				
219	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Chmielno	2019-2020	2019 r. - 3 293 829,16 2020 r. - 2 607 623,38	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
220	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Kartuzy	2019-2020	2019 r. - 6 953 092,65 2020 r. - 4 063 196,85	Realizacja: Gmina Kartuzy Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg
221	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Przdokowo	2019-2020	2019 r. - 6 411 003,73 2020 r. - 10 865 621,54	Realizacja: Gmina Przdokowo Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg
222	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Sierakowice	2019-2020	2019 r. - 8 936 419,02 2020 r. - 7 197 392,22	Realizacja: Gmina Sierakowice Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg
223	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Somonino	2019-2020	2019 r. - 12 177 223,78 2020 r. - 2 229 411,61	Realizacja: Gmina Somonino Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg
224	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Stężycza	2019-2020	2019 r. - 8 347 868,11 2020 r. - 3 150 729,27	Realizacja: Gmina Stężycza Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg
225	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Sulęczyno	2019-2020	2019 r. - 1 819 650,23 2020 r. - 1 626 318,91	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg
226	Budowa i modernizacja dróg gminnych (rozdział 60016 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Żukowo	2019-2020	2019 r. - 16 264 551,21 2020 r. - 21 457 263,33	Realizacja: Gmina Żukowo Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i pylenia z dróg

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
2019 - Przebudowa dróg powiatowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat. 2020 - Optymalizacja układu komunikacyjnego poprzez poprawę jakości dróg, upłynnienie ruchu, utrzymanie czystości na drogach, modernizacja układu komunikacyjnego m.in. poprzez wymianę nawierzchni, optymalizację ruchu i stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających hałas komunikacyjny Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy dróg				
227	Budowa i modernizacja dróg powiatowych (uwzględniono wydatki w rozdziale 60014 – drogi publiczne powiatowe)	2020	2019 r. – 17 604 768,70 2020 r. – 15 265 801,27	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu
228	Odnowa nawierzchni na drogach powiatowych o długości 2,5 km, w tym: Tuchom (606 mb), Szarłata (561 mb), Lipusz (920 mb), Kiełpino (413 mb)	2019	595 570,19	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach
229	Przebudowa drogi powiatowej nr 1927G Czczewo – Przodkowo na odcinku w miejscowości Kawle Górne wraz z przebudową skrzyżowania dróg powiatowych nr 1927G i 1416G w Czczewie (typu rondo).	2019	2 080 403,98	Realizacja: Zarząd dróg Powiatowych w Kartuzach W ramach przebudowy skrzyżowania wykonano: budowę wyspy środkowej ronda o średnicy 14 m, budowę chodnika długości łącznie 260 m, budowę wysp dzielących kanalizujących i spowalniających ruch, budowę azylu dla pieszych x 3, przebudowę zjazdów i skrzyżowań z drogami gminnymi, regulację i utwardzenie poboczy, budowę elementów poprawiających bezpieczeństwo uczestników ruchu, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego, ustawienie balustrady szczeblinkowej. Ponadto w ramach przebudowy drogi powiatowej 1927G wykonano: remont nawierzchni na długości 992 m,

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				budowę chodnika długości 992 m i azyl na przejściu dla pieszych.
230	Przebudowa drogi powiatowej 1907G w miejscowości Mokre Łąki poprzez budowę skrzyżowania	2019	2 379 900,00	Realizacja: Zarząd dróg Powiatowych w Kartuzach W ramach inwestycji wykonano: przebudowę skrzyżowania z drogą gminną, która polegała na budowie dodatkowego pasa skrętu w lewo, przebudowę istniejących zatok autobusowych, wykonanie chodników długości 250 m i ciągów pieszo – rowerowych długości 314 m, wykonanie azylu dla pieszych.
231	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1918G Wygoda Łączyńska – Chmielno – odcinek 890 m w tym m.in. ścieżka rowerowa długości 740 m i chodnik 310 m.	2019	3 358 285,31	Realizacja: Zarząd dróg Powiatowych w Kartuzach
232	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1912G Sulęczyno – Gowidlino na odcinku Lemany – Sulęczyno w km 8+480,75 – km 9+402,22 – długość 921 m, w tym m.in. ścieżka rowerowa długości 921 m i chodnik 320 m oraz 2 azyle na przejściu dla pieszych	2019	2 198 033,58	Realizacja: Zarząd dróg Powiatowych w Kartuzach
233	Przebudowa drogi powiatowej poprzez wykonanie odnowy nawierzchni na odc. Sulęczyno - Lipusz	2019	223 237,77	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
234	Wykonanie sygnalizacji świetlnej + projekt w m. Pępowo	2019	186 714,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu
235	Odszkodowanie - rozbudowa drogi	2019	57 065,00	Realizacja: Powiat Kartuski

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Miszewo - Banino			Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
236	Odszkodowanie - rozbudowa drogi Mokre Łąki	2019	1 021,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
237	Odszkodowanie - rozbudowa drogi Sierakowice - Szklana - Kamienica Szlachecka	2019	3 380,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
238	Odszkodowanie - rozbudowa drogi Wygoda Łączyńska - Chmielno	2019	127 827,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
239	Odszkodowanie - rozbudowa drogi Łapino	2019	14 862,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
240	Odszkodowanie - rozbudowa drogi Tuchlino - Karłowo	2019	16 420,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
241	Odszkodowanie - rozbudowa drogi Mirachowo	2019	27 387,50	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
242	Przebudowa drogi powiatowej - Czeczewo - Przodkowo	2019	2 111 555,26	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
243	Budowa parkingu przy ul. Klasztornej w Kartuzach	2019	543 767,99	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z powierzchni



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
244	Projekt przebudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 1924 G z dr. wojewódzką nr 224 w Kiełpinie poprzez zaprojektowanie ronda	2020	105 165,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
245	Przebudowa drogi powiatowej nr 1918 G Chmielno - Lipowiec ul. Raduńska	2020	1 275 613,50	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
246	Przebudowa drogi powiatowej nr 1934 G Sulęczyno - Lipusz - odnowa nawierzchni	2020	215 194,76	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
247	Modernizacja nawierzchni dróg powiatowych na odcinku łącznie 14,91 km dróg	2020	4 665 192,54	Realizacja: Zarząd dróg Powiatowych w Kartuzach
248	Dokumentacja projektowa dla drogi 1915 G Szklana - Borzestowo	2020	42 927,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
249	Odszkodowania - poszerzenie drogi od Miszewa w kierunku Gdańska	2020	19 953,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
250	Odszkodowania - rozbudowa drogi 1912G w miejscowości Sulęczyno wraz z budową ścieżki pieszo - rowerowej	2020	266 266,50	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
251	Wykonanie murków oporowych w ciągu drogi powiatowej nr 1923 G w miejscowości Somonino	2020	30 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
252	Remont drogi powiatowej Czeczewo - Przodkowo	2019	1 719 256,53	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
253	Przebudowa drogi powiatowej nr 1918G m. Chmielno - Lipowiec	2019	2 136 743,23	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
254	Odnowa nawierzchni bitumicznej wg raportu pięcioletniego o stanie dróg	2019-2020	2019 - 558 832,81 2020 - 827 849,51	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
255	Dokumentacje projektowe dla przebudowy dróg i mostów	2019	199 802,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: dokumentacja w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenia hałasu, zmniejszenia zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
256	Przebudowa drogi powiatowej Mokre Łąki	2019	810 494,55	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
257	Zakup usług remontowych (wykonanie remontów cząstkowych nawierzchni bitumicznych, naprawa dróg gruntowych, ścinanie poboczy gruntowych, wykonanie nawierzchni żwirowych i tłuczniowych, naprawa elementów dróg i odwodnienia istniejących dróg - roboty zleczone )	2019	1 350 673,40	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu, zmniejszenie zanieczyszczeń np. pylenia z dróg
258	Zakup usług remontowych mostów	2019	24 600,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu
259	Zakup usług remontowych - zimowe utrzymanie dróg	2019	7 699,80	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
<p>2019 - Modernizacja dróg wojewódzkich. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: ZDW</p> <p>2020 - Optymalizacja układu komunikacyjnego poprzez poprawę jakości dróg, upłynnienie ruchu, utrzymanie czystości na drogach, modernizacja układu komunikacyjnego m.in. poprzez wymianę nawierzchni, optymalizację ruchu i stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających hałas komunikacyjny Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy dróg</p>				
260	Przebudowa układu komunikacyjnego – budowa odcinka DW211 Mojusz – Kartuzy 15,4 km	realizacja 2018-2020	96 123 289,04	Realizacja: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Efekt: poprawa jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu
<p>2019 - Przebudowa, remonty i rozbudowa dróg krajowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: GDDKiA</p> <p>2020 - Optymalizacja układu komunikacyjnego poprzez poprawę jakości dróg, upłynnienie ruchu, utrzymanie czystości na drogach, modernizacja układu komunikacyjnego m.in. poprzez wymianę nawierzchni, optymalizację ruchu i stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających hałas komunikacyjny Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy dróg</p>				
261	GDDKiA poinformowała, że w okresie sprawozdawczym nie prowadziła działań proekologicznych na opisywanym terenie	2019-2020	-	Realizacja: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku
<p>2019 - Gazyfikacja powiatu, w tym: miejscowości: Somonino, Garcz, Chemilno, Zawory, Smółdzino, Kobysewo, Przodkowo, Kosowo, Czeczewo, Dzierżążna Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: PSG Gdańsk</p>				

