



RAPORT z WYKONANIA
„PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
dla
POWIATU KOSZALIŃSKIEGO”
za lata: 2018-2019

Anna Chmielińska- Bernacka

Izabela Osuch

Wioleta Nędzi

Małgorzata Sabisz

Małgorzata Kardasz

Listopad 2020 r.



*Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019*



SPIS TREŚCI

PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA RAPORTU	6
METODYKA SPORZĄDZANIA RAPORTU	6
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU KOSZALIŃSKIEGO	9
1 Położenie administracyjne i komunikacyjne	11
2 Położenie geograficzne	11
3 BUDOWA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGICZNA.....	11
3.1 Geologia	11
3.2 Hydrogeologia	12
3.3 Zjawiska źródłiskowe.....	12
4 KLIMAT.....	13
5 HYDROLOGIA.....	13
5.1 Rzeki	22
6 Stan zagospodarowania przestrzeni w powiecie.....	22
7 Demografia	24
MONITORING REALIZACJI ZADAŃ ZA LATA 2018-2019	26
1 Ocena stopnia realizacji zadań Programu Ochrony Środowiska Powiatu Koszalińskiego w latach 2018- 2019	28
2 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI – OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA.....	36
2.1 Źródła pochodzenia substancji i ich wpływ na zdrowie	36
2.1.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze powiatu koszalińskiego.	42
2.1.2 Ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie zachodniopomorskiej w latach 2018 - 2019	45
2.2 Działania naprawcze dla strefy zachodniopomorskiej.	48
2.2.1 Podstawy prawne.....	48
2.3 Odnawialne źródła energii	50
3 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI - GOSPODAROWANIE WODAMI.....	54
3.1 Jakość wód.	54
3.1.1 Wody powierzchniowe.....	54
3.1.2 Rzeki.	56
3.1.3 Jeziora.....	60
3.1.4 Wody przybrzeżne.....	61
3.1.5 Wody podziemne.	63
3.2 Utrzymywanie koryt cieków, kanałów i obwałowań.....	64
4 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI – GOSPODARKA WODNO- ŚCIEKOWA.....	69
4.1 Zużycie wody	69
4.2 Ścieki.....	70
5 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI- GOSPODAROWANIE ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	73
5.1 Odpady przemysłowe.....	73



5.1.1	Branża - stacji demontażu	73
5.1.2	Transport odpadów.....	73
5.1.3	Zbieranie zużytego sprzętu.....	77
5.1.4	Przedsiębiorstwa wprowadzające produkty w opakowaniach.	77
5.2	Odpady komunalne	80
5.3	System zbiórki odpadów komunalnych.....	80
6	REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI – ZASOBY PRZYRODNICZE.....	88
6.1	Formy ochrony przyrody.	88
6.2	Rezerwaty przyrody.....	88
6.2.1	Charakterystyka rezerwatów przyrody wg stanu na 31.12.2019 r.	91
6.3	Obszary chronionego krajobrazu.	96
6.3.1	Charakterystyka obszarów chronionego krajobrazu	96
6.4	Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000	100
6.4.1	Charakterystyka obszarów naturalnych	100
6.5	Pomniki przyrody.....	105
6.6	Użytki ekologiczne	109
6.7	Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe.....	112
6.8	Chronione gatunki roślin naczyniowych zinwentaryzowane na terenie powiatu koszalińskiego ...	112
6.9	Chronione gatunki grzybów zinwentaryzowane na terenie powiatu koszalińskiego.....	112
6.10	Chronione gatunki zwierząt zinwentaryzowane na terenie powiatu koszalińskiego.	113
6.11	Ochrona zieleni na terenach zurbanizowanych miast i wsi.....	114
6.11.1	Usuwanie drzew z pasów dróg publicznych	114
6.12	Lasy.....	124
7	REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI – ZAGROŻENIE HAŁASEM.....	133
7.1	Poprawa klimatu akustycznego poprzez dostosowanie poziomu hałasu do poziomu dopuszczalnego.	133
3.1.	Hałas komunikacyjny.....	138
7.2	Ustanowienie „stref ciszy”	150
7.3	Hałas przemysłowy	150
8	OBSZAR INTERWENCJI – OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI.....	152
8.1	ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	152
8.2	MONITORING I OCENA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	153
9	REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI- ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM.....	156
9.1	Zdarzenia związane z anomaliami pogodowym i ratownictwem drogowym.....	156
9.2	Dotacje na sprzęt oraz jego wykorzystanie g w akcjach prowadzonych przez KM PSP w Koszalinie i OSP z terenu powiatu koszalińskiego	158
10	REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI – ZASOBY PRZYRODNICZE	160
10.1	Zasoby złóż kopalin pospolitych.	160
10.1.1	Torfy	160
10.1.2	Kruszywa naturalne	160
10.1.3	Osuwiska	166
11	REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI - OCHRONA GLEB.....	168
12	KSZTAŁTOWANIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ	174



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

12.1	Edukacja ekologiczna realizowana przez Starostwo Powiatowe w Koszalinie.....	174
12.2	Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie.....	174
12.3	Edukacja ekologiczna realizowana przez Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie.....	174
12.3.1	„Organizmy wodne jako wskaźnik antropogenicznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych”	177
12.3.2	Budowa ogrodu dydaktycznego „Trzy odsłony roślinnego królestwa”	178
12.4	Edukacja ekologiczna realizowana w powiecie koszalińskim przez gminy (ogółem).	178
12.5	Rolnictwo ekologiczne.....	179
12.6	Kontrole i inspekcje na terenie Powiatu Koszalińskiego w latach 2018-2019.....	181
13	FINANSOWANIE INWESTYCJI ZWIĄZANYCH z OCHRONĄ ŚRODOWISKA 2018-2019.....	187
13.1	Wydatki na ochronę środowiska i gospodarkę komunalną w podregionie koszalińskim wg danych GUS.....	187
12.1	Wydatki na ochronę środowiska i gospodarkę wodną w gminach powiatu koszalińskiego wg sprawozdań OŚ-4g.....	187
12.2	Środki finansowe przeznaczone na ochronę środowiska i gospodarkę wodną.	187
14	Podsumowanie.....	193
15	Spis tabel.....	195
16	Spis fotografii.	198
17	Spis wykresów.....	198
18	Spis załączników.....	200



PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA RAPORTU

Realizacja programu ochrony środowiska to szereg przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym i strukturalnym, wymagających wspólnego działania wszystkich instytucji samorządowych w powiecie. Realizacja założonych celów przez samorządy gminne jest ściśle związana z ich kompetencjami. W tym zakresie możliwości samorządu powiatowego w dziedzinie ochrony środowiska są ograniczone i polegają głównie na podejmowaniu określonych inicjatyw i wspieraniu zadań samorządów gminnych oraz koordynacji wspólnych dążeń, w celu osiągnięcia wytyczonych celów na obszarze powiatu, a także prowadzenia działań poprzez podległe powiatowi jednostki.

Raport jest narzędziem monitoringu i umożliwia ocenę stopnia realizacji zamierzeń programowych i uzyskanych efektów ekologicznych.

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020, poz. 1219), z wykonania programu organ wykonawczy powiatu sporządza co 2 lata raport, który przedstawia się następnie Radzie Powiatu. Ostatni raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego” został przyjęty Uchwałą Rady Powiatu w Koszalinie Nr XLIV/397/18 w dniu 25 października 2018 r. i dotyczył on dwóch programów: Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu na lata 2012 – 2015 z perspektywą do 2019 r. oraz zaktualizowanego Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu na lata: 2017-2020 z perspektywą do roku 2024, który przyjęty był uchwałą Rady Powiatu w Koszalinie Nr XXVII/243/17 z dnia 27 kwietnia 2017 r.

Niniejszy Raport stanowi dokument z wykonania programu ochrony środowiska 2017-2020 za okres raportowy obejmujący lata 2018-2019. Poprzedni dokument obejmował trzylecie tj. lata 2015-2017 i był w tym zakresie wyjątkowy, gdyż rok 2016, na mocy decyzji ustawodawcy, był rokiem, w którym przesunięto ważność poprzednich dokumentów planistycznych, co z kolei spowodowało, iż zadania za rok 2017 w części raportowano wg „starych kryteriów” (tj. według stanu programów ochrony środowiska na 2012-2015), a w części wg nowych zaktualizowanych priorytetów (tj. według stanu programów ochrony środowiska na 2017-2020).

METODYKA SPORZĄDZANIA RAPORTU

W niniejszym Raporcie odniesiono się do obszarów interwencji określonych w dokumencie programowym na lata 2017 - 2020, którymi były:

- 1) Ochrona klimatu i jakości powietrza;
- 2) Zagrożenie hałasem;
- 3) Pola elektromagnetyczne;
- 4) Gospodarowanie wodami;
- 5) Gospodarka wodno-ściekowa;
- 6) Zasoby geologiczne;
- 7) Gleby;
- 8) Gospodarka Odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 9) Zasoby przyrodnicze;
- 10) Zagrożenia poważnym awariom

We wskazanych kierunkach interwencji przeanalizowano wybrane zadania, które w sposób szczegółowy opisano w poszczególnych rozdziałach. Zaznacza się, iż nie jest możliwym zaraportowanie realizacji zadań ściśle według zadań i przyjętych dla nich wskaźników, co wynika z faktu, iż gminy tworzące powiat koszaliński nie posiadają aktualnych programów ochrony środowiska, a także nie raportują realizowanych przez siebie zadań.

Stąd sporządzając raport, zespół odniósł się głównie do:

- danych własnych baz i sprawozdań statystycznych;



- danych Głównego Urzędu Statystycznego,
- publikacji i raportów wojewódzkiej inspekcji ochrony środowiska,
- baz danych - głównego i regionalnego inspektora ochrony środowiska,
- sprawozdań zarządców zlewni,
- informacji przekazanych przez zarządców dróg szczebla: gminnego, powiatowego wojewódzkiego i krajowego;
- danych Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Koszalinie;
- danych Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie;
- danych z nadleśnictw;
- bilansu zasobów złóż zasobów w Polsce;
- danych Państwowego Instytutu Geologicznego w Szczecinie;
- danych Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej w Koszalinie
- ankiet przekazanych do gmin w maju 2020, które, choć zostały otrzymane zwrotnie z gmin, zawierają dane niekompletne.

Uzyskane z powyższych źródeł informacje w zakresach ilościowych nie dają możliwości przedłożenia do raportowania wartości docelowych wskaźników bazowych przyjętych w programie, gdyż wartości te nie są raportowane w sposób jednolity przez wszystkie instytucje lub nie są raportowane wcale, stąd na potrzeby niniejszego raportu kontynuowano sposób raportowania wskaźników z lat poprzednich jako stałych punktów odniesienia, umożliwiającą analizę porównawczą, a także odniesiono się do realizacji zadań w sposób jakościowy, oceniając obszary interwencji w sposób opisowy, w tym celu umieszczono tabelę o charakterze jakościowym i półilościowym, celem przedłożenia Radzie Powiatu zebrane dane w sposób zbliżony do programowych obszarów interwencji. W treści dokumentu zestawiono dane ilościowe, które udało się pozyskać na etapie prac studyjnych i które dotyczą okresu raportowego 2018-2019. W obszarach interwencji, w których nagromadzono dane z poprzednich okresów raportowanych zestawia się je ilustracyjnie, w celach poglądowych i porównawczych, jako dodatkową wartość raportu.

Szczególnie obszerna jest w tym zakresie część dotycząca zasobów przyrodniczych, którą podano dodatkowo w formie opisu stanu środowiska, a także zmian w zakresie aktualizacji zasobów przyrodniczych i utworzonych nowych planów zadań ochronnych, które porządkują i systematyzują wiedzę na temat form ochrony przyrody w powiecie koszalińskim, co, obok znaczenia ściśle raportowego, ma także wymiar edukacyjny i stanowi wynik wieloletniej pracy systematyzującej stan zasobów.

Raport podzielono na dwie części, z których pierwsza – to ogólna charakterystyka powiatu z opisem stanu środowiska przyrodniczego (bez form ochrony przyrody), a część druga- to ocena stanu środowiska na podstawie wskazanych przez wojewódzki program ochrony środowiska obszarów interwencji, wg stanu raportowanego okresu 2018-2019, poszerzona w części ochrony zasobów przyrodniczych o aktualną wiedzę na temat form ochrony przyrody w powiecie.



*Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019*



CZĘŚĆ I
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU KOSZALIŃSKIEGO
- Opis stanu środowiska przyrodniczego



*Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019*



1 POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I KOMUNIKACYJNE

Powiat koszaliński położony jest w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego i graniczy z powiatami: sławieńskim, szczecińskim, białogardzkim i kołobrzeskim, a od północy z Morzem Bałtyckim. W skład powiatu wchodzi 8 gmin: Bobolice, Będzino, Biesiekierz, Manowo, Mielno, Polanów, Sianów, Świeszyno.

Cztery z nich: Bobolice, Polanów, Sianów i Mielno to gminy miejsko – wiejskie. Pozostałe cztery – to gminy wiejskie. Powiat koszaliński zajmuje powierzchnię 1668,42 km².

Przez teren powiatu i miasto Koszalin przebiega droga międzynarodowa **E28** (Berlin – Szczecin – Gdańsk – Kaliningrad), której część stanowi drogę krajową nr **6** (Szczecin-Gdańsk). Przez powiat koszaliński przebiegają również: droga krajowa nr **11** (Kołobrzeg-Bytom) oraz droga krajowa nr **25** (Bobolice – Oleśnica). W zakresie komunikacji kolejowej powiat obsługują:

- linia kolejowa nr 402: Koszalin – Goleniów,
- linia kolejowa nr 202: Stargard Szczeciński – Gdańsk Główny.

2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Według dziesiątej, fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski autorstwa Jerzego Kondrackiego, powiat koszaliński znajduje się w granicach następujących makroregionów:

- Pobrzeże Koszalińskie,
- Pojezierze Zachodniopomorskie,
- Pojezierze Południowopomorskie.

Tabela 1. Fizyczno-geograficzna regionalizacja Polski.

Numeracja regionów	Jednostka fizyczno-geograficzna	Nazwa regionu
3	Megaregion	Pozaalpejska Europa Zachodnia
31	Prowincja	Niż Środkowoeuropejski
313	Podprowincja	Pobrzeża Południowobałtyckie
314-316	Podprowincja	Pojezierza Południowobałtyckie
313.4	Makroregion	Pobrzeże Koszalińskie
313.41	Mezoregion	Wybrzeże Słowińskie
313.42	Mezoregion	Równina Białogardzka
314.4	Makroregion	Pojezierze Zachodniopomorskie
314.45	Mezoregion	Pojezierze Drawskie
314.46	Mezoregion	Wysoczyzna Polanowska
314.47	Mezoregion	Pojezierze Bytowskie
314.6-7	Makroregion	Pojezierze Południowopomorskie
314.68	Mezoregion	Dolina Gwdy

źródło: Fizyczno - geograficzna regionalizacja Polski autorstwa Jerzego Kondrackiego.

3 BUDOWA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGICZNA

3.1 Geologia

Zgodnie z mapą geologiczną Polski Państwowego Instytutu Geologicznego, podstawę powierzchniowej budowy geologicznej terenu powiatu stanowią czwartorzędowe utwory plejstoceny zlodowacenia północnopolskiego, które dzieli się na następujące grupy:

- piaski i mułki rzeczne,
- piaski i mułki jeziorne,
- ropy, mułki i piaski zastoiskowe,
- piaski i żwiry sandrowe,



- piaski i mułki kemów,
- żwiry, piaski, głązy i gliny moren czotowych,
- gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe.

Z powyższych utworów największą powierzchnię powiatu zajmują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, a także utwory z grupy piasków i żwirów sandrowych. Oprócz utworów plejstoceńskich na terenie powiatu występują czwartorzędowe utwory holoceniowe, do których można zaliczyć:

- piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły,
- mułki, piaski i żwiry morskie,
- piaski, mułki, iły i gytie jeziorne.

Wyłącznie na terenie gminy Mielno występują również piaski eoliczne, w tym **piaski eoliczne w wydmach**.

3.2 Hydrogeologia

Jednym z ważniejszych bogactw naturalnych, decydujących o rozwoju regionów, są wody podziemne - często jedyne źródła wody pitnej. Dzięki zasilaniu przez wody podziemne możliwy jest stały odpływ rzeczny, nawet w okresach długotrwałej suszy. Ilość wody podziemnej występującej na danym obszarze zależy przede wszystkim od charakteru budowy geologicznej oraz rodzaju skał osadów występujących w podłożu, a także od klimatu, który warunkuje zasilanie podziemnych zbiorników przez wody opadowe.

Na terenie powiatu koszalińskiego wody podziemne znajdują się głównie w osadach czwartorzędowych i są to zbiorniki międzymorenowe i powierzchniowe. Wszystkie udokumentowane zasoby wiążą się ze zbiornikami usytuowanymi na północnym skłonie Pomorza Zachodniego. Na terenie powiatu koszalińskiego zlokalizowane są częściowo dwa główne zbiorniki wód podziemnych, przy czym oba nie zostały dotychczas szczegółowo udokumentowane. Są to:

- GZWP nr 118 – Zbiornik międzymorenowy Polanów (rozcigający się na wschód od Polanowa),
- GZWP nr 129 – Zbiornik Szczecinek (obejmujący swym zasięgiem południowe krańce powiatu koszalińskiego – na obszarze gminy Bobolice).

Zasoby wód podziemnych w obszarach bilansowania wód, w których częściowo położony jest powiat koszaliński:

- w roku 1994 udokumentowane zostały zasoby dyspozycyjne wód podziemnych w obrębie zlewni rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku bezpośrednio związanej z tą zlewnią – łącznie dla obszaru 2572,2 km² ustalono wielkość zasobów dyspozycyjnych na 542 976 m³/d z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i kredowych (dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca powyższe zasoby została zatwierdzona przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa decyzją z dnia 07.02.1997 r. znak: KDHz/013/6023/97),
- w roku 2007 udokumentowano zasoby dyspozycyjne wód podziemnych w obrębie zlewni rzeki Parsęty oraz zlewni Przymorza (tj. od rzeki Dębosznicy do rzeki Unieść) – łącznie dla obszaru 4081,47 km² ustalono zasoby dyspozycyjne w ilości 368 510 m³/d z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i jurajskich (dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca powyższe zasoby została przyjęta bez zastrzeżeń przez Ministra Środowiska zawiadomieniem z dnia 09.10.2008 r. znak: DGiKGkdh-4791-10/6689/5987/08/MJ).

3.3 Zjawiska źródłiskowe

Na terenie powiatu stwierdzono obecność różnorodnych form naturalnych wypływów wód podziemnych. Są one zróżnicowane pod względem położenia, charakteru wypływu, wydajności oraz występującej w ich obrębie szaty roślinnej. Największa koncentracja zjawisk źródłiskowych występuje w zlewni rzeki Radwi i Grabowej, na terenie gminy Bobolice i Polanów. Większość stałych odpływów wód podziemnych znajduje się w dużych niszach źródłanych, które powstały w miarę cofania się stromych zboczy pod wpływem erozji wstecznej źródeł (wypływu kilku źródeł położonych blisko



siebie). Niekiedy źródła mają charakter pulsacyjny i wypływają pod wpływem ciśnienia hydrostatycznego. Wszystkie obszary źródliskowe są bardzo cenne z przyrodniczego punktu widzenia i zasługują na szczególną ochronę.

4 KLIMAT

Zgodnie z podziałem Polski na krainy klimatyczne dokonany przez E. Romera (1949) obszar powiatu leży na terenie Krainy Pobrzeża Koszalińsko-Słupskiego i zalicza się do typu klimatów bałtyckich, zaś według klasyfikacji agroklimatycznej R. Gumińskiego (1948) teren ten zaliczony został do dzielnicy zachodniobałtyckiej. Klimat powiatu koszalińskiego cechuje się dużą zmiennością frontów atmosferycznych. Stanowią one efekt naprzemiennego oddziaływania morskich i kontynentalnych mas powietrza. Klimat powiatu kształtują masy powietrza napływające z Atlantyku, których cechy ulegają modyfikacji za sprawą sąsiedztwa Bałtyku i deniwelacji terenu na granicy Pobrzeża i Pojezierza Pomorskiego. Przeciętna roczna temperatura wynosi 7,0-7,7°C, przy przeciętnej temperaturze miesiąca najcieplejszego (lipca) około 18°C. Roczna suma opadów mieści się w granicach 650-800 mm (przy przeciętnej z wielolecia nieco przekraczającej 700 mm). Najmniej opadów notuje się w lutym i marcu, a najwięcej w lipcu. Na terenie powiatu zdecydowanie przeważają wiatry wiejące z kierunków południowo-zachodnich (sektor W-SE). W miesiącach zimowych wieją wiatry zachodnie i południowo-zachodnie, które przynoszą odwilż oraz zmieniają pogodę. Na wiosnę wieją wiatry północne i północno-wschodnie, przynoszące pogodę dość suchą i silnie skonstrastowaną termicznie, zaś w lecie przewagę mają chłodne wiatry zachodnie i północnozachodnie, przynoszące wilgotne i deszczowe masy powietrza polarno-morskiego. Zima na terenie powiatu jest łagodna i krótka, przeciętna temperatura powietrza jest ujemna tylko w styczniu i lutym. Wiosna jest relatywnie długa i chłodna. Również lato jest chłodniejsze niż w Polsce centralnej, lecz różnice te są mniejsze aniżeli wiosną. Szczególnie charakterystyczna jest niewielka liczba dni gorących. Jesień jest długa i ciepła, znacznie cieplejsza od wiosny. Okres wegetacyjny trwa 200 do 208 dni.

5 HYDROLOGIA

Powiat koszaliński w całości należy do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Podstawą analizy stanu zasobów wodnych i bilansowania wód - zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych w Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego - jest podział regionu wodnego na jednostki bilansowe zwane regionami bilansowania wód. Podział ten jest również stosowany dla potrzeb wyznaczania obszarów, dla których przygotowywane są projekty warunków korzystania z wód zlewni.

Ogółem w obszarze RZGW Szczecin wydzielono szesnaście głównych regionów bilansowania. Każdy region bilansowania otrzymał numer i nazwę. Nazwa regionu pochodzi od nazwy lub nazw głównych rzek lub cieków znajdujących się na danym obszarze i jest w pewien sposób umowna - to znaczy nie oddaje dokładnie pełnego zasięgu obszarowego danego regionu. Powiat koszaliński obejmuje swym zasięgiem trzy regiony bilansowania.

Tabela 2. Regiony bilansowania na terenie powiatu koszalińskiego.

Region bilansowania wód			Zlewnie i główne rzeki regionu bilansowania wód
Numer	Nazwa	Powierzchnia [km ²]	
14	Parsęta	3150,9	Zlewnia rzeki Parsęta.
15	Przymorze od Parsęty do Jeziora Jamno	687,0	Zlewnia Jeziora Jamno, to jest: Unieść, Dzierżęcinka-Wyszewka, dopływ spod Starych Bielic, Strzeżenica oraz zlewnie rzek: Czerwona, Malechowska Struga.
16	Wieprza i przyległe Przymorze	2535,0	Zlewnia rzeki Wieprza, zlewnia Jeziora Bukowo to jest: dopływ spod Bielikowa, dopływ spod Wierciszewa, Bagienica (Bukowa Młynówka), zlewnia Jeziora Kopań, Świdnik, Klasztorna, dopływ spod Złakowa oraz zlewnie rzek: Główniczka (Głowy Rów) oraz Potynia (Potena).

źródło: RZGW Szczecin.



Powiat koszaliński, podobnie jak całe województwa zachodniopomorskie, należy do obszarów bogatych w naturalne zbiorniki wodne. Ich rozmieszczenie nie jest jednak równomierne. Największa ilość jezior zlokalizowana jest w gminach Bobolice, Polanów i Manowo. Najmniej zbiorników wodnych występuje w gminach Biesiekierz, Mielno, Będzino i Świeszyno. Natomiast brak jest większych, naturalnych zbiorników wodnych w gminie Sianów. w granicach tej gminy znajdują się jedynie linie brzegowe Jeziora Jamno i Bukowo oraz dwa sztuczne zbiorniki – jezioro Topiele i Małe Świdno.

Wszystkie jeziora na terenie powiatu są pochodzenia lodowcowego.

Największą atrakcją powiatu koszalińskiego są **jeziora rynnowe**. Charakteryzują się one tym, że są długie, wąskie, głębokie i o stromych brzegach. Ponadto jeziora te często układają się w jeden łańcuch, tworząc tzw. rynny jeziorne, które informują nas o kierunku spływu wód z topniejącego lodowca. Typowe jeziora rynnowe występują na terenie gmin Bobolice i Polanów.

Odminną formę reprezentują **jeziora morenowe**, które są przeważnie kształtu owalnego, płytkie i bez stromych brzegów. Na terenie powiatu zlokalizowane są w strefie przejściowej pomiędzy krajobrazem morenowym a sandrowym oraz na terenie Pradoliny Pomorskiej. Utworzyły się one poprzez wytopienie brył martwego lodu, które pozostały w czasie cofania się lodowca. Do takich jezior możemy zaliczyć m.in. liczne jeziora na terenie gminy Manowo, w tym i największe jezioro Lubiatowo.

Innym typem jeziora znajdującym się na terenie powiatu jest duże **jezioro przymorskie**. Jest to jezioro Jamno, które należy do największych zbiorników wodnych w regionie. Położone jest na terenie gminy Mielno i ma powierzchnię 2239,6 ha, długość: 10 km, szerokość do 3,9 km. Mierzeja oddzielająca jezioro od Morza Bałtyckiego jest wąska, piaszczysta i porośnięta lasem. Brzegi jeziora są płaskie, porośnięte trzciną i są trudno dostępne.

Ponadto charakterystycznym elementem krajobrazu powiatu koszalińskiego są bardzo liczne **oczka polodowcowe**. Masowo pojawiają się one w obrębie falistych i pagórkowatych wysoczyzn morenowych, gdzie występuje wiele zagłębień wytopiskowych o różnych wielkościach. Często te lejkowate zagłębienia terenowe, bez możliwości odpływu wód powierzchniowych, ulegają zatorfieniu, tworząc unikatowe w skali kraju torfowiska kotłowe.

Jak już wcześniej wspomniano powiat koszaliński to obszar o dużym nasyceniu w naturalne zbiorniki wód powierzchniowych. Na jego terenie znajdują się 23 jeziora powyżej 10,0 ha powierzchni lustra wody (Tabela 3) oraz trzy duże zbiorniki sztuczne, z których dwa wykorzystywane są na potrzeby energetyki wodnej (Tabela 4).

Tabela 3. Jeziora na terenie powiatu koszalińskiego o powierzchni lustra powyżej 10 ha.

Lp.	Nazwa jeziora	Gmina							
		Bobolice	Polanów	Sianów	Będzino	Biesiekierz	Manowo	Mielno	Świeszyno
		[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	Jamno	-	-	-	-	-	-	2.239,6	-
2	Lubiatowo	-	-	-	-	-	159,1*	-	-
3	Nicemino	-	103,4	-	-	-	-	-	-
4	Kamienno	-	95,4	-	-	-	-	-	-
5	Kwiecko	-	83,5	-	-	-	-	-	-
6	Parnowo	-	-	-	-	55,1	-	-	-
7	Chlewo	54,3	-	-	-	-	-	-	-
8	Nidno	-	39,8	-	-	-	-	-	-
9	Wietrzno	33,8	-	-	-	-	-	-	-
10	Debrowo	-	-	-	-	-	30,1	-	-
11	Łozice	29,4	-	-	-	-	-	-	-

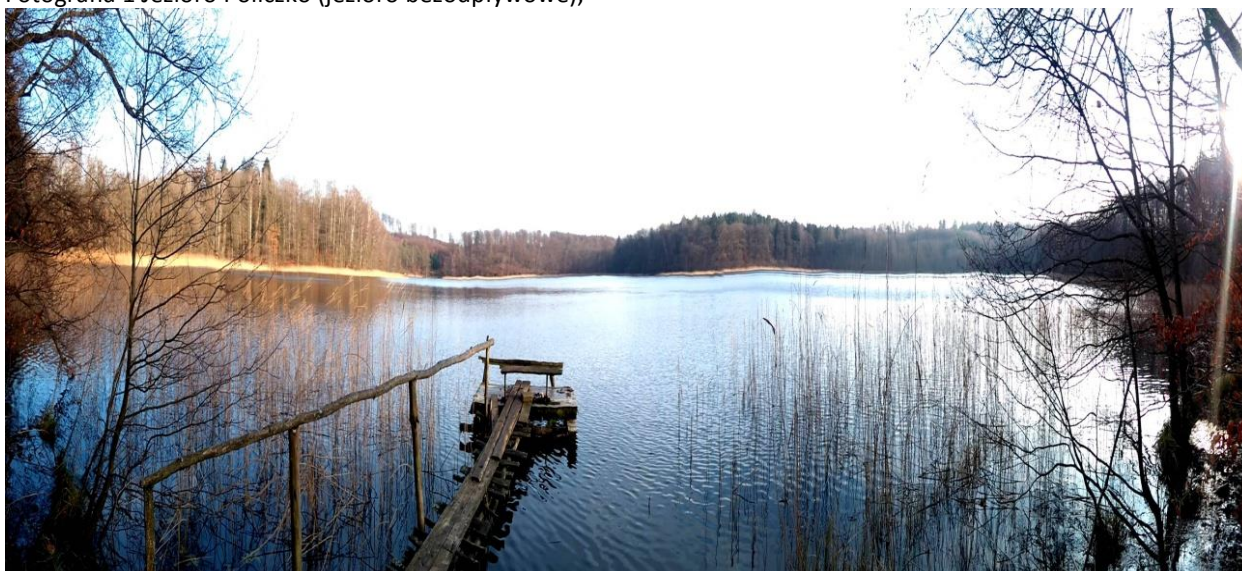


Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

12	Trzebień Wlk.	29,4	-	-	-	-	-	-	-
13	Wielkie	-	28,7	-	-	-	-	-	-
14	Pniewo	27,9	-	-	-	-	-	-	-
15	Przybyszewko	25,7	-	-	-	-	-	-	-
16	Policko	-	-	-	-	-	18,2	-	-
17	Łęczno	-	14,7	-	-	-	-	-	-
18	Trzebień	14,5	-	-	-	-	-	-	-
19	Płociczno	-	13,5	-	-	-	-	-	-
20	Wielin	-	13,1	-	-	-	-	-	-
21	Rącze	-	13	-	-	-	-	-	-
22	Szczawne	12,4	-	-	-	-	-	-	-
23	Niedalino	-	-	-	-	-	-	-	11
	RAZEM	227,4	405,1	0	0	55,1	207,4	2.239,6	11

źródło: opracowanie własne, aktualizacja 2020r. * Powierzchnia jeziora na terenie gminy /całkowita powierzchnia jeziora - 265,0 ha/

Fotografia 1 Jezioro Policzko (jezioro bezodpływowe);



fot. Tomasz Brzęczek

Tabela 4. Sztuczne zbiorniki powiatu koszalińskiego o powierzchni lustra powyżej 10 ha.

Lp.	Nazwa zbiornika	Bobolice	Polanów	Sianów	Będzino	Biesiekierz	Manowo	Mielno	Świeszyno
1	Rosnowo	-	-	-	-	-	190,0	-	-
2	Hajka	-	-	-	-	-	16,0	-	84,0
3	Topiele	-	-	35,0	-	-	-	-	-

źródło: opracowanie własne, aktualizacja 2020r.

Zbiorniki Rosnowo i Hajka pełnią funkcję retencyjną dla dwóch elektrowni wodnych ulokowanych na rzece Radwi. Wody jeziora Hajka są spiętrzone na wysokość 9,1 metra, zasilając



zabytkową elektrownię wodną (rok budowy 1912), wyposażoną w trzy turbiny o mocy 1,27 MW. Jezioro pełni też funkcję zbiornika wyrównawczego hydroelektrowni w Rosnowie.

Na terenie powiatu koszalińskiego ulokowanych jest wiele innych, mniejszych jezior, których stan, według danych posiadanych przez Starostwo Powiatowe w Koszalinie prezentuje się jak poniżej.

Tabela 5. Jeziora o powierzchni mniejszej niż 10 ha.

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Bobolice	Manowo	Polanów	Świeszyno	Biesiekierz
1	Piekietko	Porost	9,95	-	-	-	-
2	Wyszewskie	Wyszebórz	-	9,05	-	-	-
3	Długie	Krąg	-	-	8,94	-	-
4	Żelberskie	St. Żelibórz	-	-	8,92	-	-
5	Pniewko I	Porost	8,77	-	-	-	-
6	Pniewko II	Porost	8,67	-	-	-	-
7	Trzebień Śr.	Trzebień	8,59	-	-	-	-
8	Szare	Porost	8,3	-	-	-	-
9	Czarne	Niedalino	-	-	-	8,02	-
10	Zgniłe	Świerczyna	-	-	8	-	-
11	Wapienne	Naclaw	-	-	7,94	-	-
12	Trzebień Mały	Trzebień	7,62	-	-	-	-
13	Chlewienko I	Porost	7,61	-	-	-	-
14	Wiejskie	Kurowo	6,78	-	-	-	-
15	Kąpielowe	Wyszebórz	-	6,78	-	-	-
16	Czerwone	Kurowo	6,26	-	-	-	-
17	Drzewiany I	Drzewiany	5,39	-	-	-	-
18	Jeziorko I	Gołogóra	-	-	4,9	-	-
19	Łabędzie	Kurowo	4,83	-	-	-	-
20	Ciemne	Porost	4,74	-	-	-	-
21	Morskie Oko	Krąg	-	-	4,53	-	-
22	Ludzkie	Wyszewo	-	4,41	-	-	-
23	Czarne	Porost	4,33	-	-	-	-
24	Rączy Dół	St. Żelibórz	-	-	4,31	-	-
25	Grabowiec	St. Żelibórz	-	-	4,29	-	-
26	Sarnowskie	Kurowo	4,28	-	-	-	-
27	Porost Duży	Porost	4,12	-	-	-	-
28	Jeziorko II	Gołogóra	-	-	3,88	-	-
29	Cetuń Mały	Cetuń	-	-	3,88	-	-
30	Rekówko	Krąg	-	-	3,35	-	-
31	Drzewiany II	Drzewiany	3,06	-	-	-	-
32	Chlewienko II	Porost	2,67	-	-	-	-
34	Żubrowo	Ubiedrze	2,18	-	-	-	-
35	Rackie	Wyszewo	-	2,14	-	-	-
36	Kąpielowe	Wyszewo	-	1,96	-	-	-
37	Małe	Kurowo	1,9	-	-	-	-



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

38	Drzewiany III	Drzewiany	1,74	-	-	-	-
39	Górne II	Świerczyna	-	-	1,74	-	-
40	Żabie	Wyszewo	-	1,7	-	-	-
41	Górne I	Gołogóra	-	-	1,52	-	-
42	Sarnie	Bukowo	-	-	1,48	-	-
43	Kłanino	Kłanino	1,24	-	-	-	-
44	Czarne	Kurowo	1,23	-	-	-	-
45	Strachomino	Strachomino	-	-	-	-	8,07
	RAZEM		114,26	26,04	67,68	8,02	8,07

źródło: opracowanie własne, aktualizacja 2020 r.

Tabela 6 Charakterystyka jezior powyżej 10 ha w zlewni Przymorza od Parsęty do Jeziora Jamno.

Lp	Nazwa Jeziora	Wysokość m n.p.m.	Powierzchnia [ha]	Objętość [tys.m ³]	Głębokość maksymalna [m]	Głębokość średnia [m]	Długość maksymalna [m]	Szerokość maksymalna [m]	Długość linii brzegowej [m]	Rozwinięcie linii brzegowej	Wskaźnik odstonięcia	Charakter Jeziora
1	Jamno	0,1	2239,6	31528,0	3,9	1,4	10100	3400	28300	1,69	1599,7	przełykowe
2	Parnowskie (Parnowo)	28,3	55,1	2395,0	9,2	4,3	1350	885	4425	1,68	12,8	przełykowe
3	Dobre (Debro)	30,3	30,1	1154,0	12,1	3,8	1050	500	2600	1,34	7,9	przełykowe
4	Lubiatowo Wschodnie	28,8	26,5	360,8	1,7	1,4	800	500	2600	1,43	18,9	przełykowe
5	Cieszyno (Policzko)	34,7	18,2	800,8	9,5	4,4	630	490	1860	1,23	4,1	odłykowe
6	Lubiatowo Północne	28,8	176,0	1235,9	2,4	0,7	2665	1055	7000	1,49	251,4	przełykowe
7	Lubiatowo Południowe	28,8	62,6	353,3	1,4	0,6	1410	585	3500	1,25	104,3	przełykowe
8	Rącze (Rakowe, Recze Rekowo)	86,8	13,0	624,0	12,0	4,8	705	315	1880	1,47	2,7	przełykowe

źródło: J. Jańczak „Atlas jezior Polski”, Poznań 1996r.

W latach 2011-2014 Starosta Koszaliński przejął od Agencji Nieruchomości Rolnych 29 jezior o powierzchni jednostkowej od 0,09 do 34,58 ha i łącznej powierzchni 136,57 ha.

W latach 2015 – 2017 Starosta Koszaliński zawarł nowe umowy dzierżawy dla zbiorników wodnych o łącznej powierzchni 96,14 ha i kontynuował wcześniej zawarte umowy z Polskim Związkiem Wędkarskim.

W sumie na okres raportowany 2018 – 2019 27 z 29 jezior stanowiących własność powiatu było wydierżawianych, w stosunku do dwóch jezior w drugiej połowie 2019 r. rozwiązano umowy.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 7 Stan zagospodarowania jezior stanowiących własność Powiatu Koszalińskiego

lp	Numer działki	Obręb Gmina	Powierzchnia jeziora [ha]	Dzierżawca 2018	Dzierżawca 2019	Data ważności umowy	Nr umowy dzierżawy	Nr księgi wieczystej
1	52/3	Wyszewo gm. Manowo	4.41	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r	IGN.6845.13.2015.KS	KO1K/00089813/3
2	78/9	Wyszewo gm. Manowo	1.70	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1K/00089813/3
3	215/2	Wyszewo gm. Manowo	1.96	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1K/00089813/3
4	216/7	Wyszewo gm. Manowo	2.14	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1K/00089813/3
5	370	Wyszebórz gm. Manowo	6.78	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1K/00089812/6
6	391/2	Dęborogi gm. Manowo	3.49	osoba fizyczna	osoba fizyczna	do dnia 19.07.2026r.	IGN.6845.2.2016.KS	KO1K/00086247/3
7	137	Porost gm. Bobolice	0.61	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Wyłączono z umowy dzierżawy 30.10.2019r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00053261/5
8	2	Kurowo gm. Bobolice	1.90	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00052811/8
9	3	Kurowo gm. Bobolice	4.83	Polski Związek Wędkarski	Polski Związek Wędkarski	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00052811/8



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

				Zarząd Okręgu w Koszalinie	Zarząd Okręgu w Koszalinie			
10	4	Kurowo gm. Bobolice	6.26	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00052811/8
11	5	Kurowo gm. Bobolice	4.28	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00052811/8
12	6	Kurowo gm. Bobolice	1.23	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00052811/8
13	302	Kłanino gm. Bobolice	1.24	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00053260/8
14	303	Kłanino gm. Bobolice	0.54	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00053260/8
15	352	Ubiedrze gm. Bobolice	2.18	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.13.2015.KS	KO1I/00052831/5
16	5	Gołogóra gm. Polanów	3.88	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102425/4
17	7	Gołogóra gm. Polanów	4.90	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102424/7



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

18	54	Gołogóra gm. Polanów	1.52	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102401/0
19	136	Gołogóra gm. Polanów	14.21	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102429/2
20	23	Cetuń gm. Polanów	3.88	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00092515/8
21	635	Krąg gm. Polanów	3.35*	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102402/7
22	655	Krąg gm. Polanów	4.53	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102426/1
23	590	Świerczyna gm. Polanów	1.48	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102400/3
24	601	Świerczyna gm. Polanów	8.94	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/00102427/8
25	57	Bukowo Polanowskie gm. Polanów	1.74	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.12.2024r.	42431/30/95	KO1K/0092514/1

* Powierzchnie z umowy



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

26	109	Gostkowo gm. Polanów	2.32	Stowarzyszenie Wędkarskie Karp	Stowarzyszenie Wędkarskie Karp	Umowa dzierżawy rozwiązana 31.05.2019r.	IGN.6845.2.2016.KS	KO1K/00103375/5
27	452	Trzebień Mały gm. Bobolice	7.62	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 09.05.2026r.	IGN.6845.9.2015.KS	KO1I/00053771/3
28	2	Drzewiany gm. Bobolice	34.58	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Koszalinie	do dnia 31.03.2026r.	IGN.6845.9.2015.KS	KO1I/00053770/6
29	89/3	Strachomino gm. Będzino	8.0677	Stowarzyszenie Wędkarskie „Karaś”	Stowarzyszenie Wędkarskie „Karaś”	dnia 07.06.2026r.	IGN.6845.1.2016.KS	KO1I/00109815/4



5.1 Rzeki

W granicach powiatu koszalińskiego znajdują się cztery zlewnie rzek i strefa bezodpływowa. Największą zlewnię tworzy rzeka Radew i jej dopływy – rzeka Kłósówka, Czarna, Chotla, Bielica, Mszanka, Drężnianka, Zgniła Struga i Chociel - rzeka Radew i jej dopływy należą do dorzecza Parsęty. Znaczna część obszaru powiatu znajduje się w zlewni rzeki Grabowej. Ponadto obszary z gmin Manowo, Sianów, Będzino należą do zlewni jeziora Jamno. Poniżej w tabeli zaprezentowano wykaz ważniejszych rzek powiatu koszalińskiego.

Tabela 8. Wykaz ważniejszych rzek powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa rzeki	Obszar występowania – gmina
1.	Bagnica	Manowo
2.	Chociel	Bobolice
3.	Chotla	Bobolice, Biesiekierz, Świeszyno
4.	Czarna	Koszalin, Manowo, Świeszyno
5.	Czerwona	Będzino
6.	Debrzyca	Bobolice
7.	Dzierżęcinka	Manowo, Koszalin
8.	Drężnianka	Bobolice, Polanów
9.	Grabowa	Polanów, Sianów
10.	Grzybica	Manowo
11.	Łączna	Bobolice
12.	Mielna	Polanów
13.	Mszanka	Manowo, Polanów
14.	Polnica	Polanów, Sianów
15.	Pustynka	Polanów
16.	Radew	Biesiekierz, Bobolice, Manowo, Polanów, Świeszyno
17.	Raduszka	Świeszyno, Koszalin
18.	Strzeżenica	Będzino
19.	Trzebiegoszcz	Bobolice
20.	Tymienica	Będzino
21.	Unieść	Sianów, Mielno, Koszalin
22.	Wielinka	Polanów
23.	Zgniła Struga	Polanów, Bobolice

źródło: opracowanie własne, listopad 2020 r.

Największą rzeką powiatu jest Radew. Ten prawobrzeżny i jednocześnie największy dopływ Parsęty ma długość 85 km i powierzchnię zlewni równą 1058 km², co stanowi około 34 % całej powierzchni zlewni Parsęty.

6 STAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI W POWIECIE

Ogólna powierzchnia powiatu wg bazy danych ewidencji gruntów na dzień 31 grudnia 2019 r. wynosi 165 285 ha, w tym: użytki rolne - 76 014 ha, użytki leśne – 74 250 ha, pozostałe – 15 021 ha. Poniższa tabela przedstawia dane na temat użytkowania gruntów w powiecie koszalińskim z podziałem na poszczególne gminy.



Tabela 9. Użytkowanie gruntów w powiecie koszalińskim /ha/.

Gmina	Powierzchnia ogółem	Grunty rolne	Grunty leśne	Grunty zurbanizowane	Użytki kopalne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Tereny różne
Będzino	16607	13691	1933	854	4	71	12	46
Biesiekierz	11656	8558	2313	680	0	92	13	0
Miasto i Gmina Bobolice	36764	15871	18934	876	4	411	662	10
Manowo	18799	5254	12592	438	0	486	9	20
Mielno	6250	2408	695	702	0	2434	0	11
Miasto i Gmina Polanów	39341	15780	21898	882	7	609	152	20
Miasto i Gmina Sianów	22658	11243	10143	951	42	134	184	3
Świeszyno	13233	7693	4746	508	0	144	0	142
Powiat koszaliński	165 308	80498	73254	5 891	57	4 381	1 032	252

źródło: Starostwo Powiatowe w Koszalinie na podstawie prowadzonej ewidencji gruntów – stan na 31 grudnia 2019r.

Struktura użytkowania gruntu w powiecie koszalińskim wskazuje na największy procentowy udział gruntów użytkowanych na cele rolne 49% i leśne 44%. W stosunku do poprzedniego okresu raportowego 2015-2017 obserwowano zmniejszenie powierzchni gruntów rolnych o 327 ha na rzecz gruntów leśnych i zurbanizowanych.

W dwuleciu 2018-2019 odnotowano wyłączenie z użytkowania **529 ha** gruntów rolnych, co stanowi o postępującej zmianie zagospodarowania gruntów w powiecie.

Tabela 10. Zestawienie opłat i należności za wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej na terenie powiatu koszalińskiego.