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
2020 - Rozwój sieci gazowniczej Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy infrastruktury				
262	Zwiększenie długości czynnej sieci gazowej ogółem	2019-2020	dane własne PS Gaz Sp. z o.o. – niedostępne	Realizacja: zarządcy sieci gazowej Efekt: długość czynnej sieci gazowej wyniosła wg GUS: - 31.12.2018 r. wyniosła 664,5 km, - 31.12.2019 r. wyniosła 701,7 km, - 31.12.2020 r. wyniosła 790,6 km. Długość sieci w okresie sprawozdawczym wzrosła o 126,1 km
263	Zwiększenie liczby czynnych przyłączy gazowych do budynków	2019-2020	dane własne PS Gaz Sp. z o.o. – niedostępne	Realizacja: zarządcy sieci gazowej Efekt: liczba czynnych przyłączy gazowych do budynków wyniosła wg GUS: - 31.12.2018 r. wyniosła 7 877 sztuk, - 31.12.2019 r. wyniosła 9 128 sztuk, - 31.12.2020 r. wyniosła 10 549 sztuk. Liczba czynnych przyłączy gazowych do budynków zwiększyła się o 2 672sztuki
2019 - Modernizacja oraz rozbudowa systemu ciepłowniczego na terenie Powiatu. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy sieci i obiektów 2020 - Rozwój sieci ciepłowniczego Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy infrastruktury				
264	Zwiększenie długości czynnej sieci ciepłowniczej ogółem	2019-2020	dane własne zarządców sieci ciepłowniczej	Realizacja: zarządcy sieci ciepłowniczej Efekt: długość sieci cieplnej przesyłowej i rozdzielczej wyniosła wg GUS: - 31.12.2018 r. wyniosła 14,3 km, - 31.12.2019 r. wyniosła 15,6 km,

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				- 31.12.2020 r. wyniosła 15,6 km. Długość sieci w okresie sprawozdawczym wzrosła o 1,3 km
Realizacja założeń Aktualizacji Programu Ochrony Powietrza dla strefy pomorskiej. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, zarządcy dróg				
265	Kontrola palenisk na terenie gmin	2019-2020	koszty w ramach działalności gmin	Realizacja: Gminy Powiatu Kartuskiego
266	Utrzymanie czystości przy drogach wojewódzkich w tym: sprzątanie poziome 146 714 m <sup>2</sup> o wartości 109 714,02 zł i sprzątanie letnie cykliczne 156 150 m <sup>2</sup> o wartości 63 605,98 zł	2019-2020	173 347,00	Realizacja: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Efekt: utrzymanie czystości
267	Czyszczenie powierzchni ulic metodą mokrą w okresie wiosna – jesień na długości 67,245 km	2019	208 164,33	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: utrzymanie czystości
268	Czyszczenie powierzchni ulic metodą mokrą w okresie wiosna – jesień na długości 57,5 km	2020	172 739,70	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: utrzymanie czystości
269	Nasadzenia 197 sztuk drzew przy drogach wojewódzkich	2019-2020	31 800,00	Realizacja: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Efekt: nasadzenia drzew
270	Nasadzenia 150 sztuk drzew przy drogach powiatowych	2019	10 689,00	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: nasadzenia drzew
271	Nasadzenia 150 sztuk drzew przy drogach powiatowych	2020	11 250,00	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach Efekt: nasadzenia drzew

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>2019 - Modernizacja i budowa dróg (budowa obwodnic, optymalizacja przebiegu tras komunikacyjnych oraz optymalizacja płynności ruchu, tworzenie zabezpieczeń akustycznych). Jednostki realizujące: Powiat, Gminy, zarządcy dróg</p> <p>2020 - Optymalizacja układu komunikacyjnego poprzez poprawę jakości dróg, upłynnienie ruchu, utrzymanie czystości na drogach, modernizacja układu komunikacyjnego m.in. poprzez wymianę nawierzchni, optymalizację ruchu i stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających hałas komunikacyjny Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy dróg</p> <p>2020 - Budowa półprzepuszczalnych nawierzchni placów i parkingów. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, inwestorzy</p>			
272	wykaz zadań przedstawiono wcześniej – przy wykazie zadań realizowanych przez zarządców poszczególnych dróg			
	<p><u>ogół zadań związanych z planowaniem przestrzennym:</u></p> <p>2019 - Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów emisji pól elektromagnetycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Jednostki realizujące: Gminy</p> <p>2020 - Odpowiednie planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych. Jednostki realizujące: Powiat, Gminy</p> <p>2019 - Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Jednostki realizujące: Gminy</p> <p>2020 - przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym w celu ograniczenia uciążliwości związanych z hałasem Jednostki realizujące: Gminy</p> <p>Tworzenie oraz wprowadzanie zapisów do MPZP stref rozwoju gospodarczego, stref ekonomicznych w celu skupiania działalności gospodarczo-przemysłowej na wydzielonych terenach (uzbrajanie terenów w infrastrukturę). Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy</p>			

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z założeniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z prowadzeniem procedury strategicznej oceny oddziaływania projektów MPZP. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy				
273	Zwiększenie udziału powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem	2019-2020	koszty w ramach zadań własnych gmin	Realizacja: Gminy Powiatu Kartuskiego Efekt: właściwe planowanie przestrzenne, udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem wyniósł: - 24,2 % wg stanu na 31.12.2019 r. - 25,7 % wg stanu na 31.12.2020 r.
274	Opracowanie nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	2019-2020	koszty w ramach zadań własnych gmin	Realizacja: Gminy Powiatu Kartuskiego Efekt: zwiększenie liczby obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem na opisywanym terenie wyniosła 1087 wg stanu na koniec 2019 r. oraz 1099 wg stanu na koniec 2020 r.
275	Wydawanie decyzji o warunkach zabudowy w odniesieniu do lokalizacji, gdzie nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	2019-2020	koszty w ramach zadań własnych gmin	Realizacja: Gminy Powiatu Kartuskiego Efekt: ustalanie warunków zabudowy na terenach, które nie są objęte mpzp, liczba warunków zabudowy wydana w 2019 r. to 1 727 decyzji, natomiast w 2020 r. to 1 659 decyzji
Wydawanie decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu możliwy do emisji w zakładach i podmiotach funkcjonujących na terenie powiatu Jednostki realizujące: Powiat.				
276	Marszałek w okresie sprawozdawczym nie wydawał dla obszaru Powiatu Kartuskiego decyzji o dopuszczalnych poziomach hałasu	2019-2020	-	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
277	Wydawanie decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu dla podmiotu Beckmann Volmer Technology Sp. z o.o., ul. 3 Maja 25, 83-330 Żukowo, działki nr 898/3 i 898/4 obr. Żukowo M., gm. Żukowo	2019	koszt administracyjny	Starosta Kartuski wydał decyzję nr R.624R.6241.1.2019.EHC z dnia 08.08.2019 r.
Wydawanie pozwoleń, przyjmowanie zgłoszeń na budowę stacji bazowych telefonii komórkowej – kontrola. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat				
278	Wydawanie pozwoleń, przyjmowanie zgłoszeń na budowę stacji bazowych telefonii komórkowej – kontrola	2019-2020	koszty administracyjne	Realizacja: Starosta Kartuski, który realizuje zadanie na bieżąco
2020 - Monitoring pól elektromagnetycznych. Jednostki realizujące: WIOŚ				
279	Monitoring emisji pól elektromagnetycznych	2019-2020	koszty w ramach działalności WIOŚ	Realizacja: Główny Inspektor Ochrony Środowiska Efekt: w wyniku kontroli wielkości emisji pól elektromagnetycznych jakie na terenie Powiatu Kartuskiego realizowano w latach 2019-2020 nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm
Zmniejszenie strat energii, zwłaszcza ciepłej w systemach przesyłowych, poprawy parametrów energetycznych budynków, podnoszenie sprawności wytwarzania energii, zmniejszenie strat wody na sieciach przesyłowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: przedsiębiorstwa, operatorzy				
280	Regularne działania związane z usuwaniem awarii sieci przesyłowych	2019-2020	koszty bieżące w ramach prowadzonej działalności	Realizacja: Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. oraz wszyscy pozostali producenci wody i przedsiębiorcy



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynkach i wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz na terenach jednostek. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, Powiat, ZDP, inni zarządcy budynków i sieci				
281	Wymiana 15 latarni na energooszczędne przy drodze wojewódzkiej 211 w miejscowości Borkowo	zadanie rozpoczęte w 2018 r.	49 130,00	Realizacja: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Efekt: zmniejszenie zużycia energii
282	Projekt oświetlenia drogi ulicy Lotniczej w Baninie	2019	23 985,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg
283	Wykonanie oświetlenia drogi ulicy Lotniczej w Baninie	2019	121 664,84	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg
284	Budowa oświetlenia w ciągu drogi nr 1901 G m. Banino	2020	199 838,10	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa ruchu
2019 - Kontrolowanie działań zmierzających do rekultywacji miejsc eksploatacji surowców mineralnych, także likwidacja miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, prywatni właściciele nieruchomości, przedsiębiorstwa 2020 - działania administracyjne i organizacyjne mające na celu właściwe gospodarowanie przestrzenią (np. wydawanie pozwoleń na eksploatację złóż; rekultywacja obszarów zdegradowanych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: organy wydające pozwolenia na eksploatację, zakład górniczy, właściciele gruntów  Monitorowanie zapisów i realizacji wydawanych koncesji na poszukiwanie i eksploatację kopalin. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat				
285	Wydawanie w okresie sprawozdawczym koncesji na eksploatację złóż przez Starostę Kartuskiego	2019-2020	koszty administracyjne	Realizacja: Starosta Kartuski Wykaz koncesji wydanych w latach 2019-2020 przedstawiono w rozdziale 2.6. Zasoby geologiczne
	Wydanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego Koncesji	2019	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>nr 11/2019, decyzja znak DROŚ-G.7422.2.23.2019 z dnia 1 sierpnia 2019 r., udzielona osobie fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą pod nazwą Marciński Mirosław TRANSPORT – Żwirownia, z siedzibą w miejscowości Reskowo 70A, 88-334 Miechucino, na wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego Bukowa Góra IV położonego w części działki nr 75/1 w miejscowości Bukowa Góra, gmina Sulęcyno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obszar i teren górniczy „Bukowa Góra IV” o powierzchni 30 561 m<sup>2</sup>,</li> <li>- termin ważności: 01.08.2034 r.</li> </ul>			
286	<p>Wydanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego Koncesji nr 10/2019, decyzja znak DROŚ-G.7422.2.28.2019 z dnia 29 lipca 2019 r., udzielona Przedsiębiorstwu Drogowo – Mostowemu Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Gdańskiej 26, 83-300 Kartuzy, na wydobywanie piasku ze złoża kruszywa naturalnego Łączyño położonego w części działek 102 i 103/1 w obrębie Łączyño, gmina</p>	2019	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>Stężycza: - obszar i teren górniczy „Łączyno C” o powierzchni 41 339 m<sup>2</sup>, - termin ważności: 31.12.2039 r.</p>			
287	<p>Wydanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego Koncesji nr 5/2020, decyzja znak DROŚ-G.7422.2.47.2019 z dnia 9 marca 2020 r., udzielona osobie fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą pod nazwą Marek Kreft Kruszywo Sulęczyno Kreft s.c. oraz osobie fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą pod nazwą Łukasz Kreft Kruszywo Sulęczyno Kreft s.c., z siedzibą przy ul. Gowida 10, 83-320 Sulęczyno, na wydobywanie kopaliny ze złoża piasku ze żwirem i żwiru Sulęczyno IV położonego w części działki nr 57 w miejscowości Sulęczyno, gmina Sulęczyno: - obszar i teren górniczy „Sulęczyno IV” o powierzchni 48 698 m<sup>2</sup>, - termin ważności: 31.12.2039 r.</p>	2020	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego
288	Wydanie przez Marszałka	2020	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>Województwa Pomorskiego Koncesji nr 1/2020, decyzja znak DROŚ-G.7422.2.48.2019 z dnia 20 stycznia 2020 r., udzielona osobie fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą pod nazwą Zakłady Górnicze Szulta Piotr, z siedzibą przy ul. L. Wenedy 5, 80-419 Gdańsk, na wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego Bukowa Góra III położonego w części działki nr 75/2 w miejscowości Bukowa Góra, gmina Sulęczyño:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obszar i teren górniczy „Bukowa Góra III” o powierzchni 20 309 m<sup>2</sup>,</li> <li>- termin ważności: 20.01.2035 r.</li> </ul>			
289	<p>Wydanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego Koncesji nr 4/2020, decyzja znak DROŚ-G.7422.2.49.2019 z dnia 21 lutego 2020 r., udzielona osobie fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Usług Transportowych i Robót Ziemnych Barbara Lis, z siedzibą w Rębiechowie przy ul. Słonecznej 1, 80-297 Rębiechowo, na wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego</p>	2020	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>Przyjaźń położonego w części działki nr 83/8 w obrębie Przyjaźń, gmina Żukowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obszar i teren górniczy „Przyjaźń A” o powierzchni 55 993 m<sup>2</sup>,</li> <li>- termin ważności: 31.12.2039 r.</li> </ul>			
290	<p>Wydanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego Koncesji nr 3/2020, decyzja znak DROŚ-G.7422.2.50.2019 z dnia 6 lutego 2020 r., udzielona DUO Sp. z o.o. Sp. K., z siedzibą przy ul. Rzemieślniczej 1, 83-322 Stężycza, na wydobywanie kopaliny ze złoża piasku Kamienica Szlachecka V położonego w części działki nr 101 w obrębie Kamienica Szlachecka, gmina Stężycza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obszar i teren górniczy „Kamienica Szlachecka V” o powierzchni 46 482 m<sup>2</sup>,</li> <li>- termin ważności: 31.12.2039 r.</li> </ul>	2020	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego
291	<p>Wydanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego Koncesji nr 15/2020, decyzja znak DROŚ-G.7422.2.36.2020 z dnia 24 września</p>	2020	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>2020 r., udzielona Chmurzyński Szuchta Sp. z o.o. Sp. k., z siedzibą w Borówcu 71D, 83-320 Sulęczyno, na wydobywanie kopaliny – piasku ze żwirem z części złoża Żuromino VIII na terenie działki 111/4 w miejscowości Żuromino, gmina Stężyca: - obszar i teren górniczy „Żuromino VIII” o powierzchni 59 031 m<sup>2</sup>, - termin ważności: 31.12.2064 r.</p>			
292	<p>Dokonanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego zmian w decyzjach udzielających koncesje w zakresie powierzchni obszaru i terenu górniczego dla złóż: Czczewo V, Żuromino III, Skrzyszewo III i Łączyno IV</p>	2019-2020	koszty bieżące	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego
293	<p>Rekultywacja obszarów zdegradowanych – postanowienia dotyczące: zakończenia rekultywacji / określenia warunków prowadzenia rekultywacji</p>	2019-2020	koszty bieżące	<p>Realizacja: Starostwa Kartuski</p> <p>Szczegółowe dane dotyczące wydanych decyzji przedstawiono we wcześniejszej części niniejszego opracowania.</p> <p>Zgodnie z zapisem art. 22 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, osoby obowiązane do rekultywacji gruntów zawiadamiają Starostę w terminie do dnia 28 lutego każdego roku o powstałych w ubiegłym roku zmianach</p>

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				w zakresie gruntów podlegających rekultywacji. Zatem dane dotyczące stanu rekultywacji i zagospodarowania terenów po działalności górniczej na obszarze powiatu Kartuskiego, winien posiadać Starosta Kartuski.
294	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie otrzymanych decyzji administracyjnych (koncesji), w zakresie: bezpieczeństwa prowadzonych robót podczas eksploatacji złóż lub likwidacji zakładów górniczych, zgodność prowadzonych robót górniczych z planem ruchu i innymi dokumentami obowiązującymi w tym zakresie, ewidencji zasobów złóż oraz realizacji obowiązków związanych z ochroną środowiska i wykonanie rekultywacji terenów po działalności górniczej	2019-2020	środki własne OUG, nieokreślone	Realizacja: Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku. Dodatkowe informacje: w związku ze stwierdzonymi w czasie kontroli nieprawidłowościami dyrektor właściwego terenowo okręgowego urzędu górniczego może m.in. wydać decyzję wstrzymującą ruch zakładu górniczego w całości lub części, nakazać decyzją usunięcie nieprawidłowości, bądź skierować wniosek do sądu o ukaranie grzywną za naruszenie przepisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze.
295	Wydawanie decyzji administracyjnych dotyczących nielegalnej eksploatacji kopalni	2019-2020	środki własne OUG, nieokreślone	Realizacja: Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku. Dodatkowe informacje: na podstawie art. 140 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze, działalność wykonywana bez wymaganej koncesji albo bez zatwierdzonego albo podlegającego zgłoszeniu projektu robót geologicznych podlega opłacie podwyższonej.
296	Kontrole realizowane przez Marszałka Województwa Pomorskiego	2019-2020	koszty bieżące	Marszałek Województwa Pomorskiego w okresie sprawozdawczym nie prowadził kontroli w tym zakresie

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
297	Kontrola kopalni kruszywa naturalnego	2019-2020	koszty bieżące	Realizacja: Starostwo Powiatowe w Kartuzach Efekt: sprawdzenie, czy działalność jest prowadzona zgodnie z warunkami koncesji
Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat				
298	Marszałek w okresie sprawozdawczym nie wydawał dla obszaru Powiatu Kartuskiego pozwoleń na emisję gazów i pyłów	2019-2020	-	Realizacja: Marszałek Województwa Pomorskiego
299	Starosta w okresie sprawozdawczym wydał 12 pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza, które zostały wymienione we wcześniejszej części niniejszego raportu	2019-2020	-	Realizacja: Starosta Kartuski
Realizacja szkoleń obejmujących zagadnienia środowiskowe dla pracowników Starostwa Powiatowego, mieszkańców (w zakresie: odnawialnej energii, pielęgnacji lasów, itp.). Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Nadleśnictwa, Gminy				
Prowadzenie edukacji ekologicznej poprzez konkursy, festyny, pikniki o tematyce ekologicznej. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, Powiat, Nadleśnictwa, szkoły, Związku Międzygminne				
300	XV Kartuski Targ Produktów Ekologicznych Pomorskie Stowarzyszenie Producentów Ekologicznych BIOPOMORZE	2019-2020	4000,00 dofinansowanie z budżetu Powiatu Kartuskiego	Realizacja: Powiat Kartuski
301	Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych mających na celu poprawę świadomości oraz	2019	zadania realizowane w ramach	Informacje uzyskane od Dyrektorów Szkół prowadzonych przez Powiat Kartuski: Cykliczne pokazy i prezentacje istniejącego