Gmina	2018	2019
	Opłaty roczne i należności [zł]	Opłaty roczne i należności [zł]
Będzino	100 272	95 719
Biesiekierz	28 316	30 026
Miasto i Gmina Bobolice	2 766	5 391
Manowo	12 291	22 688
Mielno	149 245	139 625
Miasto i Gmina Polanów	45 847	46 387
Gmina i Miasto Sianów	17 432	10 515
Świeszyno	29 144	31 210
Powiat koszaliński	385 313	381 561

źródło: sprawozdania RRW-12 za rok 2018 i 2019.

Opłaty za wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej naliczane są na podstawie decyzji wydawanych przez Starostę Koszalińskiego i wnoszone na konto Zarządu Województwa w Szczecinie. Opłaty pobiera się za wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów klasy III i gruntów organicznych klas IV, V i VI.



7 DEMOGRAFIA

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 grudnia 2019 r. w powiecie koszalińskim zamieszkiwało 66 480 osób, co oznacza wzrost w ostatnim dwuleciu liczby mieszkańców w stosunku do poprzedniego okresu raportowego o ogółem 211 mieszkańców.

Największy wzrost liczby mieszkańców zaobserwować możemy w gminach Świeszyno (wzrost o 345 osób) i Biesiekierz (wzrost o 325 osób) natomiast największy spadek liczby mieszkańców w gminach Bobolice (spadek o 226 osób) i Polanów (spadek o 208 osób). W pozostałych gminach liczba ludności w ostatnim dwuleciu pozostaje niemal na tym samym poziomie.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 11. Liczba mieszkańców w powiecie koszalińskim.

Jednostka terytorialna	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Gmina Będzino	9287	9399	9399	9428	8455	8505	8548	8555	8591	8576	8610	8634	8665	8659
Gmina Biesiekierz	5477	5567	5683	5832	5925	6144	6283	6420	6473	6556	6716	6829	6941	7154
Miasto i Gmina Bobolice	9912	9963	9874	9813	9797	9807	9720	9583	9450	9380	9270	9124	9024	8898
Gmina Manowo	6284	6235	6172	6366	6434	8809	6825	6870	6881	6836	6890	6945	6937	6948
Gmina Mielno	5087	4927	4893	4935	4942	5103	5011	5056	5082	5006	4975	4951	4906	4888
Miasto i Gmina Polanów	9269	9384	9264	9225	9235	9183	9147	9080	9010	8922	8867	8818	8753	8610
Miasto i Gmina Sianów	13272	13453	13493	13520	13516	13649	13665	13758	13734	13757	13765	13843	13848	13853
Gmina Świeszyno	5617	5884	6053	6058	6229	6518	6614	6659	6741	6811	6978	7125	7281	7470
Powiat Koszaliński	64205	64812	64831	65177	64533	67729	67825	65981	65962	65844	66071	66269	66355	66480

źródło: GUS, wrzesień 2020r



CZĘŚĆ II

MONITORING REALIZACJI ZADAŃ ZA LATA 2018-2019



*Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019*



1 OCENA STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018- 2019

Raportowanie dokumentu pn. „Program Ochrony Środowiska dla powiatu koszalińskiego na lata: 2017-2020, z uwzględnieniem perspektywy do 2024 r.” oparto o nowe wytyczne Ministra Środowiska z 2 września 2015r., według których celem opracowania programów ochrony środowiska jest:

- weryfikacja priorytetów ekologicznych,
- weryfikacja celów ekologicznych i kierunków działań,
- opracowanie planu operacyjnego na lata 2017 – 2020.

Okres objęty programem ochrony środowiska dla powiatu koszalińskiego był podzielony na:

- okres operacyjny (lata 2017-2020), zdefiniowany przez cele krótkoterminowe i konieczne do podjęcia konkretnych działań;
- okres perspektywiczny (lata 2021-2024), został określony jako jeden cel długoterminowy dla każdego z obszarów interwencji w zakresie ochrony środowiska w powiecie koszalińskim.

Raportowanie za rok 2018-2019 dotyczy następujących obszarów interwencji i przypisanych im zadań:

- ochrona klimatu i jakość powietrza,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenie hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Wymienione obszary interwencji w sposób naturalny odpowiadają priorytetom z poprzednich okresów planistycznych, a przyjęte do realizacji cele we wcześniejszych programach są tożsame z zadaniami aktualnie raportowanymi.

Niemniej zauważa się, iż na nowo zdefiniowano kierunki interwencji i konkretne zadania, określając również wartości docelowe zakładanych do osiągnięcia wskaźników. Przyjęte zadania podzielono na dwulecia i czteroletnia (okres obowiązywania planu). Stąd pełne raportowanie tego okresu stanie się możliwe dopiero po 2020 r.

Część zadań realizowanych w trybie ciągłym na przestrzeni wielolecia, zostało przypisane dawnym priorytetom i zostało raportowane (jeżeli były dane) w poszczególnych rozdziałach tego dokumentu, z uwzględnieniem danych z lat poprzednich, by umożliwić odbiorcom analizę porównawczą.

Rozdziały od 2 do 11 koncentrują się na zestawieniu jak największej liczby wskaźników, opisujących obszary interwencji, takich jak przyjęte w uchwalonym w programie.

Rozdziały pn. „Kształtowanie świadomości ekologicznej” i „Finansowanie inwestycji związanych z ochroną środowiska”, a także opis monitoringu środowiska dopełniają dane zawarte w raporcie, w zakresie edukacji oraz nakładów finansowych ponoszonych na ochronę środowiska.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 12 Cele, kierunki interwencji i zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Cel operacyjny	Wskaźnik	Kierunek interwencji	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ocena realizacji	Źródła finansowania
1. OBSZAR INTERWENCJI – OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA						
Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego	Oszczędność energii [%]	Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne	Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej przy ul. Wł Andersa 32 w Koszalinie	powiat koszaliński	realizowane	własne/zewnętrzne
	Oszczędność energii [%]		Przebudowa budynków kubaturowych w zakresie termomodernizacji	nadleśnictwa	realizowane	własne/zewnętrzne
	Oszczędność energii [%]		Montaż instalacji fotowoltaicznej na powierzchni dachowej i częściowo gruntowej obiektów użyteczności publicznej	gminy	brak danych z urzędów gmin	brak danych z urzędów gmin
	Oszczędność energii [%]		Instalacja paneli fotowoltaicznych– modernizacja energetyczna obiektów użyteczności publicznej	gminy	brak danych z urzędów gmin	brak danych z urzędów gmin
	Oszczędność energii [%]		Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej	gminy	brak danych z urzędów gmin	brak danych z urzędów gmin
Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego zaopatrzenia w energię	Oszczędność zakupu energii [%]	Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii	Modernizacja systemu grzewczego, wykonanie instalacji kolektorów słonecznych	inwestorzy prywatni	realizowane	środki inwestorów prywatnych własne i pozyskane
	Oszczędność energii [%]		Uzupełnienie i wymiana na energooszczędne punktów świetlnych przy drogach	gminy	realizowane	środki własne
Poprawa stanu środowiska	Liczba osób uczestniczących	Promowanie zachowań proekologicznych	Prowadzenie działań dotyczących możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii oraz poszanowania energii	gminy, inwestorzy prywatni	realizowane	własne/zewnętrzne
Przeciwdziałanie zmianom klimatycznym	Liczba planów	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	Sporządzenie planu gospodarki niskoemisyjnej	gminy	zrealizowane	własne
Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich	Korzystający z instalacji gazowej [%]	Rozbudowa sieci przesyłowej i dystrybucyjnej gazu ziemnego	Budowa sieci gazowej	Zakład Gazowniczy w Koszalinie	realizowane	własne/zewnętrzne



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Cel operacyjny	Wskaźnik	Kierunek interwencji	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ocena realizacji	Źródła finansowania
Rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw	Emisja zanieczyszczeń pyłowych do powietrza [t/rok]	wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następujących;	Zmiana systemu ogrzewania na bardziej efektywny ekologicznie i energetycznie, w tym wymiana ogrzewania węglowego na gazowe, olejowe lub inne bardziej ekologiczne	gminy, właściciele budynków	realizowane	własne/zewnętrzne
	Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii [%]		Budowa farm wiatrowych w gminach	inwestorzy prywatni	nierealizowane	-
	Spadek emisji CO ₂ [Mg]/rok		Budowa biogazowni rolniczych na terenach wiejskich	prywatni inwestorzy, gminy	nierealizowane	-
	Wielkość emisji SO ₂ [t/rok]	Zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw energii	Budowa i instalacja alternatywnych źródeł energii	inwestorzy prywatni, gminy	realizowane	własne inwestorów /zewnętrzne
2. OBSZAR INTERWENCJI - ZAGROŻENIA HAŁASEM						
Ochrona przed hałasem	Poziom hałasu [dBA]	Ograniczenie uciążliwości hałasu emitowanego przez środki transportu	remont/modernizacja dróg i ulic	gminy, województwo	realizowane	własne/zewnętrzne
Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich	Poziom hałasu [dBA]	Tworzenie powiązań lokalnej sieci drogowej z siecią dróg regionalnych,	Przebudowa, modernizacja, remonty dróg o strategicznym znaczeniu dla powiatu	Powiat Koszaliński (Powiatowy Zarząd Dróg)	realizowane	własne/zewnętrzne
3. OBSZAR INTERWENCJI - POLA ELEKTROMAGNETYCZNE						
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Ilość kontroli/rok	Utrzymanie dopuszczalnych norm dla pól elektromagnetycznych	Inwentaryzacja źródeł emisji promieniowania elektromagnetycznego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie	zrealizowane	własne
	Wynik składowej elektrycznej PEM [V/m]		Kontrola poziomu promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu		realizowane	własne
	Ilość ocen/rok		Ocena oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko		brak danych	-



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Cel operacyjny	Wskaźnik	Kierunek interwencji	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ocena realizacji	Źródła finansowania	
4. OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODAROWANIE WODAMI							
Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Straty w liczebności ryb [%]	Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody	Budowa przepławek dla ryb na rzekach	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	brak danych	-	
	Straty w liczebności ryb [%]		Stabilizacja przepływu wody w rzekach wraz z dostosowaniem istniejącej budowli do możliwości migracji ryb wędrownych				
	Poprawa uwilgotnienia siedlisk [%]		Stabilizacja poziomu wody w jeziorach				
	Zmniejszenie liczby gmin ryzyka powodziowego	Liczba kontroli	Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody	Opracowanie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla rzek	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	w części zrealizowane	własne/zewnętrzne
	Liczba kontroli			Bieżący monitoring sytuacji hydrologicznej w powiecie		realizowane	własne
	Zmniejszenie liczby gmin ryzyka powodziowego			Opracowanie (aktualizacja) Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym Regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego		niezrealizowane	-
	Ranking efektywności - kategoria	Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody	Weryfikacja rozporządzeń i projektów rozporządzeń ws. warunków korzystania z wód zlewni dla obszaru Zarządu w Szczecinie	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	realizowane	własne	
	Ranking efektywności – kategoria						
Poprawa stanu i jakości wód	Pobór wód [dam3]	Zmniejszanie zużycia wody	Propagowanie optymalizacji zużycia wody	gminy	niezrealizowane/ zużycie wody wzrosło	-	
	Poprawa jakości wód - klasa	Monitoring stanu i jakości wód	Monitoring stanu i jakości wód powierzchniowych i podziemnych; Badania wód podziemnych	Wojewódzki Inspektorat Ochrony	niezrealizowane	-	



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Cel operacyjny	Wskaźnik	Kierunek interwencji	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ocena realizacji	Źródła finansowania
				Środowiska w Szczecinie		
Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej	Ranking efektywności - kategoria poprawa uwilgotnienia siedlisk [%]	Rozwój infrastruktury wodno-melioracyjnej i innej łagodzącej zagrożenia naturalne	Prawidłowa eksploatacja i bieżące utrzymanie systemów melioracyjnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	realizowane	własne/zewnętrzne
5. OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA						
Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej	Korzystający z kanalizacji w [%]	Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i sieci wodociągowej	Budowa sieci wodociągowej na terenach gmin	gminy i zakłady wod. – kan.	realizowane	środki własne
	Korzystający z kanalizacji w [%]	Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków	Budowa sieci kanalizacyjnej na terenach gmin, modernizacja oczyszczalni ścieków;	gminy i zakłady wod. – kan.	realizowane	środki własne
Poprawa stanu środowiska	Efekty rzeczowe kanalizacja [km]	Zapewnienie dostępu do czystej wody	Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej	gminy, zakłady wod - kan	realizowane	środki własne
Zastąpienie zbiorników bezodpływowych przydomowymi oczyszczalniami ścieków	Liczba oczyszczalni przydomowych [szt..]	Likwidacja zbiorników bezodpływowych (szamb), budowa oczyszczalni	Inwentaryzacja szamb; budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w gminach	gminy	realizowane	środki własne inwestorów
Rozbudowa i modernizacja sieci przesyłowych	Długość sieci wodociągowej [km]	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	Budowa i modernizacja sieci wodociągowej z przyłączami	gminy	realizowane	środki własne
Zrównoważone gospodarowanie	Kontrole eksploatacji kopalni	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni	Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalni	okręgowe urzędy górnicze	realizowane	środki własne



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Cel operacyjny	Wskaźnik	Kierunek interwencji	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ocena realizacji	Źródła finansowania
zasobami środowiska	opracowywaniu planów [szt..]		Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego	gminy	realizowane	środki własne
	powierzchnia [ha]		Rekultywacja terenów uznanych za zdegradowane	gminy/powiat	realizowane	środki własne inwestorów
6. OBSZAR INTERWENCJI - GLEBY						
Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich	Kontrole jakości gleb [szt./rok]	Monitoring stanu i jakości gleb	Monitoring gleb ornych ze szczególnym uwzględnieniem gleb przy trasach komunikacyjnych	Okręgowa Stacja Chemiczno Rolnicza, właściciele gruntów	realizowane	środki własne inwestorów
	Powierzchnia w [ha] gleb do rekultywacji	Przeciwdziałanie erozji	Rekultywacja i zalesianie terenów	gminy, właściciele terenów	realizowane	środki własne inwestorów
	Liczba obiektów [szt./rok.]	Zmniejszenie zanieczyszczenia gleb	Właściwe stosowanie i przechowywanie nawozów. Budowa szczelnych zbiorników na gnojowicę lub gnojówkę oraz płyt obornikowych	Terenowy Zespół Doradców w Koszalinie, właściciele gruntów	realizowane	środki własne inwestorów
7. OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW						
Ograniczenie szkodliwego wpływu azbestu na środowisko	Liczba gmin prowadzących inwentaryzację wyrobów azbestowych	Prawidłowe pozbywanie się wyrobów azbestowych	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	gminy, właściciele budynków	realizowane	środki własne inwestorów
Udoskonalenie systemu selektywnej zbiórki odpadów	Liczba osób korzystających ze szkoleń i kampanii	Osiągnięcie pożądanego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kampanie edukacyjne skierowane do mieszkańców	gminy	realizowane	środki własne inwestorów
	Poziom recyklingu [%]		Zwiększenie różnicy pomiędzy stawką opłaty za gospodarowanie odpadami zmieszanymi i segregowanymi na korzyść segregowanych	gminy	realizowane	środki własne
	Poziom recyklingu [%]	Osiągnięcie odpowiedniego	Kampanie edukacyjne skierowane do mieszkańców	gminy	realizowane	środki własne



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Cel operacyjny	Wskaźnik	Kierunek interwencji	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ocena realizacji	Źródła finansowania
		poziomu recyklingu, i odzysku odpadów				
	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Zapewnienie odpowiedniego sposobu zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	gminy	realizowane	środki własne
	Budowa kompostownikó w [szt../rok]	Zmniejszenie udziału odpadów organicznych w masie odpadów trafiających na wysypiska	Propagowanie indywidualnego kompostowania odpadów organicznych powstających w gospodarstwach domowych	gminy	realizowane	środki własne
Ograniczenie składowania odpadów	Liczba nielegalnych składowisk odpadów – [szt..]	Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów na terenie Gminy	gminy	realizowane	środki własne
	Odnawianie zużytych pojemników [%]		Zakup koszy i pojemników do segregacji odpadów dla miejsc użyteczności publicznej w każdej miejscowości	gminy	realizowane	środki własne
8. OBSZAR INTERWENCJI - ZASOBY PRZYRODNICZE						
Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia [ha]	Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej,	Realizacja „Krajowego programu zwiększania lesistości”	nadleśnictwa	realizowane	środki własne inwestorów
Ochrona przyrody	Liczba opracowań do aktualizacji [szt..]	Zachowanie i ochrona różnorodności biologicznej	Uwzględnienie wymagań ochrony przyrody w strategiach rozwoju sektorów gospodarki oraz w planach rozwoju lokalnego	gminy	realizowane	środki własne zewnętrzne
	Zmniejszenie powierzchni potencjalnie zagrożonej pożarowo w lasach [%]	Ochrona przeciwpożarowa w lasach	Budowa dróg leśnych - część dojazdu pożarowego w lasach. Budowa punktów czerpania wody. Retencjonowanie wody na obszarach leśnych	nadleśnictwa	realizowane	środki własne zewnętrzne



*Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019*

Cel operacyjny	Wskaźnik	Kierunek interwencji	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ocena realizacji	Źródła finansowania
Zrównoważony rozwój turystyki	Oddziaływanie na mieszkańców [liczba osób]	Ograniczenie wpływu turystyki na środowisko	Prowadzenie zajęć z zakresu edukacji ekologicznej społeczeństwa Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych i szlaków pieszych, zorganizowanie punktów widokowych, tablic informacyjnych; Punkty informacji turystycznej i obiekty edukacyjne; Kampania promocyjna);	nadleśnictwa	realizowane	środki własne zewnętrzne
Ochrona obszarów szczególnie cennych przyrodniczo	Lesistość powiatu [%]	Ochrona obszarów chronionych przed degradacją	Przebudowa drzewostanów pod kątem zgodności z siedliskiem, w szczególności na terenach obszarów chronionych	nadleśnictwa	realizowane	środki własne zewnętrzne
	Liczba planów [szt..]		Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie	realizowane	środki własne zewnętrzne
9. OBSZAR INTERWENCJI - ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI.						
Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego	Liczba zakładów korzystających	Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego	Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców powiatu	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej Koszalin	realizowane	środki własne zewnętrzne
	Liczba osób objęta szkoleniem			gminy	realizowane	środki własne zewnętrzne
	Liczba kontroli/rok		Prowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	realizowane	środki własne e
	Zakup profesjonalnego sprzętu		Wyposażenie służb monitoringu w profesjonalny sprzęt	gminy/powiat	zrealizowane	środki własne zewnętrzne
10. OBSZAR INTERWENCJI- ZASOBY GEOLOGICZNE						
Dokumentowanie zasobów złóż	Liczba dokumentacji	Racjonalne wykorzystanie zasobów	Rozpoznawanie i udokumentowanych zasobów złóż powiatu	Powiat/ województwo	Realizowane	środki własne zewnętrzne

Źródło: Opracowanie własne, 2020 r.



2 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI – OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

2.1 Źródła pochodzenia substancji i ich wpływ na zdrowie

Pył zawieszony PM10

Pył zawieszony, w tym pyły PM10 oraz PM2,5, jest mieszaniną bardzo drobnych cząstek stałych i ciekłych, które mogą pochodzić z emisji bezpośredniej (pył pierwotny) lub też powstają w wyniku reakcji między substancjami znajdującymi się w atmosferze (pył wtórny). Pył zawieszony PM2,5 to w głównej mierze pył wtórny oraz bardzo drobne cząstki węgla w postaci węgla elementarnego oraz organicznego. Pewien udział w pyłach bardzo drobnym stanowi materia mineralna. W pyłach PM2,5 i PM10 niesione są również wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) – w tym benzo(a)piren oraz metale ciężkie takie jak ołów, kadm, nikiel, arsen i inne. Prekursorami pyłów wtórnych są przede wszystkim tlenki siarki, tlenki azotu i amoniak, ale także bardzo drobne cząstki w postaci węgla elementarnego oraz organicznego.

W zależności od typu źródła emisji udział pyłu zawieszzonego PM2,5 stanowi od 60 do ponad 90% w pyłach zawieszonych PM10. Pozostałą część pyłu zawieszzonego PM10 stanowi pył emitowany pierwotnie ze źródeł lub większe cząstki mineralne.

Źródła pyłu zawieszzonego w powietrzu można podzielić na antropogeniczne i naturalne.

Wśród źródeł antropogenicznych wymienić należy:

- źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne),
- transport samochodowy (pył ze ścierania oraz pył unoszony),
- spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym.

Źródła naturalne to przede wszystkim:

- pylenie roślin,
- erozja gleb,
- wietrzenie skał,
- aerozol morski.

Według rocznych krajowych raportów wykonywanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE) największy udział w emisji pyłów drobnych i bardzo drobnych ma sektor spalania paliw poza przemysłem, czyli między innymi ogrzewanie indywidualne budynków.

Czynnikiem sprzyjającym szkodliwemu oddziaływaniu pyłu na zdrowie jest przede wszystkim wielkość cząstek. Według raportów Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) frakcja PM2,5 uważana jest za wywołującą poważne konsekwencje zdrowotne, ponieważ ziarna o tak niewielkich średnicach mają zdolność łatwego wnikiwania do pęcherzyków płucnych, a stąd do układu krążenia.

Grupami wysokiego ryzyka są osoby starsze, dzieci, oraz osoby cierpiące na problemy z układem krwionośnym i oddechowym.

Dla pyłu zawieszzonego Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) podaje następujące wartości stężeń bezpiecznych dla zdrowia i życia:

PM2,5: średnie stężenie roczne poniżej 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, zaś średnie stężenie 24 godzinne poniżej 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

PM10: średnie stężenie roczne poniżej 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, zaś średnie stężenie 24 godzinne poniżej 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Benzo(a)piren

Benzo(a)piren jest głównym przedstawicielem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), których źródłem może być: spalanie paliw w silnikach spalinowych, spalanie odpadów w spalarniach, procesy przemysłowe (np. produkcja koksu), pożary lasów, dym tytoniowy, a także wszelkie procesy rozkładu termicznego związków organicznych przebiegające przy niewystarczającej ilości tlenu (np. ogrzewanie indywidualne paliwami stałymi, tzw. niska emisja). Nośnikiem benzo(a)pirenu w powietrzu jest pył, dlatego jego szkodliwe oddziaływanie jest ściśle związane z oddziaływaniem pyłu oraz jego specyficznymi właściwościami fizycznymi i chemicznymi.



Jego stężenie jest normowane w każdym z tych komponentów:

- w powietrzu normowane jest stężenie benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 – norma – 1 ng/m³,
- w wodzie pitnej – norma – 10 ng/dm³,
- w glebie – norma – 0,02 mg/kg suchej masy (gleby klasy A) i 0,03 mg/kg suchej masy (gleby klasy B).

Emisja napływowa pyłu zawieszonego PM10 w strefie zachodniopomorskiej

W roku 2018 wielość emisji całkowitej z obszaru województwa zachodniopomorskiego, określona została na podstawie bazy emisyjnej zinwentaryzowanej przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami Instytutu Ochrony Środowiska-PIB (KOBIZE). Baza emisyjna zawiera informacje o jednostkach, obszarach, źródłach emisji, aktywności źródeł emisji, emitatorach i parametrach wprowadzania substancji do powietrza oraz wielkości emisji poszczególnych substancji. Według danych zawartych w bazie KOBIZE, w 2018 roku zostało wyemitowanych do atmosfery: 17 423 Mg **tlenków siarki**, 23 081 Mg **tlenków azotu**, 10 207 Mg **pyłu PM10**, 9 717 Mg **pyłu PM2,5** oraz 5 014 kg **benzo(a)pirenu**.

Emisja pyłu zawieszonego PM10 z terenu strefy zachodniopomorskiej

Emisja pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł na obszarze strefy zachodniopomorskiej w 2018 r. została zinwentaryzowana na poziomie blisko 10 tys. ton.

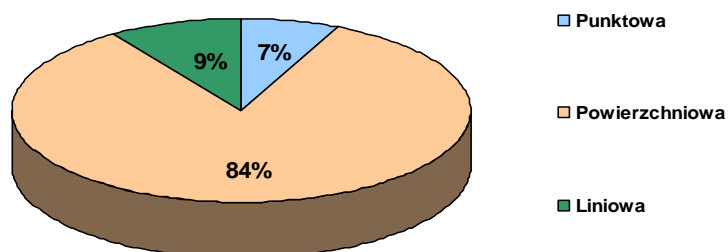
Największy udział w strukturze emisji przypada na emisję z ogrzewania indywidualnego, zaś jako drugą należy wymienić niezmiennie emisję z transportu komunikacyjnego.

Tabela 13 Bilans emisji pyłu zawieszonego PM10 z obszaru strefy zachodniopomorskiej w 2018 r.

Typ emisji	Pył zawieszony PM10 [Mg/rok]
Punktowa	861
Powierzchniowa	7645
Liniowa	644
SUMA	9 150

źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

Wykres 1 Udział procentowy emisji pyłu zawieszonego PM10 poszczególnych typów w emisji całkowitej dla strefy zachodniopomorskiej w 2018 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z tabeli 13



Emisja punktowa

Wielkość emisji punktowej pyłu zawieszonego PM10 w województwie zachodniopomorskim w 2018r. zinwentaryzowano na poziomie 861 Mg.

Obecnie wszystkie instalacje posiadające pozwolenia zintegrowane lub pozwolenia na emisję gazów i pyłów podlegają rygorystycznym, prawnym ograniczeniom ilości emitowanego pyłu całkowitego, co również w znacznej mierze redukuje pył zawieszony PM10.

Nie prowadzi się oddzielnych raportów emisyjnych dla poszczególnych powiatów.

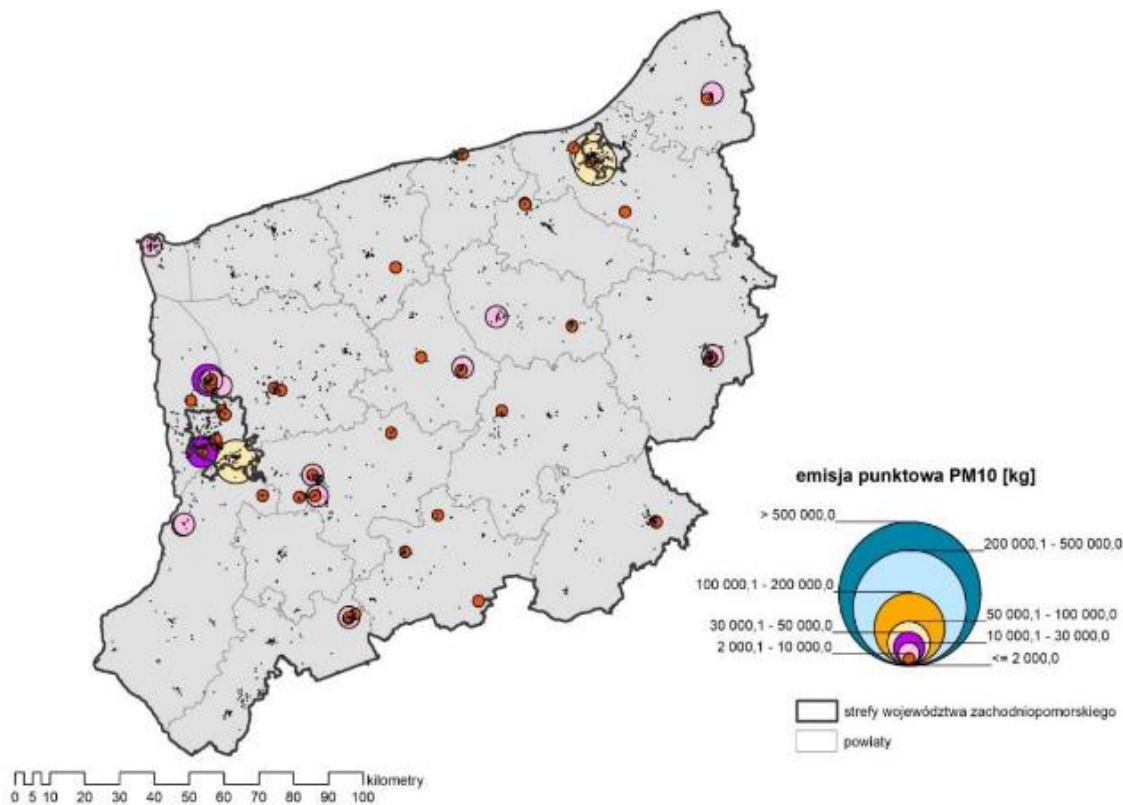
Emisja powierzchniowa

Roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 z emisji powierzchniowej w województwie zachodniopomorskim zinwentaryzowano na poziomie 7645 Mg.

Emisja liniowa

Emisja liniowa pyłu zawieszonego PM10 z obszaru województwa zachodniopomorskiego wyniosła w 2018 r. 644 Mg.

Mapa 1 Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej PM10 w województwie zachodniopomorskim w 2018 r.



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

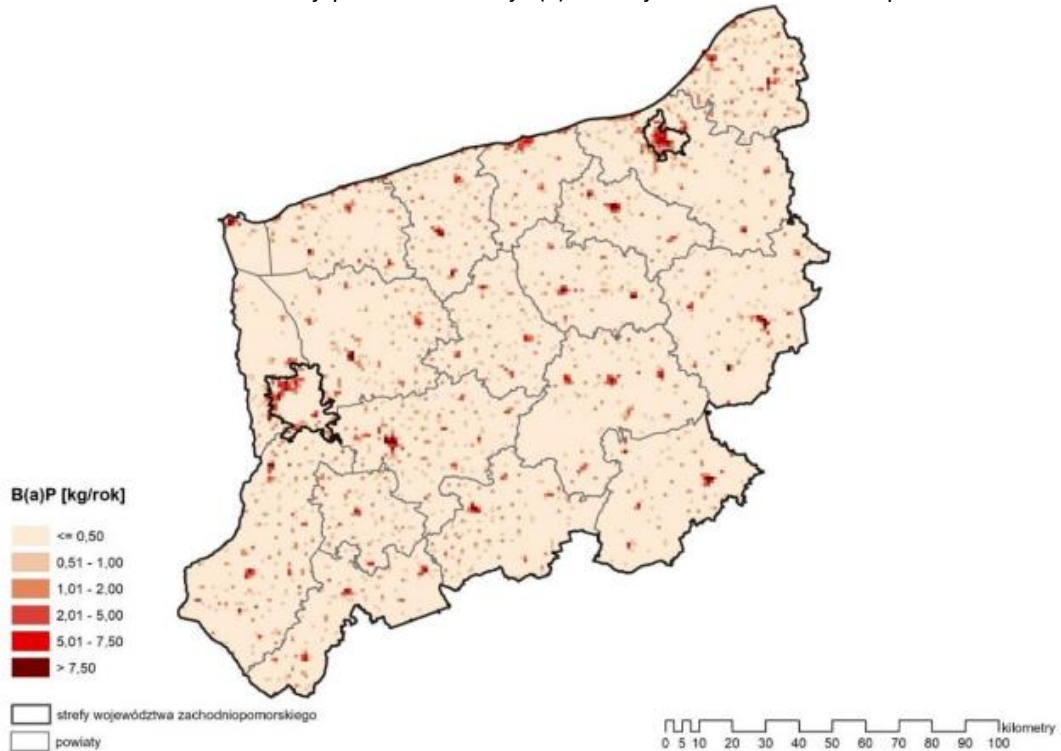


Mapa 2 Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej PM10 w województwie zachodniopomorskim w 2018 r.



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

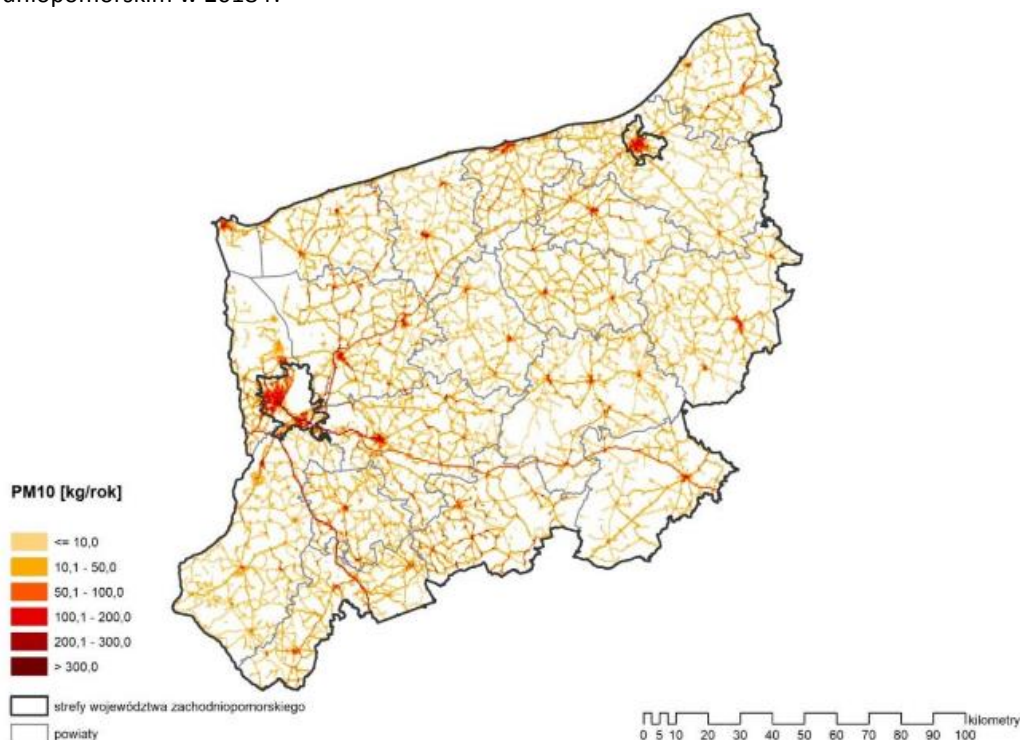
Mapa 3 Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej B(a)P w województwie zachodniopomorskim w 2018 r.



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.



Mapa 4 Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej pyłu PM10 na drogach krajowych i wojewódzkich w województwie zachodniopomorskim w 2018 r.



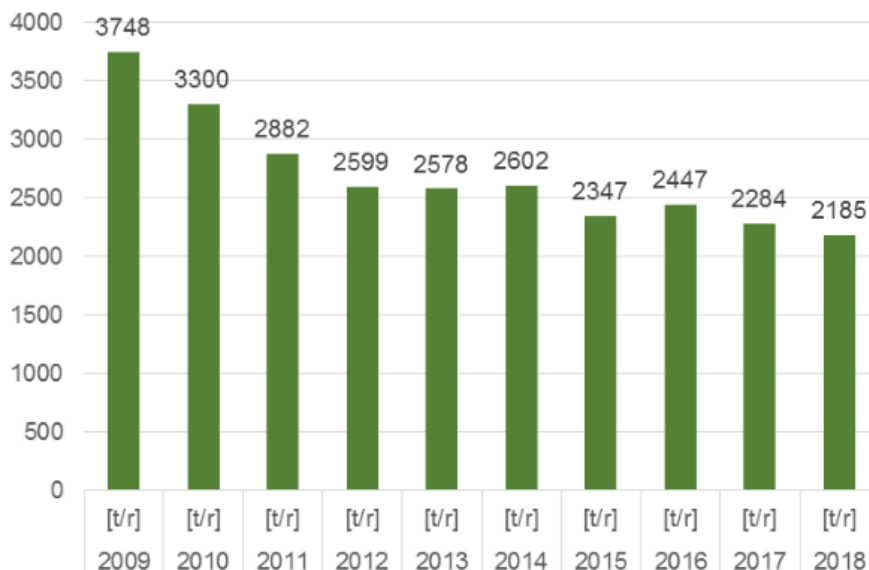
Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

Emisja z zakładów przemysłowych

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) za rok 2018, na obszarze województwa zachodniopomorskiego ilość wyemitowanych zanieczyszczeń gazowych zmniejszyła się o 9% w stosunku do roku 2017. (Wykres 2)

Dane te dotyczą zakładów uznanych za szczególnie uciążliwe dla środowiska oraz instalacji energetycznej o mocy nominalnej przekraczającej 50MWt.

Wykres 2 Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów przemysłowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2009-2018.

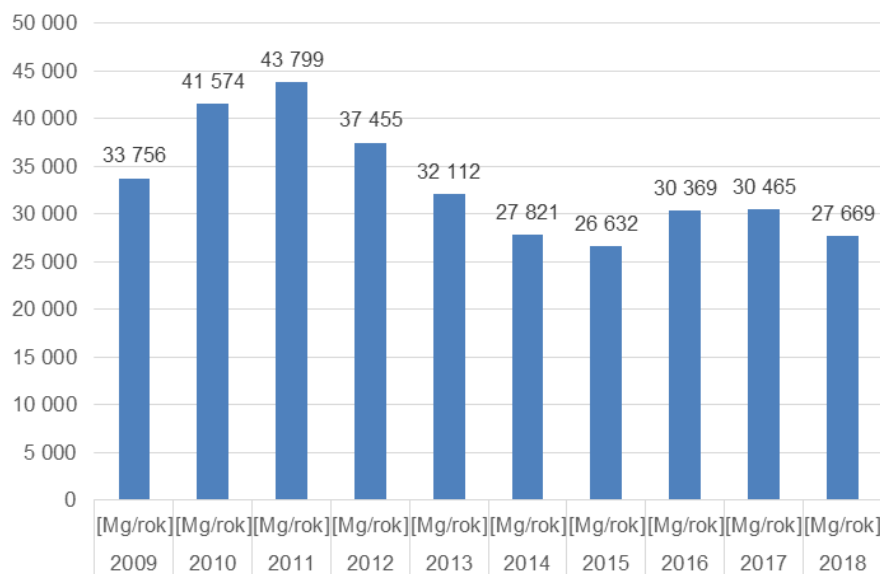


Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.



Zmniejszyła się również w 2018 r. o około 4% ilość wyemitowanych zanieczyszczeń pyłowych w województwie zachodniopomorskim z zakładów uznanych za szczególnie uciążliwe dla środowiska oraz instalacji energetycznych o mocy nominalnej przekraczającej 50MWt

Wykres 3 Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów przemysłowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2009-2018.



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

Wykres 4 a-e. Udział poszczególnych źródeł emisji w emisji ogółem na obszarze województwa zachodniopomorskiego dla tlenków siarki, tlenków azotu, pyłu PM10, pyłu PM2,5 i B(a)P w roku 2018.

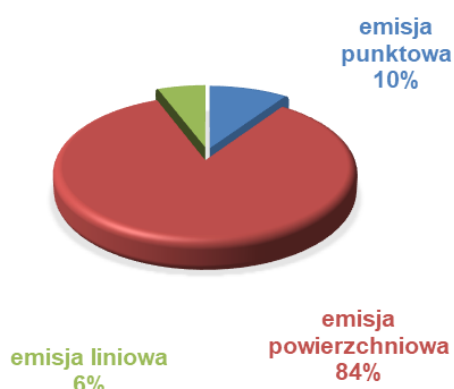
a) tlenki siarki SOx



b) tlenki azotu NOx



c) emisja pyłu zawieszonego PM 2.5



d) emisja Benzo (a) pirenu B(A)P





e) emisja pyłu zawieszonego PM 10



Brak dostępnych danych porównawczych za rok 2019

2.1.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze powiatu koszalińskiego.

Ocena jakości powietrza za 2018 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego wykonana została w oparciu o dane pochodzące z monitoringu powietrza, wykonanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska². w ocenie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny. Ze względu na ochronę zdrowia są to: SO₂, NO₂, CO, O₃, PM10, PM2,5, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)piren.

Ocenie podlegają 3 strefy województwa ze względu na kryteria określone dla ochrony zdrowia:

- - aglomeracja szczecińska – miasto Szczecin,
- - miasto Koszalin - miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.,
- - **strefa zachodniopomorska (pozostały obszar województwa zachodniopomorskiego niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i Koszalina).**

Odrębnie dla każdej substancji dokonuje się klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – klasa C,
- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji – klasa b,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – klasa A,
- przekracza poziom docelowy – klasa C,
- nie przekracza poziomu docelowego – klasa A,
- przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D2,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D1.

Zgodnie z przyjętym podziałem stref, powiat koszaliński wchodzący w skład strefy zachodniopomorskiej, podlegał rocznej ocenie jakości powietrza. Klasyfikację stref w województwie zachodniopomorskim, zawierającą: kod strefy, nazwę strefy, powierzchnię, liczbę mieszkańców (na dzień klasyfikacji) oraz kryteriów ochrony zestawiono w tabeli nr 13. Graficzny podział województwa zachodniopomorskiego w tym zakresie ilustruje Mapa 5.

² Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020, Szczecin 2016



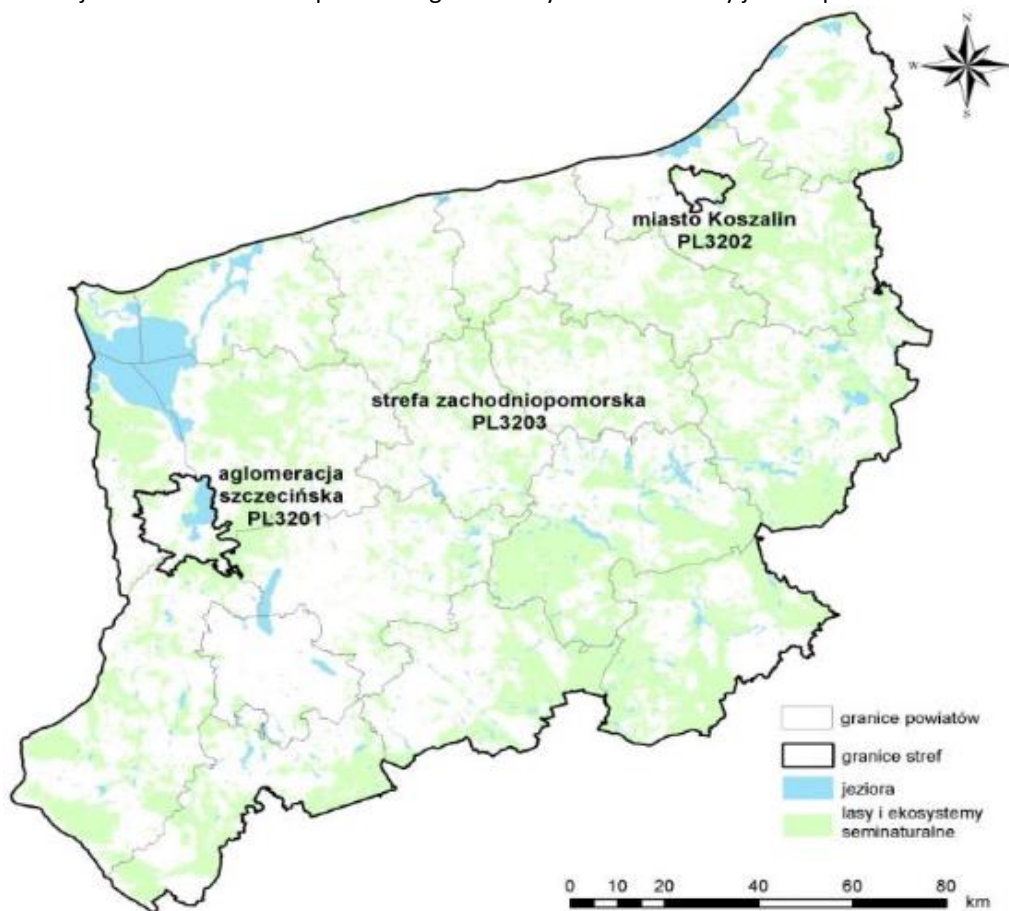
Tabela 14 Klasyfikacja stref w województwie zachodniopomorskim

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Pow. strefy [km ²]	Liczba mieszkańców w strefy	Klasyfikacja wg. Kryteriów dot. ochrony zdrowia [tak/nie]	Klasyfikacja wg. Kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie]
1	PL3201	Aglomeracja Szczecińska	aglomeracja	301	403274	tak	nie
2	PL3202	miasto Koszalin	Miasto pow.100.000 mieszk.	98	107692	tak	nie
3	PL3203	Strefa zachodniopomorska	Reszta województwa	22498	1192043	tak	nie

Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

Ocenę poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonuje się na podstawie: pomiarów automatycznych i manualnych w stałych punktach, pomiarów pasywnych w stałych punktach oraz na podstawie metod obiektywnego szacowania i obliczania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Mapa 5 Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza.