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	kształtowanie prawidłowych postaw wśród mieszkańców (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje) oraz pokazujące korzyści zdrowotne i społeczne wynikające z eliminacji niskiej emisji.		edukacji w szkołach	i funkcjonującego symulatora domu pasywnego wyposażonego w instalacje pomp ciepła, rekuperator i zestaw fotowoltaiczny - Zespół Szkół Technicznych w Kartuzach. Udział uczniów Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sierakowicach w: Dniu Biologii i Geografii pod hasłem "Zmiany klimatyczne na świecie", w pokazie filmu pt. "Gdy zabraknie powietrza", quizie pod hasłem "Globalne zanieczyszczenia środowiska i energia odnawialna", wystawa ulotek - "Jak dbam o środowisko, alternatywne źródła energii oraz źródła zanieczyszczenia środowiska". Uczniowie Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kartuzach: wzięli udział we współpracy z Centrum Edukacji Obywatelskiej w Tygodniu Edukacji Globalnej. Została przeprowadzona akcja informacyjna na temat zmian klimatu "Pobudka - to ostatni dzwonek dla klimatu" wolontariusze ze szkolnego klubu Wolontariatu "Iskierka Nadziei" włączyli się w akcję organizowaną przez Wolontariat działających przy GOPS w Kartuzach pt. "Czad - nie zobaczysz... Nie poczujesz". Uczniowie Zespołu Placówek Specjalnych w Kartuzach uczestniczyli w: pogadankach tematycznych - "Szkodliwość spalania odpadów w piecach domowych", zajęciach warsztatowych - „Wielki Dym - zanieczyszczenie powietrza i co dalej”, zajęciach profilaktycznych "Nie spalaj śmieci! Spal się ze wstydu".
302	Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych mających na celu	2020	zadania realizowane	Informacje uzyskane od Dyrektorów Szkół prowadzonych przez Powiat Kartuski:

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>poprawę świadomości oraz kształtowanie prawidłowych postaw wśród mieszkańców (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje) oraz pokazujące korzyści zdrowotne i społeczne wynikające z eliminacji niskiej emisji.</p>		<p>w ramach edukacji w szkołach</p>	<p>Zespół Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Żukowie - szkoła prowadziła projekt eTwinning "Let's move the date forward" / "Przesuńmy datę długu ekologicznego" - projekt obejmował działania edukacyjne związane z datą długu ekologicznego, czynnikami wpływającymi na zanieczyszczenie środowiska, w tym powietrza, sposobami zmniejszania emisji spalin, stosowanymi w różnych krajach. Działania (prezentacje, plakaty, konkurs na hasło, wystawy szkolne - fotorelacje) realizowane były w poszczególnych szkołach i relacjonowane na platformie eTwinning. Zaangażowane w projekt były klasy 3 Technikum (około 50 osób). Temat wpływu zanieczyszczenia powietrza na zdrowie był realizowany na języku angielskim - 4 grupy po około 17 osób. Lekcję pod hasłem "Czyste powietrze", podejmującą temat konieczności ochrony powietrza przeprowadzono w ramach godzin z wychowawcą w ośmiu klasach. Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Żukowie - realizowano w szkole programy: Innowacja pedagogiczna pt. "Eksperymentowo" - "Czy my potrzebujemy powietrza?" - dwie klasy, Projekt ogólnopolski "Przygotowujemy lepszy świat" Temat: "Planeta silna Twoją mocą. Co zagraża planecie/Ślad węglowy - produkcja gazów cieplarnianych - dwie klasy. W szkole zrealizowano następujące tematy: Zadbaj o to czym oddychasz, Ochrona środowiska z ekologia na co dzień, Jak chronić środowisko przed zanieczyszczeniem,</p>

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				<p>Przyjaciół przyrody - kto to taki, Rola lasu w życiu człowieka, Zanieczyszczenie powietrza, Czyste powietrze, Czystość powietrza a nasze zdrowie, Do czego potrzebne jest powietrze?, Las pod lupą, Zanieczyszczenie powietrza - wpływ na środowisko, Powietrze, jak dbać o jego czystość, Zanieczyszczenie powietrza. Dym. Powiatowy Zespół Szkół w Przdokowie - założono koło ekologiczne - przygotowano materiały promujące ochronę powietrza i środowiska wśród uczniów; realizowane są cykliczne spotkania z pracownikami Centrum Edukacji Ekologicznej w Gdańsku; Pracownik Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie przeprowadził zajęcia o tematyce: "Ekologiczny ogród XXI wieku"; Pracownicy Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego prowadzą zajęcia co 2-3 tygodnie, tematy zanieczyszczenia powietrza (wpływ paliw kopalnych na środowisko przyrodnicze, efekt cieplarniany, kwaśne deszcze, smog, zasady zielonej chemii) prowadzone są w ramach zajęć z geografii i chemii. Stowarzyszenie Mieszkańców Kiełpina przeprowadziło konkurs przeznaczony dla mieszkańców powiatu kartuskiego pt. "Stop czad" - zakończenie listopad 2020 r.</p>
<p>Informowanie mieszkańców o prowadzonych postępowaniach, wydawanych decyzjach, prowadzonych inwestycjach, opracowywanych planach i programach oraz jakości środowiska na terenie Powiatu (BIP, tablica ogłoszeń, lokalna prasa, itd.). Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat</p>				
303	Informowanie mieszkańców o prowadzonych postępowaniach,	2019-2020	koszty bieżące - administracyjne	Realizacja: Powiat Kartuski realizuje zadanie na bieżąco w miarę potrzeb

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	wydawanych decyzjach, prowadzonych inwestycjach, opracowywanych planach i programach oraz jakości środowiska na terenie Powiatu (BIP, tablica ogłoszeń, lokalna prasa, itd.).			
<p>2019 - Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- problematyki spalania odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych,</li> <li>- problematyki segregowania odpadów komunalnych,</li> <li>- problematyki usuwania azbestu,</li> <li>- problematyki oszczędności wody i energii,</li> <li>- problematyki ograniczania emisji zanieczyszczeń w codziennym życiu, w tym, w szczególności niskiej emisji.</li> </ul> <p>Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, zarządcy budynków, sieci infrastruktury, Stowarzyszenia, Fundacje</p> <p>2020 - Kontynuacja kontroli odprowadzania ścieków i gospodarowania wodą; kontynuacja działań mających na celu racjonalne zużycie wody.</p> <p>Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządca oczyszczalni ścieków, PGW Wody Polskie, WIOŚ</p> <p>Realizacja szkoleń obejmujących zagadnienia środowiskowe dla pracowników Starostwa Powiatowego, mieszkańców (w zakresie: unieszkodliwiania azbestu itp.).</p> <p>Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy, WFOŚiGW</p>				
304	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Sołectwa Kolonia „Plastik, papier, bio i szkło, segregacja to jest to!”	2019	3100,00 dofinansowanie z budżetu Powiatu Kartuskiego	Realizacja: Powiat Kartuski
305	Stowarzyszenie Przyjaciół Szkoły „Klasztorna”	2019	2850,00 dofinansowanie	Realizacja: Powiat Kartuski

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	„Poszerzenie oferty edukacyjnej Ogrodu „EkoKlasztorna”		z budżetu Powiatu Kartuskiego	
306	Fundacja „Ocalić Źródło” im. Bł. Salomei „Poznaj Jeziora Kaszubskie”	2019	5820,00 dofinansowanie z budżetu Powiatu Kartuskiego	Realizacja: Powiat Kartuski
307	Stowarzyszenie „Jesteśmy Razem” „Ekodetektywi oddychają z energią”	2019	2500,00 dofinansowanie z budżetu Powiatu Kartuskiego	Realizacja: Powiat Kartuski
308	Rozwój komunikacji publicznej oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań w transporcie publicznym, np. systemy zarządzania ruchem, stacje zasilania CNG lub energię elektryczną miejskich środków transportu zbiorowego	2019	w ramach działalności KPP	Informacje uzyskane od Komendanta Powiatowego Policji w Kartuzach: 12 działań kontrolno-prewencyjnych pn. "SMOG" - badania emisji spalin pojazdów, wobec których istnieje uzasadnione przypuszczenie, że naruszają wymagania ochrony środowiska
309	Monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu.	2020	w ramach działalności KPP	Informacje uzyskane od Komendanta Powiatowego Policji w Kartuzach: dokonano 2 kontroli, w wyniku których nie potwierdzono zgłoszeń. Na terenie Gminy Somonino prowadzono działania ukierunkowane m.in. na zakaz spalania pozostałości roślinnych z ogrodów na

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				powierzchni ziemi, przestrzegania wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów: działania "Radunia" - 20.08.2020 r., Działania "Przewoźnik" - 28.12.2020 r.
310	Kontrola przestrzegania zakazu wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów	2020	w ramach działalności KPP	Informacje uzyskane od Komendanta Powiatowego Policji w Kartuzach: w ramach działań SMOG prowadzonych 28.01.2020r. i 19.02.2020r. skontrolowano 136 pojazdów, wykonano 26 pomiarów emisji spalin, nałożono 3 mandaty karne, zastosowano 2 pouczenia, zatrzymano 4 dowody rejestracyjne. Odnotowano jedno postępowanie w sprawie o wykroczenie dot. zanieczyszczenia drogi publicznej na terenie gm. Somonino - nie wykryto sprawcy.
311	Uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza, poprzez: odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględniają potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem (np. zakup środków transportu spełniających odpowiednie normy emisji spalin; prowadzenie prac budowlanych w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do powietrza).	2020	koszty administracyjne	Dane uzyskane z Wydziału Rozwoju, Inwestycji, Remontów i Zamówień Publicznych: zamówienie na dostawę 9 osobowego mikrobusu w celu dowozu uczestników Środowiskowego Domu Samopomocy w Kobysewie oraz mieszkańców Domu Pomocy Społecznej w Kobysewie. Zamawiający w SIWZ określił wymóg normy emisji spalin min. Euro 6,2.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
2019 - Monitorowanie jakości wód pobieranych na cele komunalne oraz w sieci wodociągowej. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: PSSE, zarządcy sieci wodociągowej 2020 - Stała kontrola jakości wody oraz informowanie społeczeństwa o jakości wody pitnej i wody w miejscach wyznaczonych do kąpieli. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, zarządcy sieci wodociągowej, WIOŚ, PSSE				
312	Regularne badania jakości wody	2019-2020	koszty bieżące w ramach prowadzonej działalności	Realizacja: Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. oraz wszyscy pozostali producenci wody zgodnie z harmonogramem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
313	Badania/ analiza sieci wodociągowych	2019	13 054,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
314	Badania / analiza sieci kanalizacyjnych	2019	9 590,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
315	Badania / analiza osadu	2019	2 010,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
316	Badania / analiza gleby	2019	1 200,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
317	Badania / analiza sieci wodociągowych	2020	12 710,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
318	Badania / analiza sieci kanalizacyjnych	2020	7 835,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
319	Badania / analiza osadu	2020	600,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
320	Badania / analiza gleby	2020	1 500,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
<p>2019 - Likwidacja sieci wodociągowej wykonanej z materiałów azbestowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: zarządcy sieci wodociągowej</p> <p>2020 - Bieżąca aktualizacja danych o ilości azbestu, aktualizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest w razie potrzeby, usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz właściwe unieszkodliwienie tych odpadów. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy</p>				
321	Modernizacja sieci wodociągowej z rur azbestowych na rury Ø 100 na odcinku 153 mb w Goręczynie, ul. Szkolna, dz. nr 65/4, 66/3	2019	12 422,32	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
322	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie działek o nr ew. gr. 88/2, 88/3, 65/1, 87/1, 89/1, 70/8, 98/1, 72/3, 91/1, 67/6, 66, 77/18, 86/1, 133/1, 126, 130/8, 125/4, 125/3, 128, 130/5, 131/1, 127 w miejscowości Szymbark, gmina Stężyca (623,7 mb)	2019	460 000,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy
323	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek nr 632/4, 624, 622, 621/2, 618/2, 236, 534/5, 542/2, 599/1, 608, 617/4, 620, 632/2, 632/7 633/3, 655/3, 656/3, 668/1, 668/2, 673/2, 679/2, 680/2, 681, 682, 683/2, 684/3, 729/1, 729/2, 730/1, 730/2, 1/3, 2/2, 48, 536/2, 542/6, 546/23, 547/13, 548/1, 548/2, 599/2, 8/1, 8/2, 8/3, 544/3, 544/6 w miejscowości Kamienica Szlachecka, gmina Stężyca (2275,5 mb)	2019	1 369 000,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy



Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
324	Budowa sieci wodociągowej na działkach o nr ew. gr. 360, 418, 339/25, 339/32, 339/6, 284/5, 315, 306, 199/2, 310/1, 276/1, 198/1, 198/2 w miejscowości Klukowa Huta, gmina Stężyca (848,7 mb)	2019	389 650,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy
325	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o nr ew. gr. 66, 65/10, 75/7, 67/7, 38/1, 65/6, 72/10, 69/1, obręb Potuły oraz 86/1, 98/1, 143/1 obręb Szymbark, gmina Stężyca) (854 mb)	2019	1 179 000,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy
326	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie działek nr 62/6, 71/4, 71/6, 56/15, 72/2, 56/16, 56/4, 56/17, 56/5, 56/13, 56/18, 56/19, 56/20, 56/21, 77/8, 77/9, 57/1, 58/13, 58/15, 58/6, 59/1, 60/1, 61/13, 61/1, 54/1, 57/5 w miejscowości Szymbark, gmina Stężyca (550 mb)	2019	400 000,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy
327	Budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 188 i 316 obręb Klukowa Huta, gmina Stężyca (109,5 mb)	2019	389 650,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy
328	Budowa sieci wodociągowej na terenie działek o nr ew. gr. 556/27, 521/2, 520, 515, 549, 550/2, 550/4, 551/2, 552, 45, 41/10, 41/9 w miejscowości Stężyca	2019	1 354 000,00	Realizacja: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Stężycy

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	(1075 mb)			
<p>2019 - Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy</p> <p>2020 - Doskonalenie systemu odbioru odpadów komunalnych, w tym rozwój selektywnego obioru odpadów; rozwój punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, organizacja objazdowych zbiórek odpadów. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Gminy, podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości</p>				
329	Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Chmielno	2019-2020	2019 r. - 1 813 555,46 2020 r. - 2 084 962,92	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
330	Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Kartuzy	2019-2020	2019 r. - 8 882 489,23 2020 r. - 10 713 287,79	Realizacja: Gmina Kartuzy Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
331	Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Przodkowo	2019-2020	2019 r. - 1 365 374,37 2020 r. - 2 696 527,22	Realizacja: Gmina Przodkowo Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
332	Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Sierakowice	2019-2020	2019 r. - 3 450 820,27 2020 r. - 4 426 231,37	Realizacja: Gmina Sierakowice Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
333	Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Somonino	2019-2020	2019 r. - 1 807 531,58 2020 r. - 1 956 567,95	Realizacja: Gmina Somonino Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
334	Wydatki na gospodarkę odpadami	2019-2020	2019 r. - 1 991 882,21	Realizacja: Gmina Stężycza

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Stężyca		2020 r. - 3 290 248,51	Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
335	Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Sulęczyno	2019-2020	2019 r. - 1 649 215,83 2020 r. - 1 399 831,22	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
336	Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi (rozdział 90002 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Żukowo	2019-2020	2019 r. - 8 112 365,24 2020 r. – 12 044 043,94	Realizacja: Gmina Żukowo Efekt: zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów
337	Zadania polegające na: weryfikacja poprawności składania deklaracji, kontrola segregacji (w przypadku stwierdzenia jej braku umieszczanie na pojemnikach naklejek przestrzegających)	2019-2020	działania realizowane w ramach obowiązków pracowników	Realizacja: Gminy Powiatu Kartuskiego Efektem jest : weryfikacja złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców
2020 – Poprawa jakości wód powierzchniowych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: PGW Wody Polskie				
2020 – Poprawa jakości wód podziemnych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: PGW Wody Polskie				
338	Realizacja inwestycji w zakresie sieci wodociągowej	2019-2020	przedstawione w sprawozdaniach gmin	Zgodnie z danymi GUS, efekt rzeczowy inwestycji to 79,1 km wybudowanej sieci wodociągowej - łącznie w latach 2019-2020
339	Realizacja inwestycji w zakresie sieci kanalizacyjnej	2019-2020	przedstawione w sprawozdaniach	Zgodnie z danymi GUS, efekt rzeczowy inwestycji to 104,4 km wybudowanej sieci kanalizacyjnej - łącznie

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
			gmin	w latach 2019-2020
340	Kontrole sposobów zagospodarowania nieczystości ciekłych w gminach	2019-2020	koszty w ramach bieżącej działalności gmin	Realizacja: gminy Efekt: wynikiem kontroli w miejscowościach, gdzie jest możliwość przyłączenia się do kanalizacji sanitarnej zobowiązano właścicieli do wykonania przyłączy, natomiast w miejscowościach gdzie nie ma kanalizacji, właściciele nieruchomości podpisali umowy na wywóz nieczystości z przedsiębiorcami którzy posiadają koncesję na wywóz nieczystości
2020 - Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: podmiot prowadzący instalację, WIOŚ, Straż Pożarna				
341	Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego związanego z awariami przemysłowymi	2019-2020	koszty w ramach prowadzonej działalności	Realizacja: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach Efekt: zgodnie z danymi KP PSP na terenie Powiatu Kartuskiego nie ma zakładów dużego lub zwiększonego ryzyka występowania poważnej awarii przemysłowej, które naruszyłyby stan środowiska i bezpieczeństwa mieszkańców dlatego obecne obiekty nie wymagają szczególnej kontroli
342	Prowadzenie wykazu zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez WIOŚ w Gdańsku	2019-2020	koszty w ramach prowadzonej działalności	Realizacja: WIOŚ w Gdańsku Efekt: zgodnie z danymi WIOŚ w Gdańsku na terenie Powiatu Kartuskiego nie ma zakładów dużego lub zwiększonego ryzyka występowania poważnej awarii przemysłowej
343	Prowadzenie rejestru zdarzeń o znamionach poważnej awarii przez WIOŚ w Gdańsku	2019-2020	koszty w ramach prowadzonej działalności	Realizacja: WIOŚ w Gdańsku Efekt: zgodnie z danymi WIOŚ w Gdańsku na terenie Powiatu Kartuskiego nie wystąpiły takie zdarzenia