Źródło: Aneks nr 1 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020, WIOŚ, Szczecin 2020 r.; Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

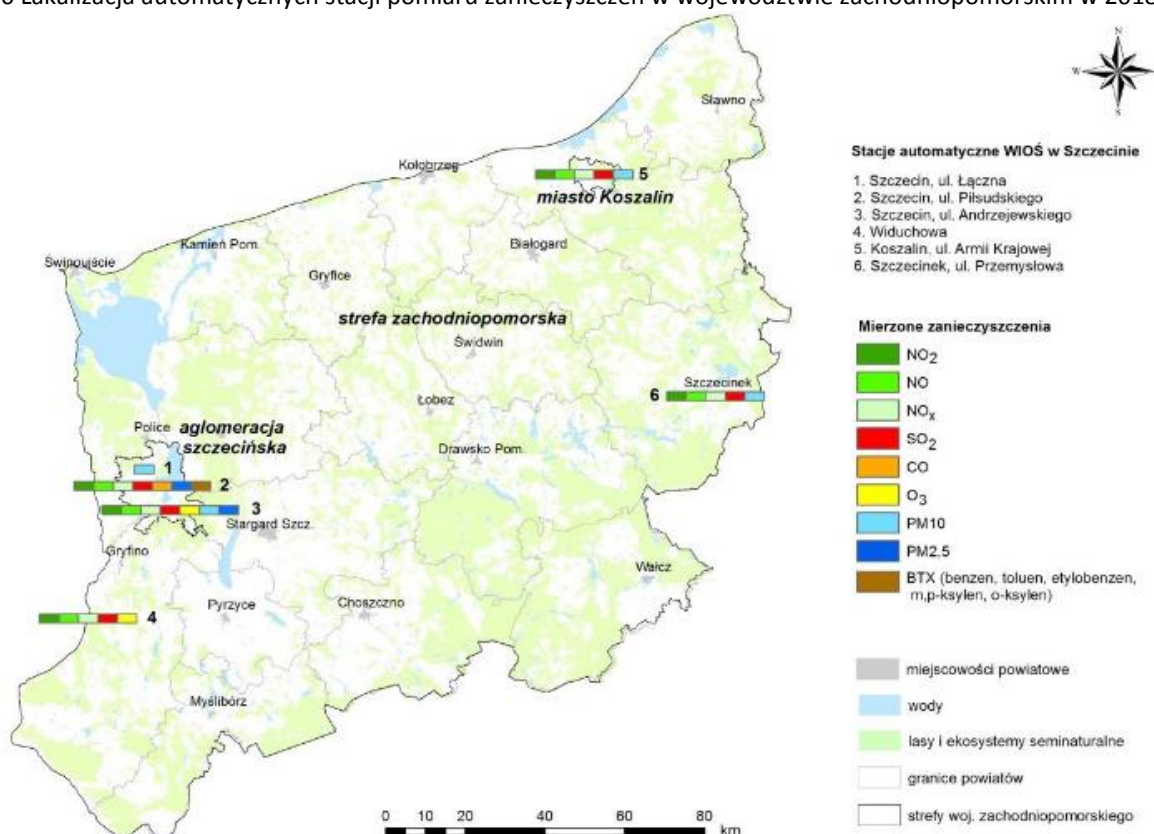


2.1.1.1 Automatyczne pomiary jakości powietrza

W latach 2018 - 2019 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadził automatyczne pomiary zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem 6 stacji automatycznych – 3 stacje w aglomeracji szczecińskiej (ul. Andrzejewskiego, ul. Piłsudskiego i ul. Łączna), 1 stacja w strefie miasto Koszalin (ul. Armii Krajowej) oraz 2 stacje zlokalizowane w strefie zachodniopomorskiej w miejscowości Widuchowa (powiat gryfiński) i w Szczecinku przy ul. Przemysłowej (powiat szczecinecki). Pomiary automatyczne prowadzone były dla zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, NO, NO_x, O₃, CO, pył PM₁₀ i PM_{2,5}, BTX (benzen, toluen, etylobenzen, m,p-ksylen, o-ksylen), przy czym w zakres pomiarowy był zróżnicowany w zależności od stacji. Lokalizację stacji i stanowisk pomiarów automatycznych funkcjonujących w województwie zachodniopomorskim w 2018 przedstawiono na mapie 6.

W powiecie koszalińskim w latach 2018- 2019 nie prowadzono pomiarów z wykorzystaniem automatycznych stacji pomiarów zanieczyszczeń powietrza.

Mapa 6 Lokalizacja automatycznych stacji pomiaru zanieczyszczeń w województwie zachodniopomorskim w 2018 r.



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

2.1.1.2 Manualne pomiary jakości powietrza

Manualne pomiary pyłu PM₁₀ i pyłu PM_{2,5} prowadzone były na 9 stacjach (po dwie w aglomeracji szczecińskiej, w Szczecinku i w Koszalinie oraz po jednej w Widuchowej i w Myśliborzu oraz Kołobrzegu). Łącznie było to 13 stanowisk pomiarów pyłowych (9 stanowisk pyłu PM₁₀ i 4 stanowiska pyłu PM_{2,5}).

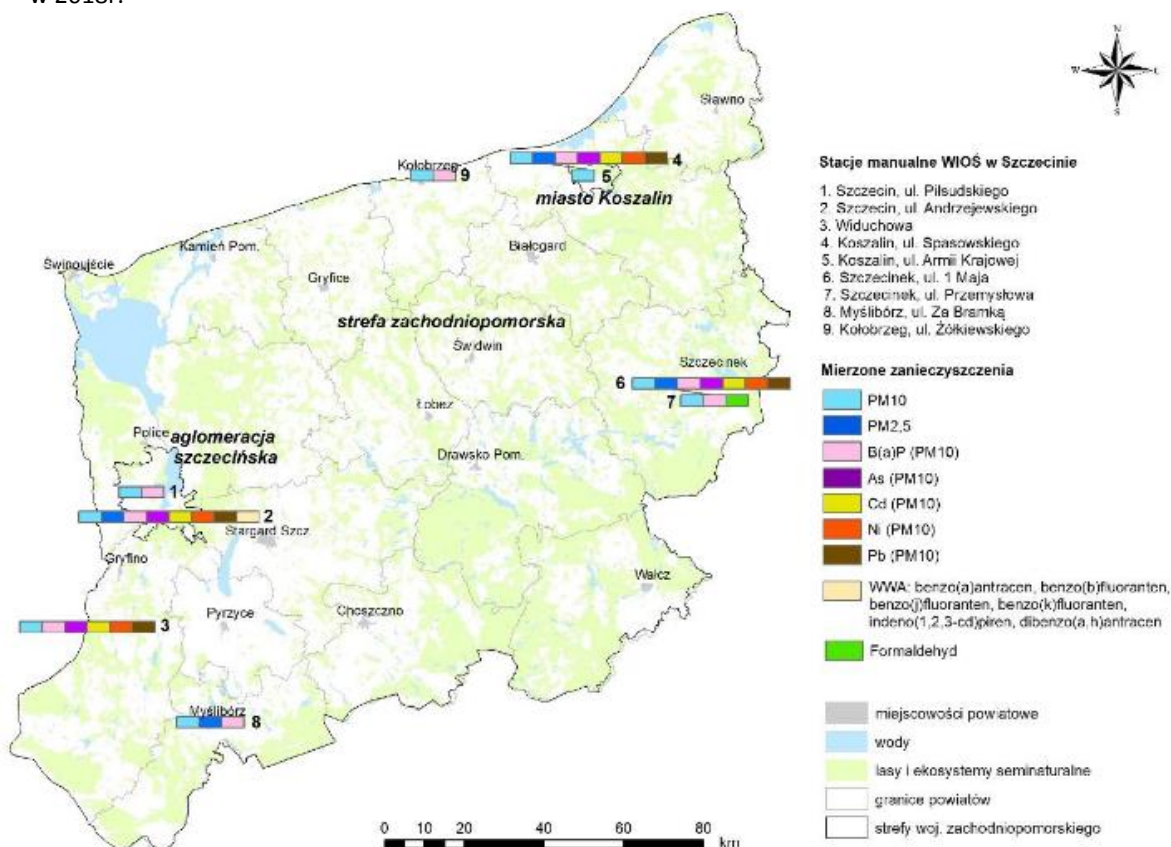
Na 8 stanowiskach oznaczano stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, a na stacji tła miejskiego w Szczecinie, przy ul. Andrzejewskiego pozostałe WWA (benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen).

Na 4 stanowiskach (Szczecin, Koszalin, Szczecinek i Widuchowa) prowadzono pomiary stężeń metali ciężkich (arsen, kadm, nikiel, ołów) w pyłe PM₁₀.



Lokalizację stacji i stanowisk pomiarów manualnych funkcjonujących w województwie zachodniopomorskim w 2018 roku przedstawiono na mapie 7.

Mapa 7 Lokalizacja manualnych stacji pomiaru zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim w 2018r.



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

W latach 2018 – 2019 Główny Inspektor Ochrony Środowiska (GIOŚ) w Szczecinie nie prowadził pomiarów stężeń substancji w powietrzu na terenie powiatu koszalińskiego. W ocenie jakości powietrza dla powiatu koszalińskiego wykorzystano obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykonane dla całego województwa zachodniopomorskiego. Obliczenia te prowadzono na podstawie danych o emisji do powietrza w połączeniu z danymi meteorologicznymi.

W latach 2018-2019 GIOŚ w Szczecinie przeprowadził inwentaryzację wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza dla województwa zachodniopomorskiego. Inwentaryzacja obejmowała źródła punktowe (zakłady przemysłowe), źródła powierzchniowe sektora komunalnego (ogrzewanie indywidualne mieszkań) oraz źródła liniowe (emisja zanieczyszczeń pochodzących z transportu samochodowego). Uzyskane dane o wielkości emisji wykorzystano w obliczeniach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu (obliczenia modelowe), które stanowiły jedną z metod zastosowanych do oceny jakości powietrza. Obliczenia umożliwiły ponadto uzyskanie informacji o przestrzennym rozkładzie stężeń substancji w otaczającym powietrzu a także dały możliwość określenia potencjalnych obszarów przekroczeń dopuszczalnych lub docelowych poziomów substancji w powietrzu.

2.1.2 Ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie zachodniopomorskiej w latach 2018 - 2019

Zanieczyszczenia powietrza można podzielić na gazowe oraz pyłowe. Gazowe zanieczyszczenia, takie jak: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, benzen, lotne związki organiczne, mają wpływ na jakość powietrza w skali lokalnej i regionalnej. Natomiast emisja do atmosfery takich zanieczyszczeń, jak: dwutlenek



węgla, metan, tlenki azotu, może w skali globalnej mieć wpływ na efekt cieplarniany. Zanieczyszczenia pyłowe składają się z mieszaniny stałych i ciekłych cząstek zawieszonych w powietrzu. Mogą to być cząstki pochodzenia naturalnego (piasek, aerozol soli morskiej) lub związane z działalnością człowieka. Ze względu na rozmiar cząstek pyłu zawieszonego w powietrzu wyodrębnić można różne jego frakcje, w tym: pył PM10 (wszystkie cząstki o wielkości 10 mikrometrów lub mniejsze) oraz pył PM2,5 (pył o wielkości ziaren 2,5 mikrometra lub mniejszych).

Klasyfikacja stref zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, PM10, PM2,5, O₃, C₆H₆, CO, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P

W roku 2018 przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim ze względu na ochronę zdrowia (klasa C) dotyczyło pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu. Pozostałe zanieczyszczenia pozostawały na poziomie poniżej wartości kryterialnych a strefy uzyskały klasę A. w przypadku wystąpienia klasy a nie są wymagane działania naprawcze.

Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony zdrowia w latach 2013-2018 zmieniały się jedynie w zakresie pyłu zawieszonego PM10 (tylko kryterium stężeń 24-godzinnych), zawartego w nim benzo(a)pirenu oraz ozonu. w przypadku ozonu, przekroczony został poziom celu długoterminowego, stanowiący dodatkowe kryterium oceny dla tego zanieczyszczenia ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Strefa zachodniopomorska otrzymała klasę D2, zarówno ze względu na ochronę zdrowia jak i ze względu na ochronę roślin.

Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w rocznej ocenie jakości powietrza za 2018 rok, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia przedstawiono w tabeli 15.

Tabela 15 Klasy stref województwa zachodniopomorskiego w 2018 roku – kryteria dla ochrony zdrowia

	Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia												
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)	PM 10	PM 2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
1	aglomeracja szczecińska	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	A	C
2	miasto Koszalin	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	A	C
3	strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	D2	C	A	A	A	A	A	C

dc- poziom docelowy,

dt – poziom celu długoterminowego

Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

Tabela 16 Klasy stref województwa zachodniopomorskiego w 2018 roku – kryteria dla ochrony roślin

Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

dc- poziom docelowy,

dt – poziom celu długoterminowego

Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

W roku 2018 nie odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO₂), ozonu (O₃) i tlenków azotu (NO_x).



W latach 2018 - 2019 wystąpiły problemy z dotrzymaniem standardów jakości powietrza na terenie województwa zachodniopomorskiego związane z przekroczeniem poziomu dwóch zanieczyszczeń: pyłu zawieszonego PM₁₀ (kryterium stężeń 24-godzinnych) oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu, co skutkowało przypisaniem strefie zachodniopomorskiej klasy C. Klasa C oznacza, że przekroczenia te nie znajdują się w całej strefie a jedynie występują miejsca, które wymagają podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza (opracowanie programu ochrony powietrza), w celu przywrócenia obowiązujących standardów.

Na podstawie wyników pomiarów oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń WIOŚ w Szczecinie określił iż w roku 2018 przekroczenia poziomu dopuszczalnego PM₁₀ (stężenie 24-godz.) zarejestrowano w strefie zachodniopomorskiej (2 stanowiska pomiarowe w Szczecinku) oraz wskazano 60 obszarów z przekroczeniami poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu. Wśród nich znalazły się strefa zachodniopomorska, obszar w strefie aglomeracja szczecińska i strefa miasta Koszalin. Problem przekroczeń poziomu docelowego jest wynikiem spalania paliw słabej jakości do celów indywidualnego ogrzewania mieszkań. Obszarami przekroczeń poziomu docelowego są głównie większe miasta powiatów, o dużych skupiskach ludności, w których istotny wpływ na jakość powietrza ma emisja pyłów związana z indywidualnym związana z sektorem komunalno-bytowym.

Na obszarze strefy zachodniopomorskiej w okresie letnim 2018 roku rejestrowano wysokie stężenia ozonu troposferycznego. Poziomy stężenie ozonu mierzone w sposób automatyczny na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2018 roku nie wykazały przekroczeń poziomów docelowych, obowiązujących ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin, natomiast na wszystkich stanowiskach pomiarowych wystąpiły stężenia ozonu wyższe od dodatkowego kryterium – poziomu celu długoterminowego. w związku z tym wszystkie strefy województwa sklasyfikowano w klasie D2. w tym przypadku nie są wymagane działania naprawcze, jednak w wojewódzkich programach ochrony środowiska powinny zostać uwzględnione działania zmniejszające emisje prekursorów ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych.

W 2018 roku strefa zachodniopomorska jako jedyna z trzech stref województwa zachodniopomorskiego otrzymała klasę C ze względu na pył PM₁₀. W strefie tej odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla stężenia 24-godzinnego i średniorocznego pyłu PM₁₀. Najwyższe wartości stężeń dobowych pyłu PM₁₀ w 2018 roku zarejestrowano w okresach grzewczych. W okresie letnim nie odnotowano przekroczeń poziomu dopuszczalnego przez stężenia dobowe.

W 2018 roku wszystkie strefy województwa zachodniopomorskiego otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu. Na przestrzeni ostatnich lat najwyższe wartości stężeń rejestrowane były w Myśliborzu oraz w Szczecinku.

Podobnie jak w latach poprzednich, we wszystkich badanych okresach pomiary wykazały sezonowość stężeń tego zanieczyszczenia w powietrzu. Zarówno w 2018 i 2019 roku znacznie stężenia B(a)P w okresach zimowych były kilkakrotnie wyższe niż w sezonie letnim. Pozwala to na sformułowanie wniosku, że głównym źródłem emisji benzo(a)pirenu do powietrza jest spalanie paliw stałych związane z ogrzewaniem mieszkań. W okresie zimowym częstym zjawiskiem są ponadto szczególnie niekorzystne scenariusze meteorologiczne, które mogą wpływać na powstawanie i utrzymywanie się warunków utrudniających dyspersję zanieczyszczeń. Najmniej korzystne warunki wiążą się z niską temperaturą powietrza, która skutkuje wzmożoną emisją z systemów grzewczych, niską prędkością wiatru, uniemożliwiającą dyspersję zanieczyszczeń oraz niskim położeniem warstwy mieszania i stanem stałym równowagi atmosfery, co oznacza stagnację lub niewielki ruch mas powietrza.

W 2018 roku w przypadku ozonu, aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska otrzymały klasę A (wg poziomu docelowego) ze względu na ochronę zdrowia, natomiast klasę D2 ze względu na ochronę roślin. Podstawę klasyfikacji ze względu na ozon dla aglomeracji szczecińskiej i dla strefy zachodniopomorskiej stanowiły wyniki, wykonywanych w tych strefach, pomiarów automatycznych. W przypadku Koszalina, przy klasyfikacji wykorzystano wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2018, wykonane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.



Stężenia pozostałych substancji: SO₂, NO₂, PM_{2,5}, O₃, C₆H₆, CO, As, Cd, Ni i Pb, na całym obszarze województwa, w tym również na obszarze powiatu koszalińskiego były na niskim poziomie i nie przekraczały obowiązujących norm.

2.2 Działania naprawcze dla strefy zachodniopomorskiej.

Powiat koszaliński lokuje się w strefie zachodniopomorskiej PL3203, obejmującej obszar całego województwa zachodniopomorskiego, z wyjątkiem aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin. Dla wszystkich z wyżej wymienionych stref województwa zachodniopomorskiego Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego opracował Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

2.2.1 Podstawy prawne.

Program Ochrony Powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej opracowano ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

Za przekroczenia norm jakości powietrza w Polsce w zakresie zanieczyszczeń pyłowych oraz benzo(a)pirenu odpowiada tzw. emisja niska, pochodząca głównie z sektora bytowo-komunalnego, obejmująca zarówno indywidualne źródła wytwarzania ciepła i przygotowania ciepłej wody, jak również niewielkie ciepłownie komunalne oraz transport.

Ostatnie dane z pomiarów benzo(a)pirenu dla województwa zachodniopomorskiego zostały zawarte w dokumencie pn. „Stan Środowiska w Województwie Zachodniopomorskim – Raport 2020”, który został opublikowany w 2020 r. Wyniki zawarte w ww. dokumencie odnoszą się do strefy zachodniopomorskiej, której częścią jest powiat koszaliński.

Pomiary dokonywane w Koszalinie (ul. Spasowskiego) odzwierciedlają zanieczyszczenie powietrza występujące zarówno w Koszalinie jak i w pewnym stopniu w ościennych gminach powiatu koszalińskiego (które stanowią osiedla sypialniane miasta Koszalina). Tereny te występują w obszarze gminy Biesiekierz, Świeszyno, Manowo i są do siebie podobne pod względem struktury zabudowań oraz zamieszkania.

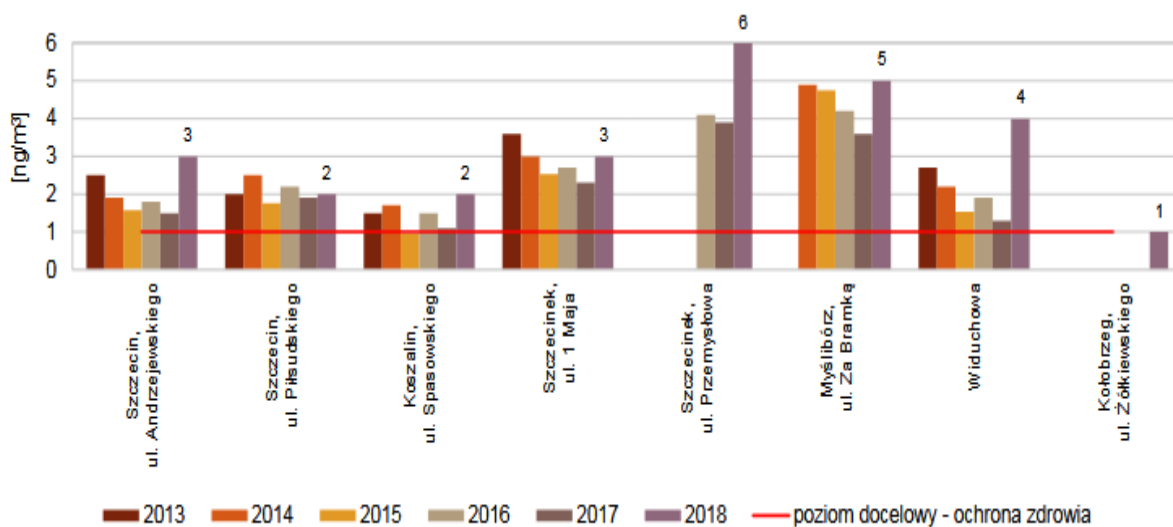
W roku 2018 notowano przekroczenia benzo (a) pirenu na wszystkich stanowiskach pomiarowych w strefie zachodniopomorskiej oraz w mieście Koszalinie.

W 2018 na stacji pomiarowej w Koszalinie przy ul. Spasowskiego odnotowano przekroczenia b(a)p, wobec powyższego wszystkie trzy strefy województwa zachodniopomorskiego czyli miasto Koszalin, aglomeracja szczecińska i strefa zachodniopomorska otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu. Na stanowiskach pomiarowych w Szczecinku i Myśliborzu odnotowano najwyższe średnioroczne stężenia b(a)p.



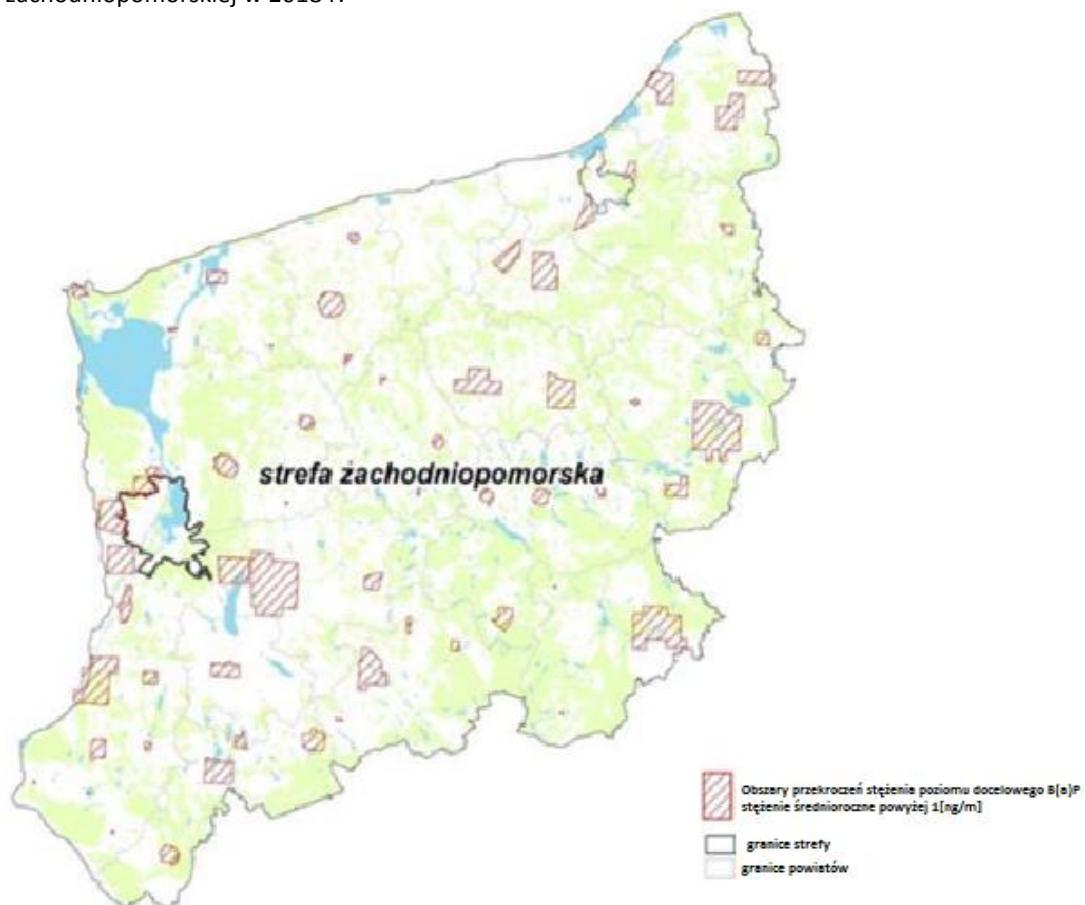
Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Wykres 5 Średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2013-2018



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.

Mapa 8 Obszar przekroczeń poziomu docelowego stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu w strefie zachodniopomorskiej w 2018 r.



Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, GIOŚ. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2020 r.



2.3 Odnawialne źródła energii

Jedną z form przeciwdziałania zanieczyszczeniu powietrza, oprócz wdrażania programów ochrony środowiska jest pozyskiwanie energii ze źródeł alternatywnych takich jak: energia wiatru, energia słoneczna, energia wodna, biomasa czy biogaz.

Podstawowym dokumentem regulującym politykę w zakresie OZE na szczeblu krajowym jest Polityka Energetyczna Polski, której głównym założeniem jest poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii. PEP zakłada, że udział odnawialnych źródeł energii w całkowitym zużyciu ma wzrosnąć do 15% w 2020 r. i 20% w roku 2030. Planowane jest także osiągnięcie w 2020 r. 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych.

Wartość środków przekazanych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Szczecinie w 2019 r. na wsparcie odnawialnych źródeł wyniosła 5.440 tys. zł, w tym na pożyczki 4.621 tys. zł, na dotacje 819 tys. zł. w roku 2018 kwota ta wyniosła 809 tys. zł, w tym 606 tys. zł na pożyczki i 203 tys. zł na dotacje.

Wykaz wytwórców energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w małej instalacji na terenie powiatu koszalińskiego przedstawiony został w tabeli nr 17. Wykresy nr 6 i 7 zawierają rankingi powiatów województwa zachodniopomorskiego, w których kryterium oceny jest moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50kW (wykres 1) oraz moc elektryczna instalacji OZE w mikroinstalacjach (wykres 7).

Jak wynika z poniższych zestawień powiat koszaliński, w odniesieniu do mocy mikroinstalacji plasuje się wysoko ponad średnią krajową oraz ponad średnią województwa zachodniopomorskiego. Pod względem mocy elektrycznej instalacji OZE powyżej 50 kW- w skali krajowej powiat koszaliński plasuje się dużo wyżej niż średnia krajowa i nieco niżej niż średnia województwa zachodniopomorskiego. Warto nadmienić, iż województwo zachodniopomorskie jest krajowym liderem w rozwoju OZE.

W tabeli nr 19 zawarto zestawienie wydanych w latach 2018- 2019, przez Starostę Koszalińskiego, pozwoleń na budowę oraz dokonanych zgłoszeń instalacji OZE. Tabela nr 17 zawiera zestawienie danych uzyskanych z poszczególnych Urzędów Gmin w zakresie nowopowstałych instalacji OZE. Należy jednak wspomnieć, iż mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowania poniżej 50 kW nie podlegają obowiązkowi zgłoszenia w związku z czym nie jest możliwe ustalenie ostatecznej liczby oraz mocy instalacji OZE na terenie powiatu na podstawie danych własnych, a co za tym idzie brak jest danych do obliczenia procentowego udziału energii wytworzonej z odnawialnych źródeł energii w całkowitym zużyciu energii. Brak danych z gmin uniemożliwia w związku z tym przedłożenie danych do raportu.

Jednym z celów, w ramach realizacji obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza ujętym w Programie Ochrony Środowiska było zwiększenie ilości planów gospodarki niskoemisyjnej dla gmin powiatu koszalińskiego. Według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r w siedmiu z ośmiu gmin powiatu koszalińskiego uchwalono plany gospodarki niskoemisyjnej. Gmina Będzino jest w trakcie przygotowywania planu. Powyższe stanowi wymierny efekt realizacji założeń programu.

Tabela 17 Wykaz wytwórców energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w małej instalacji wpisanych do rejestru MIOZE, stan na dzień 31.12.2019 r.

Lp	Numer wpisu	Oznaczenie wytwórcy	Miejsce wykonywania działalności	Rodzaj Instalacji OZE
1	MIOZE/URE00049/2015	Piotr Bigoński	Będzino	energia wiatru
2	MIOZE/URE00082/2015	ELEKTROWNIE JAN TUSCHIK	Niedalino	hedroenergia
3	MIOZE/URE00423/2016	Roman Knop Gospodarstwo Rybackie Chomic	Krąg	energia promieniowania słonecznego
4	MIOZE/URE00704/2018	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Sianów	biogaz inny niż biogaz rolniczy
5	MIOZE/URE00748/2018	PPHU „BAJGIEL” Jan Wodecki Ewa Wodecka-Bordun Sp.j.	Będzino działki: 287/1, 287/2	energia promieniowania słonecznego
6	MIOZE/URE00851/2019	EKOPRZEDSIĘBIORSTWO Sp. z o.o.	zachodniopomorskie Mielno	energia promieniowania słonecznego
7	MIOZE/URE00865/2019	HAKO TECHNOLOGY Sp. z o.o.	Chałupy działka nr 904	energia promieniowania słonecznego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie raportu Prezesa URE za 2019 r



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 18 Instalacje OZE oddane do użytkowania w 2018 i 2019 r., wg. oświadczeń gmin powiatu koszalińskiego

	Pompy ciepła		Biogazownie		Ogniwa fotowoltaiczne		Farmy wiatrowe	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Będzino	0	0	0	0	0	0	0	0
Biesiekierz	0	0	0	0	0	0	0	0
Bobolice	0	0	0	0	0	0	0	0
Manowo	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	1	brak danych	brak danych
Mielno	0	1	0	0	0	850	0	0
Polanów	brak danych	brak danych	0	0	brak danych	1	0	0
Sianów	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych		brak danych
Świeszyno	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	0	0
suma	0	1	0	0	0	852	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z gmin, czerwiec 2020 r.

Tabela 19 Ilość wydanych pozwoleń na instalacje OZE na terenie gmin powiatu koszalińskiego w latach 2018- 2019.

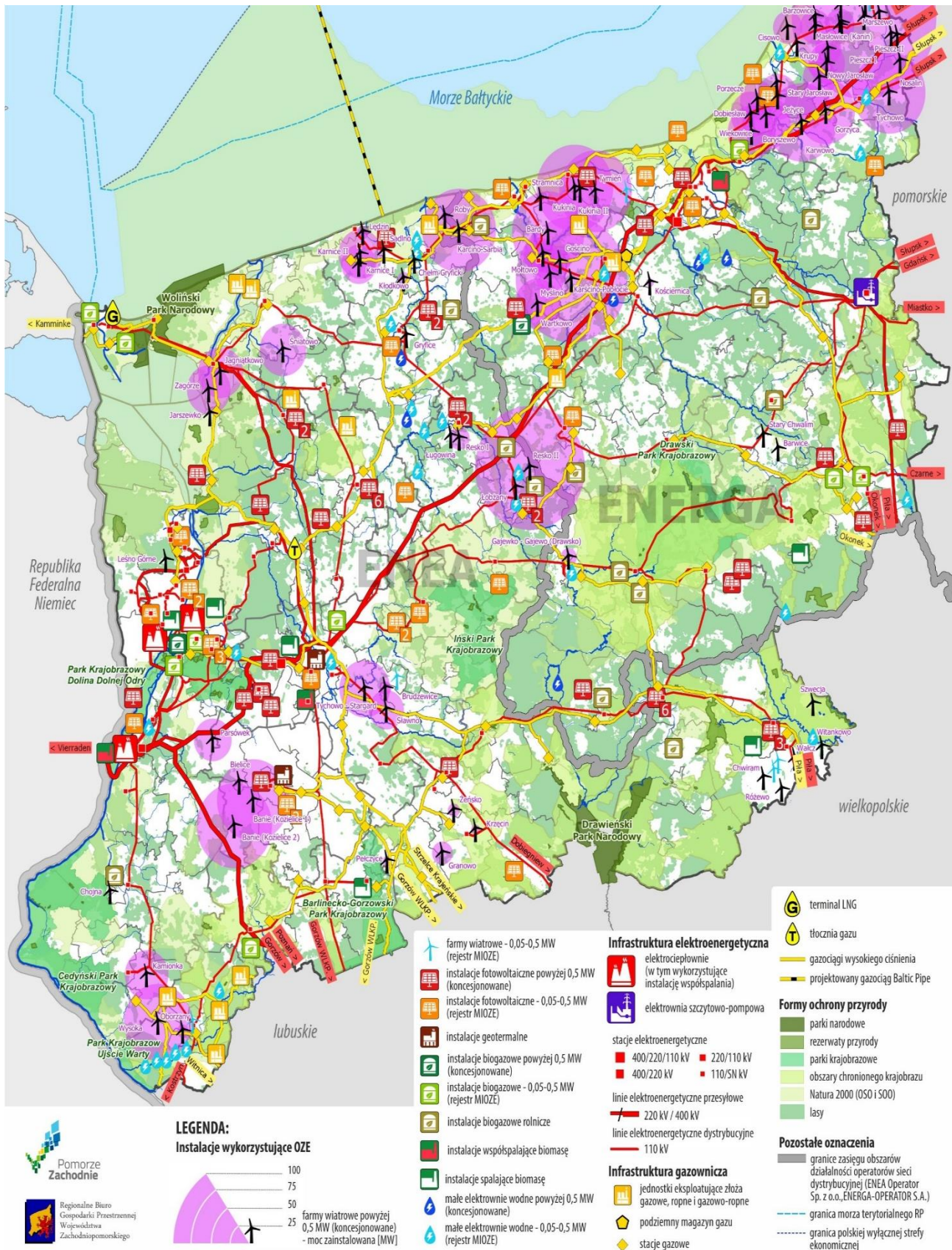
	2018		2019	
	Farmy wiatrowe	Instalacje fotowoltaiczne	Farmy wiatrowe	Instalacje fotowoltaiczne
Będzino	0	1	19	1
Biesiekierz	0	1	0	0
Bobolice	0	0	0	0
Manowo	0	0	0	0
Mielno	0	2	0	1
Polanów	0	0	0	2
Sianów	0	1	0	0
Świeszyno	0	0	0	1
suma	0	5	19	5

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Wydziału Budownictwa Starostwa Powiatowego w Koszalinie, listopad 2020 r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

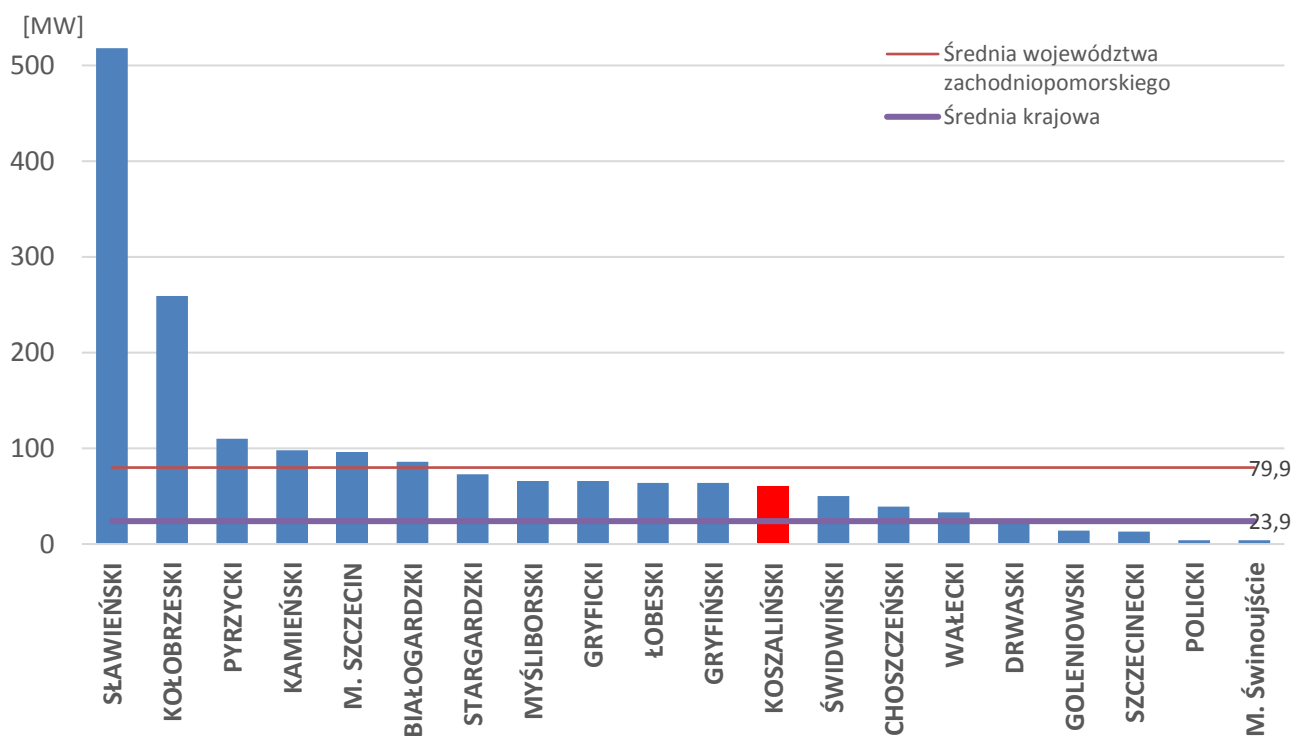
Mapa 9 Odnawialne źródła energii w województwie zachodniopomorskim



Źródło: <http://eregion.wzp.pl/obszary/odnawialne-zrodla-energii>

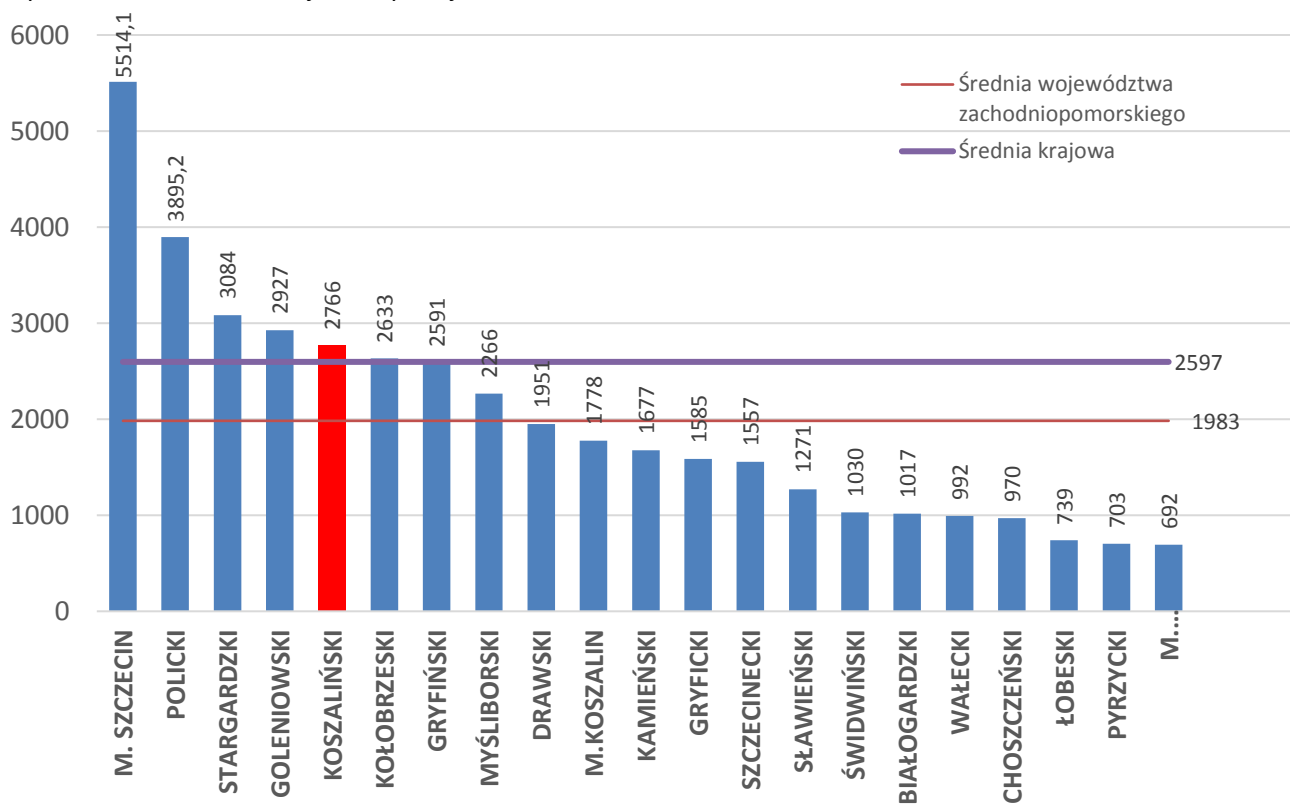


Wykres 6 Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50kW



Źródło: Opracowanie własne- na podstawie informacji zawartych na stronie <http://eregion.wzp.pl/obszary/odnawialne-zrodla-energii>, listopad 2020 r.

Wykres 7 Moc mikroinstalacji elektrycznej OZE



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze strony <http://eregion.wzp.pl/obszary/odnawialne-zrodla-energii>, listopad 2020 r.



3 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI - GOSPODAROWANIE WODAMI

3.1 Jakość wód.

3.1.1 Wody powierzchniowe.

Badania i ocena jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą - Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji właściwego organu Inspekcji Ochrony Środowiska.

Celem wykonywania badań jest dostarczenie wiedzy o stanie wód, koniecznej do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu oraz ochrony wód przed zanieczyszczeniem. Działania te powinny zapewnić ochronę przed eutrofizacją spowodowaną wpływem źródeł bytowo-komunalnych i rolniczych oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Monitoring oraz działania planowane i realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1-73, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 5, str. 275-346) zwanej Ramową Dyrektywą Wodną.

Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód określały w 2018- 2019 r. rozporządzenia do ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), którymi są:

- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. poz. 2147);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. 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. poz. 2149);

Wyniki badań, oprócz realizacji wyżej określonego celu podstawowego, służą także do wypełnienia przez Polskę obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej (raporty, o których mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej 2000/60/WE oraz dyrektywie 91/676/EWG dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych), a także zobowiązania Polski wynikające ze współpracy z Komisją Helsińską oraz Europejską Agencją Środowiska. W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych - wody śródlądowe, wody przejściowe i przybrzeżne, realizowane są następujące zadania:

- badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych,
- badania i ocena stanu jezior,
- badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach,
- badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych,
- badania elementów hydromorfologicznych dla potrzeb oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych,
- wdrażanie wymagań znowelizowanej dyrektywy 2008/105/WE w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej.

Program monitoringu realizowany jest w ramach czterech rodzajów monitoringu:

- diagnostyczny,



- operacyjny,
- badawczy,
- obszarów chronionych.

Definicja poszczególnych rodzajów monitoringu, zakres badanych wskaźników, a także częstotliwość badań, regulowana jest przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U.2016 poz. 1178).

Monitoring diagnostyczny i operacyjny ma na celu dostarczenie informacji o stopniu spełnienia podstawowego celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej jakim jest osiągnięcie przez wody co najmniej dobrego stanu. Monitoring obszarów chronionych ma na celu określenie spełnienia przez jednolite części wód dodatkowych celów środowiskowych wynikających z charakteru obszaru chronionego. Monitoring obszarów chronionych obejmuje następujące rodzaje wody znajdujące się na następujących rodzajach obszarów:

- zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych,
- przeznaczonych do wykorzystania rekreacyjnego, w tym kąpieliskowego,
- wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- położonych na obszarach sieci Natura 2000 i innych obszarach chronionych, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych.

Badania monitoringowe prowadzone są w punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk). Monitoring diagnostyczny i operacyjny realizowany jest w punkcie pomiarowo kontrolnym reprezentatywnym dla ocenianej jednolitej części wód. Badania w ramach monitoringu badawczego i monitoringu obszarów chronionych prowadzone są w miejscu zależnym od występowania badanego zjawiska/zdarzenia/skażenia oraz od umiejscowienia danego obszaru chronionego.

Lokalizacja punktów oparta jest o wykazy wód, zaktualizowane charakterystyki jednolitych części wód, a także wykazy wielkości emisji, o których mowa w art. 317 ust. 1 pkt 8 ustawy - Prawo wodne, przekazane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, z uwzględnieniem danych własnych WIOŚ o emisjach do wód.

Sieć obserwacyjna punktów do badania osadów rzecznych podzielona jest na punkty monitoringu podstawowego, które są opróbowane corocznie oraz sieć monitoringu operacyjnego - z punktami opróbowanymi co trzy lata. Punkty pomiarowo - kontrolne zlokalizowane są na zamknięciu zlewni przy ujściach rzek dłuższych niż 50 km i krótszych niż 50 km, jeśli odprowadzane są do nich ścieki z dużych ośrodków miejskich lub zakładów przemysłowych. Punkty wyznaczone do badania osadów rozmieszczone są również wzdłuż rzek dłuższych niż 100 km, zlokalizowanych na zamknięciu zlewni jednostkowej: poniżej ujścia cieków i rzek dłuższych niż 50 km i poniżej dużych miast lub miast z zakładami przemysłowymi. Punkty pomiarowo - kontrolne umiejscowione są również na rzekach dłuższych niż 50 km wpływających i wypływających z terytorium Polski. Badania osadów wodnych jezior wykonywane są w jeziorach należących do sieci regionalnej monitoringu (najczęściej co 5 lat) oraz w 22 jeziorach reperowych sieci krajowej monitoringu (co dwa lata). Badaniu podlegają również osady wybranych zbiorników zaporowych i kanałów rzecznych. w wybranych próbkach osadów oznaczane są zawartości pierwiastków i substancji chemicznych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2016 poz. 1178). Celem badań osadów dennych jest analiza długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji oraz kontrola stężeń metali ciężkich i trwałych zanieczyszczeń organicznych ulegających akumulacji w osadach.

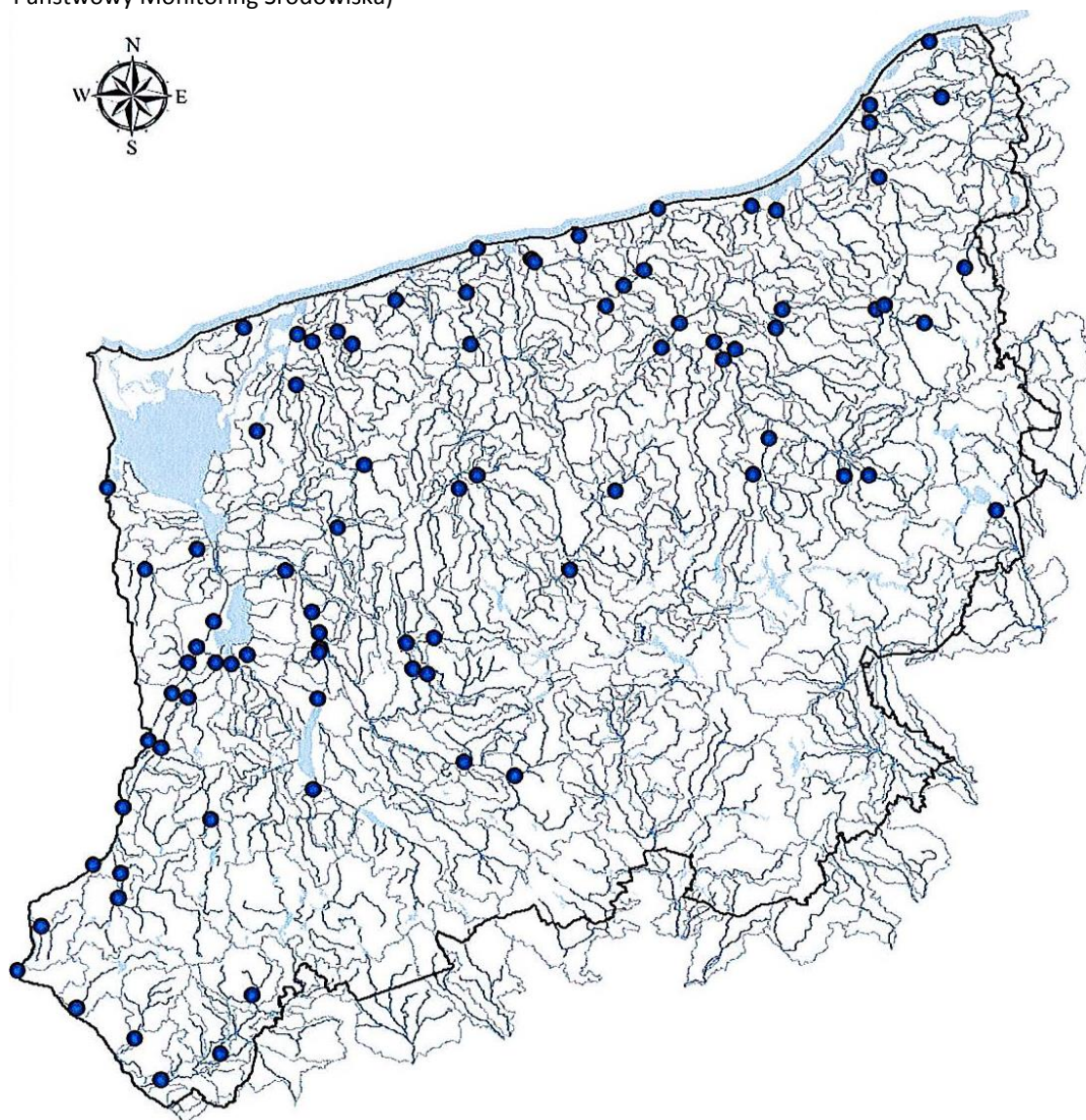


3.1.2 Rzeki.

W roku 2018 monitoring jednolitych części wód rzecznych wykonany został w oparciu o badania JCWP rzecznych przeprowadzonych w sieci punktów pomiarowo-kontrolnych na lata: 2016-2020, którą od 2018 roku tworzy 237 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych w 231 JCWP w województwie zachodniopomorskim. Zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 oraz Aneks nr 4 do WPMŚ, w 2018 roku zaplanowano badania 114 JCWP rzecznych w 119 punktach pomiarowo-kontrolnych. Badania zrealizowano w 85 punktach pomiarowo-kontrolnych według programu obejmującego: monitoring diagnostyczny, operacyjny, monitoring badawczy i monitoring obszarów chronionych (JCWP w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych i będących odbiornikami ścieków komunalnych, na obszarach ochrony siedlisk 68 lub gatunków oraz na obszarach będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych). Program monitoringu diagnostycznego realizowano w 11 JCWP rzecznych. w 79 JCWP badania prowadzono w zakresie monitoringu operacyjnego, w tym w 36 z nich w zakresie monitoringu operacyjnego- chemicznego. Monitoring obszarów chronionych realizowano w 72 JCWP znajdujących się w obszarach chronionych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych i będących odbiornikami ścieków komunalnych oraz na obszarach ochrony siedlisk lub gatunków. Lokalizację punktów pomiarowo-kontrolnych badanych w roku 2018 przedstawiono na mapie 10. w powiecie koszalińskim badania wykonano na 8 JCWP rzecznych. Brak danych o ocenie stanu badań w latach 2018- 2019 w zakresie badań monitoringowych.



Mapa 10 Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych, w których w 2018 roku zrealizowano badania (źródło: Państwowy Monitoring Środowiska)



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

W pierwszym półroczu 2018 r. WIOŚ w Szczecinie wykonał wstępną ocenę stanu JCWP badanych w roku 2017. Ocena wykonana została w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1187). Po weryfikacji i zatwierdzeniu przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska ocena stanu wód JCWP badanych w roku 2017 zostały opublikowane na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie.

Badane w roku 2017 JCWP: Dzierżęcinka z jeziorami Lubiato Pn i Pd i Grabowa do Wielinki należą do wód silnie zmienionych, zatem ocenie podlegał ich potencjał ekologiczny (na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych).

Grabowa do Wielinki ma umiarkowany potencjał ekologiczny, a na Dzierżęcince z jeziorami Lubiato Pn i Pd nie udało się oznaczyć potencjału ekologicznego.

Stan chemiczny badanych JCWP: Grabowa do Wielinki i Dzierżęcinka z jeziorami Lubiato Pn i Pd był poniżej dobrego. Zdecydowały o tym przekroczenia wartości granicznych określonych dla oznaczenia w wodzie benzo(a)pirenu. W Dzierżęcince z jeziorami Lubiato Pn i Pd stwierdzono



przekroczenia wartości graniczne dla 3 spośród 11 badanych w biocie substancji priorytetowych (difenyletery bromowane, rtęć i jego związki oraz benzo(a)piren).

Dla Grabowej do Wielinki stwierdzono przekroczenia wartości graniczne dla 4 spośród 11 badanych w biocie substancji priorytetowych (difenyletery bromowane, benzo(a)piren, kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) oraz heptachlor).

Na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego stan badanych na terenie powiatu w roku 2017 oceniono jako zły.

Tabela 20 Wyniki oceny jednolitych części wód na terenie powiatu koszalińskiego w roku 2017.

Lp.	Nazwa JCWP	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona lub sztuczna JCW (T/N)	Program monitoringu	Rok badań	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN JCWP
1	Dzierżęcinka z jeziorami Lubiato Pn i Pd	23	T	MD, MO	2017 2018				2		poniżej dobrego	ZŁY
2	Grabowa do Wielinki	17	N	MD, MO, MOEU	2017	3	1	>2	2	UMIARKOWANY	poniżej dobrego	ZŁY

Objaśnienia:

PSD – poniżej stanu dobrego

Klasa elementów biologicznych, stan/potencjał ekologiczny

1	potencjał maks.
2	potencjał dobry
3	potencjał umiarkowany
4	potencjał słaby
5	Potencjał zły

Klasa elementów fizykochemicznych

1	potencjał maks.
2	potencjał dobry
	potencjał poniżej dobrego

Stan chemiczny

DOBRY	stan dobry
PSD sr	przekroczone stężenia średnioroczne
PSDmax	przekroczone stężenia maksymalne
PSD	przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne

źródło: Informacja o stanie środowiska w powiecie koszalińskim 2017. WIOŚ.,2018.

Badane w roku 2018 JCWP: Dzierżęcinka z jeziorami Lubiato Pn i Pd i Grabowa do Wielinki, Strzeżenica, Mszanka z jeziorem Nicemino, Radew do Chocieli z jeziorem Kwiecko, Radew od Chocieli do zbiornika Rosnowo, Radew od wpływu do zb. Rosnowo do dopł. w Niedalinie, Czerwona od Łopieniczki do ujścia- należą do wód silnie zmienionych, zatem ocenie podlegał ich potencjał ekologiczny (na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych).

- Mszanka z jeziorem Nicemino- dobry stan ekologiczny,
- Radew do Chocieli z jeziorem Kwiecko- dobry potencjał ekologiczny.
- Radew od Chocieli do zbiornika Rosnowo ma umiarkowany potencjał ekologiczny,
- Radew od wpływu do zb. Rosnowo do dopł. w Niedalinie- zły stan ekologiczny.



- Na Dzierżęcince z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd, Grabowa do Wielinki, Strzeżenicy i Czerwonej od Łopieniczki do ujścia- nie udało się oznaczyć potencjału ekologicznego.

Stan chemiczny badanych JCWP:

Grabowa do Wielinki i Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd, Strzeżenica, Radew od wpływu do zb. Rosnowo do dopł. w Niedalinie, Czerwona od Łopieniczki do ujścia poniżej dobrego. Zdecydowały o tym przekroczenia wartości granicznych określonych dla oznaczenia w wodzie benzo(a)pirenu.

W Dzierżęcince z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd stwierdzono przekroczenia wartości graniczne dla 3 spośród 11 badanych w biocie substancji priorytetowych (benzo(b)fluoranten, benzo(k)furoaten, benzo(g,h,i)perylen)- stan zły.

Dla Grabowej do Wielinki stwierdzono przekroczenia wartości graniczne dla 2 spośród 11 badanych w biocie substancji priorytetowych (benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen)- stan zły.

Dla Radwii od wpływu do zb. Rosnowo do dopł. w Niedalinie stwierdzono przekroczenia wartości graniczne dla 2 spośród 11 badanych w biocie substancji priorytetowych (difenylotery bromowane, rtęć i jej związki)- stan zły.

Na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego stan badanych na terenie powiatu w roku 2018 oceniono jako zły, co zestawiono w tabeli nr 21.

Tabela 21 Wyniki oceny jednolitych części wód na terenie powiatu koszalińskiego w roku 2018.

Lp.	Nazwa JCWP	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona lub sztuczna JCW (T/N)	Program monitoringu	Rok badań	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN JCWP
1	Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd	23			2018				2		poniżej dobrego	ZŁY
2	Grabowa do Wielinki	17			2018						poniżej dobrego	ZŁY
3.	Strzeżenica	17			2018						poniżej dobrego	ZŁY
4.	Mszanka z jeziorem Nicemino	18			2018	2		2		dobry stan ekologiczny		Brak oceny
5.	Radew do Chocieli z jeziorem Kwiecko	18			2018	2	1	1		dobry potencjał ekologiczny		Brak oceny
6.	Radew od Chocieli do zbiornika Rosnowo	20			2018	3	1	2		umiarkowany		ZŁY
7.	Radew od wpływu do zb. Rosnowo do	19			2018	2	1	2	2	zły potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	ZŁY



	dopł. w Niedalinie												
8.	Czerwona od Łopieniczki do ujścia	22										poniżej dobrego	ZŁY

Objaśnienia:

PSD – poniżej stanu dobrego

Klasa elementów biologicznych, stan/potencjał ekologiczny

1	potencjał maks.
2	potencjał dobry
3	potencjał umiarkowany
4	potencjał słaby
5	Potencjał zły

Klasa elementów fizykochemicznych

1	potencjał maks.
2	potencjał dobry
	potencjał poniżej dobrego

Stan chemiczny

DOBRY	stan dobry
PSD sr	przekroczone stężenia średnioroczne
PSDmax	przekroczone stężenia maksymalne
PSD	przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne

źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim, Raport 2020 r.

3.1.3 Jeziora.

W latach 2018- 2019 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie nie prowadził badań monitoringowych wód jezior na terenie powiatu koszalińskiego.

Okres raportowany zawiera się zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016 - 2020”, badania monitoringowe jeziora Jamno (monitoring operacyjny). Ostatnie raportowane badanie odbyło się w 2016r.

Jezioro Jamno to silnie zmieniona jednolita część wód (SZCW). Ocena stanu jeziora Jamno wraz ze wskazaniem elementów wpływających na ocenę została przedstawiona w tabeli 20

Tabela 22 Ocena stanu jeziora Jamno badanego przez WIOŚ w Szczecinie w roku 2016

Rodzaj badania	Badane elementy	Podstawa oceny	Jamno
Badania biologiczne	fitoplankton	PMPL	POTENCJAŁ ZŁY (V klasa)
Badania fizyko-chemiczne	wskaźniki wspierające badania biologiczne*	wartości średnie lub ekstremalne	POTENCJAŁ PONIŻEJ DOBREGO
OCENA POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO			ZŁY (V klasa)
OCENA STANU WÓD			ZŁY

Źródło: WIOŚ 2017

*obejmuje: warunki tlenowe i termiczne, zasolenie, zakwaszenie, substancje biogenne, przezroczystość;

PMPL-multimetriks fitoplanktonowy.

Na podstawie badań monitoringowych przeprowadzonych w roku 2016 jezioro Jamno zostało zakwalifikowane do klasy V, czyli do złego stanu ekologicznego. o wyniku klasyfikacji zdecydowała wartość indeksu fitoplanktonowego PMPL (V klasa). Badania wskaźników fizykochemicznych wspierających badania biologiczne wykazały przekroczenia standardów dobrej jakości w zakresie przezroczystości, azotu ogólnego i fosforu ogólnego. Stan JCWP o nazwie jezioro Jamno oceniono jako zły z uwagi na stan ekologiczny.

W latach 2018-2019 na terenie powiatu koszalińskiego nie przeprowadzono badania jezior przez WIOŚ w Szczecinie. Należy przyjąć, że stan jakości wód jezior w powiecie koszalińskim w latach 2018-2019 nie uległ poprawie, w stosunku do poprzedniego okresu raportowego, gdzie klasyfikowany był jako zły.



3.1.4 Wody przybrzeżne.

Do granicy powiatu koszalińskiego przylegają dwie jednolite części wód przybrzeżnych: JCWP *Sarbinowo- Dziwna* (PLCWIIIWB8) oraz JCWP *Jarosławiec-Sarbinowo* (PLCWIIIWB7). Wody obu JCWP wyznaczone zostały jako naturalne.

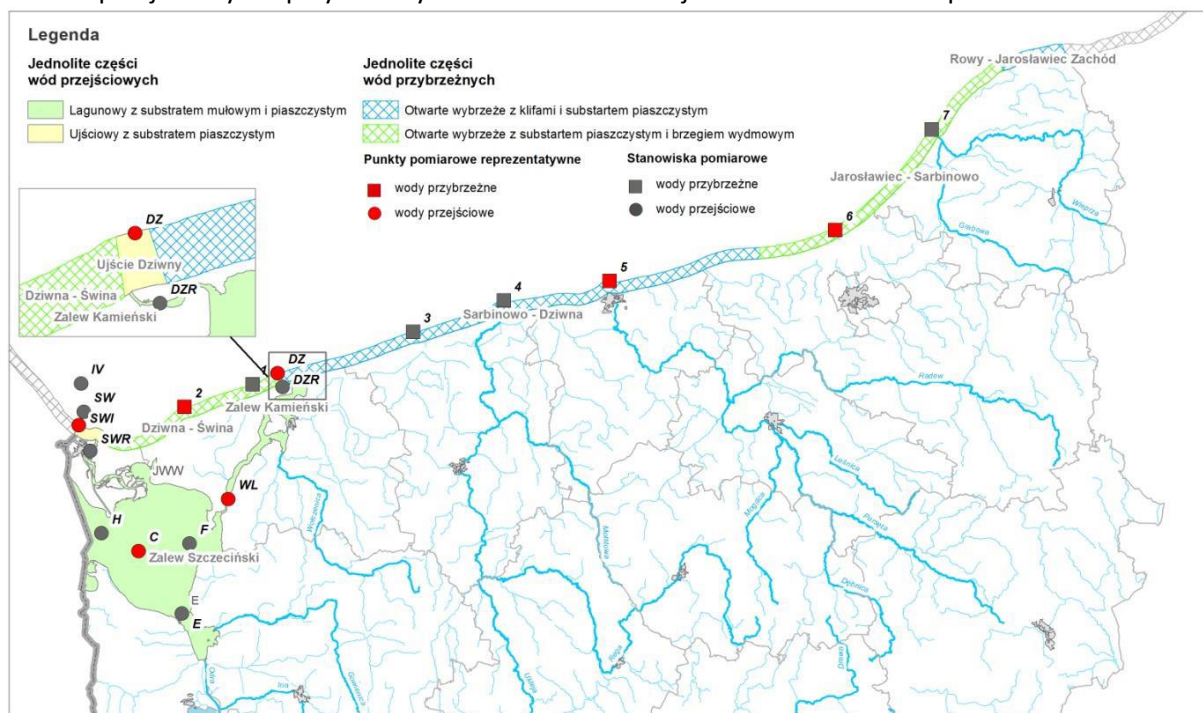
W 2017 roku w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego badaniami objęte zostały dwie JCWP przybrzeżne (Jarosławiec-Sarbinowo, Sarbinowo- Dziwna).

Dla każdej badanej JCWP, na której WIOŚ w Szczecinie realizował badania jakości wód, wyznaczono jeden reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny monitorowania stanu i potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego, dla którego przeprowadzono ocenę stanu wód na podstawie wyników uzyskanych w ramach realizowanego programu monitoringowego.

Pobory prób oraz badania terenowe i laboratoryjne prowadzone były na stanowiskach pomiarowych. Każdemu punktowi pomiarowo-kontrolnemu przypisana została sieć stanowisk pomiarowych, których ilość zależała od wielkości i stopnia zróżnicowania JCWP. Wyniki pochodzące z monitoringu stanowisk podlegały agregacji i dopiero w takiej formie wykorzystywane zostały do klasyfikacji i oceny stanu JCWP.

Badania jakości wód przejściowych i przybrzeżnych przeprowadzono zgodnie z zasadami dotyczącymi planowania i realizacji programów badań monitoringowych jednolitych części wód powierzchniowych zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1178).

Mapa 11 Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych oraz stanowisk pomiarowych monitoringu wód przejściowych i przybrzeżnych w 2018 roku w województwie zachodniopomorskim



źródło: skan mapy z dokumentu pn. Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim Raport 2020.

Stan jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, wykonanych na podstawie zagregowanych danych z reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego.



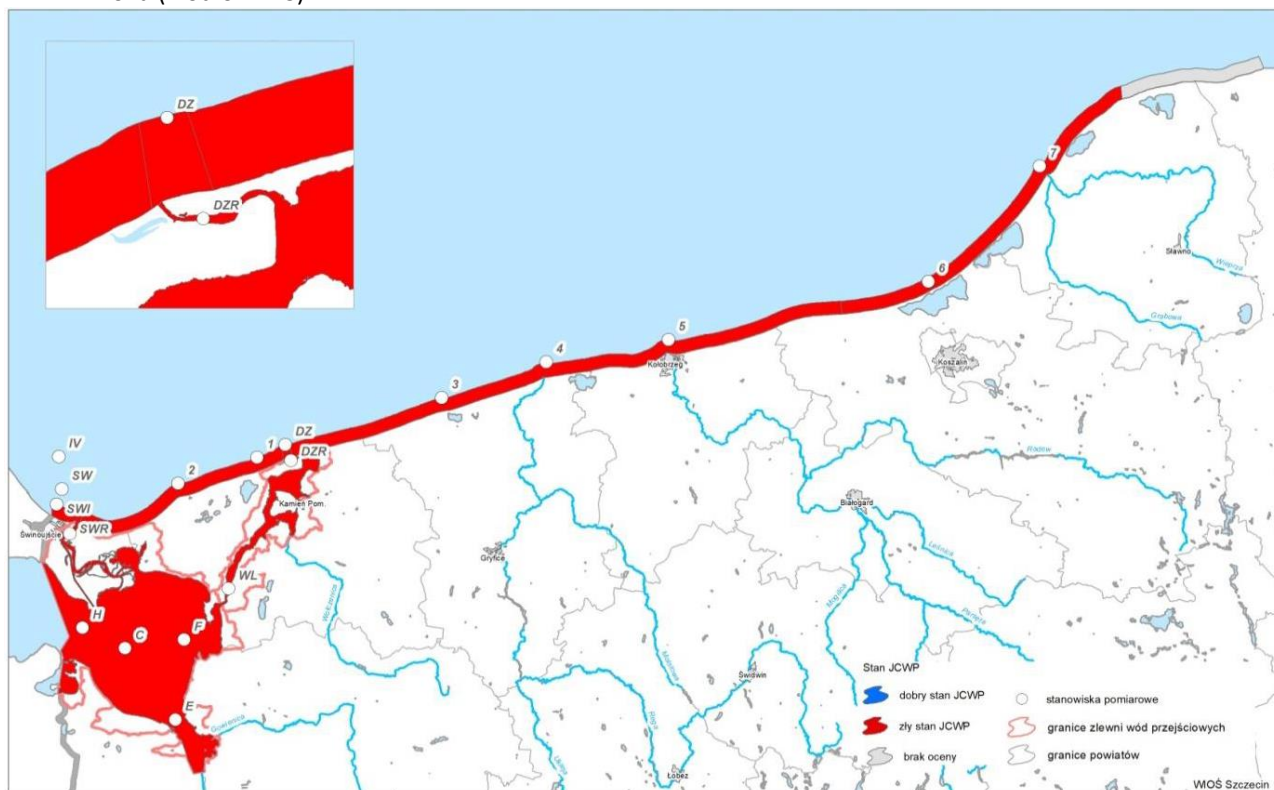
Na podstawie badań prowadzonych w 2018 roku, w ramach monitoringu diagnostycznego, stan wszystkich monitorowanych wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono jako zły. Wyniki oceny stanu wód JCWP przedstawiono na mapie xx oraz zestawiono w tabeli X.

Tabela 23 Wyniki oceny stanu jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2018 roku (źródło: PMŚ)

Nazwa JCWP	Elementy biologiczne	Elementy hydromorfologiczne	Elementy fizykochemiczne	Specyficzne zanieczyszczenia	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	Obszary chronione	STAN JCWP
Sarbinowo – Dziwna	fitoplankton	V KLASA	PSD		ZŁY	SD	ZŁY
	Chl-a	V kl. – stan zły					
Jarosławiec - Sarbinowo	fitoplankton	III KLASA	PSD		III KLASA	PSD	ZŁY
	Chl-a	III kl. – stan umiarkowany					

źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim Raport 2020.

Mapa 12 Wyniki oceny stanu JCWP przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2018 roku (źródło: PMŚ)



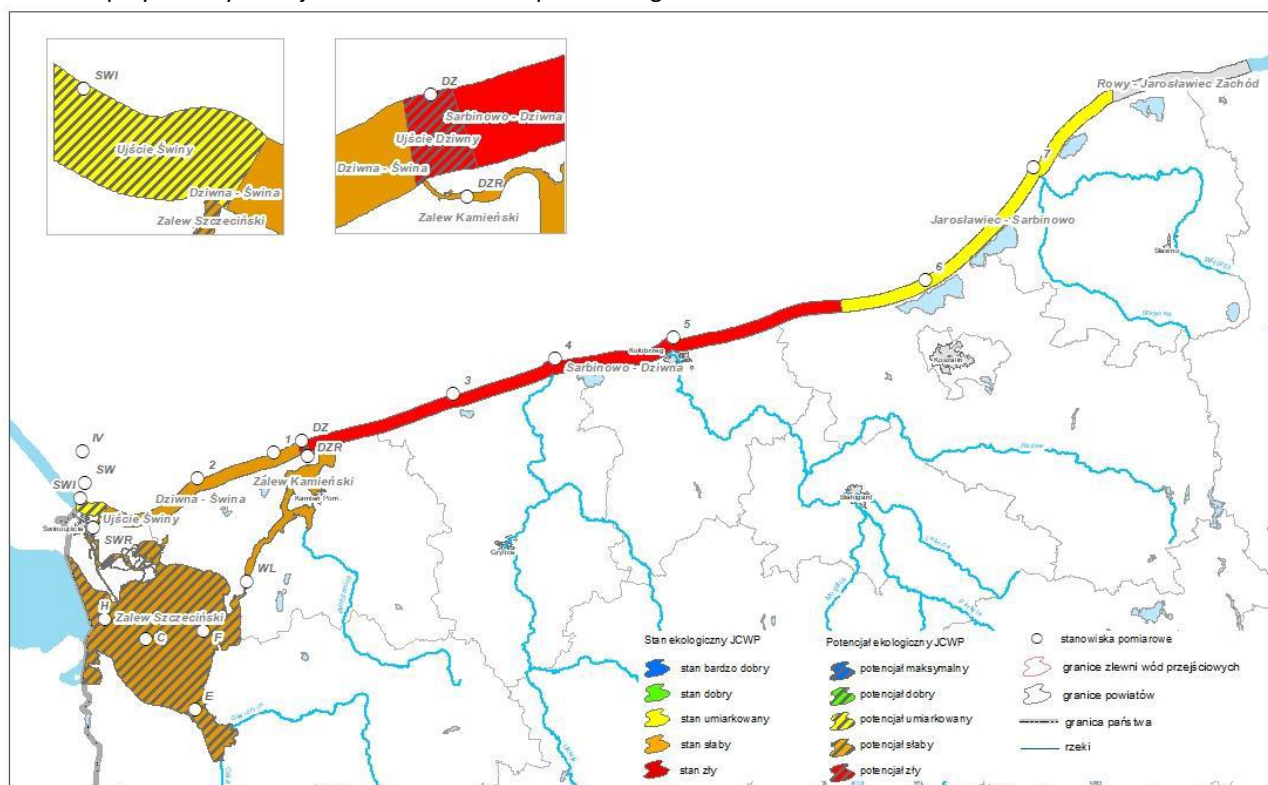
Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska, 2020



Stan ekologiczny sklasyfikowano jako umiarkowany dla naturalnej JCWP przybrzeżnych Jarosławiec-Sarbinowo oraz zły dla naturalnej JCWP przybrzeżnych Sarbinowo- Dziwna. O takim wyniku klasyfikacji zaważył potencjał elementów biologicznych i wspomagające klasyfikację biologiczną elementy fizykochemiczne.

Brak danych raportowych ze źródeł państwowego monitoringu stanu środowiska JCWP za 2019 r.

Mapa 13 Wyniki klasyfikacji stanu i potencjału ekologicznego jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2018 roku.



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska, 2020

Wyniki przeprowadzonych badań pozwoliły na zaklasyfikowanie elementów biologicznych do stanu umiarkowanego dla JCWP Jarosławiec-Sarbinowo i jako zły dla JCWP Sarbinowo -Dziwna.

Wyniki klasyfikacji elementów biologicznych zdecydowały o klasyfikacji stanu i potencjału ekologicznego ocenianych JCWP.

Stan elementów fizykochemicznych naturalnych JCWP Sarbinowo- Dziwna i Jarosławiec-Sarbinowo został oceniony jako poniżej dobrego.

Na niską ocenę stanu i potencjału JCWP wpłynęły wyniki badań przezroczystości wód (widzialność krążka Secchiego).

3.1.5 Wody podziemne.

W okresie raportowym 2018-2019 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy nie przeprowadził badań wód podziemnych na terenie powiatu koszalińskiego.

Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych wykonywane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd), w tym w częściach uznanych za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, lub które wykazywały słaby stan chemiczny i/lub ilościowy. Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu



diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Monitoring diagnostyczny prowadzony jest przynajmniej raz w ciągu 6 letniego cyklu aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i dotyczy wszystkich jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wydzielonych na terenie kraju (172). Monitoring operacyjny prowadzony jest co roku, z wyłączeniem roku, w którym wykonywany jest monitoring diagnostyczny i obejmuje JCWPd o statusie wód zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu oraz te które wykazały słaby stan chemiczny i/lub ilościowy.

W granicach powiatu koszalińskiego znajdują się trzy JCWPd o numerach: 9, 10 i 26- które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego.

W roku 2018 Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy nie przeprowadził badań wód podziemnych na terenie powiatu koszalińskiego. Ostatnie badania wód podziemnych na terenie powiatu wykonane zostały na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego w 3 punktach pomiarowych w miejscowościach: Bobolice (punkt nr 191), Polanów (punkt nr 194) i Świeszyno (punkt nr 382). Kompleksowa ocena stanu JCWPd (chemicznego i ilościowego) badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2016 wykonana przez PIG-PIB wykazała stan dobry JCWPd występujących na terenie powiatu.

Dla okresu raportowanego 2018 - 2019 w zakresie analizy danych wykorzystano informacje Głównego Urzędu Statystycznego. W tabeli 24 przedstawiono dane w zakresie poboru wód podziemnych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018 – 2019.

Tabela 24 Pobór wód podziemnych w latach 2018 - 2019

Lp.	Jednostka	Pobór wód podziemnych	
		2018	2019
		[m ³]	[m ³]
1	Będzino	56 000	62 000
2	Biesiekierz	brak danych	brak danych
3	Bobolice	57 000	55 000
4	Manowo	brak danych	brak danych
5	Mielno	39 000	39 000
6	Polanów	37 000	42 000
7	Sianów	165 000	144 000
8	Świeszyno	brak danych	brak danych
9	Powiat Koszaliński	354 000	342 000

źródło: Główny Urząd Statystyczny (Bank Danych Lokalnych), stan na 2020r.

Pobór wód podziemnych w stosunku do poprzedniego okresu raportowego wzrósł w stosunku do poprzedniego okresu raportowanego (rok 2017) o odpowiednio 14 tys m³ (2018) i 2 tys. m³ (2019).

3.2 Utrzymywanie koryt cieków, kanałów i obwałowań.

Za zagospodarowanie wód od 1 stycznia 2018 roku odpowiada Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (PGW WP)- powstała na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2506). Organem kierującym strukturą jest prezes Wód Polskich. Centralną jednostką organizacyjną jest Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej. Następną jednostką jest



Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibami podzielonymi według regionów wodnych (dla powiatu koszalińskiego jest to - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie - Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego), a później poszczególne zarządy zlewni oraz nadzory wodne. Na terenie powiatu koszalińskiego działają następujące nadzory wodne:

- Nadzór Wodny w Koszalinie,
- Nadzór Wodny w Białogardzie,
- Nadzór Wodny w Kołobrzegu,
- Nadzór Wodny w Sławnie,
- Nadzór Wodny w Miastku,
- Nadzór Wodny w Szczecinku.

Kierownicy poszczególnych Nadzorów Wodnych zgodnie z art. 250 ust. 10 i 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.) w okresie raportowym 2018- 2019 przedłożyli Radzie Powiatu w Koszalinie sprawozdanie z wykonanych prac. W tabeli 24 przedstawiono zakres prac wykonanych w 2019 r. na terenie powiatu koszalińskiego. Dwa nadzory wodne (w Miastku i Szczecinku) spośród 6 nadzorów wodnych nie przeprowadziły żadnych prac na terenie powiatu koszalińskiego.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 25 Prace wykonane przez nadzory wodne na terenie powiatu koszalińskiego w 2018- 2019 r.

Lp.	Nadzór wodny	Gmina	Nazwa zrealizowanego zadania	Opis zadania
1.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Będzino, Bobolice, Manowo, Mielno, Polanów, Sianów, Świeszyno	„Usługa kompleksowa – eksploatacja, obsługa i konserwacja urządzeń wodnych wraz z odcinkowym utrzymaniem koryt cieków naturalnych na terenie PGW WP Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie” – w części zamówienia 7 – zadanie nr 2.3 Nadzór Wodny Koszalin	Eksploatacja, obsługa i konserwacja urządzeń wodnych oraz utrzymanie koryt cieków naturalnych w otoczeniu tych budowli.
2.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Będzino, Manowo, Mielno, Sianów	„Obsługa, eksploatacja, naprawy bieżące i konserwacje przepompowni na terenie województwa zachodniopomorskiego” – w części zamówienia 5 – zadanie nr 2.3 NW Koszalin.	Obsługa, eksploatacja, naprawy bieżące i konserwacje przepompowni melioracyjnych..
3.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno, Manowo	„Usługa kompleksowa –konserwacja wałów przeciwpowodziowych na terenie działania PGW WP RZGW w Szczecinie poprzez wykonanie dwukrotnego koszenia oraz naprawy szkód wyrządzonych przez dzikie zwierzęta” – w części zamówienia zadanie nr 4 – zadanie nr 2.2 Nadzór Wodny Koszalin.	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego wałów przeciwpowodziowych i terenów przez nie chronionych.
4.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Będzino	„Naprawa wałów nad rzeką Strzeżenicą polder Kazimierz – lewego w km 0+000-3+030 i prawego w km 0+000-0+500”	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego wałów przeciwpowodziowych i terenów przez nie chronionych.
5.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Sianów, Mielno	„Uzupełnienie narzutem kamiennym skarpy odwodnej wału przeciwpowodziowego nad jeziorem Jamno polder Łabusz” – Nadzór Wodny w Koszalinie.	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego wałów przeciwpowodziowych i terenów przez nie chronionych.
6.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno	„Naprawa ostrogi na południowym brzegu jeziora Jamno – Nadzór Wodny w Koszalinie” -2 postępowanie	Zapewnienie utrzymania obiektów hydrotechnicznych w należytym stanie technicznym.
7.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Sianów	„Zabudowa wyryw w rzece Polnicy oraz naprawa ubezpieczeń w obrębie progu zlokalizowanego w km 0+330 biegu cieku”	Zapewnienie utrzymania obiektów hydrotechnicznych w należytym stanie technicznym.
8.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno	„Awaryjne usunięcie śniętych ryb z jeziora Jamno i rzeki Dzierżęcinki”	Zapewnienie bezpieczeństwa sanitarnego.
9.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno	Utylizacja usuniętych śniętych ryb z jeziora Jamno i rzeki Dzierżęcinki	Zapewnienie bezpieczeństwa sanitarnego.
10.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno	Naprawa szkód powodziowych – udrożnienie Kanału Jamneńskiego.	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.
11.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno	„Dostawa 4 szt. Baterii oraz klucza pentagonalnego do urządzeń stacji pomiarowych zlokalizowanych na jeziorze Jamno – Nadzór Wodny w Koszalinie”	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

12.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Biesiekierz	„UTRZYMANIE CIEKÓW NATURALNYCH NA TERENIE DZIAŁANIA ZARZĄDU ZLEWNI w KOSZALINIE” – ETAP II – w części zamówienia 1 – zadanie nr 2.3 Nadzór Wodny w Koszalinie.	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.
13.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno	„Remont agregatów pompowych na terenie PGW WP Zarządu Zlewni w Koszalinie” w części zamówienia 3 – remont agregatu pompowego Nr 1 typu PSP – 1 na stacji pomp Chłopy w m. Chłopy – Nadzór Wodny Koszalin – zadanie 2.3.3	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.
14.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Sianów	„Remont agregatów pompowych na terenie PGW WP Zarządu Zlewni w Koszalinie” w części zamówienia 2 – remont agregatu pompowego Nr 1 typu 60P-18 na stacji pomp Łabusz w m. Koszalin – Nadzór Wodny Koszalin – zadanie 2.3.2	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.
15.	Nadzór Wodny w Koszalinie	Mielno	„Remont agregatów pompowych na terenie PGW WP Zarządu Zlewni w Koszalinie” w części zamówienia 1 – remont agregatu pompowego Nr 1 typu 40P20 na stacji pomp Gąski w m. Gąski – Nadzór Wodny Koszalin – zadanie 2.3.1	Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.
16.	Nadzór Wodny w Białogardzie	Bobolice	„Usługa kompleksowa – eksploatacja, obsługa i konserwacja urządzeń wodnych wraz z odcinkowym utrzymaniem koryt cieków naturalnych na terenie PGW WP Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie” – w części zamówienia 5 – zadania nr 2.1 Nadzór Wodny Białogard	Usuwanie odpadów i zanieczyszczeń komunalnych
17.	Nadzór Wodny w Białogardzie	Bobolice	„Usługa kompleksowa – eksploatacja, obsługa i konserwacja urządzeń wodnych wraz z odcinkowym utrzymaniem koryt cieków naturalnych na terenie PGW WP Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie” – w części zamówienia 5 – zadanie nr 2.1 Nadzór Wodny Białogard.	Usuwanie odpadów i zanieczyszczeń komunalnych oraz usuwanie tam bobrowych.
18.	Nadzór Wodny w Kołobrzegu	Będzino	„Usługa kompleksowa – konserwacja wałów przeciwpowodziowych na terenie działania PGW WP RZGW w Szczecinie poprzez wykonanie dwukrotnego koszenia oraz naprawy szkód wyrządzonych przez dzikie zwierzęta” – w części zamówienia zadanie nr 4 – zadanie nr 2.2 Nadzór Wodny Kołobrzeg.	Wykoszenie pielęgnacyjne wałów przeciwpowodziowych, w celu zapewnienia należytego stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych.
19.	Nadzór Wodny w Kołobrzegu	Będzino	„Stacja pomp Czerwona i –II – awaryjny remont agregatu pompowego nr 1 typ PR24”	Naprawa agregatu pompowego w celu zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpowodziowego na obszarze odwadnianym przez stację pomp.
20.	Nadzór Wodny w Kołobrzegu	Będzino	„Usunięcie szkód powodziowych na wałach przeciwpowodziowych w zlewni rzeki Czerwonej”	Naprawa uszkodzonych wałów przeciwpowodziowych w celu zapewnienia należytego stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

21.	Nadzór Wodny w Sławnie	M. Polanów	Usługa kompleksowa – eksploatacja, obsługa i konserwacja urządzeń wodnych wraz z odcinkowym utrzymaniem koryt cieków naturalnych na terenie PGW WP Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie – w części zamówienia 9 – zadanie nr 2.5 Nadzór Wodny Sławno	Utrzymanie cieków i urządzeń wodnych w stałej sprawności technicznej obiektów budowlanych; Zapewnienie prawidłowego odpływu wód
22.	Nadzór Wodny w Sławnie	M. Polanów	Usługa kompleksowa – eksploatacja, obsługa i konserwacja urządzeń wodnych wraz z odcinkowym utrzymaniem koryt cieków naturalnych na terenie PGW WP Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie – w części zamówienia 9 – zadanie nr 2.5 Nadzór Wodny Sławno	Utrzymanie cieków i urządzeń wodnych w stałej sprawności technicznej obiektów budowlanych; Zapewnienie prawidłowego odpływu wód
23.	Nadzór Wodny w Sławnie	Sianów	Usługa kompleksowa – utrzymanie cieków naturalnych na terenie działania zarządu Zlewni w Koszalinie – Etap i w części zamówienia 4 – zadanie nr 2.5 Nadzór Wodny Sławno (Kanał Bielkowo – 3,270km, Rów Nr 1 -2,285km)	Odmulenie cieków w celu zapewnienia prawidłowego spływu wód opadowych i roztopowych

Źródło: opracowanie własne 2020 r.



4 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI – GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.

4.1 Zużycie wody

Działania podejmowane na terenie powiatu w latach 2018-2019, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej w powiecie koszalińskim zestawiono dla charakterystycznych parametrów, opisujących w sposób porównawczy stan środowiska w tabelach poniżej.

Tabela 26 Ilość zużycia wody w powiecie koszalińskim w latach: 2018 – 2019 z podziałem na poszczególne gminy.

JST	Woda dostarczona gospodarstwom domowym hm ³	
	2018	2019
Powiat Koszaliński	3,4	3,4
Gmina Biesiekierz	0,3	0,3
Gmina Będzino	0,4	0,4
Gmina Bobolice	0,3	0,3
Gmina Manowo	0,3	0,2
Gmina Mielno	1,0	1,0
Gmina Polanów	0,3	0,3
Gmina Sianów	0,6	0,6
Gmina Świeszyno	0,3	0,3

źródło: Główny Urząd Statystyczny (Bank Danych Lokalnych), stan na 2020r.

Analizując powyższe zestawienie można stwierdzić, iż w skali rozpatrywanego okresu zaobserwować można stabilizację zapotrzebowania na wodę. Powyższe dane w zestawieniu z poprzednim okresem raportowania wskazują na nieznaczny wzrost dostarczanej wody gospodarstwom domowym, gdyż w latach 2015-2017 ilość dostarczanej wody kształtowała się w granicach od 2,3 hm³ do 3,3 hm³ w powiecie koszalińskim, a w latach 2018-2019 było to ok 3,4 hm³.

Charakterystyka sieci wodociągowej

Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie powiatu koszalińskiego w 2018 roku wynosiła 800,6 km, a w roku 2019 wynosiła 814,6 km. Całkowita ilość mieszkańców objętych siecią wodociągową na terenie powiatu w 2018 r. wynosiła 63 443, a w 2019 r. wynosiła 63 604. w związku z powyższym można stwierdzić, że w 2018 r. i 2019 r. stanowiło to około 95% ogólnej liczby mieszkańców. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego długość sieci wodociągowej na terenie powiatu zwiększyła się w stosunku do poprzednio raportowanego stanu o ok. 3%. Charakterystykę istniejącej sieci wodociągowej w poszczególnych gminach powiatu koszalińskiego na przestrzeni lat 2018 - 2019 przedstawia tabela 27.

Tabela 27 Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu koszalińskiego, wg gmin w latach 2018-2019.

Jednostka administracyjna	Długość sieci wodociągowej [km]		Ludność korzystająca z sieci wodociągowej		Woda dostarczona gospodarstwom domowym [tys. m ³]	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Gmina Będzino	98,1	98,3	8 167	8 165	314,6	320,5
Gmina Biesiekierz	100,1	100,7	6 443	6 668	246,6	243,8
Miasto i Gmina Bobolice	167	168,8	8 992	8 867	203,8	202,4
Gmina Manowo	78,4	79,1	6 877	6 822	278,7	222,0



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Gmina Mielno	104,7	108,8	4 841	4 825	701,1	770,9
Miasto i Gmina Polanów	93,4	94,6	8 171	8 049	251,1	238,1
Gmina i Miasto Sianów	98,3	98,7	12 729	12 756	409,2	407,9
Gmina Świeszyno	60,6	65,6	7 203	7 393	241,8	281,9
Powiat Koszaliński	800,6	814,6	63 443	63 604	2646,9	2687,5

źródło: Główny Urząd Statystyczny (Bank Danych Lokalnych), stan na październik 2020r.

Zestawione w powyższej tabeli dane ilustrują, że największy stopień objęcia siecią wodociągową posiada Miasto i Gmina Bobolice, gdzie zinwentaryzowano tu sieć wodociągową o łącznej długości 167,0 km, a stopień objęcia mieszkańców gminy siecią wodociągową w 2019 r. wynosił 99,6 %. Najmniejszy stopień rozwinięcia sieci wodociągowej posiada Miasto i Gmina Sianów, gdzie całkowita długość rozdzielczej sieci wodociągowej wynosi 98,7 km, a w 2019 r. stopień zwodociągowania tego terenu wynosił 92,1%.

Sieć wodociągowa na terenie powiatu koszalińskiego w ostatnich latach uległa znacznej rozbudowie. Powołując się na dane Głównego Urzędu Statystycznego, długość sieci wodociągowej powiatu w 2019 roku wynosiła 814,6 km i zwiększyła o 23,1 km w porównaniu do poprzedniego okresu raportowego.

4.2 Ścieki

Charakterystyka sieci kanalizacyjnej

Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej w powiecie koszalińskim w 2018 roku wynosiła 657,4 km. Całkowita ilość mieszkańców objętych siecią kanalizacyjną na terenie powiatu wynosiła 44 076, co stanowi około 66,4% ogólnej liczby mieszkańców. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu systematycznie się zwiększała – jest to wzrost o ponad 10 % w stosunku do poprzedniego okresu raportowego. Charakterystykę istniejącej sieci kanalizacyjnej w poszczególnych gminach powiatu koszalińskiego przedstawia tabela nr 28.

Tabela 28 Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu koszalińskiego wg gmin w latach 2018 – 2019.

Jednostka terytorialna	długość czynnej sieci kanalizacyjnej		ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną		ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	km	km	dam3	dam3	osoba	osoba
Będzino	31,0	39,0	149,5	175,6	3 634	3 698
Biesiekierz	86,8	86,9	183,2	211,2	5 174	5 350
Bobolice- gmina	102,5	102,5	162,8	202,8	8 291	8 177
Bobolice - miasto	14,3	14,3	89,5	114,2	3 974	3 918
Bobolice - obszar wiejski	88,2	88,2	73,3	88,6	4 317	4 259
Manowo	45,2	62,1	201,2	163,6	3 996	4 017
Mielno	120,0	135,9	701,1	770,9	4 899	4 881
Polanów- gmina	73,8	83,2	160,4	161,3	4 892	5 045
Polanów - miasto	25,3	25,3	74,6	72,8	2 160	2 144
Polanów - obszar wiejski	48,5	57,9	85,8	88,5	2 732	2 902
Sianów- gmina	66,1	66,2	650,4	655,5	7 659	7 707
Sianów - miasto	14,7	14,8	475,7	500,2	5 614	5 587
Sianów - obszar wiejski	51,4	51,4	174,7	155,3	2 045	2 121
Świeszyno	132,0	134,4	340,9	349,6	5 531	5 736
Powiat koszaliński	657,4	710,2	2 549,5	2 690,5	44 076	44 612

źródło: Główny Urząd Statystyczny (Bank Danych Lokalnych), stan na 2020r.