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
2020 – Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Powiat, Gminy  2020 – Odpowiednie wyposażenie jednostek ratowniczych. Jednostki wskazane jako podmiot realizujący: Straż Pożarna, Policja, Przewoźnicy				
344	Zaopatrzenie KP PSP w sprzęt związany z awariami przemysłowymi	2019-2020	koszty w ramach prowadzonej działalności	Realizacja: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach Efekt: zgodnie z danymi KP PSP w okresie sprawozdawczym nie odnotowano wyraźnego zapotrzebowania na istotne środki do usuwania zdarzeń związanych z poważnymi awariami przemysłowymi. Realizacja zaopatrzenia odbywa się w niezbędny sprzęt odbywa się systematycznie wg planu i wyraźnych potrzeb w danym obszarze
345	Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa (Rozdział 75411 Komendy Powiatowe Państwowej Straży Pożarnej) - konserwacja, remont sprzętu administracyjnego i biurowego, przeciwpożarowego i przeznaczonego do utrzymania obiektów (przeгляд i naprawa aparatów, naprawa samochodów)	2019-2020	2019 - 42 253,92 2020 - 294 383,06	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska
346	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową (dział 754 klasyfikacji budżetowej)	2019-2020	2019 r. - 329 582,30 2020 r. - 435 093,77	Realizacja: Gmina Chmielno Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska i mieszkańców

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	w Gminie Chmielno			
347	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową (dział 754 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Kartuzy	2019-2020	2019 r. - 1 632 498,82 2020 r. - 1 317 934,49	Realizacja: Gmina Kartuzy Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska i mieszkańców
348	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową (dział 754 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Przdkowo	2019-2020	2019 r. - 715 081,52 2020 r. - 276 631,99	Realizacja: Gmina Przdkowo Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska i mieszkańców
349	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową (dział 754 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Sierakowice	2019-2020	2019 r. - 890 274,51 2020 r. - 746 103,39	Realizacja: Gmina Sierakowice Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska i mieszkańców
350	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową (dział 754 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Somonino	2019-2020	2019 r. - 499 366,00 2020 r. - 1 022 965,95	Realizacja: Gmina Somonino Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska i mieszkańców
351	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową (dział 754 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Stężycza	2019-2020	2019 r. - 558 868,11 2020 r. - 646 766,73	Realizacja: Gmina Stężycza Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska i mieszkańców
352	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową (dział 754 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Sulęczyno	2019-2020	2019 r. - 323 480,22 2020 r. - 539 049,02	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska i mieszkańców
353	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową	2019-2020	2019 r. - 2 792 660,97 2020 r. - 2 493 073,54	Realizacja: Gmina Żukowo Efekt: zapewnienie bezpieczeństwa środowiska

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	(dział 754 klasyfikacji budżetowej) w Gminie Żukowo			i mieszkańców
354	OSP Czeczewo zakup samochodu ratowniczego	2019	48 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska
355	OSP Czeczewo zakup samochodu ratowniczo - gaśniczego	2019	50 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska
356	OSP Mojusz zakup syreny elektrycznej	2019	8 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: poprawa bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska
357	Dofinansowanie zakupu samochodu dla Komendy Powiatowej Policji w Kartuzach	2020	54 079,50	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
358	Zakup sprzętarki do ładowania butli wraz z osprzętem dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach	2020	100 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
359	Dotacja na pomoc finansową z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu zestawu hydraulicznego OSP Gowidlino	2020	20 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
360	Dotacja na pomoc finansową z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu samochodu OSP Sulęczyno	2020	40 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
361	Dotacja na pomoc finansową z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu kamery termowizyjnej OSP Przodkowo	2020	21 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
362	Dotacja na pomoc finansową	2020	50 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2019/2020	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu samochodu OSP Skrzyszewo			Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
363	Dotacja na pomoc finansową z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu nożyco - rozpieracza OSP Prokowo	2020	7 500,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
364	Dotacja na pomoc finansową z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu zestawu hydraulicznego OSP Miszewo	2020	25 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
365	Dotacja na pomoc finansową z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu samochodu OSP Ostrzyce	2020	50 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek
366	Dotacja na pomoc finansową z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu samochodu OSP Sulmin	2020	50 000,00	Realizacja: Powiat Kartuski Efekt: ogólna poprawa bezpieczeństwa poprzez wyposażenie właściwych jednostek

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z danych z ankietyzacji i danych GUS



#### 4. ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH POWIATU KARTUSKIEGO W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza wydatków Powiatu Kartuskiego w przekroju lat 2019-2020 pozwala stwierdzić, że wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska w ujęciu kwotowym różnią się w latach. Szczegółowe informacje przedstawiono w formie tabelarycznej.

**Tabela 24. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2019-2020**

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)		
	2018 (bazowy)	2019	2020
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	29 000,00	27 000,00	27 962,00
Dział 020 - Leśnictwo	298 648,81	1 155 606,79	1 193 723,80
Dział 050 – Rybołówstwo i rybactwo	12 000,00	12 000,00	12 000,00
Dział 600 - Transport i łączność	12 492 184,01	17 626 568,70	15 290 731,27
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	1 237 732,31	1 758 325,49	1 841 907,37
Dział 710 - Działalność usługowa	1 917 036,74	2 716 053,06	1 942 849,38
Dział 730 – Szkolnictwo wyższe i nauka	-	31 095,00	30 690,00
Dział 750 - Administracja publiczna	17 764 637,33	19 573 291,48	20 903 156,39
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	73 530,67	-	-
Dział 752 – Obrona narodowa	38 000,00	38 929,00	70 372,00
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	8 109 227,46	5 995 789,33	7 543 677,30
Dział 755 – Wymiar sprawiedliwości	309 951,24	331 303,76	329 578,04
Dział 757 - Obsługa długu publicznego	1 272 309,44	1 423 087,48	1 052 844,86
Dział 758 – Różne rozliczenia	-	197 900,00	-
Dział 801 - Oświata i wychowanie	49 628 932,98	51 039 345,01	54 454 978,46
Dział 803 – Szkolnictwo wyższe	31 500,00	-	-
Dział 851 - Ochrona zdrowia	9 116 473,83	7 724 527,74	6 562 033,59
Dział 852 - Pomoc społeczna	11 038 541,45	7 686 869,74	8 477 923,87
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	7 362 565,17	5 886 398,00	7 038 851,58
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	15 633 905,22	14 920 449,88	16 556 276,65
Dział 855 - Rodzina	7 087 180,36	7 248 928,98	8 795 109,31
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	158 033,38	217 268,37	132 000,00
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	871 826,47	901 420,16	522 640,11

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)		
	2018 (bazowy)	2019	2020
Dział 926 - Kultura fizyczna	215 630,47	261 516,06	237 786,94
<b>ogółem</b>	<b>144 698 847,34</b>	<b>146 773 674,03</b>	<b>153 017 092,92</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z budżetu Powiatu Kartuskiego i danych GUS  
(w zaokrągleniu do pełnych złotych)

Wydatki budżetowe Powiatu Kartuskiego w roku 2018 wyniosły 144,7 mln zł, w kolejnym roku wzrosły do 146,8 mln zł, a w 2020 r. wyniosły już 153,0 mln zł.

W tym czasie wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska wzrosły z 158,0 tys. zł w 2018 r., do 217,3 tys. zł w 2019 r. jednak spadek do 132,0 tys. zł zanotowano w 2020 r.

Co roku bardzo duże są nakłady na Dział 600 - Transport i łączność, w którym znajduje się szereg działań realizowanych na rzecz ochrony środowiska np. optymalizacja ruchu, rozwój układu transportowego. Innym przykładem wydatków związanych z ochroną środowiska są: Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo. Natomiast w zakresie bezpieczeństwa ludzi i środowiska ważny jest Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa.

## 5. ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza spójności zadań wyznaczonych do realizacji w powiatowym programie ochrony środowiska z zadaniami wyznaczonymi w wojewódzkim programie ochrony środowiska:

- co do zasady zadania przewidziane w programach ochrony środowiska są ze sobą spójne ze względu na zamierzony efekt jakim jest poprawa jakości środowiska,
- widoczne są rozbieżności w sposobie zapisu poszczególnych zadań jednak wskazany brak spójności w sposobie zapisu poszczególnych zadań nie wynika z tego, że zadania się wykluczają, ale z istoty problemów występujących w obu jednostkach (szczebel powiatowy i wojewódzki) i możliwościach realizacji poszczególnych zadań,
- występują różnice w zakresie układu treści czy objętości dokumentów, jednak zakres tematyczny jest podobny.

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie analizowane dokumenty mają na celu ochronę środowiska i poszczególnych jego komponentów, dlatego treść i zgodność tych dokumentów biorąc pod uwagę spójność zapisów należy ocenić pozytywnie.