Dane Głównego Urzędu Statystycznego długość sieci kanalizacyjnej wykazuje pewne spowolnienie rozwoju gospodarki wodno-ściekowej. Prawidłowość ta nie wynika z braku inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, ale ze zmiany koncepcji. Organizacja odprowadzania ścieków z modelu rozproszonego została przekształcona w model zogniskowany. Powyższe zaszkodziło likwidacją niewielkich oczyszczalni ścieków i włączeniem odbiorców do magistrali prowadzących ścieki do kilku nowoczesnych obiektów w Bobolicach, Polanowie, Koszalinie oraz Biesiekierzu. Względnie liniową tendencję wykazuje również ilość ścieków kierowana do sieci. Powyższe wynika z korelacji pomiędzy zużyciem wody, a ilością nieczystości płynnych w kontekście oszczędności czynionych przez odbiorców usługi, wynikających ze wzrostu ich cen. Jednocześnie prowadzi się inwentaryzację i wyłączenie z użytkowania sieci technicznie przestarzałych.

Pozostałe parametry określające gospodarkę ściekową w powiecie koszalińskim zestawiono w tabelach 29 – 30.

Tabela 29 Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018-2019.

Dane zbiorcze dotyczące oczyszczalni ścieków na terenie powiatu		2018	2019
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków		43 775	43 968
Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie	ogółem	43 775	43 968
	mechaniczne	0	0
	biologiczne	6 749	6 759
	z podwyższonym usuwaniem biogenów	37 026	37 209

źródło: Główny Urząd Statystyczny (Bank Danych Lokalnych), stan na dzień 27.07.2020r.

Tabela 30 Przemysłowe i komunalne oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu koszalińskiego 2018 r. – 2019r.

Lp.	Jednostka	Przepustowość 2018	Przepustowość 2019
		Ogółem [m ³ /dobę]	Ogółem [m ³ /dobę]
1	Będzino	3 296	3 288
2	Biesiekierz	1 022	1 022
3	Bobolice	1 718	1 718
4	Manowo	630	630
5	Mielno	6 500	6 500
6	Polanów	1 612	1 612
7	Sianów	100	100
8	Świeszyno	93	93
9	Powiat Koszaliński	14 971	14 963

źródło: GUS – (Bank Danych Lokalnych) lipiec 2020.

Dodatkowo zauważa się w powiecie koszalińskim w latach 2018-2019 w relacji do lat poprzednich wskazuje na wzrost ilości zbiorników bezodpływowych i oczyszczalni przydomowych (tabela nr 31). Analiza danych statystycznych wskazuje jednoznacznie, że omawiany wzrost zbiorników bezodpływowych miał miejsce w gminie Polanów, gdzie wzrost wyniósł 50% w stosunku do poprzednio raportowanego stanu oraz gminie Sianów gdzie wzrosła ilość oczyszczalni przydomowych o 28 % w stosunku do poprzednio raportowanego stanu. Tendencja ta wynika z urbanizacji terenów pozbawionych dostępu do komunalnych sieci kanalizacyjnych.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 31 Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018 – 2019 wraz z danymi porównawczymi za rok 2016-2017

Lp.	Jednostka	Zbiorniki bezodpływowe		Oczyszczalnie przydomowe		Stacje zlewne	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019
1	Będzino	1 959	1 971	70	71	1	1
2	Biesiekierz	209	209	60	64	1	1
3	Bobolice	271	271	43	47	1	1
4	Manowo	173	173	59	44	1	1
5	Mielno	203	218	19	19	2	2
6	Polanów	412	418	65	70	3	3
7	Sianów	1213	1229	239	263	1	1
8	Świeszyno	17	41	103	107	0	0
9	Powiat Koszaliński	4 457	4 530	658	703	10	10
Lp.	Jednostka	Zbiorniki bezodpływowe		Oczyszczalnie przydomowe		Stacje zlewne	
		2016	2017	2016	2017	2016	2017
1	Będzino	1 950	1958	55	63	1	1
2	Biesiekierz	196	198	50	58	1	1
3	Bobolice	230	230	39	40	1	1
4	Manowo	131	153	52	56	1	1
5	Mielno	273	273	10	12	2	2
6	Polanów	255	200	46	55	3	3
7	Sianów	951	974	171	189	0	1
8	Świeszyno	14	17	92	99	0	0
9	Powiat Koszaliński	4 000	4 003	515	572	9	10

źródło: Główny Urząd Statystyczny (Bank Danych Lokalnych), stan na dzień 10.11.2020r,

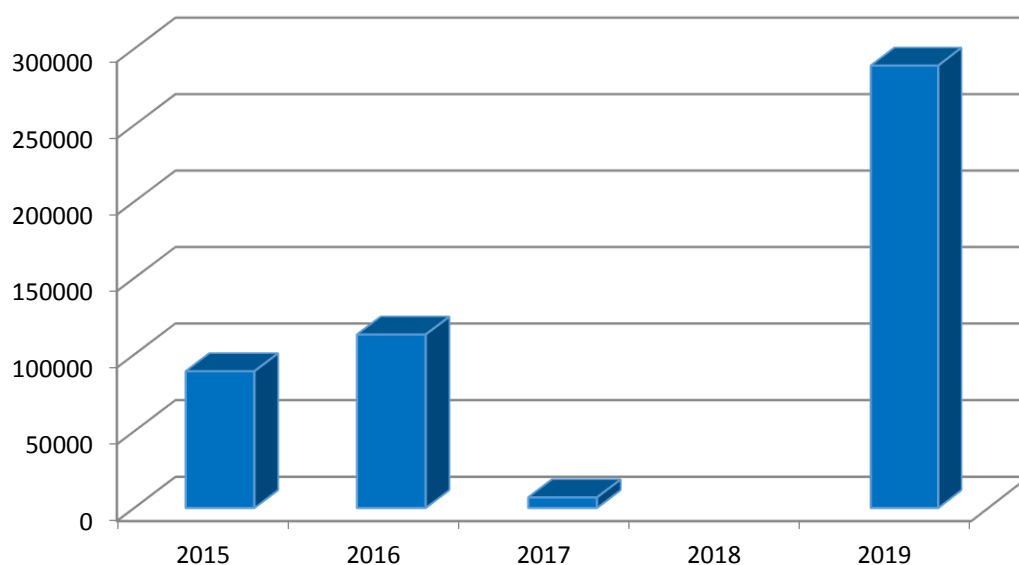


5 REALIZACJA ZADAŃ W RAMACH OBSZARU INTERWENCJI- GOSPODAROWANIE ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

5.1 Odpady przemysłowe.

Dla okresu raportowanego 2018 – 2019 w zakresie analizy danych wykorzystano informacje Głównego Urzędu Statystycznego. Główny Urząd Statystyczny nie raportował roku 2018 (brak danych). w 2019 r. według statystyk wytworzono na terenie powiatu koszalińskiego 288,9 tys. Mg odpadów z sektora gospodarczego. Powyższe dane w zestawieniu z poprzednim okresem raportowania wskazują na znaczny wzrost odpadów z sektora gospodarczego.

Wykres 8 Masa odpadów innych niż komunalne wytworzonych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2017 i 2019.



źródło: opracowanie własne

5.1.1 Branża - stacji demontażu

Wpis do rejestru podmiotów w zakresie prowadzenia stacji demontażu posiadają dwie stacje demontażu (w województwie zachodniopomorskim liczba ta wynosi 29).

Tabela 32 Zestawienie podmiotów, które posiadają wpis do działu prowadzących stacje demontażu na terenie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa firmy	Numer rejestrowy	NIP	Gmina	Miejscowość
1.	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "AGROMIX" MONIKA TUZIAK	10997	6731178299	Bobolice	Opatówek
2.	AUTO CENTRUM CĄKAŁA STANISŁAW CĄKAŁA	9948	6691100226	Świeszyno	Świeszyno

Źródło: opracowanie własne, dane z BDO

5.1.2 Transport odpadów.

Wpis do rejestru podmiotów w zakresie transportu odpadów zostały wskazane w tabeli 31 i na terenie powiatu koszalińskiego jest ich 62 (w województwie zachodniopomorskim liczba ta wynosi 1238).



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 33 Zestawienie podmiotów, które posiadają wpis do działu z zakresu transportu odpadów na terenie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa firmy	Numer rejestrowy	NIP	Gmina	Miejscowość
1.	D.A.J.TRANS	57627	6731379448	Świeszyno	Niekłonice
2.	AUTO CENTRUM CĄKAŁA STANISŁAW CĄKAŁA	9948	6691100226	Świeszyno	Świeszyno
3.	WOJ TRANS JANUSZ WOJCIESZEK	112965	6721804401	Manowo	Bonin
4.	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY USŁUGOWO-HANDLOWY "ELEKTRO-BUD"	67568	6692268028	Manowo	Manowo
5.	POLFIN TRANSPORT USŁUGI CYPRIAN PODLASZEWSKI	135816	8981983005	Biesiekierz	Stare Bielice
6.	MIELEŃSKI OŚRODEK SPORTU i REKREACJI w MIELNIE	113491	6690505441	Mielno	Mielno
7.	ONE WAY LOGISTICS SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	28656	4990661345	Manowo	Rosnowo
8.	USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE i TRANSPORTOWE RAFAŁ FUSIARZ	153095	4990154996	Biesiekierz	Stare Bielice
9.	WN Nadia Wijanta	18452	4990671094	Polanów	Polanów
10.	USŁUGI TRANSPORTOWE ANDRZEJ WALCZAK	145914	6691007001	Biesiekierz	Biesiekierz
11.	ZAKŁAD INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO PAWEŁ JASZCZUK	213088	4990352058	Bobolice	Bobolice
12.	"SAKPOL" PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE KARINA SAK	25293	6691398645	Sianów	Sianów
13.	USŁUGI GRZEWCZE i TRANSPORTOWE SŁAWOMIR PARUS	63134	6691403091	Manowo	Manowo
14.	EKOSAN SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	7970	4990657881	Świeszyno	Chałupy
15.	ELEKTRORECYKLING	44820	6692296421	Biesiekierz	Nowe Bielice
16.	ZAKŁAD USŁUGOWO- HANDLOWY "KRZYŚ"	9241	6691103041	Świeszyno	Świeszyno
17.	FIRMA HANDLOWO- USŁUGOWA EDYTA TRACZ	138448	4990012569	Świeszyno	Konikowo
18.	RAFAŁ GAJOWSKI PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-HANDLOWE i TRANSPORTOWE "RAFI"	73479	4990255065	Sianów	Sianów
19.	USŁUGI TRANSPORTOWE DANIEL SZCZEPANKIEWICZ	112072	4990364469	Manowo	WYSZEBÓRZ
20.	HEAN Opakowania Pawlak Spółka Jawna	66866	6690409720	Będzino	Mścice
21.	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO- USŁUGOWE "TRANS-KOKS" Krzysztof Papajewski	13811	6721964553	Bobolice	Bobolice



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

22.	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "AGROMIX" MONIKA TUZIAK	10997	6731178299	Bobolice	Opatówek
23.	Władysław Zawada FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WŁADEK"	348256	6691801816	Mielno	Mielno
24.	AUTO-KAM FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA KAMIL JESIONOWSKI	109882	4990227270	Bobolice	Przydargiń-Kolonia
25.	MARCIN JÓŹWIĄK MEDIMAR ODBIÓR ODPADÓW MEDYCZNYCH	7125	4990605306	Będzino	Łętko
26.	ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH MAREK STASIAK	64536	4990251630	Manowo	Wyszewo
27.	PHU WOJCIECH RYFA	84789	6691246616	Świeszyno	Kępa Świeszżyńska
28.	USŁUGI TRANSPORTOWO-HANDLOWE ADI-TRANS Daniel Pietrowski	140526	4990198261	Biesiekierz	Stare Bielice
29.	C-TRANS KAMIL CYBULSKI	28536	4990585495	Manowo	Manowo
30.	PHU JULIAN PUCHOWSKI	92458	6731405619	Bobolice	Bobolice
31.	TRANS MOBILE Artur Tuziak	24935	6731209456	Bobolice	Opatówek
32.	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO- HANDLOWE Mateusz Gontarek	163122	4990519400	Bobolice	Bobolice
33.	FIRMA GURAZDA LESZEK GURAZDA	11397	4990078137	Sianów	Sianów
34.	PW "SAKBUD" PRZEMYSŁAW SAK	26207	4990414552	Sianów	Skwierzynka
35.	FIRMA USŁUGOWA "PIO-KAR" GRAŻYNA PICHOLA	93354	6731089992	Sianów	Kędzierzyn
36.	Trans-Eco Polska Karolina Paradowska	10133	6692418344	Biesiekierz	Stare Bielice
37.	INŻ.DARIUSZ STUDZIŃSKI USŁUGI - HANDEL	106199	6692014210	Sianów	Sianów
38.	RAJ-GUM RAJMUND BRZEZIŃSKI	10068	6691091220	Świeszyno	Niedalino
39.	FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "AL-EKO"	16867	6691019091	Świeszyno	Świeszyno
40.	ADAM OSMULSKI USŁUGI TRANSPORTOWE	120854	4990259399	Manowo	Manowo
41.	GOSPODARSTWO ROLNE KARSINA JOERG SENGER	140168	4990477268	Polanów	Karsina
42.	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w POLANOWIE	10272	6691008130	Polanów	Polanów
43.	Gospodarka Odpadami "EKO-KONSULTING" Katarzyna Kozłowska	125443	4990413357	Sianów	Sianów
44.	"LISTEK" IRENEUSZ LISTOWSKI	140919	4990396127	Polanów	Żydowo
45.	F.U. ROAL MONIKA JANIK	251364	6692205648	Świeszyno	Konikowo
46.	HURT-DETAL "M-W" MIROSŁAW WOŚ	8781	6690013873	Biesiekierz	Parsowo
47.	MARIO FHU Mariusz Augustyniak	119426	6721348736	Bobolice	Przydargiń-Kolonia



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

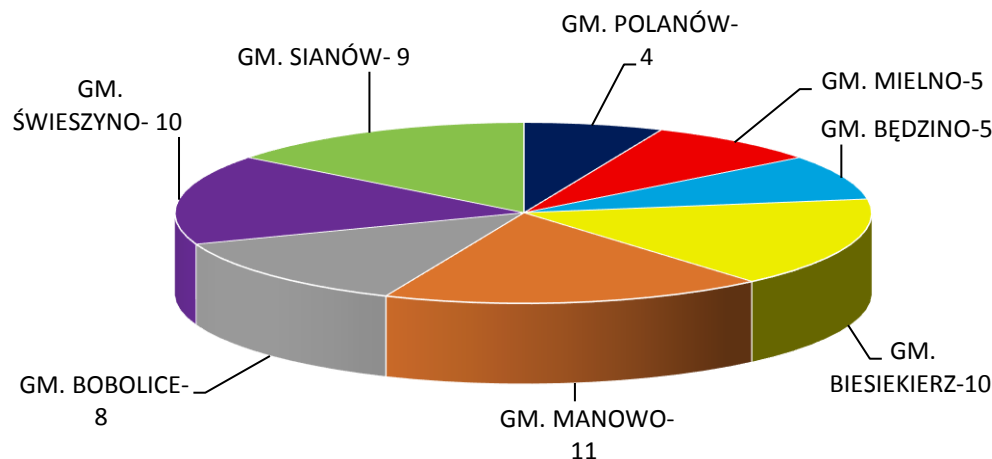
48.	EM-TRANS TRANSPORT KRAJOWY i MIĘDZYNARODOWY PIOTR KUMOR	92833	4990389073	Manowo	Wyszebórz
49.	EKOPRZEDSIĘBIORSTWO SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	2617	4990555465	Mielno	Mielno
50.	EKO PULS SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	25989	4990649574	Manowo	Wyszewo
51.	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE WACŁAW KRAKOWIAK	9828	6691018306	Biesiekierz	Biesiekierz
52.	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE TYMAR ANDRZEJ STAŃCZAK	455582	6721746431	Biesiekierz	Biesiekierz
53.	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE MAR- TRANS Katarzyna Zabłocka	10515	4990355708	Będzino	Mścice
54.	F.H.U. TRUCK-TECH Michał Koehler-Okoński	56028	4990086912	Świeszyno	Niekłonicze
55.	OGRODY FIRMA USŁUGOWO- HANDLOWA "SAJA"	17026	4990086527	Biesiekierz	Parnowo
56.	BMT Transport Marcin Hałuszka	109239	4990580173	Będzino	Strachomino
57.	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE DACH SYSTEM	29879	6691193274	Sianów	Sianów
58.	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE PAWEŁ STĘPIEŃ	124115	4990357038	Mielno	Sarbinowo
59.	Mieszko Trans Sylwester Skupiński	135399	4990405346	Sianów	Szczeglino
60.	CT-TRANS S.C.	108329	6692532666	Mielno	Niegoszcz
61.	KOPALNIA KRUSZYW JADWIŻYŃ SPÓŁKA CYWILNA MATEUSZ FIL & MARCIN ŁUCZKANIN	233519	4990676499	Manowo	Kliszno
62.	USŁUGI TRANSPORTOWE MIECZYŚLAW MAKAR	351267	6691845825	Będzino	Dobrzyca

źródło: opracowanie własne, listopad 2020 r.

Łącznie w powiecie koszalińskim jest 62 podmiotów, które prowadzą działalność z zakresu transport odpadów. Najwięcej jest ich w gminie Manowo – 11 podmiotów, które prowadzą działalność z zakresu transportu, a najmniej w gminie Polanów – 4 podmioty. Szczegółowe zestawienie ilości firm prowadzących działalność z zakresu transportu odpadów z wszystkich gmin powiatu koszalińskiego przedstawione jest na wykresie 9.



Wykres 9 Ilość podmiotów prowadzących działalność z zakresu transportu odpadów w podziale na gminy w powiecie koszalińskim w roku 2019.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie BDO, 2020

5.1.3 Zbieranie zużytego sprzętu.

W okresie raportowanym 2018-2019 w powiecie koszalińskim funkcjonowały cztery przedsiębiorstwa zajmujące się zbieraniem zużytego sprzętu (w województwie zachodniopomorskim-95)

Tabela 34 Zestawienie podmiotów, które posiadają wpis do działu z zakresu zbierania zużytego sprzętu na terenie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa firmy	Numer rejestrowy	NIP	Gmina	Miejscowość
1.	EKOSAN SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	7970	4990657881	Świeszyno	Chałupy
2.	FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "AL-EKO"	16867	6691019091	Świeszyno	Świeszyno
3.	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w POLANOWIE	10272	6691008130	Polanów	Polanów
4.	EKOPRZEDSIĘBIORSTWO SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	2617	4990555465	Mielno	Mielno

5.1.4 Przedsiębiorstwa wprowadzające produkty w opakowaniach.

W powiecie koszalińskim zarejestrowanych 60 przedsiębiorstw wprowadzających produkty w opakowaniach (w województwie zachodniopomorskim liczba ta wynosi 1934).

Tabela 35 Zestawienie podmiotów, które posiadają wpis do działu z zakresu wprowadzania produktów w opakowaniach na terenie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa firmy	Numer rejestrowy	NIP	Gmina	Miejscowość
1.	KRAFT RAFAŁ BARTECZKO	116797	6692407180	Świeszyno	Mierzym
2.	GOS MROŻONKI PRODUKCJA SPÓŁKA CYWILNA	110812	4990651542	Będzino	Strzeżenice
3.	Firma Parol Kazimierz Parol	119896	6690200575	Będzino	Mścice
4.	Firma Handlowa Kampa Mariusz Czaplejewski	67106	6691604412	Biesiekierz	Stare Bielice



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

5.	GOSPODARSTWO RYBACKIE DADOŃ EMILIA DADOŃ	37728	4990479959	Sianów	Sianów
6.	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "AUTO-ZYSK"	4014	6691117250	Biesiekierz	Biesiekierz
7.	ATIVER KRUTUL SPÓŁKA JAWNA	5799	4990648698	Będzino	Podamirowo
8.	PCO GROUP SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	24371	4990446055	Bobolice	Bobolice
9.	COFASHION MARC MASSIMO LESZEK ŻENTAŁA WANDA ŻENTAŁA SPÓŁKA JAWNA	90809	4990650146	Świeszyno	Niekłonice
10.	KMOBILES Katarzyna Bulczak	16134	6692350729	Manowo	Cewlino
11.	PRZEDSIĘBIORSTWO ZBOŻOWO-MŁYNARSKIE "PZZ" w STOISŁAWIU SPÓŁKA AKCYJNA	3906	6690502187	Będzino	Stoisław
12.	BALTICA ROBERT CŹWIEK	367444	7121867747	Mielno	Łazy
13.	HEAN Opakowania Pawlak Spółka Jawna	66866	6690409720	Będzino	Mścice
14.	Anna Thom	410240	7342600913	Biesiekierz	Stare Bielice
15.	POMORSKO MAZURSKA HODOWLA ZIEMNIAKA SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ w STRZEKĘCINIE ODDZIAŁ w SZYLDAKU	30368	6691002564	Świeszyno	Strzekęcino
16.	ZAKŁADY EKSPLOATACJI KRUSZYWA DURAŁ WŁADYSŁAW	9294	6730001647	Bobolice	Boboliczki
17.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe DOROTA FILUS	460885	6691011037	Świeszyno	Konikowo
18.	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE "TRANS-KOKS" Krzysztof Papajewski	13811	6721964553	Bobolice	Bobolice
19.	GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA"	115338	6730008112	Bobolice	Bobolice
20.	LESZEK SOBOLEWSKI PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE SOBLES	141679	6690007341	Świeszyno	Konikowo
21.	M&M NETTRADER MARCIN PIĄTEK	148528	6691901860	Biesiekierz	Nowe Bielice
22.	ARKA SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	111390	6692224025	Sianów	Sianów
23.	PIEKARNIA i SKLEP TADEUSZ PACZKOWSKI i WSPÓLNICY SPÓŁKA JAWNA	33866	6690409648	Będzino	Dobrzyca
24.	KANU NATURE SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	38839	4990658610	Świeszyno	Świeszyno
25.	M-Styll Magdalena Sobolewska	144615	4990528787	Świeszyno	Konikowo
26.	ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA SPOŻYWCZEGO MICHAŁ SZUGALSKI	29350	6730010451	Bobolice	Bobolice
27.	SPÓŁDZIELNIA MLECZARSKA "MLEKOSZ"	114375	6690501897	Bobolice	Bobolice
28.	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE GRZEGORZ GRYKA	7469	6691354168	Biesiekierz	Stare Bielice
29.	STROJNOWSKI SYLWESTER WĘDZARNIA RYB SIAN-RYB	50577	6691827833	Sianów	Sianów
30.	ZIT SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	33956	4990647150	Sianów	Wierciszewo
31.	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE i USŁUGOWE "MINIPOL" CZESŁAW DRABENT	63786	6690403143	Manowo	Kretomino
32.	Inter-Metal S.C	242155	4990490323	Manowo	Bonin
33.	Trade Innovation Andrzej Kostka	423601	6692364625	Biesiekierz	Stare Bielice
34.	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO- USŁUGOWE BEATA NAKIELSKA	409971	6691860256	Polanów	Polanów



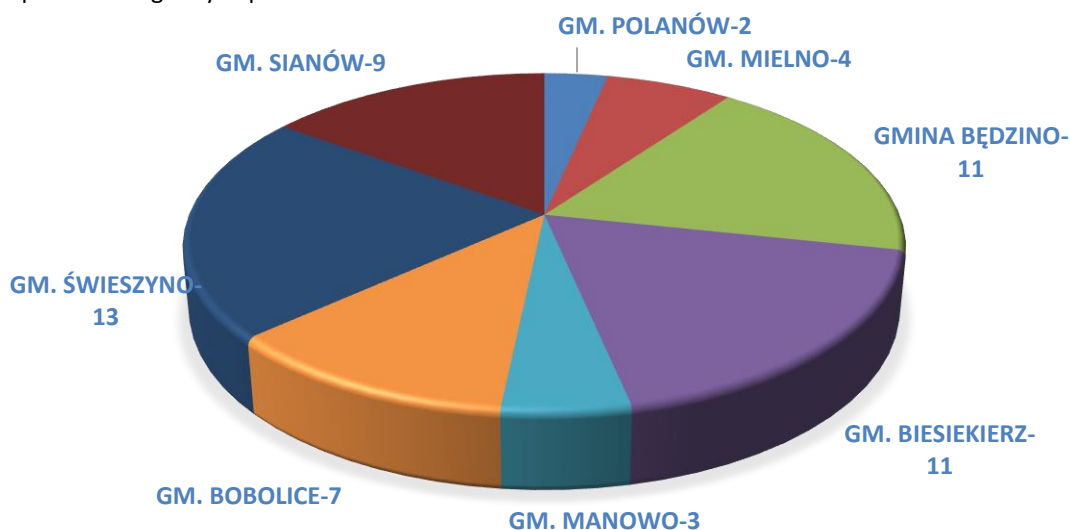
Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

35.	"MACED" SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	18750	4990403778	Polanów	Polanów
36.	RGB TECHNOLOGY SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	5771	6711715446	Będzino	Tymień
37.	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE "BAJGIEL" JAN WODECKI, EWA WODECKA-BORDUN SPÓŁKA JAWNA	3551	6690309591	Będzino	Będzino
38.	ZAKŁAD USŁUG PRALNICZYCH HENRYKA RÓŻAŁSKA, KATARZYNA KARASIEWICZ SPÓŁKA JAWNA	7420	6690407968	Mielno	Mielenko
39.	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWE RAFAŁ GRZYWACZ	117427	6691197987	Sianów	Sianów
40.	MOTOMANIAK PIOTR MATECKI	112069	6721067919	Świeszyno	Konikowo
41.	OUTKOM SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	124304	4990657823	Świeszyno	Konikowo
42.	GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA" w SIANOWIE	7330	6690502307	Sianów	Sianów
43.	INCOMPLEX SZYMON MERONK	118393	4990521199	Świeszyno	Konikowo
44.	"HAKO TECHNOLOGY" SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	12544	7821976958	Świeszyno	Chałupy
45.	Vikitech Patrycja Bystrek	303395	4990554454	Biesiekierz	Stare Bielice
46.	BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY KRZYSZTOF MIKULEC	401339	6692064946	Mielno	Sarbinowo
47.	MAŁGORZATA GRUDZIEL	445260	6691544302	Mielno	Łazy
48.	DEGA SPÓŁKA AKCYJNA	17013	4990353678	Sianów	Karnieszewice
49.	AUTO CENTRUM CĄKAŁA STANISŁAW CĄKAŁA	9948	6691100226	Świeszyno	Świeszyno
50.	PRODUKCJA ŻYWNOSCI-MROŻONKI ZBIGNIEW NASZYDŁOWSKI	9098	6691240542	Będzino	Strzeżenice
51.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Hortulus" Iwona Bigońska	39169	6710005375	Będzino	Dobrzyca
52.	GLOBMETAL KAMIL PAWLAK	12725	8421517839	Sianów	Sianów
53.	"BEHKA PLAST-IFAB" SPÓŁKA z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	100730	6730010899	Bobolice	Bobolice
54.	Revita Ewa Krutul	5073	8421255983	Będzino	Podamirowo
55.	ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO STANISŁAW GRZYWACZ WANDA GRZYWACZ	7427	6690200865	Sianów	Sianów
56.	"AUTO - MAK" KRZYSZTOF RYKACZEWSKI	204618	6691659169	Biesiekierz	Tatów
57.	P.H.U.- FILIP GOŁKA	314520	4990629689	Biesiekierz	Biesiekierz
58.	Piotr Bystrek	303399	6692215894	Biesiekierz	Stare Bielice
59.	PPHU PAWEŁ ŚNIATAŁA	358113	6692162413	Świeszyno	Dunowo
60.	MYTREE MANUFATURA MEBLI S.C. ANDRZEJ WĘGRZYN, PIOTR BUGAJ	382623	4990669861	Biesiekierz	Stare Bielice

Łącznie w powiecie koszalińskim jest 60 podmiotów, które prowadzą działalność polegającą na wprowadzaniu produktów w opakowaniach. Najwięcej jest ich w gminie Świeszyno – 13 podmiotów, które wprowadzają produkty w opakowaniach, a najmniej w gminie Polanów – 2 podmioty. Szczegółowe zestawienie ilości firm prowadzących działalność z polegającej na wprowadzaniu produktów w opakowaniach z wszystkich gmin powiatu koszalińskiego przedstawione jest na wykresie 10.



Wykres 10 Ilości podmiotów prowadzących działalność polegającej na wprowadzaniu produktów w opakowaniach w podziale na gminy w powiecie koszalińskim w 2019 roku.



Źródło: opracowanie własne, na podstawie BDO, 2020.

5.2 Odpady komunalne

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2020 poz. 797) definiuje odpady komunalne jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne klasyfikuje się, zgodnie z katalogiem odpadów w grupie 20 (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie), która dzieli się na 3 podgrupy:

- 20 01 - odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem podgrupy 15 01),
- 20 02 - odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy),
- 20 03 - inne odpady komunalne.

Ponadto, do odpadów komunalnych zalicza się również powstające w gospodarstwach domowych: odpady opakowaniowe (podgrupa 15 01) oraz odpady budowlane i rozbiórkowe (grupa 17). Główną metodą „unieszkodliwiania” odpadów komunalnych niesegregowanych jest ich składowanie. Na terenie powiatu koszalińskiego znajduje się jedno czynne składowisko odpadów działające w ramach Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w miejscowości Sianów.

5.3 System zbiórki odpadów komunalnych

Na terenie powiatu koszalińskiego funkcjonuje zorganizowany system gospodarowania odpadami komunalnymi realizowany przez samorządy gminne. Rady gmin w drodze uchwały ustalają sposób naliczania opłaty za odbiór odpadów oraz stawkę. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz. U. 2019 poz. 1579) określa metody naliczania opłat z tytułu gospodarowania odpadami od:

- liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, (od osoby),
- ilości zużytej wody z danej nieruchomości, (od m³ zużytej wody),
- powierzchni lokalu mieszkalnego (od m² powierzchni).



Zestawienie metod i stawek obowiązujących w 2019 r w poszczególnych gminach powiatu koszalińskiego przedstawia tabela nr. 36.

Tabela 36 System i stawki naliczania opłat za gospodarowanie odpadami w 2019 r.

Jednostka	System naliczania opłaty	Stawka [zł/miesiąc]	
		Zbiórka nieselektywna	Zbiórka selektywna
Będzino	od osoby	16	10
Biesiekierz	od osoby	15	9
Bobolice	od osoby	18	10
Manowo	od osoby	16	11
Mielno	od m ³ zużytej wody	6,60	3,30
Polanów	od osoby	17	12
Sianów	od osoby	17	11
Świeszyno	od osoby	18	8

Źródło: opracowanie własne na podstawie uchwał rad gmin, listopad 2020

Jak wynika z powyższej tabeli w siedmiu (z ośmiu) gmin powiatu koszalińskiego stosowany jest system naliczania opłaty „od osoby”. Mieszkańcy, poprzez składane corocznie deklaracje, wybierają sposób gromadzenia odpadów (selektywny/ nieselektywny). Selektywną zbiórkę odpadów w roku 2018 deklarowało 80,6 % mieszkańców powiatu, w 2019 r.- 86,3 %. Wynika z tego, że zdecydowana większość mieszkańców powiatu prowadzi selektywną zbiórkę odpadów, na co wpływ mają, w głównej mierze korzyści ekonomiczne wynikające z dużej różnicy pomiędzy stawkami opłat za zbiórkę selektywną i nieselektywną. Zauważyć również należy, iż odsetek osób segregujących odpady w roku 2019 wzrósł aż o 5,7 % w stosunku do roku 2018.

Tabela 37 Osiągnięte poziomy recyklingu w latach 2018- 2019.

Jednostka	Poziomy recyklingu					
	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]		Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła [%]		Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Będzino	0	0	37,57	35,7	67,60	67,60
Biesiekierz	40	Brak danych	34,53	Brak danych	91,74	Brak danych
Bobolice	0	Brak danych	33,25	Brak danych	78,37	Brak danych
Manowo	0	Brak danych	34,31	Brak danych	52,59	Brak danych
Mielno	0,42	Brak danych	125,14	Brak danych	51,39	Brak danych
Polanów	0	Brak danych	31,48	Brak danych	65,44	Brak danych
Sianów	Brak danych	Brak danych	30,75	Brak danych	51,73	Brak danych
Świeszyno	Brak danych	Brak danych	47,73	Brak danych	71,02	Brak danych

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z gmin maj/czerwiec 2020 r.

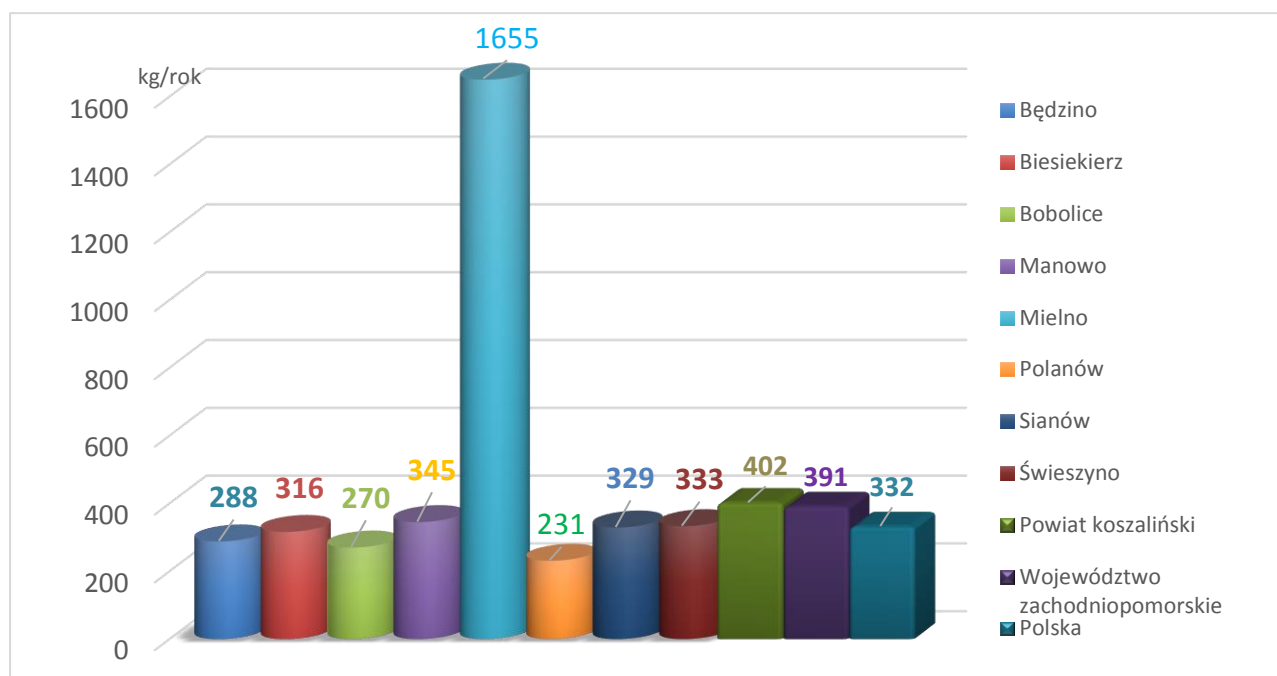
Gminy (pod rygorem kar), zobowiązane są do ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz do uzyskiwania poziomów odzysku frakcji odpadów komunalnych zawierających: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło, a także innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. w celu realizacji powyższych zobowiązań w większości gmin powiatu koszalińskiego propaguje się na szeroką skalę zakładanie własnych przydomowych kompostowników na



odpady ulegające biodegradacji. Niektóre z gmin stosują ulgi w kosztach wywozu odpadów komunalnych dla osób posiadających kompostownik.

Ilości zebranych odpadów z terenu powiatu koszalińskiego w latach 2018- 2019 przedstawia tabela nr. 38, natomiast tabela nr 39 przedstawia poziomy recykling uzyskane w latach 2018-2019 przez poszczególne jednostki terytorialne. Wykres nr 11 przedstawia masę odpadów produkowanych przez jednego mieszkańca w odniesieniu do: kraju, województwa zachodniopomorskiego, powiatu koszalińskiego oraz każdej z gmin powiatu koszalińskiego. z poniższego zestawienia wynika, iż średnia ilość odpadów przypadających na jednego mieszkańca powiatu koszalińskiego przekracza średnią krajową i wojewódzką. Wpływ na to ma charakter turystyczny gminy Mielno, w której ilość odpadów przypadających na jednego mieszkańca jest niemal sześciokrotnie większa niż w pozostałych gminach powiatu. w gminach: Będzino, Biesiekierz, Bobolice, Manowo, Polanów, Sianów i Świeszyno na jednego mieszkańca przypada znacznie mniej odpadów niż wskazuje średnia krajowa i wojewódzka.

Wykres 11 Ilość odpadów wytworzonych przez jednego mieszkańca w ciągu roku 2019



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS., listopad 2020 r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 38. Ilość selektywnie zebranych odpadów z terenu powiatu koszalińskiego w latach 2018- 2019 z uwzględnieniem lat 2015- 2017.

Jednostka	Szkło 15 01 07 [Mg]					Tworzywo sztuczne 15 01 06 [Mg]					Makulatura 15 01 01 [Mg]				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Będzino	95,1	126,3	126,1	149,8	156,4	82,6	94,5	135,4	149,9	183,1	28,4	29,4	25,1	42,0	50,0
Biesiekierz	-	-	-	0,0	0,9	-	-	0,3	0,0	0,0	0,3	-	-	0,0	0,0
Bobolice	107,7	135,8	119,9	128,7	130,5	67,9	76,7	112,4	150,6	178,6	27,1	25,2	15,6	20,0	36,6
Manowo	-	0,1	-	0,0	0,0	-	0,1	-	0,0	0,1	0,5	1,3	0,6	0,0	0,2
Mielno	-	-	-	0,0	0,0	90,5	329,3	538,9	605,3	741,6	67,7	-	4,7	11,7	27,8
Polanów	87,4	91,5	107,9	98,8	104,7	41,9	64,9	92,7	127,0	140,7	21,1	33,9	15,0	15,9	27,0
Sianów	142,0	144,5	158,8	162,4	169,8	112,9	134,4	207,7	231,2	268,1	40,2	45,3	28,4	39,4	72,3
Świeszyno	114,4	148,5	149,2	176,5	175,9	864,1	127,9	169,0	236,1	252,1	38,2	58,7	38,4	54,2	61,1
Powiat koszaliński	546,6	646,7	661,9	716,2	738,1	1259,9	827,7	1256,5	1500,3	1764,2	88,2	237,5	78,3	183,2	275,0
Jednostka	Odpady komunalne zmieszane 20 03 01 [Mg]					Odpady ulegające biodegradacji 20 02 01 [Mg]					Komunalne osady ściekowe 19 08 05 [Mg]				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Będzino	1528,5	1629,0	1675,3	1754,7	1820,8	0,4	54,2	108,7	99,5	141,4	-	-	-	0	0
Biesiekierz	1333,5	1462,6	1605,9	1674,5	1684,8	64,3	138,2	159,7	169,5	205,2	-	-	-	0	0
Bobolice	1586,7	1609,9	1583,9	1652,8	1558,2	69,9	101,5	134,7	133,6	163,7	-	-	-	0	0
Manowo	1536,5	1630,0	1655,6	1757,7	2048,2	83,4	132,3	146,5	164,0	181,6	-	-	-	0	0
Mielno	5109,1	5516,6	5294,2	5774,8	5936,5	166,2	203,7	374,3	361,8	463,9	-	-	-	0	0
Polanów	1452,9	1595,9	1633,3	1549,6	1513,4	-	-	-	28,0	32,0	-	-	-	0	0
Sianów	2896,7	3128,4	3196,3	3228,8	3281,0	255,7	362,6	411,3	407,6	498,9	37,9	-	-	0	0
Świeszyno	1115,2	1226,6	1231,1	1308,4	1389,7	54,3	147,2	262,9	332,0	438,5	4,9	-	-	0	0
Powiat koszaliński	16559,1	17799,0	17875,6	18701,3	19232,3	694,1	1139,7	1598,1	1695,9	2125,2	42,8	-	-	0	0

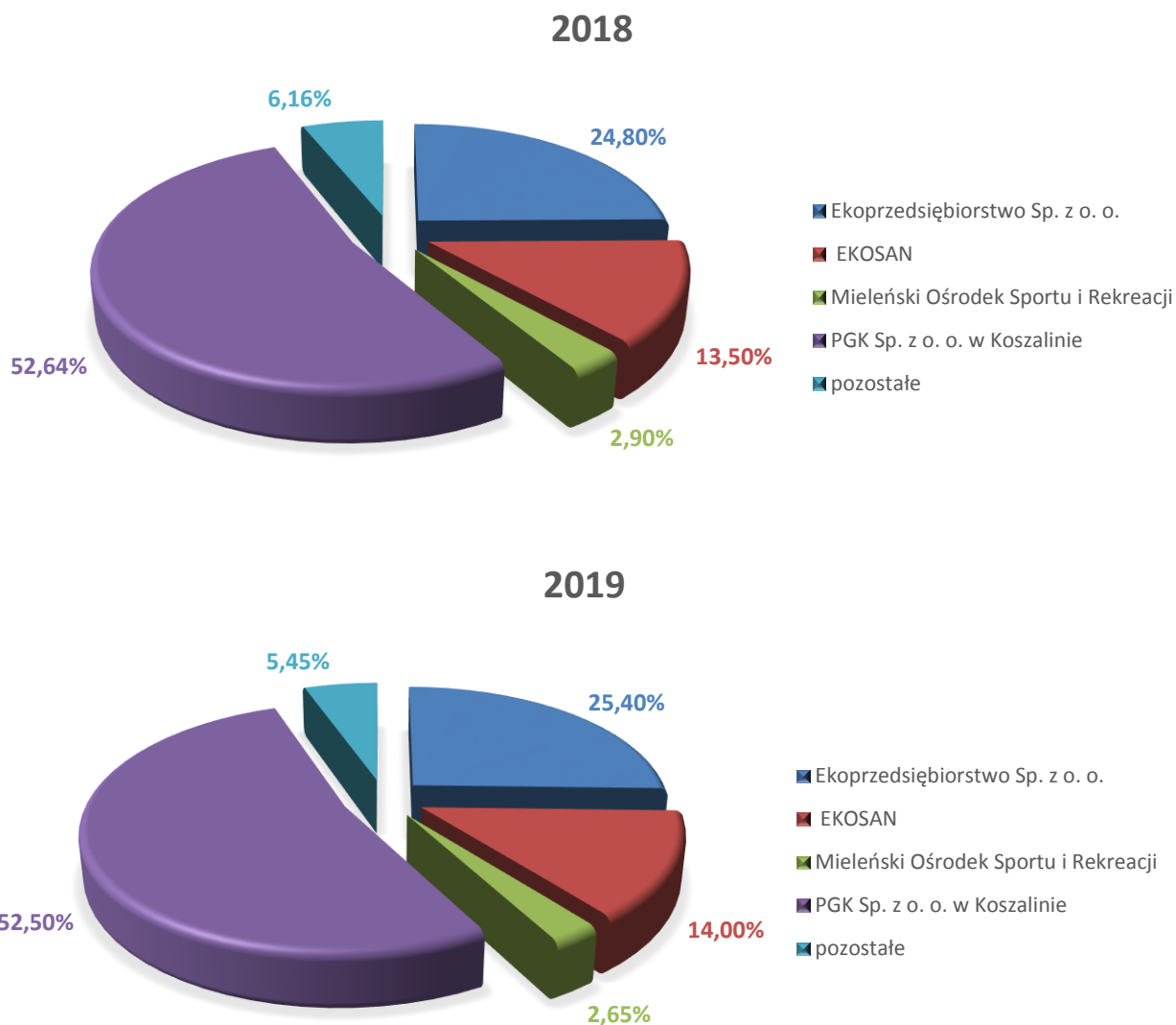
Źródło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., 2020



W raportowanym okresie obserwuje się stały wzrost ilości odpadów odbieranych ogółem, w tym w szczególności zebranych w gospodarstwach domowych.

Na terenie powiatu koszalińskiego odbiorem odpadów zajmuje się głównie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie- ok. 53% rynku, pozostałą część obsługują mniejsze firmy takie jak: EKOSAN- ok 14% rynku, Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o.- ok. 25% rynku oraz Mieleński Ośrodek Sportu i Rekreacji- ok. 3%. w stosunku do poprzedniego okresu raportowania obserwujemy znacznie mniejszy udział PGK Sp. z o.o. w Koszalinie w rynku odpadów oraz znacznie większy udział spółki Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o. w roku 2017 PGK Sp. z o.o. dostarczyło do Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie blisko 72% odpadów z terenu powiatu, co stanowi o 16 % mniej niż w roku 2019. Natomiast w odniesieniu do spółki Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o. obserwujemy niemal 20 % wzrost ilości odebranych odpadów w stosunku do roku 2017.

Wykres 12 Procentowy rozkład odpadów dostarczanych do Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przez poszczególne firmy w latach 2018- 2019



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych PGK Sp. z o.o., listopad 2020



Odpady zebrane na terenie powiatu kierowane są do przetworzenia i składowania do Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie, którego całkowita powierzchnia (wg. danych GUS, stan na dzień 31.12.2019 r.) wynosiła około 20,2 hektara. Działająca w obrębie zakładu część przeznaczona do składowania jest jedynym czynnym składowiskiem odpadów na terenie powiatu koszalińskiego. Pojemność składowiska to około 2 113 000 m³, z czego całkowita ilość zeskladowanych odpadów od początku eksploatacji to ponad 1 300 000 m³. Zakład wyposażony jest w jedną z dwóch, a zarazem największą znajdującą się na terenie województwa zachodniopomorskiego kwaterę do składowania odpadów zawierających azbest, jej pojemność wynosi ok. 36 000 m³. Na terenie składowiska zainstalowany jest system odgazowywania, dzięki któremu odzyskiwany jest gaz i przetwarzany na energię elektryczną. w skład Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie, wchodzi również następujące obiekty i instalacje:

- kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji,
- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych,
- instalacja do produkcji paliwa alternatywnego,
- instalacja do rozdrabniania odpadów drewnianych,
- kwatera odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- kwatera balastu,
- kwatera azbestowo- cementowa
- budynek administracyjno- socjalny z portiernią,
- magazyn sprzętu i materiałów konserwacyjnych
- magazyn odpadów niebezpiecznych
- podczyszczalnia odcieków,
- kontenerowa stacja biogazu
- zespół wagowy z kontenerowym pomieszczeniem obsługi,
- wiata do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych,
- budynek kotłowni gazowej
- budynek myjni opakowań i środków transportu,
- otwarty zbiornik retencyjno- stabilizacyjny,
- pola osadce,
- stacja tankowania ON,
- dwie stacje transformatorowe

Zakład prowadzony jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Koszalinie i stale podlega modernizacji i rozbudowie. Do ostatnich przedsięwzięć zaliczyć można realizację projektów pt. „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy zainstalowanej 39,9 kWh na budynkach administracyjnych i technicznych PGK Sp. z o.o. w Koszalinie” oraz „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy zainstalowanej 34 kWh na terenie RZOO w Sianowie. Projekty te są współfinansowane przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020. Głównym celem realizacji obu projektów jest zwiększenie ilości energii produkowanej z odnawialnych źródeł (OZE) na potrzeby własne, a celem pośrednimi realizacji projektu jest zwiększenie redukcji emisji CO₂ do atmosfery.

Na terenie Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie zlokalizowana jest instalacja odgazowywania odpadów z odzyskiem energii cieplnej oraz z odzyskiem energii elektrycznej. Energia cieplna wyprodukowana w ciągu roku w wyniku unieszkodliwiania gazu składowiskowego w instalacji odgazowywania, wg. danych GUS, w 2019 roku wynosiła 224 000 MJ, natomiast energia elektryczna wytworzona w tym procesie w roku 2018 wynosiła 299 700 kWh oraz 278 400 kWh w 2019 r.

Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie obsługuje nie tylko teren powiatu koszalińskiego, ale również Miasto Koszalin, niektóre gminy powiatu sławieńskiego, białogardzkiego i kołobrzecznego .



Odpady komunalne z terenu powiatu koszalińskiego stanowiły około 26,5 % wszystkich odpadów zagospodarowywanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie w 2018 roku oraz 27,2 % odpadów zagospodarowanych w 2019 roku.

Mieszkańcy powiatu koszalińskiego mogą również dostarczać odpady do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK). Na terenie powiatu zlokalizowanych jest 6 takich punktów. Ich wykaz wraz z adresami przedstawia tabela nr 1. Każdy PSZOK musi zapewniać przyjęcie takich odpadów, jak:

- przeterminowane leki
- odpady wielkogabarytowe (w tym meble)
- odpady zielone
- odpady budowlane, poremontowe i rozbiórkowe (w tym gruz)
- zużyte opony
- elektrośmieci, czyli sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i akumulatory

Zakres działania PSZOK-u określa właściwa rada gminy na drodze uchwały. Oznacza to, że minimalny katalog odpadów, wyznaczony w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach roku, może zostać rozszerzony na podstawie lokalnych uwarunkowań gminnych. Dzięki temu możliwe jest pozbycie się niemal wszystkich rodzajów odpadów, które są wytwarzane w gospodarstwach domowych. Do punktów PSZOK można przekazywać odpady problemowe i niebezpieczne, których umieszczanie w tradycyjnych pojemnikach na odpady jest zabronione.

Tabela 39 Wykaz punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów na terenie powiatu koszalińskiego, stan na dzień 31.12.2019 r.

Lp	Gmina	Adres punktu	Podmiot obsługujący punkt
1	Bobolice	76-020 Bobolice, Boboliczki	Brak danych
2	Mielno	76-032 Mielno, ul. Gen. S. Maczka 44	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o.
3		76-038 Kiszkowo 2	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o.
4	Polanów	76-010 Polanów, ul. Stawna 2	Zakład Usług Komunalnych w Polanowie
5	Sianów	76-004 Sianów, ul. Łubuszan 80	PGK Sp. z o.o.
6	Świeszyno	76-025 Świeszyno, Chałupy 13 B	EKOSAN Sp. z o.o.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych dostarczonych przez gminy oraz zawartych na stronach www.gmin, listopad 2020.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032 na terenie powiatu koszalińskiego zlokalizowane są dwa nieczynne składowiska odpadów. Szczegółowe dane składowisk przedstawiono w tabeli nr 40.

Tabela 40 Nieczynne składowiska odpadów w powiecie koszalińskim, stan rekultywacji 2018- 2019.

Lp	Podmiot zarządzający składowiskiem	Nazwa i adres składowiska	Składowisko w trakcie rekultywacji	Stan rekultywacji
1	Gmina Manowo	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Cewlino,	Tak	zakończona
2	Zakład Usług Komunalnych w Polanowie	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Wietrzno, gm. Polanów	tak	W trakcie



*Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019*

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

Według danych GUS na obszarze powiatu koszalińskiego wg stanu na dzień 31.12.2018 r zlikwidowano 10 z 12 dzikich składowisk zinwentaryzowanych w powiecie (1 na terenie gm. Świeszyno oraz 9 na terenie gm. Sianów) dzikich wysypisk śmieci, z których w czasie likwidacji usunięto 8,7 t odpadów. W 2019 roku zlikwidowano 17 szt nielegalnych wysypisk (4 na terenie gminy Świeszyno oraz 14 z terenu gminy Sianów). w wyniku likwidacji dzikich wysypisk w 2019 r zebrano 13, 3 ton odpadów. Z dostępnych źródeł wynika, iż wg. stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku na terenie powiatu koszalińskiego nie występują dzikie wysypiska odpadów.

W okresie raportowanym w zakresie likwidacji dzikich wysypisk w 100% zrealizowano zadanie z obszaru interwencji gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.



6 REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI – ZASOBY PRZYRODNICZE.

6.1 Formy ochrony przyrody.

Na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r., poz. 55 z późn. zm.) formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Na terenie powiatu koszalińskiego znajduje się:

- 15 rezerwatów przyrody (2 utworzone w 2018 roku),
- 4 obszary chronionego krajobrazu,
- 14 obszarów Natura 2000,
- 217 pomników przyrody,
- 105 użytków ekologicznych,
- 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy.

Charakterystykę powierzchni obszarów chronionych w latach 2018-2019 przedstawiono w tabeli zbiorczej Nr 41. W roku 2018 zaktualizowana powierzchnię rezerwatów położonych na terenie powiatu koszalińskiego oraz utworzono na terenie gminy Polanów i Bobolice rezerwat przyrody pod nazwą „Wapienny Las” oraz na terenie gminy Manowo rezerwat przyrody pod nazwą „Mechowisko Manowo”.

W roku 2019 powierzchnia obszarów prawnie chronionych na terenie powiatu koszalińskiego wynosiła 34 595,56 ha, do powierzchni ogólnej powiatu 165 346,0 ha. Obszary objęte ochroną stanowiły w 2019 roku 20,92 % powierzchni powiatu koszalińskiego.

6.2 Rezerваты przyrody.

W brzmieniu ustawy o ochronie przyrody, rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, tj. ekosystemy, ostoje oraz siedliska przyrodnicze, również siedliska roślin, zwierząt, grzybów, a także twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi oraz walorami krajobrazowymi. Przedmiotem ochrony może być całość przyrody na terenie rezerwatu lub poszczególne jej składniki, tj. fauna, flora czy twory przyrody nieożywionej.

Na terenie powiatu koszalińskiego występują 4 rezerваты florystyczne: Jezioro Piekiełko (gmina Bobolice), Jodły Karnieszewickie (gmina Sianów), Wierzchomińskie Bagno (gmina Będzino), Łąki Bobolickie (gmina Bobolice), 3 rezerваты faunistyczne: Jezioro Lubiatowskie (gmina Manowo), Parnowo (gmina Biesiekierz), na Rzece Grabowej (gmina Polanów), 4 rezerваты torfowiskowe: Warnie Bagno (gmina Biesiekierz i Będzino), Łazy (gmina Sianów i Mielno), Sieciemieńskie Rosiczki (gmina Sianów), Mechowisko Manowo (gmina Manowo), dwa rezerваты leśne: Buczyzna (gmina Bobolice), Wapienny Las (gmina Bobolice i Polanów) oraz po jednym rezerwacie florystyczno-wodnym: Jezioro Szare (gmina Bobolice) i florystyczno-leśnym: Wieleń (gmina Polanów). Powierzchnię rezerwatów przedstawia tabela nr 42.

Wzrost powierzchni rezerwatów na terenie powiatu koszalińskiego, w raportowanych latach 2018-2019, jest wynikiem aktualizacji ich powierzchni oraz utworzeniem dwóch nowych rezerwatów: „Wapienny Las” i „Mechowisko Manowo”. Powierzchnia rezerwatów w 2019 r. wynosiła 13 168, 46 ha i w stosunku do poprzedniego okresu raportowanego wzrosła o 93,32 ha.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 41 Obszary prawnie chronione w powiecie koszalińskim, na tle województwa zachodniopomorskiego – powierzchnia ogółem w latach 2018-2019, wraz z danymi za lata 2007-2017.

Jednostka terytorialna	Obszary prawnie chronione na terenie powiatu koszalińskiego												
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Będzino	8057,1	8057,1	8057,1	8057,1	8057,1	8057,1	8057,1	8057,1	8 047,8	8 038,0	8 039,2	8039,9	8039,9
Biesiekierz	209,6	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	211,8	211,8	215,3	215,9	215,9
Bobolice	2917,6	2917,6	2917,6	2917,6	2917,6	2917,6	2759,7	2759,7	2 759,6	2 742,4	2 871,4	2871,4	2871,4
Manowo	2804,9	2804,9	2804,9	2811,9	2811,9	2811,9	2811,9	2811,9	2 811,8	2 810,3	2 810,2	2865,7	2865,7
Mielno	6328,1	6328,1	6328,1	6328,1	6328,1	6328,1	6213	6213	6 213,0	6 213,0	6 213,0	6213,0	6213,0
Polanów	5329,0	5329,0	5329,0	5329,0	5329,0	5329,0	5523,9	5523,9	5 523,9	5 533,6	5 533,6	6257,4	6257,4
Sianów	6917,4	6917,4	6917,4	6917,4	6917,4	6917,4	7032,5	7032,5	7 032,5	7 032,5	7 032,2	7032,2	7032,2
Świeszyno	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1 100,0	1 100,0	1 100,0	1100,0	1100,0
Powiat koszaliński	33663,7	33656,8	33656,8	33663,8	33663,8	33663,8	33700,8	33700,8	33 700,6	33 681,7	33 815,0	34595,56	34595,56
Województwo zachodniopomorskie	492459,1	491647,6	482095,2	482419,0	482445,9	482578,0	496863,29	493888,90	493968,69	500206,41	499987,42	498 313,98	499 886,10

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 42 Powierzchnia rezerwatów przyrody w powiecie koszalińskim za lata 2018 – 2019, wraz z danymi za lata 2007-2017.

Rezerваты przyrody													
Jednostka terytorialna	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Będzino	422,7	422,7	422,7	422,7	422,7	422,7	422,7	422,7	413,46	413,50	413,50	414,14	414,14
Biesiekierz	196,5	189,6	189,6	189,6	189,6	189,6	189,6	189,6	198,72	198,72	202,18	202,82	202,82
Bobolice	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,03	28,03	157,02	170,04	170,04
Manowo	243,3	243,3	243,3	243,3	243,3	243,3	243,3	243,3	243,29	243,29	243,29	298,76	298,76
Mielno	167,6	167,6	167,6	167,6	167,6	167,6	167,6	167,6	167,60	167,60	167,60	167,6	167,6
Polanów	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,50	7,86	7,86	16,55	16,55
Sianów	89,6	89,6	89,6	89,6	89,6	89,6	89,6	89,6	89,67	89,67	89,34	89,34	89,34
Świeszyno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Powiat koszaliński	1 151,3	1 144,4	1 144,4	1 144,4	1 144,4	1 144,4	1 144,4	1 144,4	1 144,27	1 148,67	1 280,79	1359,25	1359,25
Województwo zachodniopomorskie	10 903,4	12 177,3	12 423,8	12 676,4	12 838,9	12 885,9	12 935,01	12 935,37	12 904,58	12 957,30	13 168,46	13 261,78	13 261,78

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020r.



6.2.1 Charakterystyka rezerwatów przyrody wg stanu na 31.12.2019 r.

Rezerwat Jezioro Piekiełko - rezerwat o całkowitej powierzchni 10,47 ha (aktualizacja powierzchni nastąpiła w 2017 r. – Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 listopada 2017r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Piekiełko”, pierwotna powierzchnia wynosiła 9,95 ha), utworzony w 1965 roku. Znajduje się na terenie gminy Bobolice w rymnie jeziornej, wśród lasu bukowego mieszanego, porastającego strome zbocza. Brzegi jeziora są piaszczyste ze słabo rozwiniętą, piaszczystą ławicą przybrzeżną. w rezerwacie stwierdzone zostały interesujące elementy flory, m.in.: brzeżyca jednokwiatowa, elisma wodna, jeżogłówka pokrewna, nadwodnik naprzeciwlistny. Jest to obiekt o dużych walorach krajobrazowych i przyrodniczych. Występuje tam naturalnie wykształcony ekosystem jeziora rynnowego z żywotną populacją gatunków lobeliowych.

Rezerwat utworzony w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych jeziora i występujących w nim roślin reliktowych.

Rezerwat Jodły Karnieszewickie - rezerwat o całkowitej powierzchni pierwotna 36,81 ha (aktualizacja powierzchni nastąpiła w 2017 r. – Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 26 września 2017r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Karnieszewickie”, pierwotna powierzchnia wynosiła 37,14 ha), utworzony w 1978 roku. Znajduje się w obrębie gminy i miasta Sianów. Skupia on enklawę starodrzewu jodłowego (jodła biała) leżącą poza granicą naturalnego zasięgu tego gatunku w Polsce. Starodrzew ten stanowi domieszkę w drzewostanie bukowym, reprezentującym dwa odrębne zespoły: buczyny pomorskiej i kwaśnej buczyny niżowej. w rezerwacie również rosną: mrzanka wonna, wiciokrzew pomorski i gnieźnik leśny.

Celem ochrony jest zachowanie starodrzewu jodłowego poza granicą naturalnego zasięgu jodły *Abies alba* oraz flory mszaków epifitycznych, w tym licznej populacji zagrożonego wyginięciem wątrobowca widlika krzaczkowatego *Metzgeria fruticulosa*.

Rezerwat Wierzchomińskie Bagno - rezerwat obejmuje obszar jeziora, mszaru i lasu o łącznej powierzchni 43,60 ha w Leśnictwie Trachomino, Nadleśnictwo Gościno. Położony w gminie Będzino, utworzony w 1984r. Przedmiotem ochrony jest zarastający mszarem zbiornik wodny, z tworzącym się torfowiskiem wysokim (atlantyckim) i z właściwą mu roślinnością. Występują tu stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin, m.in.: wrzosiec bagienny, przygiełka biała, modrzewica zwyczajna, widłak jałowcowaty, rosziczka okrągłolistna i bagno zwyczajne. Jest to również jedno z największych w Polsce stanowisk wiciokrzewu pomorskiego.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie kompleksu jeziora dystroficznego i torfowiska mszarnego, w otoczeniu lasów typowych dla Pobrzeża Bałtyku.

Rezerwat Sieciemieńskie Rosiczki - został powołany w 2009 roku. Omawiany obszar jest rezerwatem torfowiskowym, a jego otulina położona jest na terenie gminy i miasta Sianów. Swym zasięgiem obejmuje torfowisko, na którym występują cztery gatunki owadożernych rosziczek. Rośliny te wabią ofiary do swych czułek kroplami lepkiej i błyszczącej cieczy. Po utknięciu owada następuje zamknięcie liścia trwające około 3 godzin. Ponowne otwarcie po "strawieniu" zdobyczy następuje po 24 godzinach. w rezerwacie znajduje się drewniany pomost z platformą widokową.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie torfowiska przejściowego z charakterystycznymi rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin.



Rezerwat Jezioro Lubiawskie im. Profesora Wojciecha Górskiego - rezerwat o całkowitej powierzchni 375,8 ha, utworzony w 1956 roku. Znajduje się na terenie gminy Manowo i miasta Koszalina. Rezerwat obejmujący jezioro Lubiawskie wraz z pięćdziesięciometrowym pasem przybrzeżnych szuwarów i oczeretów. Jezioro położone jest w niecce otoczonej wzniesieniami morenowymi. Przepływa przez nie rzeka Dzierżęcinka. Na jeziorze i wokół niego wykształciły się różnorodne zbiorowiska roślinności wodnej, szuwarowej, torfowiskowej i łąkowej. w rezerwacie występują liczne gatunki roślin rzadkich i chronionych: grąźel żółty, wierzba borówkolistna, wrzosiec bagienny i inne. Rezerwat jest ostoją ponad 80 gatunków ptaków wodno-błotnych, a w tym ok. 35 lęgowych. Wśród nich znajdują się m.in. łabędź niemy, krakwa, płaskonos, perkoz dwuczuby, bąk, czapla siwa, żuraw, błotniak stawowy. Jezioro jest miejscem odpoczynku ptaków migrujących w okresie wiosennych oraz jesiennych przelotów.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego środowiska lęgowego wielu rzadkich, chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków ptaków wodno – błotnych.

Rezerwat Parnowo - rezerwat o całkowitej powierzchni 62,5826 ha (aktualizacja powierzchni nastąpiła w 2015 r. – Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 5 marca 2015r. w sprawie rezerwatu przyrody „Parnowo”, pierwotna powierzchnia wynosiła 59,12 ha), utworzony został w 1976 roku. Znajduje się na terenie gminy Biesiekierz. Ochroną objęty jest zarastający, wypłycony zbiornik wodny z licznymi pływającymi wyspami. Otoczony jest szuwarem, w przewadze trzcinowo-pałkowym oraz zaroślami wierzbowymi. w obrębie rezerwatu występują następujące gatunki ptaków: myszołów, gęgawa, żuraw, łabędź niemy, świstunka, pustułka (żerująca), łyska, piegża, pokrzywnica, pliszka siwa, kwokacz, piskliwiec, kokoszka, błotniak stawowy, dymówka, śmieszka, brzęczka i trzcinia.

Celem ochrony jest zachowanie miejsc lęgowych rzadkich gatunków ptaków wodnych i błotnych.

Rezerwat na Rzece Grabowej - rezerwat o całkowitej powierzchni 5,86 ha (aktualizacja powierzchni nastąpiła w 2016 r. – Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 grudnia 2016r. w sprawie rezerwatu przyrody „Rezerwat na Rzece Grabowej”, pierwotna powierzchnia wynosiła 1,5 ha), utworzony w 1970 roku. Rezerwat zlokalizowany jest w obrębie gminy Polanów. Obejmuje fragment górnego biegu rzeki Grabowej, który posiada cechy rzeki górskiej z właściwym składem ichtiofauny. Na terenie rezerwatu stwierdzono liczne stanowiska pstrąga potokowego, strzebli potokowej (gatunek objęty ochroną), głowacza białopłetwego i miętusa.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie naturalnych tarlisk pstrąga potokowego *Salmo trutta* m. *fario* i innych cennych gatunków ryb.

Rezerwat Warnie Bagno - rezerwat o całkowitej powierzchni 520,21 ha (aktualizacja powierzchni nastąpiła w 2018 r.– Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 sierpnia 2018r. w sprawie rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”, pierwotna powierzchnia wynosiła 518,92 ha), utworzony w 2005 roku. Znajduje się na terenie gminy Biesiekierz i Będzino (Powiat Koszaliński) oraz gminy Karlino (Powiat Białogardzki). Rezerwat jest jednym z największych obszarów torfowisk wysokich typu bałtyckiego na Pomorzu Zachodnim. Najcenniejszą florystyczną osobliwością jest masowe występowanie wrzośca bagiennego. Ponadto znajdują się tu stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin, m.in. przygiętka biała, modrzewica zwyczajna, widłak jałowcowaty, rosziczka okrągłolistna, bagno zwyczajne, turzyca bagienna, wełnianka wąskolistna.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie kompleksu torfowiskowego obejmującego kopułowe torfowisko bałtyckie porośnięte mszarnikami wrzośca bagiennego, kompleks



regenerujących się potorfii ze zbiornikami mszarnymi oraz ekosystemy boru bagiennego i boru wilgotnego.

Rezerwat Łazy - rezerwat obejmuje obszar lasów i bagien o łącznej powierzchni 220,13 ha, z czego 52,53 ha znajduje się na terenie gminy i miasta Sianów, natomiast 167,6 ha w obrębie gminy Mielno. Rezerwat powołany został w 2007 roku w celu zachowania niezwykle cennych ekosystemów torfowiskowych oraz leśnych z charakterystycznymi rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin, w tym szczególnie cennymi populacjami woskownicy europejskiej i storczyka Fuchsa.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów torfowiskowych i leśnych z charakterystycznymi rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin, w tym szczególnie populacjami woskownicy europejskiej i storczyka Fuchsa.

Rezerwat Buczyna - rezerwat o całkowitej powierzchni 9,81 ha (aktualizacja powierzchni nastąpiła w 2017 r. – Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 listopada 2017r. w sprawie rezerwatu przyrody „Buczyna”, pierwotna powierzchnia wynosiła 9,78 ha), utworzony został w 1984 roku. Znajduje się na terenie gminy Bobolice. Obszar rezerwatu obejmuje piękne fragmenty drzewostanu bukowego z licznymi pomnikowymi okazami drzew. Na terenie rezerwatu dominują zespoły kwaśnej buczyny niżowej z przestojami dorodnych buków zwyczajnych i nieznaczną domieszką dębów bezszypułkowych. Występują tu takie gatunki roślin, jak: marzanka wonna, konwalia majowa, kruszyna pospolita oraz porosty.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie lasu bukowego wykazującego cechy lasu pierwotnego (kwaśna buczyna niżowa) z rzadko występującymi porostami z rodzaju Cladonia i Parmelia.

Rezerwat Jezioro Szare - rezerwat o całkowitej powierzchni 8,67 ha (aktualizacja powierzchni nastąpiła w 2017 r. – Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 listopada 2017r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Szare”, pierwotna powierzchnia wynosiła 8,30 ha), utworzony w 1974 roku. Zlokalizowany jest na terenie gminy Bobolice. Obejmuje swym zasięgiem jedno z najpiękniejszych jezior oligotroficznego Pomorza Zachodniego - jezioro Szare. Jest to jezioro lobeliowe z lobelią jeziorną, poryblinem jeziornym i brzeżycą jednokwiatową. Na przyległych do jeziora mszarach licznie rośnie rosiczka okrągłolistna i rosiczka długolistna. Można również tu spotkać bagno zwyczajne, bagnicę torfową i borówkę bagienną.

Celem ochrony jest zachowanie jeziora lobeliowego z roślinami reliktowymi, a w szczególności lobelii jeziornej i poryblinu jeziornego.

Rezerwat Wieleń - rezerwat o całkowitej powierzchni 2 ha, utworzony w 1965 roku i leży na terenie gminy Polanów. Rezerwat stanowi odcinek głębokiego jaru z lasem bukowym. Zbocza porośnięte są kwaśną buczyną z dużym udziałem mchów. Na początkowo suchym dnie jaru pojawia się zasilany źródłami strumień, szybko przybierający w wodę, zasilany dodatkowo krótkimi, bocznymi dopływami spływającymi z bocznych źródlisk. Niektóre ze źródlisk porośnięte są szuwarami manny gajowej. Dno strumienia jest kamieniste, dzięki czemu przypomina on górski potok. w zachodniej części rezerwatu na kamieniach występuje krwistoczerwony nalot krasnorostu *Hildenbrandtia rivularis*.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu bukowego z bogatą szatą mszaków i roślin naczyniowych, położonego w jarze.

Rezerwat Łąki Bobolickie - rezerwat o całkowitej powierzchni 128,07 ha, utworzony w 2017 roku, położony jest na terenie gminy Bobolice. Rezerwat obejmuje największe na Pomorzu skupiska łąk pełnikowych w dolinie Chocieli. Przedmiotowy obszar charakteryzuje się ponadlokalnymi walorami krajobrazowymi z uwagi na urozmaiconą rzeźbę terenu (wydłużone, nieregularne zagłębienia



oddzielone wydłużonymi progami), górski charakter przecinającej obiekt rzeki (głębokość doliny dochodzi miejscami do 50 m) oraz różnorodne siedliska powstałe poprzez odmienne warunki wilgotnościowe podłoża (na zboczach doliny występują młaki i źródła) oraz zróżnicowane gleby torfowe. w granicach rezerwatu wykształciły się powiązane ze sobą przestrzennie różne typy ekologiczne — torfowiska pojezierne, przepływowe i zasilane wodami podziemnymi, naporowymi torfowiska źródłiskowe.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie mozaiki łąk w dolinie rzeki Chocieli z występującymi tu rzadkimi gatunkami roślin oraz walorów krajobrazowych doliny.

Wapienny Las - rezerwat o całkowitej powierzchni 21,71 ha, utworzony w 2018 roku, położony jest na terenie gminy Bobolice i Polanów. Specyficzna budowa geologiczna terenu, strome stoki morenowe, liczne źródłiska wapienne oraz wywłaszczenia przy dolinie rzeki Dobrzyicy doprowadziły do wykształcenia się różnorodnych fitosocjologicznie i florystycznie zbiorowisk roślinnych. w glebie, na terenie rezerwatu, odkryto duże ilości wapnia, którego źródłem jest trawertyn zwany również martwicą wapienną. Ta porowata skąta osadowa, składająca się głównie z kalcytu i aragonitu, powstaje w wyniku wytrącenia się wapnia z wód źródłanych pod wpływem gwałtownych zmian ciśnienia lub temperatury. Wyróżnia ją bogactwo barw - od białej, po przez żółtawą, czerwonawą do prawie czarnej. Duża ilość wapnia w glebie, duża wilgotność i żyzność skutkują powstawaniem specyficznych, jak na północną Polskę zbiorowisk roślinnych.

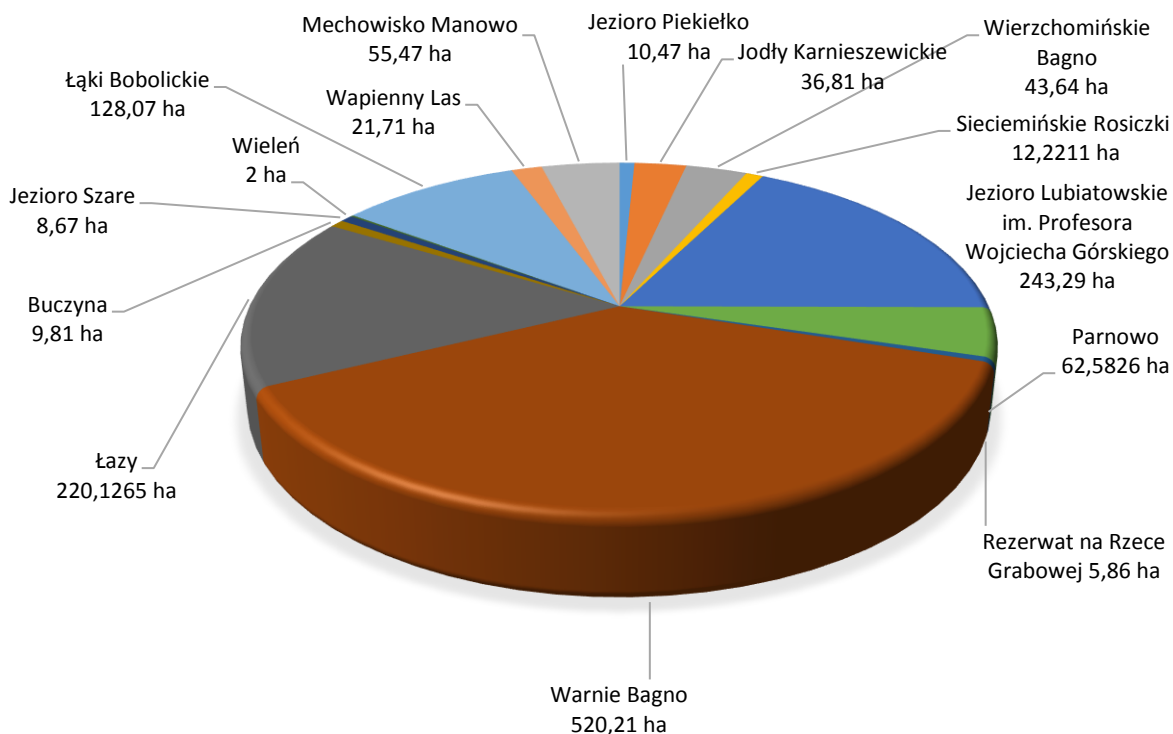
Celem ochrony przyrody jest zachowanie kompleksu lasów bukowych, grądowych i łągowych na podłożu wapiennym wraz z rzadką roślinnością żyznych buczyn storczykowych i licznymi źródłiskami.

Mechowisko Manowo - rezerwat o całkowitej powierzchni 55,47 ha, utworzony w 2018 roku, położony jest na terenie gminy Manowo, w dolinie rzeki Dzierżęcinki na południowy wschód od miejscowości Manowo. Należy on do największych (ponad 50 ha), dobrze zachowanych kompleksów torfowisk pojeziernych północno-zachodniej Polsce. Zidentyfikowano tu mechowiskowy zespół turzycy obłej *Caricetum diandrae* oraz zbiorowisko z dominacją turzycy dzióbkowatej i większym udziałem torfowców, oraz ich odmiany z trzciną. Zbiorowiska te charakteryzują się dużym udziałem mszaków, zarówno torfowców, jak i mchów brunatnych. Od strony zachodniej i południowej na powierzchni torfowiska rozwinęły się zbiorowiska zaroślowe i leśne, zaś w miejscach silnie uwodnionych występuje zespół trzyciny pospolitej i narecznicy błotnej *Thelypteridi-Phragmitetum*.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie kompleksu torfowiska pojeziernego, w szczególności soligenicznego torfowiska alkalicznego w kompleksie z torfowiskiem przejściowym, łągami i lasami bagiennymi wraz z charakterystycznymi fitocenozy wyróżniającymi się bogactwem flory i fauny

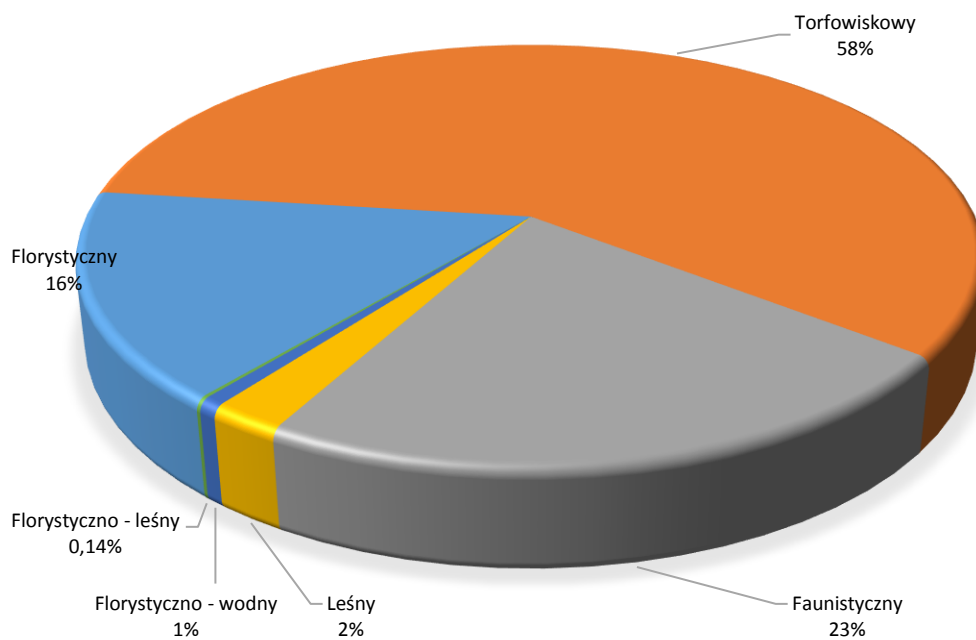


Wykres 13 Wykaz powierzchni rezerwatów przyrody w powiecie koszalińskim [ha] – stan na 31.12.2019r.



źródło: opracowanie własne na podstawie aktów prawnych

Wykres 14 Procentowe zestawienie powierzchni wg typów rezerwatów przyrody w powiecie koszalińskim – stan na 31.12.2019r.



źródło: opracowanie własne na podstawie aktów prawnych, październik 2020r.



6.3 Obszary chronionego krajobrazu.

Obszary chronionego krajobrazu obejmują tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. w granicach powiatu występują cztery obszary chronionego krajobrazu:

- Koszaliński Pas Nadmorski,
- Dolina Radwi,
- Okolice Polanowa
- Okolice Żydowo-Biały Bór.

W latach 2018-2019 powierzchnia analizowanych obszarów chronionego krajobrazu na terenie powiatu koszalińskiego wynosiła 31600,1 ha i nie zwiększała się względem poprzedniego okresu raportowanego.

6.3.1 Charakterystyka obszarów chronionego krajobrazu

„**Koszaliński Pas Nadmorski**” - to obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, który obejmuje powiat koszaliński (gminy Będzino, Koszalin, Manowo, Mielno i Sianów), miasto Koszalin, powiat kołobrzegi (Kołobrzeg i Ustronie Morskie) oraz powiat sławieński (gmina Darłowo). Obszar ten zajmuje powierzchnię 36229 ha. w skład obszaru wchodzi wydm nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną (słonolubną). Na tym terenie zachował się pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z efektownymi klifami i piaszczystymi plażami na wybrzeżu. w granicach obszaru znajdują się siedliska ważne dla bytowania cennych kręgowców, takich jak traszka zwyczajna, ropucha szara, żaby: jeziorkowa, trawna i moczarowa, jaszczurki: żyworodna i padalec. Spotkać można również derkacza, kszycy, kanię rudą i błotniaki: stawowego oraz łąkowego, świerszczaka oraz strumieniówkę, nietoperze i łasicowate. w pasie nadmorskim znajdują się obszary klifowe, nadmorskie wydmy szare, inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, żyzne buczyny, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, kwaśne dąbrowy, lasy łąkowe oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie i podmokłe łąki eutroficzne oraz przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk.

„**Dolina Radwi**” - zajmuje powierzchnię 3560 ha. Leży na terenach gmin: Manowo i Świeszyno. Obszar swoim zasięgiem obejmuje rzekę Radew z jeziorami zaporowymi Rosnowo i Hajka. w otoczeniu borów sosnowych na uwagę zasługują: cenne jeziora lobeliowe, torfowiska mszarne, roślinność mokradeł wzdłuż rzeki i jezior – skupiska grążeli żółtych, grzybieni białych i północnych, szuwały trzcinowe z rzadką pałąką wąskolistną oraz oczka mezotroficzne z cenną florą, podmokłe łąki i źródlika.

„**Okolice Polanowa**” - obejmuje fragment rzeki Grabowej na północ od Polanowa oraz tereny na wschód od doliny, położony pomiędzy miejscowościami: Polanów - Wielin – Rochowo w gminie Polanów (powiat koszaliński). Powierzchniowo rozciąga się na 1857 ha, z czego 1271 ha to lasy, a 14 ha stanowią wody. Obszar powołany został ze względu na niezwykle malowniczy i urozmaicony charakter krajobrazu, na który składają się liczne drzewostany lasów liściastych i świerczyn posiadających liczne wysokie wzniesienia, pagórki oraz wąwozy. w trakcie prowadzonych obserwacji, w dolinie rzeki i jej sąsiedztwie, stwierdzono największą koncentrację cennych gatunków zwierząt. Są to między innymi: derkacz, świerszczak, pliszka górską, zimną również pluszcz i orlik krzykliwy. Rzeka stanowi miejsce występowania wielu gatunków ryb w tym, m.in. minoga strumieniowego, pstrąga



potokowego, tęczowego, lipienia, strzelby potokowej, kiełba, głowacza białołętowego, różanki, węgorza i miętusa.

„Okolice Żydowo-Biały Bór” - zajmuje powierzchnię 12350 ha. Leży na terenach gminy Bobolice i Polanów (powiat koszaliński) oraz gminy Biały Bór (powiat szczeciński). Jest to teren młdoglacialny, pofałdowany, z dużą liczbą zagłębień terenu wypełnionych wodą w postaci jezior, drobnych zbiorników trwałych i torfowisk. Obszar ten charakteryzuje się malowniczym krajobrazem. Duży kompleks leśny, obejmujący niemal wszystkie typy siedliskowe lasów, różnego rodzaju tereny podmokłe, zbiorniki wodne oraz szczególnie urozmaicona rzeźba terenu była głównym argumentem za powołaniem obszaru chronionego krajobrazu. w trakcie prowadzonych obserwacji potwierdzono ponadprzeciętne walory krajobrazowe okolic Żydowa. Wybrane elementy tego kompleksu krajobrazowego charakteryzują się dużymi walorami faunistycznymi w szczególności jezioro Kwiecko. Niezwykle malowniczy oraz cenny element obszaru stanowi również niespotykanej wielkości kompleks źródliskowy położony wzdłuż krawędzi doliny Radwi na wysokości jeziora Kwiecko.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 43 Powierzchnia obszarów chronionego krajobrazu w powiecie koszalińskim w latach 2018-2019, wraz z danymi za lata 2007-2017.

Jednostka terytorialna	Obszary chronionego krajobrazu												
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Będzino	7610,0	7610,0	7610,0	7610,0	7610,0	7610,0	7610,0	7610,0	7 610,0	7 610,0	7 610,0	7610,0	7610,0
Biesiekierz	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bobolice	2260,0	2260,0	2260,0	2260,0	2260,0	2260,0	2102,1	2102,1	2 102,1	2 106,3	2 106,3	2106,3	2106,3
Manowo	2560,0	2560,0	2560,0	2560,0	2560,0	2560,0	2560,0	2560,0	2 560,0	2 560,0	2 560,0	2560,0	2560,0
Mielno	6213,0	6213,0	6213,0	6213,0	6213,0	6213,0	6213,0	6213,0	6 213,0	6 213,0	6 213,0	6213,0	6213,0
Polanów	5069,0	5069,0	5069,0	5069,0	5069,0	5069,0	5263,9	5263,9	5 270,8	5 270,8	5 270,8	5270,8	5270,8
Sianów	6740,0	6740,0	6740,0	6740,0	6740,0	6740,0	6740,0	6740,0	6 740,0	6 740,0	6 740,0	6740,0	6740,0
Świeszyno	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1 100,0	1 100,0	1 100,0	1100,0	1100,0
Powiat koszaliński	31552,0	31552,0	31552,0	31552,0	31552,0	31552,0	31589,0	31589,0	31 600,1*	31 600,1	31 600,1	31600,1	31600,1
Województwo zachodniopomorskie	337183,4	337698,8	328272,2	328272,3	328256,6	328256,6	342451,9	342451,9	349 463,4	349 463,4	349 463,4	349 463,41	351 056,22

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020r.

* zmiana powierzchni związana jest z wykonaną aktualizacją powierzchni obszarów chronionego krajobrazu obliczonej na podstawie danych wektorowych, która została wykonana przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 44 Powierzchnia rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody na obszarach chronionego krajobrazu w powiecie koszalińskim w latach 2018-2019, wraz z danymi za lata 2007-2017.

Jednostka terytorialna	Rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody na obszarach chronionego krajobrazu												
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Będzino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,87	9,87	9,87	9,87
Biesiekierz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0
Bobolice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,39	21,39	34,41	34,41
Manowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,56	1,56	1,56	1,56
Mielno	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	167,6*	167,6	167,60	167,60	167,60	167,6	167,6
Polanów	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,00	2,00	2,00	3,54	3,54	12,23	12,23
Sianów	167,6	167,6	167,6	167,6	167,6	167,6	52,5*	52,5	52,50	52,53	52,53	52,53	52,53
Świeszyno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Powiat koszaliński	222,1	222,1	222,1	222,1	222,1	222,1	222,1	222,1	222,10	256,49	256,49	278,2	278,2
Województwo zachodniopomorskie	3720,6	3722,6	3720,6	3832,7	3968,8	3989,7	3981,61	4014,25	4 028,62	4 427,83	4 455,25	4 474,85	4 474,85

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020r.

*w latach 2007-2012 GUS błędnie wykazywał powierzchnię „Rezerwatu Łązy”.



6.4 Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000

Innym rodzajem ochrony przyrody w powiecie jest sieć Natura 2000, która została powołana na mocy postanowień Dyrektywy 92/43/EWG (tzw. siedliskowej lub habitatowej), a wcześniej Dyrektywy 17/409/EWG (tzw. Ptasiej). w wyżej wymienionych dyrektywach państwa członkowskie Unii Europejskiej zobowiązały się do utworzenia do końca 2004 roku sieci obszarów chronionych. Pojęcie oraz zasady tworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 wprowadza Dyrektywa Siedliskowa, jednak część unormowań (dotyczących zasad wybierania do ochrony siedlisk ważnych dla ptaków) jest także zawarta w Dyrektywie Ptasiej. Zgodnie z tekstem Dyrektywy Siedliskowej Unii Europejskiej, NATURA 2000 jest to spójna Europejska Sieć Ekologiczna, która obejmuje:

- Specjalne obszary ochrony (SOO) tworzone dla ochrony: siedlisk naturalnych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt
- obszary specjalnej ochrony (OSO) tworzone w ramach Dyrektywy Ptasiej dla ochrony siedlisk ptaków, połączone w miarę możliwości fragmentami krajobrazu zagospodarowanymi w sposób umożliwiający migrację, rozprzestrzenianie i wymianę genetyczną gatunków,

Zgodnie z Decyzją Wykonawczą Komisji z dnia 18 listopada 2011 r. (Dz.U. UE L 11/105) w sprawie przyjęcia piątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, na terenie powiatu ustanowiono 12 specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO), tj.:

- „Dolina Grabowej” (kod obszaru: PLH 320003),
- „Dorzecze Parsęty” (kod obszaru: PLH 320007),
- „Warnie Bagno” (kod obszaru: PLH 320047),
- „Bobolickie Jeziora Lobeliowe” (kod obszaru: PLH 320001),
- „Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski” (kod obszaru: PLH 320017),
- „Jezioro Bukowo” (kod obszaru: PLH 320041),
- „Jezioro Bobięcińskie” (kod obszaru: PLH 320040),
- „Dolina Radwi Chocieli i Chotli” (kod obszaru: PLH 320022),
- „Bukowy Las Górki” (kod obszaru: PLH 320062),
- „Mechowisko Manowo” (kod obszaru: PLH 320057),
- „Wiązogóra” (kod obszaru: PLH 320066),
- „Dolina Bielawy” (kod obszaru: PLH 320053).

6.4.1 Charakterystyka obszarów naturalnych

„Dolina Grabowej” (kod obszaru: PLH 320003) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 8255,3 ha. Obszar ten stanowi dolinę rzeki Grabowej, od obszaru źródłiskowego aż po pradolinę i jej południowy skraj w okolicy Sulechówka. Większość obszaru nie jest chroniona. Znajdują się tu 2 rezerваты przyrody: Rezerwat na Rzece Grabowej i Wieleń. Część obszaru znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Okolice Polanowa.

„Dorzecze Parsęty” (kod obszaru: PLH 320007) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 27710,4 ha. Dolina rzeki Parsęty, od źródeł koło Parsęcka aż po strefę ujściową w Kołobrzegu. Obszar w większości nie jest chroniony. Obejmuje 48 użytków ekologicznych. Proponuje się utworzenie kilku obszarów chronionego krajobrazu, co najmniej pięciu rezerwatów przyrody i kilku zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. Na całym obszarze dorzecza proponuje się utworzenie Parku Krajobrazowego Dorzecze Parsęty.



„Warnie Bagno” (kod obszaru: PLH 320047) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 1012,0 ha. Obniżenie w sfalowanej morenie dennej, pierwotnie wypełnione przez kopolowe torfowisko wysokie o powierzchni 495 ha, obecnie w około 90% wyeksploatowane. Rozległy kompleks przestrzenny, obejmujący liczne potorfia z różnorodnymi stadiami sukcesji wtórnej roślinności mszarnej i leśnej oraz zarastające jezioro dystroficzne. Obszar w większości nie jest chroniony, obejmuje rezerwat przyrody Wierzchomińskie Bagno i Warnie Bagno.

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 17.04.2014r., poz. 1659). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27.10.2017r. zmieniono zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Warnie Bagno PLH320047.