## 6. OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ

Analiza wykonania zadań pozwala na stwierdzenie, że podstawowymi barierami w realizacji zadań przewidzianych w programie ochrony środowiska są:

- bariery finansowe – spowodowane niewystarczającą ilością środków finansowych na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska,
- bariery związane z niewystarczającą świadomością ekologiczną – wynikające z braku wiedzy i pełnego przekonania o potrzebie ochrony środowiska przez poszczególne podmioty i mieszkańców, istnieje przekonanie, że np. oszczędzanie wody czy segregowanie odpadów w skali pojedynczego gospodarstwa domowego nie przyniesie oczekiwanych rezultatów,
- bariery prawne – każde zadanie jakie mogłoby być realizowane w zakresie ochrony środowiska musi być zgodne z obowiązującym prawem (np. z zakresu strategicznych ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko), co w związku z mnogością interpretacji prawnych przepisów może powodować długotrwałą realizację niektórych zadań bądź niespójność działań podejmowanych przez różne podmioty,
- bariery wynikające ze zmienności przepisów – co związane jest choćby z faktem szybko zmieniającego się prawa w zakresie sposobów segregacji odpadów (nowe rozporządzenie), które np. dla mieszkańców może być niejasne.

## 7. TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Poniżej, w formie tabeli przedstawiono wartości poszczególnych wskaźników w latach 2019-2020 oraz podano wartości dla roku bazowego 2018.

**Tabela 25. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2019-2020**

Lp.	Wskaźniki	2018 (rok bazowy)	2019	2020
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>				
1.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, gdzie w ocenie uwzględnia się parametry wymienione poniżej:	klasa:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> ),	A	A	A
	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> ),	A	A	A
	tlenek węgla (CO),	A	A	A
	benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ),	A	A	A
	ozon (O <sub>3</sub> ),	A (D2)	A (D2)	A (D2)
	pył PM10,	C	A	A
	pył PM2,5,	A / C1	A / C1	A / C1
	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM10,	C	C	C
	metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM10.	A	A	A
2.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin, gdzie w ocenie uwzględnia się:	klasa:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> ),	A	A	A
	tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ),	A	A	A
	ozon (O <sub>3</sub> ).	A (D2)	C (D2)	A (D2)
3.	Odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej ogółem (%)	20,7	28,7	32,5
<b>Zagrożenia hałasem</b>				
4.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	23,1	24,2	25,7
5.	Ścieżki rowerowe (drogi dla rowerów) ogółem (km)	66,4	92,1	105,3

Lp.	Wskaźniki	2018 (rok bazowy)	2019	2020
6.	Liczba przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu	brak badań	0	brak badań
7.	Wielkość zanotowanych przekroczeń (dB)	brak badań	brak przekroczeń	brak badań
8.	Miejsca notowanych przekroczeń	brak badań	brak przebadano 3 punkty	brak badań
<b>Pola elektromagnetyczne</b>				
9.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	brak przekroczeń	brak przekroczeń	brak przekroczeń
10.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	23,1	24,2	25,7
<b>Zasoby wodne</b>				
11.	Stan wód powierzchniowych Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (szczegółowe dane zaprezentowano w rozdziale 2.4.1.	w większości przypadków zły	w większości przypadków zły	w większości przypadków zły
12.	Stan chemiczny i ilościowy Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 11, 13 i 28	brak badań	dobry	brak badań
<b>Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami</b>				
13.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca (m <sup>3</sup> )	34,3	33,3	34,3
14.	Odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej (%) ogółem	96,7	96,7	96,8
15.	Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej (km)	1 728,6	1765,5	1 807,7
16.	Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (sztuk)	31 371	32 286	33 455
17.	Woda dostarczona gospodarstwu domowemu (tys. m <sup>3</sup> )	4 635,5	4 597,2	4 830,8
18.	Odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej (%) ogółem	58,1	59,0	59,5
19.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	882,9	957,1	987,3
20.	Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (sztuk)	15 664	16 540	17 250
21.	Liczba komunalnych oczyszczalni ścieków (sztuk): a. biologiczne b. z podwyższonym usuwaniem biogenów	a. 2 b. 5	a. 2 b. 5	a. 2 b. 5
22.	Wielkość (przepustowość) komunalnych oczyszczalni ścieków w RLM (osoba)	126 808	126 808	126 808
23.	Ścieki komunalne odprowadzone i oczyszczone ogółem w ciągu roku (tys. m <sup>3</sup> )	3 453,0	3 717,0	4 063,0

Lp.	Wskaźniki	2018 (rok bazowy)	2019	2020
24.	Ścieki komunalne oczyszczane biologicznie i z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków ogółem (%)	100,0	100,0	100,0
25.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: BZT5 (kg/rok)	17 595	17 479	17 043
26.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: ChZT (kg/rok)	148 182	163 331	140 813
27.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: zawiesina ogólna (kg/rok)	22 908	29 425	25 609
28.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: azot ogólny (kg/rok)	45 782	47 396	51 013
29.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: fosfor ogólny (kg/rok)	2 237	1 984	2 365
30.	Osady wytworzone w oczyszczalniach ścieków w ciągu roku ogółem (ton)	1 999	1 956	8 056
31.	Osady – stosowane w rolnictwie (ton)	1 908	1 772	7 374
32.	Osady – stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne (ton)	35	36	37
33.	Osady – stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu (ton)	0	0	78
34.	Osady – magazynowane czasowo (ton)	0	0	17
35.	Liczba zbiorników bezodpływowych (sztuk)	15 735	17 127	17 067
36.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (sztuk)	1 132	1 186	1 210
<b>Zasoby geologiczne i gleby</b>				
38.	Liczba wydanych decyzji określających warunki rekultywacji terenów poeksploatacyjnych	b.d.	2	5
39.	Liczba wydanych decyzji uznających rekultywację za zakończoną	1	1	7
40.	Liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem (sztuk)	1 065	1 087	1099
41.	Powierzchnia objęta obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego (ha)	25 932	27 151	28817
42.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	23,1	24,2	25,7
43.	Łączna powierzchnia gruntów rolnych, dla których zmieniono w planach przeznaczenie na cele nierolnicze (ha)	3 947	3 969	4 112
44.	Łączna powierzchnia gruntów leśnych, dla których zmieniono w planach przeznaczenie na cele nieleśne (ha)	46	85	99
<b>Gospodarka odpadami</b>				
45.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku (t)	33 043,75	31 261,91	24 577,57
46.	Zmieszane odpady komunalne ogółem na 1 mieszkańca (kg)	244,5	226,6	174,6

Lp.	Wskaźniki	2018 (rok bazowy)	2019	2020
47.	Zmieszane odpady zebrane z gospodarstw domowych w ciągu roku (t)	26 134,64	28 410,86	22 304,43
48.	Zmieszane odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych ogółem na 1 mieszkańca (kg)	193,4	206,0	158,4
49.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów - ogółem	24,8	33,1	49,0
50.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów - papier i tektura, metale, szkło i tworzywa sztuczne	5,9	7,8	10,8
51.	Dziki wysypiska zlikwidowane w ciągu roku	84	112	13
<b>Zasoby przyrodnicze</b>				
53.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych ogółem (ha) – statystyka GUS nie uwzględnia obszarów Natura 2000	56 582,50	56 156,92	56 530,84
54.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem (%)	50,5	50,1	50,4
55.	Lesistość (%)	30,8	30,9	31,0
56.	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	35 234,57	35 357,60	35 497,71
57.	Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem (%)	66,76	66,76	66,76
<b>Poważne awarie przemysłowe</b>				
58.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0	0
59.	Liczba zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0	0
60.	Liczba zgłoszonych do WIOŚ poważnych awarii przemysłowych	0	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie dostępnych danych Powiatu Kartuskiego, GUS, WIOŚ i GIOŚ

## 8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Wśród ważnych zrealizowanych zadań i osiągniętych efektów dotychczasowej realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022” oraz „Programu Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030”. wymienić należy:

- **prowadzenie termomodernizacji budynków** dzięki czemu możliwe jest zmniejszenie energochłonności budynków co ma istotny wpływ na ograniczenie zapotrzebowania na surowce, wpływa na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń podczas ich spalania,
- **wymianę systemów ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody użytkowej** - poprzez modernizację systemów grzewczych eliminuje się przestarzałe, wysokoemisyjne i nieefektywne źródła ogrzewania emitujące do atmosfery znaczne ilości zanieczyszczeń,
- **modernizację dróg** dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa,
- **rozbudowa infrastruktury pieszej i rowerowej** jest elementem promowania ruchu pieszego i rowerowego, które są przyjazne dla środowiska, nie powodują hałasu i emisji zanieczyszczeń, efektem jest również poprawa bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów jako alternatywy dla transportu samochodowego,
- **bieżącą modernizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w tym przygotowanie dokumentacji projektowej dla tego typu działań** - modernizacja sieci wodociągowej poprawia sprawność funkcjonowania sieci oraz sprzyja dostarczaniu mieszkańcom wody wysokiej jakości, uszczelnienie systemu odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych prowadzi do zmniejszenia zagrożenia zanieczyszczeniami dla wód podziemnych,
- **prowadzenie nadzoru nad wydobyciem kopalin, wydawanie decyzji i pozwoleń** – przez co zasoby geologiczne i gleby są użytkowane w sposób zgodny z obowiązującymi pozwoleniami,
- **doskonalenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi** – efektem jest osiągnięcie przez gminy wymaganych prawem poziomów recyklingu, stopniowa eliminacja wyrobów zawierających azbest z otoczenia, utrzymanie czystości i porządku,
- **kształtowanie zieleni urządzonej i ochrona lasów** czego wynikiem jest: ochrona zasobów przyrodniczych, promocja walorów i zasobów naturalnych,
- **doposażenie służb ratunkowych i poprawa ich umiejętności i doświadczenia** przez co następuje poprawa bezpieczeństwa środowiska i ludności poprzez zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu dla służb ratunkowych,
- **realizację zadań z zakresu edukacji mieszkańców** – prowadzona edukacja w różnych obszarach tematycznych i zróżnicowanych grupach wiekowych wpływa na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców Powiatu Kartuskiego.

Zmiany **pozytywne** w latach 2019-2020 lub utrzymanie stanu pozytywnego:

1. Poprawa jakości powietrza w zakresie stężeń pyłów zawieszonych PM 10 w kontekście całej strefy pomorskiej do której należy Powiat Kartuski.



2. Podejmowanie działań w celu minimalizacji zanieczyszczeń powietrza, w tym. m.in. termomodernizacja budynków, rozbudowa sieci gazowej i ciepłowniczej, modernizacja układu komunikacyjnego, promocja odnawialnych źródeł energii.
3. Modernizacja dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych w miarę możliwości finansowych - dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa.
4. Brak zagrożenia ze strony pól elektromagnetycznych ze względu na brak przekroczeń dopuszczalnych norm na terenie Powiatu Kartuskiego w świetle pomiarów GIOŚ / WIOŚ.
5. Objęcie Powiatu Kartuskiego siecią gazową, która jest alternatywą dla węgla kamiennego jako surowca energetycznego.
6. Jakość wód dostarczanych siecią wodociągową spełnia wymagane normy, a w przypadku incydentalnych przekroczeń podejmowane są skuteczne działania naprawcze. Modernizacja sieci wodociągowej poprawia sprawność funkcjonowania sieci oraz sprzyja dostarczaniu mieszkańcom wody wysokiej jakości.
7. Dobry stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych w ramach JCWPd.
8. Wysoki udział mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej w relacji do ogółu mieszkańców.
9. Wysoki udział mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej w relacji do ogółu mieszkańców.
10. Osiągnięcie w większości gmin wymaganych poziomów w zakresie gospodarki odpadami:
  - a. poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
  - b. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.
11. W latach 2019-2020 na terenie Powiatu Kartuskiego nie było zlokalizowanych zakładów dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie odnotowano również zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.

Zmiany **negatywne** w latach 2019-2020 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Utrzymanie niskiej jakości powietrza w zakresie stężeń docelowych B(a)P oraz poziomów długoterminowych dla ozonu w kontekście całej strefy pomorskiej do której należy Powiat Kartuski.
2. W większości zły stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych.
3. Funkcjonowanie dużej liczby potencjalnie nieszczelnych zbiorników bezodpływowych.
4. Brak realizacji niektórych zadań z zakresu gospodarki wodno – ściekowej ze względu na brak środków finansowych.
5. Ograniczone środki finansowe na realizację zadań z zakresu budowy i modernizacji dróg powodują konieczność braku realizacji założonych inwestycji lub zmniejszenie ich zasięgu.
6. Brak osiągnięcia w znacznej części gmin wymaganego poziomów w zakresie gospodarki odpadami: poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

7. Liczba badań monitoringowych jakie prowadzi Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku w odniesieniu do Powiatu Kartuskiego jest niewystarczająca co nie daje pełnego obrazu stanu środowiska na tym terenie.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje oraz dane przedstawione w formie tabelarycznej w poprzednim rozdziale należy pozytywnie ocenić realizację programu ochrony środowiska Powiatu Kartuskiego. Przeważają pozytywne aspekty podejmowanych działań co znajduje odzwierciedlenie zarówno we wskaźnikach jak i podejmowanych zadaniach.

## 9. ZASADY DALSZEGO MONITORINGU

W procesie wdrażania programu ochrony środowiska ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Z tego względu ważne jest wyznaczenie systemu monitorowania, na podstawie, którego będzie możliwe dokonanie oceny procesu wdrażania oraz będą mogły być dokonane modyfikacje programu.

Dokument jest wypełnieniem obowiązku monitorowania i sprawdzania efektów realizacji wobec obowiązującego dotychczas „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022” za rok 2019 oraz „Programu Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030” za rok 2020.

System kontroli środowiska, jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska i może być traktowany jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska. Jest jednym z najważniejszych kryteriów, na podstawie których tworzona jest nowa polityka.

Mierniki efektów ekologicznych są w znacznym stopniu dostępne jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu.

Stały monitoring wdrażania zapisów programu powinien być prowadzony w cyklu dwuletnim, co oznacza, że co dwa lata należy opracować raport z realizacji obowiązującego dokumentu. Wyniki tego raportu powinny być wskazówką, co należy poprawić, gdzie skoncentrować działania. Następne dwa lata to realizacja kolejnych działań, po czym znowu należy sporządzić raport z kolejnych dwóch lat realizacji POŚ. Będzie on dotyczył „Programu Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030” i lat 2021-2022. Powinien zostać sporządzony w II połowie 2023 r.

## Wybrane akty prawne:

### Stan prawny na lipiec 2022 r.

Regulacje prawne w zakresie ochrony środowiska zawarte są w wielu ustawach i aktach wykonawczych (rozporządzeniach). Do najważniejszych z nich, w kontekście realizacji niniejszego dokumentu, należy zaliczyć następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351),
- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1057 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 888),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 2028),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1510),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 255)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1475),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

## SPIS TABEL

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.....	8
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin .....	8
Tabela 3. Wykaz decyzji dotyczących gazów i pyłów wydanych w latach 2019-2020 przez Starostę Kartuskiego .....	10
Tabela 4. Sieć gazowa gmin Powiatu Kartuskiego .....	14
Tabela 5. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na drodze krajowej i drogach wojewódzkich na odcinkach przebiegających przez Powiat Kartuski .....	17
Tabela 6. Zestawienie wyników pomiarów hałasu za 2019 r. przy linii kolejowej nr 201 na odcinku Kościerzyna - Gdańsk Osowa.....	20
Tabela 7. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek.....	23
Tabela 8. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Jezior .....	24
Tabela 9. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek i Jezior obejmujących swym zasięgiem Powiat Kartuski .....	27
Tabela 10. Stopień zagrożenia suszą wg jej rodzaju.....	33
Tabela 11. Ocena stanu wód podziemnych w ramach Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) obejmujących teren Powiatu Kartuskiego .....	35
Tabela 12. Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych na terenie Powiatu Kartuskiego przez PIG-PIB w 2019 r.....	35
Tabela 13. Sieć wodociągowa gmin Powiatu Kartuskiego .....	35
Tabela 14. Sieć kanalizacyjna gmin Powiatu Kartuskiego .....	36
Tabela 15. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków w gminach Powiatu Kartuskiego .....	37
Tabela 16. Wykaz koncesji wydanych w latach 2019-2020 przez Starostę Kartuskiego .....	40
Tabela 17. Decyzje określające warunki rekultywacji terenów poeksploatacyjnych wydane w latach 2019-2020 .....	41
Tabela 18. Decyzje uznające rekultywację za zakończoną wydane w latach 2019-2020 .....	43
Tabela 19. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Powiatu Kartuskiego przebadanych w latach 2019-2020 .....	46
Tabela 20. Poziomy recyklingu i ograniczania masy odpadów komunalnych osiągnane w gospodarce odpadami przez gminy Powiatu Kartuskiego .....	52
Tabela 21. Odpady zebrane selektywnie w latach 2018-2020.....	53
Tabela 22. Masa i koszt usuniętych wyrobów zawierających azbest w latach 2019-2020 na terenie Powiatu Kartuskiego.....	54
Tabela 23. Wykaz zadań zrealizowanych w latach 2019-2020.....	61
Tabela 24. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2019-2020 .....	137
Tabela 25. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2019-2020 .....	140

## SPIS RYCIN

Ryc. 1. Średni dobowy ruch pojazdów na drogach .....	20
Ryc. 2. Punkty pomiarowe monitoringu hałasu kolejowego.....	21
Ryc. 3. Sieć hydrograficzna Powiatu Kartuskiego .....	25
Ryc. 4. Główne zbiorniki wód podziemnych .....	32
Ryc. 5. Zagrożenie powodziowe na terenie Powiatu Kartuskiego .....	32
Ryc. 6. Obszary zagrożone podtopieniami.....	33
Ryc. 7. Jednolite Części Wód Podziemnych nr 11, 13 i 28.....	34
Ryc. 8. Odczyn (pH) gleb z terenu Powiatu Kartuskiego .....	47
Ryc. 9. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Powiatu Kartuskiego .....	47
Ryc. 10. Zasobność w fosfor gleb z terenu Powiatu Kartuskiego .....	48
Ryc. 11. Zasobność w potas gleb z terenu Powiatu Kartuskiego .....	48
Ryc. 12. Zasobność w magnez gleb z terenu Powiatu Kartuskiego .....	48
Ryc. 13. Przykład edukacji ekologicznej – ulotka prezentująca zasady segregacji odpadów na terenie Gminy Kartuzy.....	51
Ryc. 14. Zasięg nadleśnictw na obszarze Powiatu Kartuskiego .....	55
Ryc. 15. Przebieg korytarzy ekologicznych wg Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska .....	57
Ryc. 16. Przebieg korytarzy ekologicznych wg Instytutu Biologii Ssaków.....	58
Ryc. 17. Przebieg korytarzy ekologicznych wg Instytutu Biologii Ssaków.....	58