„Bobolickie Jeziora Lobeliowe” (kod obszaru: PLH 320001) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 4759,3 ha. Ostoja obejmuje skupienie kilkunastu jezior rynnowych oraz bardzo dużą liczbę oczek polodowcowych w okolicach Bobolic i Porostu. w jej granicach, oprócz różnego typu zbiorników wodnych, znajdują się torfowiska i rozległe kompleksy buczyn. Na szczególną uwagę i ochronę zasługują jeziora lobeliowe. Obszar w większości nie jest chroniony, obejmuje 5 rezerwatów przyrody: Buczyzna, Jezioro Głębokie, Jezioro Kiełpino, Jezioro Szare, Jezioro Piekiełko oraz 131 użytków ekologicznych. Proponuje się utworzenie trzech rezerwatów przyrody i zespołu przyrodniczo-krajobrazowego oraz Szczecinecko-Polanowskiego Parku Krajobrazowego.

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 17.04.2014 r., poz. 1651). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27.10.2017r. zmieniono zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001.

„Trzebiatowsko – Kołobrzesci Pas Nadmorski” (kod obszaru: PLH 320017) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 17468,8 ha. Ostoja obejmuje najlepiej zachowany fragment zróżnicowanego geomorfologicznie wybrzeża Bałtyku: brzegi klifowe (aktywne - erodujące i ustabilizowane z zaroślami), wydmy, mierzeje odcinające lagunowe jeziora przybrzeżne, płytkie ujścia rzek. Typowo wykształcony układ pasowy biotopów obejmuje pas wód przybrzeżnych, plażę z ugrupowaniami organizmów psammofilnych oraz pasami kidziny, inicjalne stadia wydmy białych, wydmy szare z roślinnością niską, wydmy ustabilizowane porośnięte borami bażynowymi, zagłębienia międzywydmowe z mokradłami. Obszar w większości nie jest chroniony i w jego granicach położony jest fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski.

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 17.04.2014r., poz. 1657). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28.06.2017r. zmieniono zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017.

„Jezioro Bukowo” (kod obszaru: PLH 320041) -specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 3263,0 ha. Obszar obejmuje duże jezioro przybrzeżne wraz z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora dwa kompleksy leśne: borów i brzezin bagiennych i łągów w odmianie przybrzeżnej oraz bagien z woskownicą porastających wysokie torfowisko typu bałtyckiego. Obszar „Jezioro Bukowo” znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”.



Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH 320041. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1922). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25.05.2018r. zmieniono zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH 320041. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2018 r., poz. 2603).

„Jezioro Bobięcińskie” (kod obszaru: PLH 320040) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 3383,3 ha. Obszar swoim zasięgiem obejmuje 5 jezior lobeliowych, z których największe to jezioro Bobięcińskie Wielkie o powierzchni 524,6 ha i maksymalnej głębokości 48 m. w granicach obszaru znajduje się jeden rezerwat przyrody Jezioro Łowatka. Jezioro Bobięcińskie uchwałą Rady Gminy w Miastku zostało uznane za użytek ekologiczny. Kilka użytków ekologicznych powołanych zostało przez Nadleśnictwo Bobolice na terenie gminy Bobolice. Ponadto część obszaru położona jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu okolice Żydowo-Biały Bór.

„Dolina Radwi Chocieli i Chotli” (kod obszaru: PLH 320022) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 21861,7 ha. Obszar obejmuje dolinę Radwi i doliny jej największych dopływów: Chotli i Chocieli, począwszy od obszarów źródłiskowych aż po strefę ujściową do rzeki Parsęty w Karlinie. Obszar w większości nie jest chroniony. Obejmuje część Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Radwi, część Obszaru Chronionego Krajobrazu okolice Żydowo - Biały Bór, Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Dolina rzeki Chocieli, 15 użytków ekologicznych na terenie gminy Polanów, 126 użytków ekologicznych na terenie gminy Bobolice. Projektuje się utworzenie rezerwatu przyrody "Pełnik europejski" w Bobolicach oraz Szczecinecko-Polanowskiego Parku Krajobrazowego.

„Bukowy Las Górki” (kod obszaru: PLH 320062) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 964,6 ha. Obszar stanowi zwarty kompleks leśny, położony w krajobrazie morenowym, w bliskości jeziora Jamno i miasta Koszalin. w obszarze występują płaty starodrzewi z dominacją grądów subatlantyckich, łęgu jesionowego i buczyn - cały kompleks leśny jest wyjątkowo dobrze zachowany. Unikatem w skali Pomorza jest występowanie łęgów jesionowych w typie siedliska "91F0", tworzą one ekoton między buczynami a łęgami olszowymi. w obszarze występuje wiele gatunków atlantyckich roślin - np. złoć pochwoлиста i górskich - np. pierwiosnka wyniosa (unikat w regionie).

„Mechowisko Manowo” (kod obszaru: PLH 320057) - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 55,47 ha. Obszar położony jest na terenie gminy Manowo, na południowy wschód od miejscowości Manowo, w dolinie rzeki Dzierżęcinki. w granicach obszaru znajduje się jedno z największych, dobrze zachowanych torfowisk alkalicznych w północno-zachodniej Polsce. Obszar torfowiska stanowi misa jeziorna w całości wypełniona osadami organicznymi. Wykonane odwierty wskazują na stosunkowo niedawno zakończony proces łądowienia dawnego zbiornika wodnego. Miąższość torfów w poszczególnych rejonach torfowiska wskazuje na rozpoczęcie procesu łądowienia dawnego jeziora od strony wschodniej w kierunku zachodnim. Strop złoża buduje warstwa słabo rozłożonych torfów turzycowo-mszystych i mszystych. Jej miąższość waha się w przedziale 35-75 cm. Spąg złoża stanowią gytie – organiczna i organiczno-wapienna, o co najmniej kilkumetrowej miąższości. Obszar misy jeziornej zasilany jest wodami podziemnymi napływającymi z wysoczyzn okalających torfowisko, głównie w części wschodniej i zachodniej.

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 05.02.2015r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 10.02.2015r., poz. 443).



„**Wiązogóra**” (kod obszaru: **PLH 320066**), specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 489,5 ha. w ostoi znajduje się 12 kompleksów roślinności bagiennej (od 0,3 ha do 58 ha), obejmującej torfowiska przejściowe, wysokie, brzeziny bagienne i jeziora dystroficzne. Poza niewielkimi fragmentami kwaśnych buczyn i dąbrów w części zachodniej obszaru, na pozostałym terenie pagórkowaty krajobraz między mokradłami pokrywają suboceaniczne bory sosnowe.

„**Dolina Bielawy**” (kod obszaru: **PLH 320053**), specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO). Powierzchnia obszaru wynosi 456,29 ha. Obszar obejmuje odcinek doliny niewielkiej rzeki pomorskiej, zasilanej źródłiskami i mającej charakter rzeki włosienicznikowej, wraz z lasami w dolinie i na jej zboczach. Bielawa jest rzeką o długości ok. 14 km. Wypływa z okolic wsi Sowno i płynie ku północy, przez Kusice i Niemiecę, uchodząc do Grabowej. Zlewnia ma powierzchnię ok. 56 km². Średni przepływ przy ujściu wynosi 0,58 m³/s, co jest wartością bardzo wysoką jak na tak krótką rzekę, o tak małej zlewni (przepływ jest większy niż dwa razy większej, sąsiedniej Polnicy!). Bielawa przez większą część swego biegu płynie głęboko wciętą doliną, na dnie, której - przy rzece, która zachowała naturalny charakter - wykształciły się łągi olszowe, a na zboczach - grądy, dąbrowy i kwaśne buczyny

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

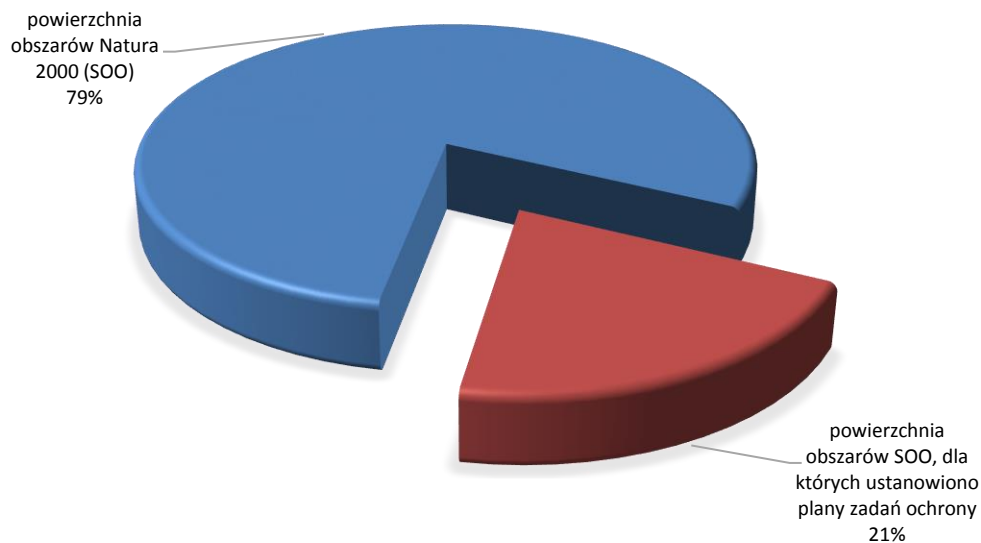
- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- cele działań ochronnych;
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania,
- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych,
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Tryb sporządzania i zakres dokumentacji określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. z 2010 r., Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).

Na terenie powiatu koszalińskiego ustanowiono plany zadań dla obszarów SOO: „Warnie Bagno”, „Bobolickie Jeziora Lobeliowe”, „Trzebiatowsko – Kołobrzski Pas Nadmorski”, „Jezioro Bukowo”, „Mechowisko Manowo”. Procent realizacji ustawowego obowiązku wykonania planów zadań ochronnych zilustrowano na wykresie nr 15.



Wykres 15 Procentowe zestawienie sporządzonych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w powiecie koszalińskim.



źródło: opracowanie własne na podstawie aktów prawnych RDOŚ, stan na 31.12.2019r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011r., Nr 25, poz. 133 z późn. zm.) na terenie powiatu ustanowiono 2 obszary specjalnej ochrony ptaków, tj.:

- „Zatoka Pomorska” (kod obszaru: PLB990003)
- „Przybrzeżne wody Bałtyku” (kod obszaru: PLB990002).

„Zatoka Pomorska” (kod obszaru: PLB990003) - obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO). Powierzchnia obszaru wynosi 309154,9 ha. Obszar obejmuje akwen o dużym zróżnicowaniu dna morskiego (od piaszczystych ławic, po rozległe żwirowiska i gładzowiska). Centralną część Zatoki Pomorskiej zajmuje duże wypłylenie zwane ławicą Odrzańską. Rozciąga się od zachodnich krańców jeziora Bukowo (Łazy), gdzie obejmuje 15 kilometrową szerokość pasa wód przybrzeżnych Bałtyku po granicę Państwa rozszerzając się tutaj do około 70 km. Obszar stanowi ostoję ptasią. Ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników, a zimą powyżej 100 000 osobników.

„Przybrzeżne wody Bałtyku” (kod obszaru: PLB990002) - obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO). Powierzchnia obszaru wynosi 194626,7 ha. Obejmuje pas wód przybrzeżnych Bałtyku o około 15 kilometrowej szerokości i głębokości osiagającej od 0 do 20m. Rozciąga się na odcinku 200 km, poczynając od nasady Półwyspu Helskiego po granicę z ostoją Zatoki Pomorskiej przebiegającą prostopadle do zachodnich krańców jeziora Bukowo (Łazy). Dno morskie jest nierówne, deniwelacje dna sięgają 3 m. w faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki. Rzadko obserwowane są morskie ssaki duże - foki szare i obrączkowane oraz morświny. Obszar stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej. Na obszarze zimują w znaczących ilościach 2 gatunki ptaków z Załącznika i Dyrektywy Ptasiej: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Szczególne znaczenie mają również populacje lodówki, nurnika i uhli.

W latach 2018-2019 powierzchnia analizowanych obszarów Natura 2000 wynosiła na terenie województwa zachodniopomorskiego, odpowiednio dla OSO – 692 941,5 ha i SOO- 425 729,2 ha, i nie zwiększała się względem poprzedniego okresu raportowanego.



Tabela 45 Wykaz obszarów Natura 2000 na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2011-2014.

Natura 2000 na obszarze województwa zachodniopomorskiego									
Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)					Specjalny obszary ochrony siedlisk (SOO)				
2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
692854,0	692854,0	692867,6	692867,6	692 867,7	420306,2	425078,3	425074,1	425074,1	425547,3

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020 r.

Tabela 46 Wykaz obszarów Natura 2000 na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2016-2019.

Natura 2000 na obszarze województwa zachodniopomorskiego							
Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)				Specjalny obszary ochrony siedlisk (SOO)			
2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
692 867,7	692 941,5	692 941,5	692 941,5	425 547,3	425 769,2	425 769,2	425 769,2

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020 r.

6.5 Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody ożywionej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyśka, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Pomniki przyrody, które zostały ustanowione na terenie powiatu koszalińskiego, to po pojedyncze drzewa, grup drzew, aleje oraz głązy.

W 2019 roku, na terenie powiatu koszalińskiego, według danych Głównego Urzędu Statystycznego, znajdowało się 154 pomników przyrody, natomiast według danych zawartych w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, prowadzonym przez Generalną Ochronę Środowiska, na terenie powiatu koszalińskiego zlokalizowano 159 pomników przyrody.

Ilość ustanowionych pomników z podziałem na gminy przedstawia tabela 47 i wykres nr 16. Rozkład gatunkowy drzew przedstawia wykres nr 17.

Ilość wykazywanych w 2019 roku pomników, w stosunku do 2017 roku, uległa zmniejszeniu o 34 sztuki.

Zmniejszenie ilości pomników przyrody na terenie powiatu koszalińskiego jest spowodowane zniesieniem form ochrony przyrody ze względu na zły stan zdrowotny drzew (konieczność usunięcia drzew) przez Gminę Polanów (40) i Gminę Sianów (1). Na terenie Gminy Bobolice ustanowiono w 2019 roku nowy pomnik przyrody (uchwała NR X/83/19 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody na terenie Gminy Bobolice). w sumie w powiecie koszalińskim w okresie raportowanym w latach 2018-2019 podjęto jedną uchwałę o powołaniu pomnika przyrody .



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 47 Wykaz ilości pomników przyrody na terenie gmin powiatu w latach w latach 2018-2019, wraz z danymi za lata 2007-2017.

Jednostka terytorialna	Pomniki przyrody												
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
Będzino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biesiekierz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	9
Bobolice	11	11	31	31	31	31	31	31	31	31	22	22	23
Manowo	4	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6
Mielno	7	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Polanów	94	94	94	94	93	91	91	91	91	79	74	40	40
Sianów	36	35	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64
Świeszyno	7	7	11	11	11	11	11	11	10	10	10	6	6
Powiat koszaliński	164	172	220	220	219	217	217	217	216	204	188	154	154
Województwo zachodniopomorskie	2373	2596	2681	2730	2834	2842	2863	2926	2 948	2 953	2 901	2744	2645

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020r.



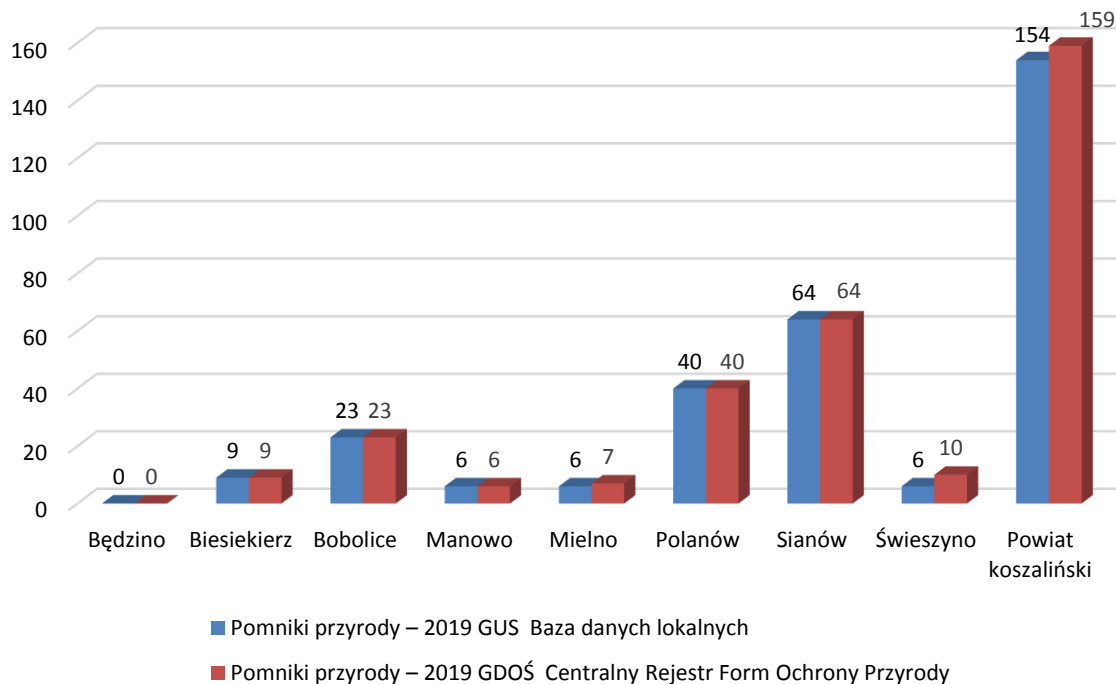
Przedstawione dane różnią się w zakresie ilości wykazywanych pomników przyrody na terenie gminy Świeszyno (wg GUS – 6 pomników, wg GDOŚ – 10 pomników) i gminy Mielno (wg GUS – 6 pomników, wg GDOŚ – 7 pomników). Ogółem baza danych Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody GDOŚ zawiera o 5 pomników przyrody więcej, niż dane wykazane przez GUS. Wykaz różnic w ilości pomników przyrody na terenie gmin powiatu w roku 2019 przedstawia tabela nr 48 i wykres nr 16.

Tabela 48 Wykaz różnic w ilości pomników przyrody na terenie gmin powiatu w roku 2019, stan na 31.12.2020r.

Jednostka terytorialna	Pomniki przyrody – 2019	
	GUS Baza danych lokalnych	GDOŚ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
	szt.	szt.
Będzino	0	0
Biesiekierz	9	9
Bobolice	23	23
Manowo	6	6
Mielno	6	7
Polanów	40	40
Sianów	64	64
Świeszyno	6	10
Powiat koszaliński	154	159

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS i Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody GDOŚ - październik 2020r.

Wykres 16 Wykaz różnic w ilości pomników przyrody na terenie gmin powiatu w 2019r, stan na 31.12.2019 r.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS i Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody GDOŚ - październik 2020r.



Fotografia 2 Pomnik przyrody, Aleja bukowa, droga Jacinki – Naclaw, gmina Polanów



<https://www.powiat.koszalin.pl/pomniki-przyrody.html>

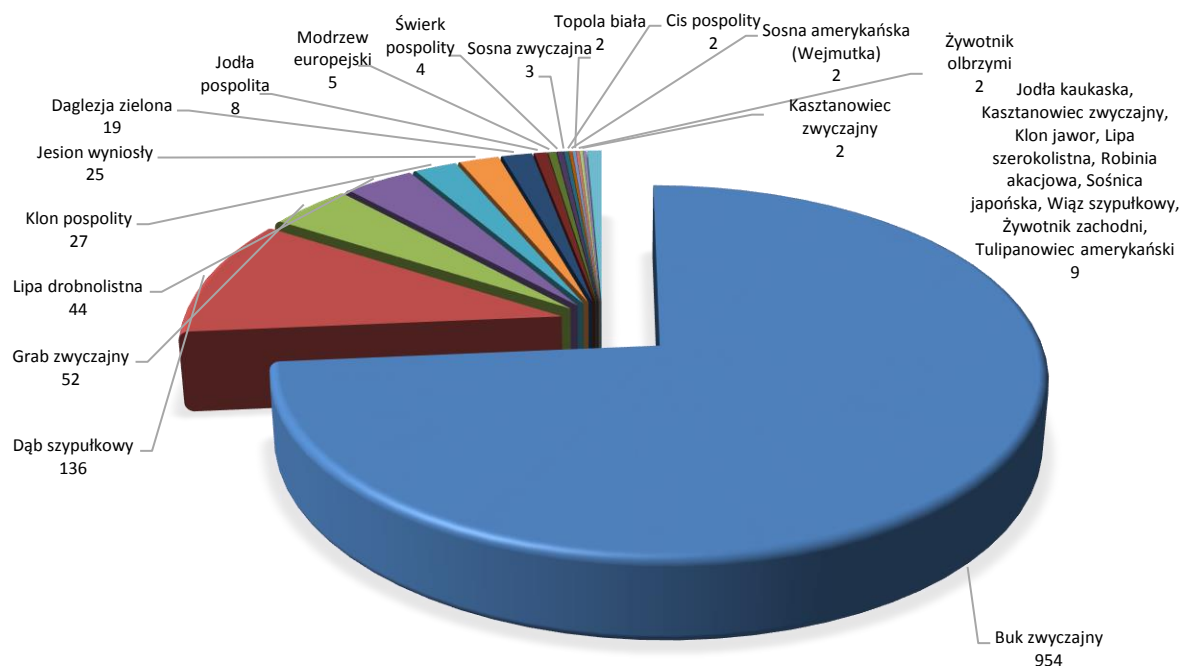
Fotografia 3 Zabytek, Aleja Lip w Mielenku, gmina Mielenko.





<https://www.powiat.koszalin.pl/pomniki-przyrody.html>

Wykres 17 Gatunkowy wykaz drzew uznanych za pomniki przyrody w powiecie koszalińskim, stan na 31.12.2019r.



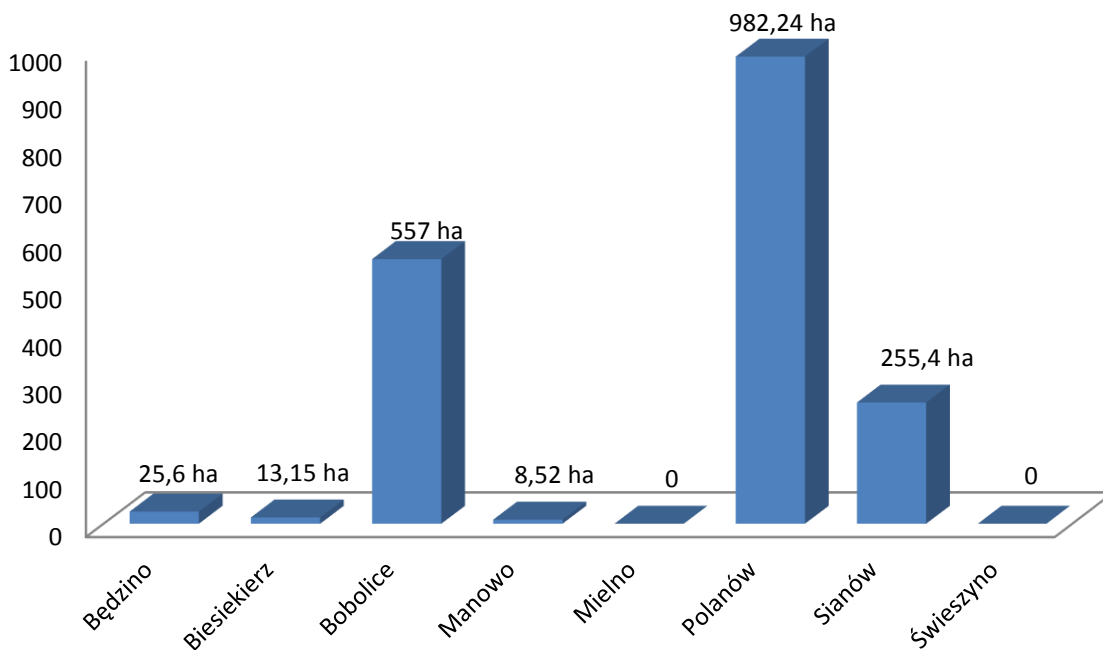
źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody GDOŚ- październik 2020r

6.6 Użytki ekologiczne

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, użytki ekologiczne są to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mające znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej, np. naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. Tereny użytków ekologicznych nie mogą być objęte ochroną rezerwatową ze względu na niewielką powierzchnię i zazwyczaj mniejszą rangę ich walorów przyrodniczych. Całkowita powierzchnia użytków ekologicznych w powiecie, zgodnie z danymi GUS, w 2019 roku wynosiła 1841,91 ha i jest większa o 723,79 ha od powierzchni wykazywanej w latach 2007-2017 (zwiększenie na terenie gminy Polanów). Wykaz użytków ekologicznych w obrębie powiatu przedstawia wykres nr 18 i tabela nr 49.



Wykres 18 Wykaz powierzchni użytków ekologicznych, położonych na terenie gmin powiatu koszalińskiego, w roku 2019.



źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 49 Wykaz powierzchni użytków ekologicznych na terenie gmin powiatu w latach 2018-2019, wraz z danymi za lata 2007-2017.

Jednostka terytorialna	Użytki ekologiczne												
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2020
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Będzino	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,40	24,40	24,40	24,40	25,60	25,60	25,60
Biesiekierz	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	13,15	13,15
Bobolice	557,0	557,0	557,0	557,0	557,0	557,0	557,00	557,00	557,00	557,00	557,00	557,00	557,00
Manowo	1,6	1,6	1,6	8,6	8,6	8,6	8,60	8,60	8,60	8,60	8,52	8,52	8,52
Mielno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Polanów	258,5	258,5	258,5	258,5	258,5	258,5	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	982,24	982,24
Sianów	255,4	255,4	255,4	255,4	255,4	255,4	255,40	255,40	255,40	255,40	255,40	255,4	255,4
Świeszyno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Powiat koszaliński	1 110,0	1 110,0	1 110,0	1 117,0	1 117,0	1 117,0	1 117,00	1 117,00	1 117,00	1 117,00	1 118,12	1841,91	1841,91
Województwo zachodniopomorskie	6 321,9	6 424,7	6 285,7	6 406,5	6 424,2	6 520,8	6 573,07	6 581,87	6 685,57	6 890,70	6 797,20	7 600,51	7 696,78

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020r.



6.7 Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe to fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego, zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe i estetyczne. Zespoły wyznacza się w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego, dla zachowania jego wartości przyrodniczych, kulturowych i estetycznych. Na terenie powiatu występuje jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dolina Rzeki Chocieli”. Obszar ten zlokalizowany jest na terenie gminy Bobolice, w strefie źródliskowej. Powołany został w dniu 7 marca 1995 roku Rozporządzeniem Nr 3/95 Wojewody Koszalińskiego (Dz. U. Woj. Koszalińskiego Nr 3, poz. 32). Obszar swoim zasięgiem obejmuje dolinę Chocieli z różnorodnymi zbiorowiskami bagiennymi i łąkowymi, w obrębie której występuje m.in. pełnik europejski oraz dwa inne gatunki chronione – wawrzynek wilczczyko i podkolan biały oraz wiele innych roślin prawnie chronionych i zagrożonych.

6.8 Chronione gatunki roślin naczyniowych zinwentaryzowane na terenie powiatu koszalińskiego

Wykaz gatunków roślin naczyniowych występujących na terenie powiatu koszalińskiego chronionych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014r., poz. 1409). Gatunki te zostały zinwentaryzowane podczas inwentaryzacji przyrodniczej gmin województwa zachodniopomorskiego, prowadzonej w latach 1996-2008 r. i ujęte zostały w „Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego” – stan na dzień 29.01.2010r., nie wprowadzono zmian do dnia 31.12.2019r.

Tabela 50 Wykaz zinwentaryzowanych gatunków roślin naczyniowych na terenie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochronny	Miejsce występowania
1	<i>Allium ursinum</i>	czosnek niedźwiedzi	OCZ	Sianów
2	<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlik pospolity	OC	Polanów
3	<i>Arum maculatum</i>	obrazki plamiste	OC	Polanów
4	<i>Asarum europaeum</i>	kopytnik pospolity	OCZ	Bobolice
5	<i>Blechnum spicant</i>	podrzeń żebrowiec	OC	Polanów
6	<i>Carex arenaria</i>	turzyca piaszkowa	OCZ	Będzino, Mielno, Polanów, Świeszyno
7	<i>Carex divulsa</i>	turzyca rozsunięta	OC	Polanów
8	<i>Carex limosa</i>	turzyca bagienna	OC	Bobolice, Manowo, Polanów, Sianów
9	<i>Centaurium erythraea</i>	centuria zwyczajna, tysięcznik	OC	Bobolice, Polanów

OC – ochrona gatunkowa

OCZ – ochrona gatunkowa częściowa

źródło: opracowano na podstawie Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, opracowanej przez Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Szczecinie, stan na dzień 29.01.2010r., <http://geoprzyroda.pl/cms/waloryzacje-przyrodnicze/14-waloryzacja-wojewodztwa-zachodniopomorskiego.html>, zaktualizowano listopad 2015 r., strona aktualnie niedostępna.

6.9 Chronione gatunki grzybów zinwentaryzowane na terenie powiatu koszalińskiego

Wykaz gatunków grzybów występujących na terenie powiatu koszalińskiego chronionych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014r., poz. 1408). Gatunki te zostały zinwentaryzowane podczas inwentaryzacji przyrodniczej gmin województwa zachodniopomorskiego, prowadzonej w latach 1996-2008 r., ujęte



zostały w „Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego” – stan na dzień 29.01.2010r., nie wprowadzono zmian do dnia 31.12.2019r.

Tabela 51 Wykaz zinwentaryzowanych gatunków grzybów na terenie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochronny	Miejsce występowania
1	<i>Meripilus giganteus</i>	flagowiec olbrzymi (wachlarzowiec olbrzymi)	OC	Polanów
2	<i>Strobilomyces floccopus</i>	szyszkowiec łuskowaty	OC	Polanów

OC – ochrona gatunkowa

źródło: opracowano na podstawie Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, opracowanej przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie, stan na dzień 29.01.2010r., <http://geoprzyroda.pl/cms/waloryzacje-przyrodnicze/14-waloryzacja-województwa-zachodniopomorskiego.html>, zaktualizowano listopad 2015 r., strona aktualnie niedostępna.

Zgodnie z art. 83 c ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, Starosta Koszaliński, przed wydaniem zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu, dokonuje oględzin w zakresie występowania w ich obrębie gatunków chronionych. Do najczęściej występujących gatunków objętych ochroną, które znajdują się w obrębie zadrzewień, należą porosty (rosną na korze drzew i drewnie). Chronione gatunki porostów zostały wymienione w załączniku Nr 1 i Nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów. w przypadku, gdy organ stwierdzi, iż usunięcie drzewa lub krzewu spowoduje naruszenie zakazów w stosunku do gatunków chronionych, postępowanie w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu zostaje zawieszane do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie na czynności podlegające zakazom w stosunku do tych gatunków. Na terenie powiatu koszalińskiego, do najczęściej występujących porostów należą: mąkła tarniowa (nie podlega ochronie), odnożyca kępkowa, odnożyca mączysta, odnożyca jesionowa oraz wabnica kielichowata.

6.10 Chronione gatunki zwierząt zinwentaryzowane na terenie powiatu koszalińskiego.

Wykaz gatunków zwierząt występujących na terenie powiatu koszalińskiego chronionych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016r., poz. 2183). Gatunki te zostały zinwentaryzowane podczas inwentaryzacji przyrodniczej gmin województwa zachodniopomorskiego, prowadzonej w latach 1996-2008 r. i ujęte zostały w „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” – stan na dzień 29.01.2010r., nie wprowadzono zmian do dnia 31.12.2019r.

Tabela 52 Wykaz zinwentaryzowanych gatunków zwierząt na terenie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochronny	Miejsce występowania
1	<i>Calosoma inquisitor</i>	tęcznik mniejszy	OG	Sianów
2	<i>Carabus arcensis</i>	Biegacz leśny	OG	Manowo
3	<i>Carabus auratus</i>	biegacz złoty	OG	Manowo
4	<i>Carabus coriaceus</i>	biegacz skórzasty	OG	Mielno, Bobolice
5	<i>Carabus fioleceus</i>	biegacz fioletowy	OG	Mielno
6	<i>Carabus glabratus</i>	biegacz gładki	OG	Mielno
7	<i>Carabus granulatus</i>	biegacz granulowany	OG	Mielno
8	<i>Carabus hortensis</i>	biegacz ogrodowy	OG	Mielno, Sianów, Manowo
9	<i>Carabus irregularis</i>	biegacz dołkowy	OG	Sianów
10	<i>Carabus nemoralis</i>	biegacz gajowy	OG	Mielno, Sianów, Manowo



11	<i>Hydrous piceus</i>	kałużnica czarnozielona	OG	Sianów
12	<i>Bombus hortorum</i>	trzmiel ogrodowy	OG	Mielno

OG – ochrona gatunkowa

źródło: opracowano na podstawie Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, opracowanej przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie, stan na dzień 29.01.2010r., <http://geoprzyroda.pl/cms/waloryzacje-przyrodnicze/14-waloryzacja-województwa-zachodniopomorskiego.html>, zaktualizowano listopad 2015 r., strona aktualnie niedostępna.

6.11 Ochrona zieleni na terenach zurbanizowanych miast i wsi.

Istotnym wskaźnikiem presji na środowisko jest liczba usuwanych drzew i krzewów z terenów zabudowanych miast i wsi. Za ochronę i kształtowanie środowiska przyrodniczego z zastosowaniem zasad zrównoważonego rozwoju w skali powiatu odpowiedzialne są poszczególne organy samorządów terytorialnych tj. wójtowie, burmistrzowie oraz starosta. w zakres ich kompetencji dotyczącej ochrony środowiska należy wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów.

Zarządzanie środowiskiem w powiatach wchodzi w skład systemu zarządzania środowiskiem w województwie i w kraju. Na podstawie danych otrzymanych z gmin możliwe było podanie całkowitej ilości drzew, które uzyskały zezwolenie na wycinkę.

6.11.1 Usuwanie drzew z pasów dróg publicznych

Zestawienia ilości drzew rosnących wzdłuż dróg, które objęte zostały zezwoleniami w latach 2018-2019 przedstawia tabela 52 i 53 . Uzyskanie zezwoleń na wycinkę drzew przydrożnych, w związku z zagrożeniem bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz związane z przebudową dróg publicznych podlega zwolnieniu z opłat środowiskowych na podstawie art. 86 ust. 1 pkt. 5 i 6 ustawy o ochronie przyrody. Na podstawie analizy wykres nr 19 i 20 stwierdza się, iż w latach 2018-2019 najwięcej drzew na terenie powiatu koszalińskiego przeznaczono do wycięcia wzdłuż dróg gminnych – jest to odpowiednio 41% i 59%. w latach 2018-2019 nastąpiło zwiększenie ilości usuwanych drzew, w stosunku do poprzedniego okresu raportowego, przy drogach gminnych. Zwiększenie ilości usuwanych drzew związane jest z wykonywanymi przez gminy inwestycjami drogowymi (m.in. przebudowa, modernizacja, itp.).



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 53 Zestawienie ilości drzew objętych zezwoleniami na wycinkę na drogach gminnych i powiatowych, położonych w powiecie koszalińskim, w latach 2018 - 2019, wraz z danymi za lata 2011-2017.

Gmina	Drogi gminne										Drogi powiatowe								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Będzino	23	12	37	35	30	22	291	47	120	178	86	25	461	62	8	103	107	22	
Biesiekierz	13	29	7	19	25	40	29	67	47	58	62	40	128	186	34	27	17	8	
Bobolice	66	9	63	79	102	30	58	45	19	131	334	153	341	92	13	63	44	11	
Manowo	40	52	26	117	34	35	39	23	29	246	5	60	8	11	34	75	0	25	
Mielno	60	135	51	79	125	52	26	58	120	14	22	115	101	84	122	115	72	95	
Polanów	50	1	24	82	38	78	43	83	124	135	434	1050	66	403	10	32	3	6	
Sianów	301	11	15	15	137	77	74	31	123	13	228	153	21	31	22	320	14	109	
Świeszyno	8	21	10	111	62	68	79	101	107	491	56	34	81	14	357	55	160	6	
Powiat Koszaliński	561	270	233	537	553	402	639	455	689	1266	1227	1630	1207	883	600	790	417	282	

źródło: opracowanie własne, na podstawie danych uzyskanych z gmin, październik 2020r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

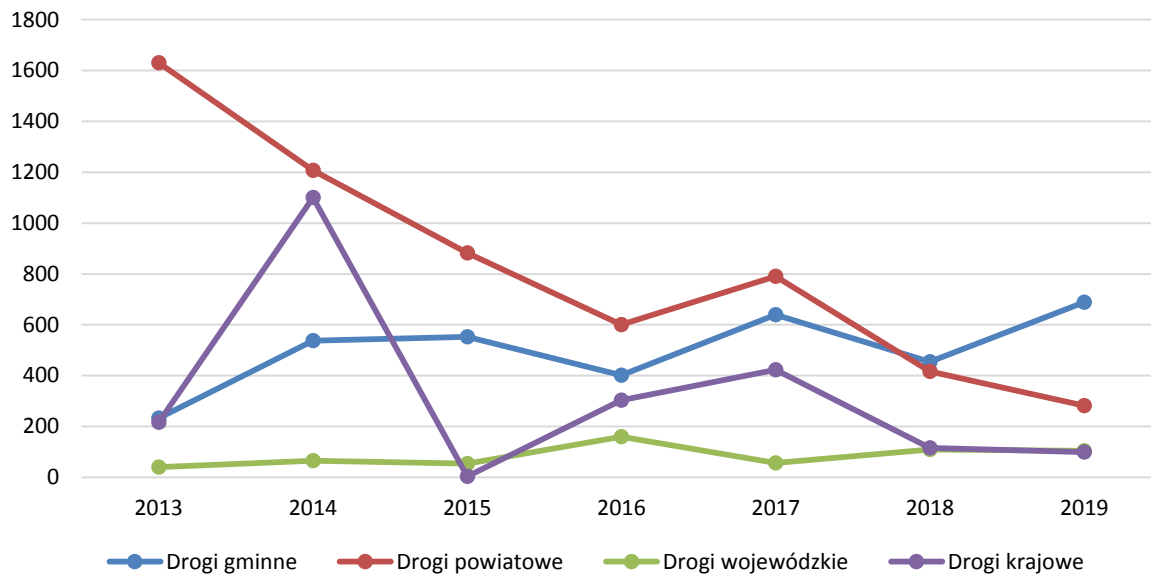
Tabela 54 Zestawienie ilości drzew na drogach wojewódzkich i krajowych, położonych w powiecie koszalińskim, w latach 2018 - 2019, wraz z danymi za lata 2011-2017.

Gmina	Drogi wojewódzkie									Drogi krajowe								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Będzino	0	3	1	3	0	0	36	0	1	183	187	51	54	0	123	0	44	7
Biesiekierz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	3	84	34	0	52	22	7	4
Bobolice	45	63	29	18	12	59	2	59	10	36	97	20	47	4	6	29	47	1
Manowo	0	9	1	0	0	0	0	0	0	99	0	51	898	0	120	338	13	82
Mielno	0	0	0	18	0	11	0	2	3	0	0	0	47	0	0	0	0	0
Polanów	5	29	0	8	29	41	17	41	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sianów	0	7	8	9	8	18	1	6	18	52	28	10	21	0	2	34	9	5
Świeszyno	8	8	1	9	5	31	0	1	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Powiat Koszaliński	58	119	40	65	54	160	56	109	104	497	315	216	1101	4	303	423	116	99

źródło: opracowanie własne, na podstawie danych uzyskanych z gmin, październik 2020r.

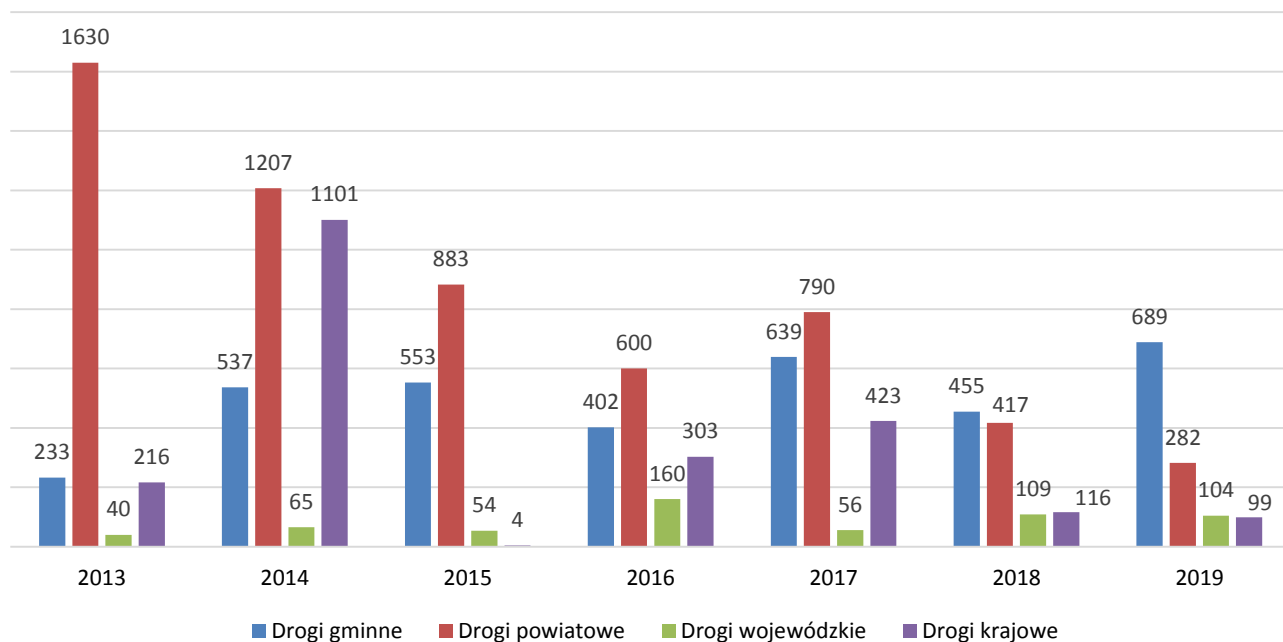


Wykres 19 Rozkład drzew, na których wycięcie wydano zezwolenia w latach 2013 –2019 według decyzji wydanych w powiecie koszalińskim, z podziałem na kategorie dróg.



źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin oraz zezwoleń na usunięcie drzew, wydanych przez Starostę Koszalińskiego, listopad 2020r.

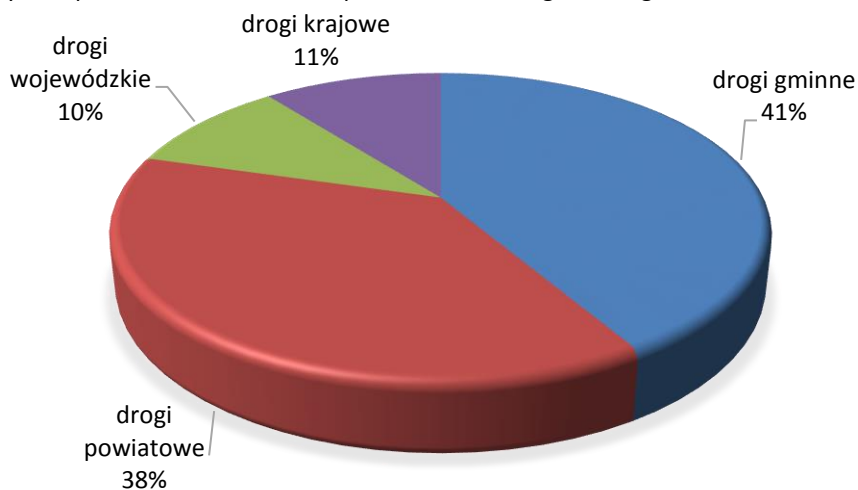
Wykres 20 Rozkład drzew, na których wycięcie wydano zezwolenia w latach 2013 –2019 według decyzji wydanych w powiecie koszalińskim, z podziałem na kategorie dróg.



źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin oraz zezwoleń na usunięcie drzew, wydanych przez Starostę Koszalińskiego, listopad 2020r.

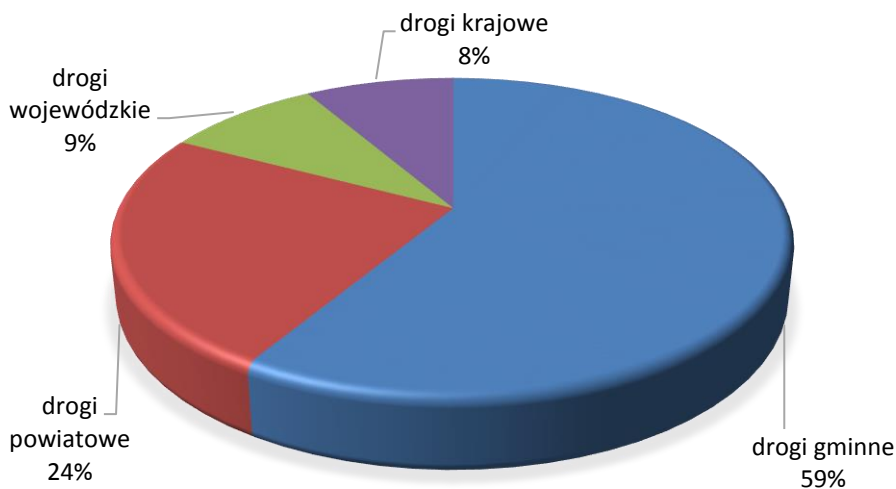


Wykres 21 Procentowy rozkład drzew, na których wycięcie wydano zezwolenia w roku 2018 – według decyzji wydanych w powiecie koszalińskim, z podziałem na kategorie dróg.



źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin oraz zezwoleń na usunięcie drzew, wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

Wykres 22 Procentowy rozkład drzew, na których wycięcie wydano zezwolenia w roku 2019- według decyzji wydanych w powiecie koszalińskim, z podziałem na kategorie dróg.



źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin oraz zezwoleń na usunięcie drzew, wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

Odrębnym czynnikiem presji są zezwolenia wydane na usunięcie drzew z terenów gmin. Ogółem wartości te w latach 2018-2019 wynosiły odpowiednio w 2018 roku – 6148 sztuk, a w roku 2018 – 6498 sztuk, z czego na podstawie decyzji wójtów i burmistrzów wydano zezwolenia na usunięcia 5316 sztuk drzew, a w roku 2019 odpowiednio 5562 sztuk drzew. Orzekana kompensacja przyrodnicza, czyli naprawa szkód w środowisku rozumiana, jako wprowadzenie nasadzeń zastępczych według decyzji organów stanowiła odpowiednio w 2018- 718 sztuk i w roku 2019- 583 sztuki. Graficzną ilustrację opisanych relacji stanowią wykresy 23- 24. Stwierdza się, iż w latach 2018-2019, w stosunku do lat poprzednich, zmniejszyła się ilość usuwanych drzew, ale jednocześnie stwierdzono mniejszą ilość nałożonych nasadzeń zastępczych.



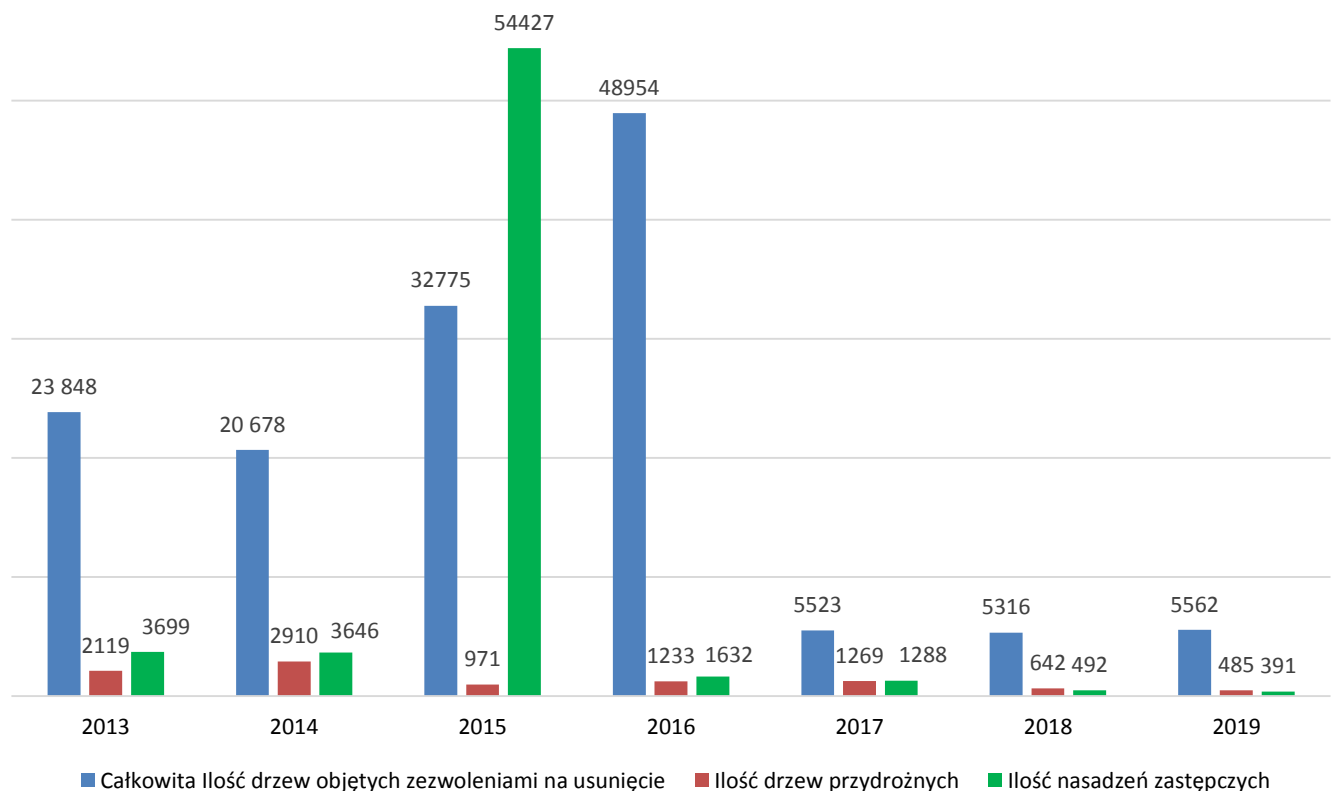
Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 55 Zestawienie ilości drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie oraz ilość nasadzeń zastępczych wydanych, na podstawie zezwoleń burmistrzów oraz wójtów na terenie powiatu koszalińskiego, w latach 2018 - 2019.

Gmina	Ilość drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie		Ilość nasadzeń zastępczych	
	2018	2019	2018	2019
Będzino	1010	935	184	100
Biesiekierz	612	607	22	36
Bobolice	180	149	29	33
Manowo	227	136	1	107
Mielno	762	624	51	12
Polanów	536	594	0	0
Sianów	1075	1697	19	33
Świeszyno	914	820	186	70
Ogółem	5316	5562	492	391

źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin, październik 2020r.

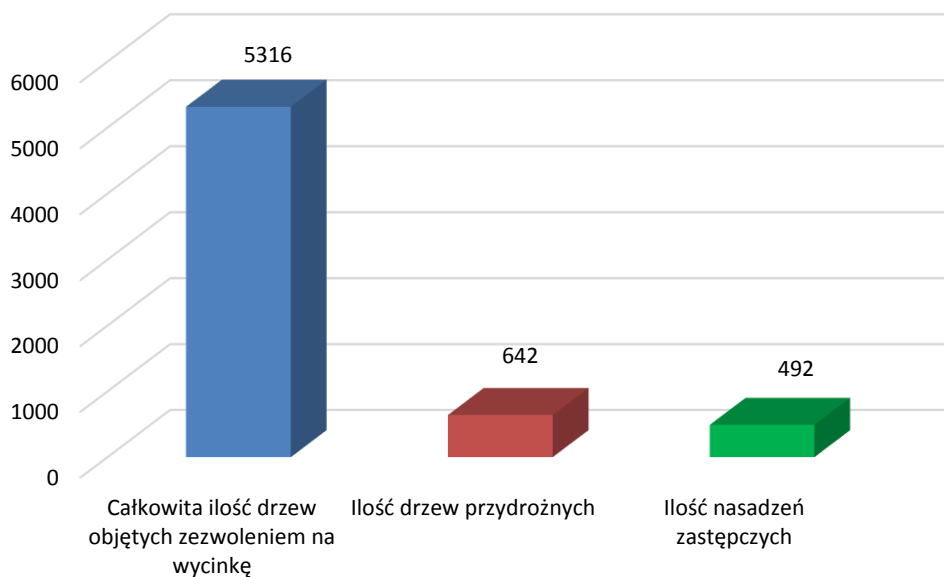
Wykres 23 Zestawienie całkowitej ilości drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie oraz ilość nasadzeń zastępczych wydanych, na podstawie zezwoleń burmistrzów oraz wójtów na terenie powiatu koszalińskiego, w latach 2013 - 2019.



źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin, październik 2020r.

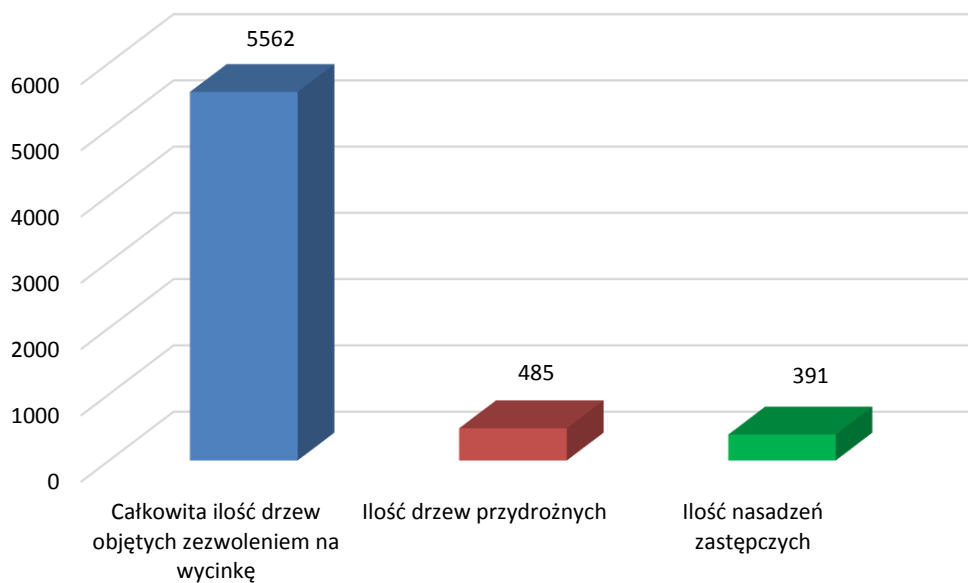


Wykres 24 Ilość drzew objętych zezwoleniami (w tym drzew przydrożnych oraz nasadzeń kompensacyjnych) – na podstawie decyzji wydanych przez wójtów i burmistrzów w 2018 roku.



źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin, październik 2020r.

Wykres 25 Ilość drzew objętych zezwoleniami (w tym drzew przydrożnych oraz nasadzeń kompensacyjnych) – na podstawie decyzji wydanych przez wójtów i burmistrzów w 2019 roku.



źródło: opracowanie własne, na podstawie danych z gmin, październik 2020r.



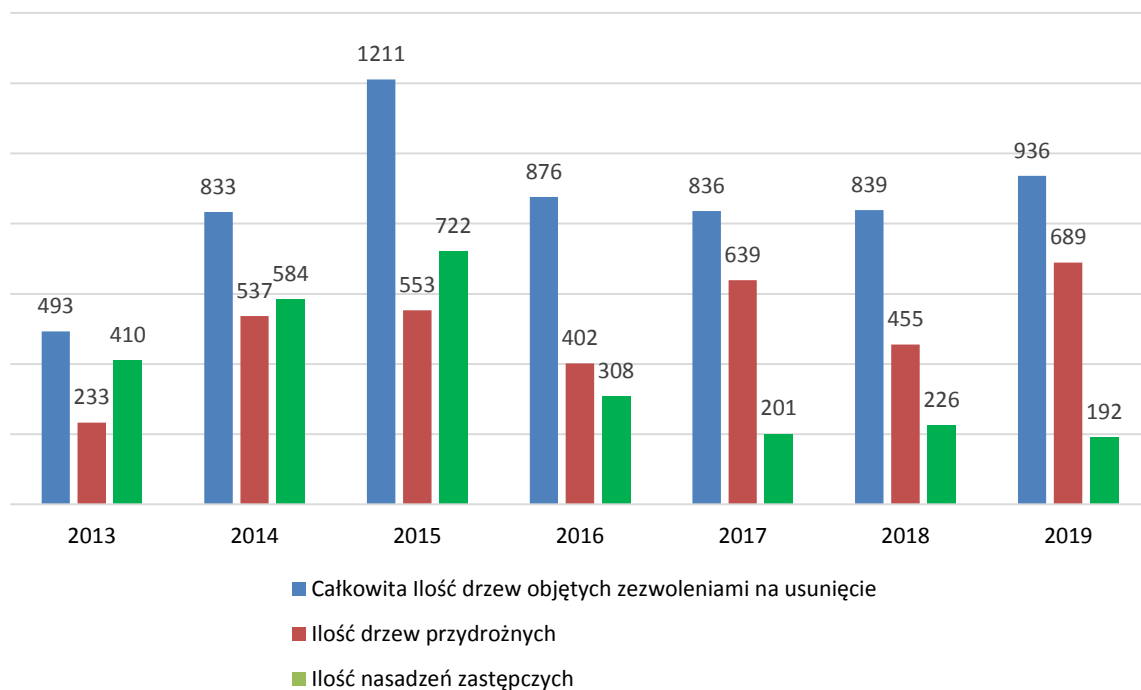
Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 56 Zestawienie ilości drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie oraz ilość nasadzeń zastępczych wydanych na podstawie zezwoleń starosty na terenie powiatu koszalińskiego, w latach 2018 - 2019.

Gmina	Ilość drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie		Ilość nasadzeń zastępczych	
	2018	2019	2018	2019
Będzino	99	139	19	16
Biesiekierz	118	61	5	0
Bobolice	63	63	9	15
Manowo	40	55	0	22
Mielno	97	147	58	19
Polanów	115	193	7	60
Sianów	88	159	35	14
Świeszyno	212	119	93	35
Ogółem	832	936	226	192

źródło: opracowanie własne, na podstawie zezwoleń na usunięcie drzew, wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

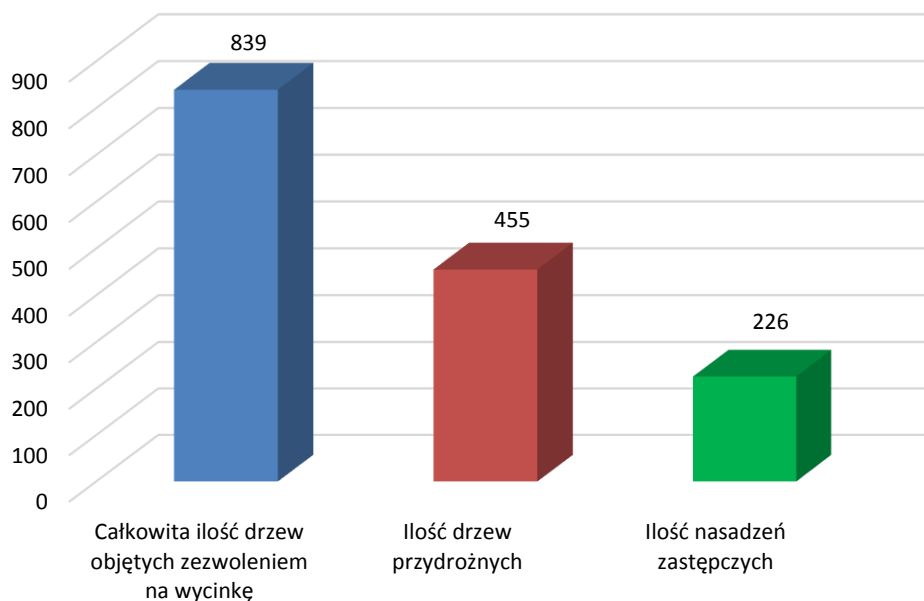
Wykres 26 Zestawienie ilości drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie oraz ilość nasadzeń zastępczych wydanych, na podstawie zezwoleń Starosty Koszalińskiego na terenie powiatu koszalińskiego, w latach 2013 - 2019.



źródło: opracowanie własne, na podstawie zezwoleń wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r

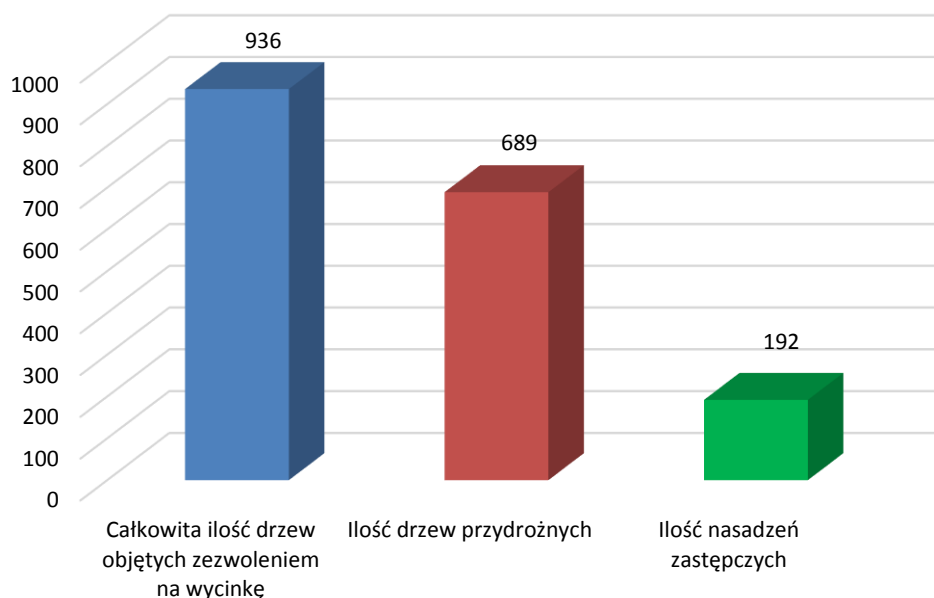


Wykres 27 Ilość drzew objętych zezwoleniami (w tym drzew przydrożnych wraz z nasadzeniami kompensacyjnymi) wydanych przez starostę w 2018 roku.



źródło: opracowanie własne, na podstawie zezwoleń wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

Wykres 28 Ilość drzew objętych zezwoleniami (w tym drzew przydrożnych wraz z nasadzeniami kompensacyjnymi) wydanych przez starostę w 2019 roku.

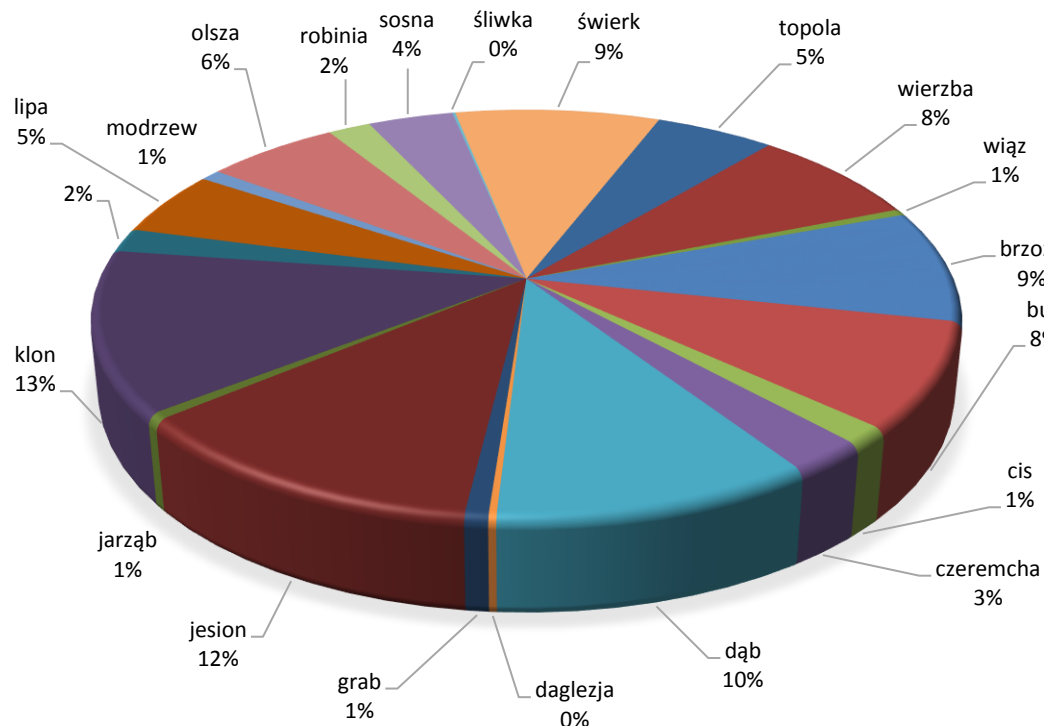


źródło: opracowanie własne, na podstawie zezwoleń wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

Analiza drzewostanu, na który wydano zezwolenia w latach 2018-2019, wskazuje, iż pozwoleniami obejmowano głównie gatunki: lipa, klon, jesion, dąb, sosna.

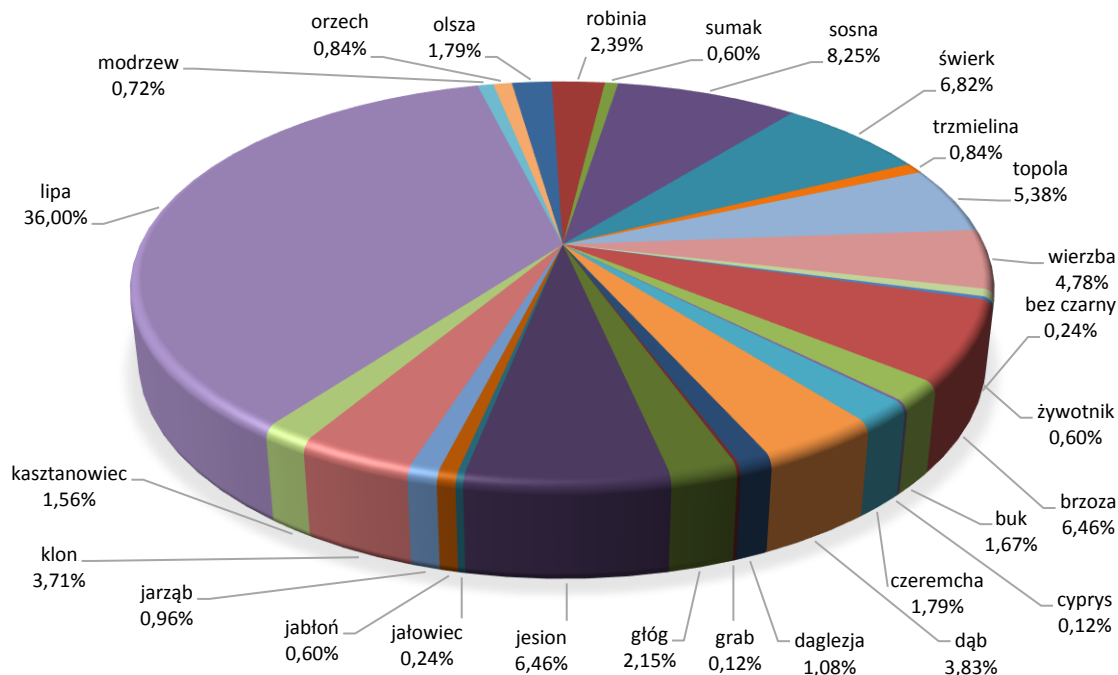


Wykres 29 Procentowy rozkład gatunkowy drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie na terenach stanowiących mienie gmin w powiecie koszalińskim w roku 2018.



źródło: opracowanie własne, na podstawie zezwoleń wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

Wykres 30 Procentowy rozkład gatunkowy drzew, które uzyskały zezwolenia na wycięcie na terenach stanowiących mienie gmin w powiecie koszalińskim w roku 2019.



źródło: opracowanie własne, na podstawie zezwoleń wydanych przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.



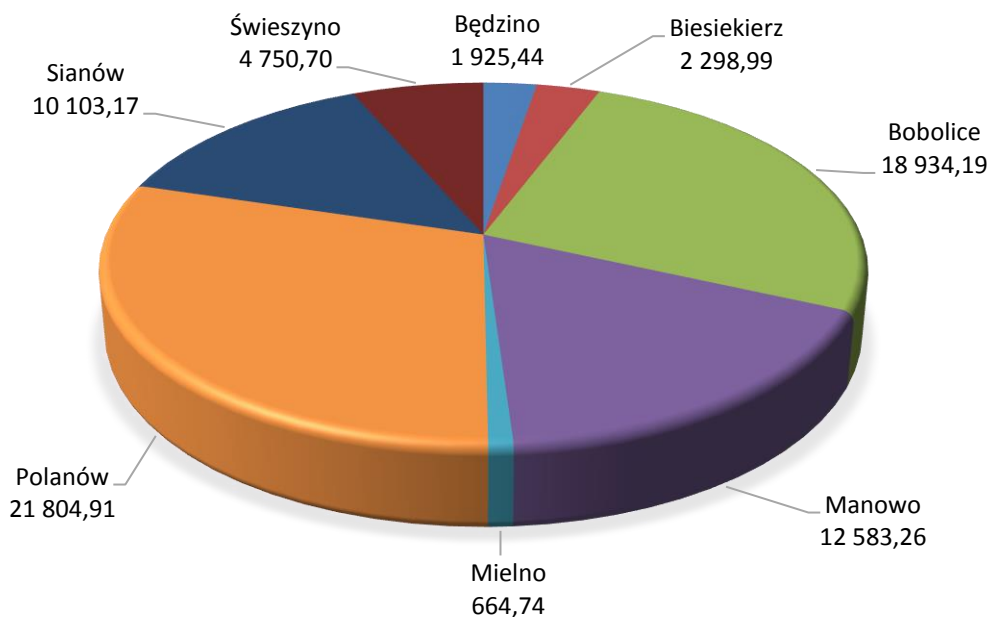
6.12 Lasy.

Na obszarze powiatu koszalińskiego grunty leśne zajmują powierzchnię 73 065,45 ha, co stanowi około 43% ogólnej powierzchni powiatu. Grunty leśne dzielą się na publiczne o powierzchni 70 821,64 ha oraz prywatne o powierzchni 2 243,76 ha. Lasy Skarbu Państwa zarządzane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinku, obejmują 7 nadleśnictw (Białogard, Bobolice, Gościno, Karnieszewice, Manowo, Polanów, Tychowo), zajmują powierzchnię 69 864,40 ha. Rozmieszczenie lasów na terenie powiatu jest nierównomierne. Przeważająca część terenów zalesionych znajduje się głównie w części południowej i wschodniej. Większe kompleksy stanowią między innymi lasy położone na terenie gminy Manowo, Bobolice i Polanów.

Charakterystykę powierzchni gruntów leśnych w latach 2018-2019 przedstawiono w tabeli zbiorczej nr 57 Ogólna powierzchnia gruntów leśnych w roku 2019 na terenie powiatu koszalińskiego zwiększyła się w stosunku do poprzedniego okresu raportowanego o 290,9 ha.

Ogółem grunty leśne powiatu koszalińskiego zajmują 11,5 % powierzchni leśnej województwa zachodniopomorskiego. Pod względem lesistości powiat zajmuje 4 miejsce w skali województwa. Lesistość na terenie województwa zachodniopomorskiego przedstawiono na rysunku nr 32 - ostatnia dostępna aktualizacja została wprowadzona przez GUS w 2018 roku.

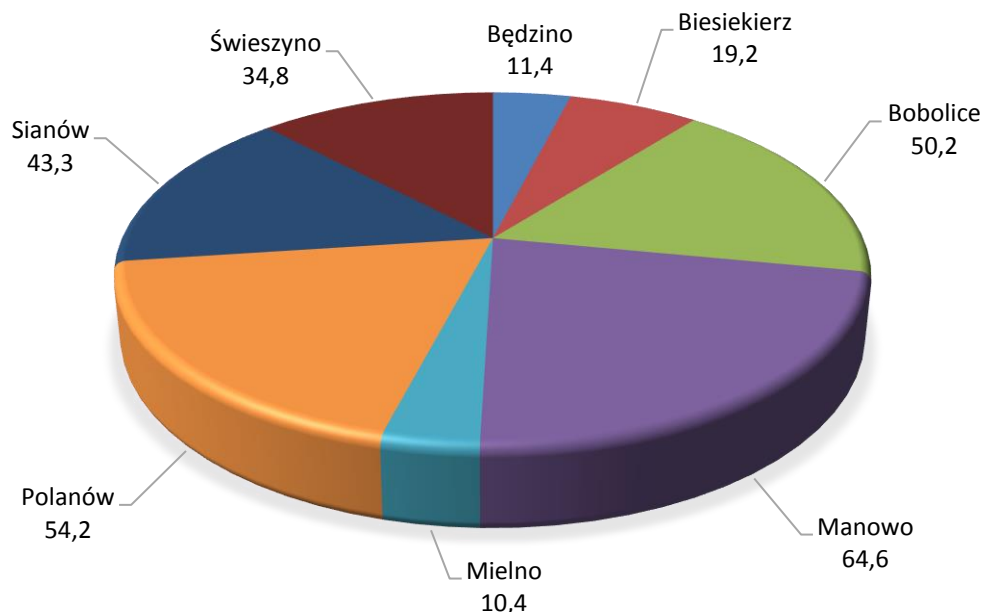
Wykres 31 Powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu koszalińskiego [ha] – stan na 31.12.2019r.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS, październik 2020r.



Wykres 32 Lesistość na terenie powiatu koszalińskiego – stan na 31.12.2018r.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS, październik 2020r.

Tabela 57 Powierzchnia lasów na terenie powiatu koszalińskiego w roku 2018.

Jednostka Terytorialna	Grunty leśne ogółem [ha]	Lasy ogółem [ha]	Grunty leśne publiczne [ha]	Grunty leśne prywatne [ha]
	2018	2018	2018	2018
Będzino	1 925,44	1 886,79	1 777,44	148,00
Biesiekierz	2 298,41	2 241,69	2 249,41	49,00
Bobolice	18 909,00	18 440,38	18 204,00	705,00
Manowo	12 582,58	12 165,12	12 523,58	59,00
Mielno	663,65	645,32	651,65	12,00
Polanów	21 799,62	21 314,11	20 834,86	964,76
Sianów	10 102,16	9 812,89	9 878,16	224,00
Świeszyno	4 749,59	4 614,29	4 694,59	55,00
Powiat Koszaliński	73 030,45	71 120,59	70 813,69	2 216,76

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020 r.



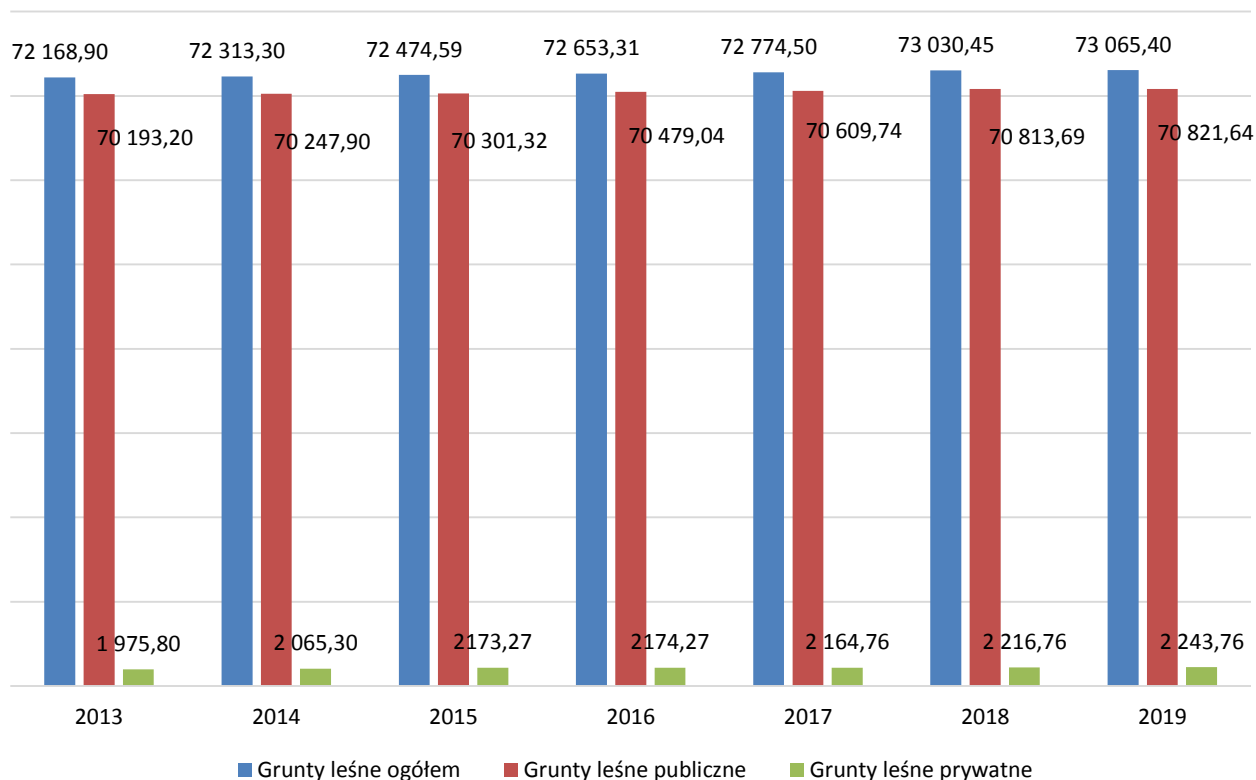
Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 58 Powierzchnia lasów na terenie powiatu koszalińskiego w roku 2019.

Jednostka Terytorialna	Grunty leśne ogółem [ha]	Lasy ogółem [ha]	Grunty leśne publiczne [ha]	Grunty leśne prywatne [ha]
	2018	2018	2018	2018
Będzino	1 925,44	1 886,79	1 777,44	148,00
Biesiekierz	2 298,99	2 242,27	2 249,99	49,00
Bobolice	18 934,19	18 465,57	18 209,19	725,00
Manowo	12 583,26	12 165,21	12 524,26	59,00
Mielno	664,74	646,41	651,74	13,00
Polanów	21 804,91	21 319,68	20 835,15	969,76
Sianów	10 103,17	9 813,90	9 878,17	225,00
Świeszyno	4 750,70	4 615,40	4 695,70	55,00
Powiat Koszaliński	73 065,40	71 155,23	70 821,64	2 243,76

źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020 r.

Wykres 33 Powierzchnia lasów [w ha] na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2013- 2019.



źródło: opracowanie własne na podstawie wydanej dokumentacji przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.



Tabela 59 Struktura Lasów Państwowych, położonych na terenie powiatu koszalińskiego, zarządzanych przez nadleśnictwa w 2018 roku.

Nadleśnictwo	Powierzchnia lasów [ha]	Powierzchnia gruntów objęta Planem Urządzenia Lasu [ha]	Liczba zarejestrowanych pożarów lasów	Powierzchnia lasów zniszczona przez pożary [ha]	Masa pozyskanego drewna [m ³]	
					Iglaste [m ³]	liściaste [m ³]
Białogard	1458,74	1458,74	0	0	3232,72	8598,72
Bobolice	17492,48	19214,52	4	3,78	53916,0	36842,0
Gościno	1689,60	1797,94	1	0,2	3488,87	4101,62
Manowo	17204,76	17966,18	8	1,1	103472,0	10986,0
Karnieszewice	11414,79	11964,48	4	0,36	47653,0	15408,0
Polanów	14129,03	14684,79	1	0,1	93531,0	36057,0
Tychowo	8002,69	8395,91	6	0	47739	7334

źródło: opracowanie własne, na podstawie danych otrzymanych z Nadleśnictw, listopad 2020r.

Tabela 60 Struktura Lasów Państwowych, położonych na terenie powiatu koszalińskiego, zarządzanych przez nadleśnictwa w 2019 roku.

Nadleśnictwo	Powierzchnia lasów [ha]	Powierzchnia gruntów objęta Planem Urządzenia Lasu [ha]	Liczba zarejestrowanych pożarów lasów	Powierzchnia lasów zniszczona przez pożary [ha]	Masa pozyskanego drewna [m ³]	
					Iglaste [m ³]	liściaste [m ³]
Białogard	1458,74	1458,74	0	0	1912,89	11425,76
Bobolice	17748,16	19256,47	0	0	62009	27488
Gościno	1689,60	1797,94	0	0	3298,39	2903,45
Manowo	17204,76	17966,18	10	4,7	98073,0	12755,0
Karnieszewice	11414,80	11964,49	8	0,58	47833,0	14090,0
Polanów	14129,56	14689,78	3	7,04	101390,0	40373,0
Tychowo	8009,52	8397,00	7	2,39	38158,0	7292,0

źródło: opracowanie własne, na podstawie danych otrzymanych z Nadleśnictw, listopad 2020r.

Starosta Koszaliński sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, położonymi na terenie powiatu koszalińskiego, co jest wynikiem obecnie obowiązującego stanu prawnego, uregulowanego przez przepis art. 4 ust. 1 pkt. 14 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym oraz ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1463).

Do zadań Starosty z zakresu administracji rządowej, zgodnie z przepisami ustawy o lasach, należy m.in.:

- wydawanie decyzji zezwalającej na zmianę lasu na użytek rolny, zmiana lasu na użytek rolny jest dopuszczalna w przypadkach szczególnie uzasadnionych potrzeb właścicieli lasów (art. 13 ust. 3 pkt. 2),
- uznawanie lasu za las ochrony lub pozbawienie go tego charakteru, po uzgodnieniu z właścicielem lasu i zasięgnięciu opinii rady gminy (art. 16 ust.1 a),



- zatwierdzenie uproszczonego planu urządzenia lasu, po uzyskaniu opinii właściwego terytorialnie nadleśniczego (art. 22 ust.2).
- Do zadań własnych Starosty, zgodnie z przepisami ustawy o lasach, należy m.in.:
- wydawanie decyzji określających obowiązki ochronne właścicieli lasów. Decyzja wydawana jest tylko wtedy, gdy właściciel lasu nie wykonuje zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów (art. 9 ust. 2),
- zarządzanie, z urzędu lub na wniosek nadleśniczego, wykonania zabiegów zwalczających i ochronnych w lasach zagrożonych (art. 10 ust. 1 pkt. 2),
- ocena udatności upraw leśnych na gruncie rolnym objętym zalesieniem, jeżeli zalesienia dokonano na podstawie przepisów o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich ze środków pochodzących z Sekcji Gwarancji Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnej lub na podstawie przepisów o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich z udziałem środków europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (art. 14 ust. 7),
- cechowanie pozyskanego drewna. Starosta wystawia właścicielowi lasu dokument stwierdzający legalność pozyskanego drewna (art. 14a ust.3),
- wydawanie decyzji określających zadania z zakresu gospodarki leśnej dla lasów rozdrobnionych o powierzchni do 10 ha (art. 19 ust. 3),
- zlecenie sporządzenia uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych i wspólnot gruntowych (art. 21 ust. 1 pkt 2),
- zlecenie prowadzenia inwentaryzacji stanu lasów rozdrobnionych o powierzchni do 10 ha (art. 21 ust. 2),
- wydawanie decyzji w sprawie uznania lub nieuznania zastrzeżeń do projektu uproszczonego planu urządzenia lasu (art. 21 ust. 5),
- nadzorowania wykonania zatwierdzonych uproszczonych planów urządzenia lasu (art. 22 ust. 5),
- wydawanie decyzji na pozyskanie drewna w przypadkach losowych niezgodnie z uproszczonym planem urządzenia lasu lub decyzją określającą zadania w zakresie gospodarki leśnej (art. 23 ust. 4),
- wydawanie decyzji nakazujących wykonanie obowiązków określonych w art. 13 i zadań ujętych w uproszczonym planie urządzenia lasu lub decyzji określającej zadania gospodarki leśnej (art. 24).

W latach 2018-2019 nadzór nad lasami realizowany był przez Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska (od 1 listopada 2019 r.. Wydział Ochrony Środowiska) oraz zatrudnionego w ramach umowy zlecenie leśnika. Leśnik, w ramach wykonywanych prac, przygotowywał m.in.: dokumentację stanowiącą podstawę do wydawania przez Starostę decyzji określających zadania właścicielom lasów, cechował pozyskane drewno oraz brał czynny udział przy dokonywaniu przez Starostę oceny udatności zalesionych gruntów rolnych.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 61 Struktura lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa na terenie powiatu koszalińskiego, należących do osób fizycznych i prawnych, dla których Starosta Koszaliński prowadzi nadzór nad gospodarką leśną – stan dzień 31.12.2019 r.

Jednostka Terytorialna	Powierzchnia gruntów leśnych - ogółem	Powierzchnia gruntów leśnych - osoby fizyczne	Uznanych za lasy ochronne	Objęta aktualnymi uproszczonymi planami urządzenia lasu	Objęta inwentaryzacjami lasu
	ha	ha	ha	ha	ha
Będzino	143	128	0	0	120,28
Biesiekierz	48	45	0	0	46,43
Bobolice miasto	4	4	0	0	4
Bobolice	654	585	0	124,70	293,00
Manowo	59	55	0	0	50,65
Mielno	18	18	0	0	10,70
Polanów miasto	3,76	3,76	0	0	3,76
Polanów	856	383	0	575,26	238,76
Sianów miasto	14	14	0	0	10,27
Sianów	201	205,00	0	0	201,91
Świeszyno	55	46	0	0	37,47
RAZEM	2055,76	1486,76	0	699,96	1017,23

* w tym opracowanie o pow. 425,72 ha wykonano na zlecenie i koszt os. prawnej.

Starosta Koszaliński w latach 2018-2019, zgodnie z art. 14 ust. 7 ustawy o lasach, dokonał oceny udatności upraw zalesionych gruntów rolnych (dokonanych na podstawie przepisów o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich ze środków pochodzących z funduszy europejskich) oraz przekwalifikował z urzędu grunt rolny na leśny. W roku 2018 udatnością objęto powierzchnię 25,2 ha gruntów rolnych, a w roku 2019 objęto powierzchnię 56,64. Wykaz powierzchni przedstawia tabela Nr i Nr w stosunku lat poprzednich nie stwierdza się znaczących tendencji w kierunku zwiększenia zalesiania obszarów rolnych położonych na terenie powiatu koszalińskiego.

Tabela 62 Powierzchnie gruntów rolnych przekwalifikowane na grunty leśne w roku 2018.

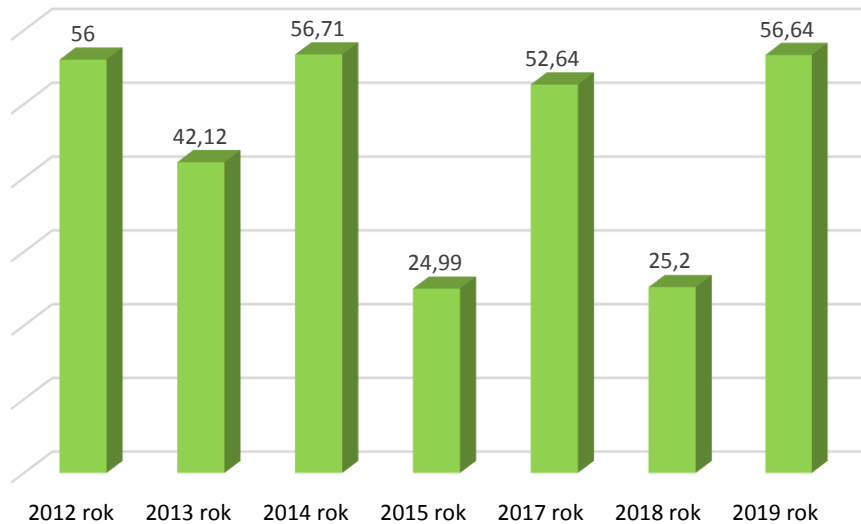
Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Powierzchnia zalesienia [w ha]	Rok zalesienia
1	Bobolice	Boboliczki	19,06	2015
2	Polanów	Rosocha	6,14	2015
RAZEM			25,2	

Tabela 63 Powierzchnie gruntów rolnych przekwalifikowane na grunty leśne w roku 2019.

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Powierzchnia zalesienia w ha	Rok zalesienia
1	Bobolice	Górawino	12,71	2015
2	Bobolice	Łozice	7,13	2015
3	Bobolice	Boboliczki	36,8	2016
RAZEM			56,64	



Wykres 34 Powierzchnie gruntów rolnych przekwalifikowane na grunty leśne w latach 2018- 2019, wraz z danymi porównawczymi 2012-2017 [w ha].



źródło: opracowanie własne na podstawie wydanej dokumentacji przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

Informacje z zakresu hodowli lasu i pozyskania drewna w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawierają tabele nr 64 i 65.

Starosta Koszaliński w latach 2018-2019, zgodnie z art. 14a ust. 3 ustawy o lasach, dokonał cechowania drewna pozyskanego z ternu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, położonych na terenie powiatu koszalińskiego. w roku 2018 ocechowano 522,43 m³ drewna, zaś w 2019 roku ocechowano 1206,77 m³ drewna. Wykaz pozyskanej masy drewna przedstawia tabela nr 64 i 65 w stosunku lat poprzednich stwierdza się zmniejszenie pozyskania masy drewna.

Tabela 64 Hodowla lasu i pozyskanie drewna w lasach stanowiących własność osób fizycznych i prawnych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018-2019, wraz z danymi za lata 2011-2017.

Lp.	Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Zalesienia gruntów nieleśnych – powierzchnia w ha	3,6	112,1	26,33	25,73	33,92	50,67	0	0	1,89
2	Pielęgnowanie lasu – powierzchnia w ha	27	16	14	1	0,51	0	0,95	0	0
	w tym młodników	27	16	14	1	0,51	0	0,95	0	0
3	Powierzchnia objęta trzebieżami – powierzchnia w ha	147	88	352	339	345,68	149,57	26,30	88	245
4	Pozyskanie drewna – masa w m ³	1 146	858	2 239	2 098	2719,67	1030	908,18	522	1207

źródło: opracowanie własne na podstawie wydanej dokumentacji przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.



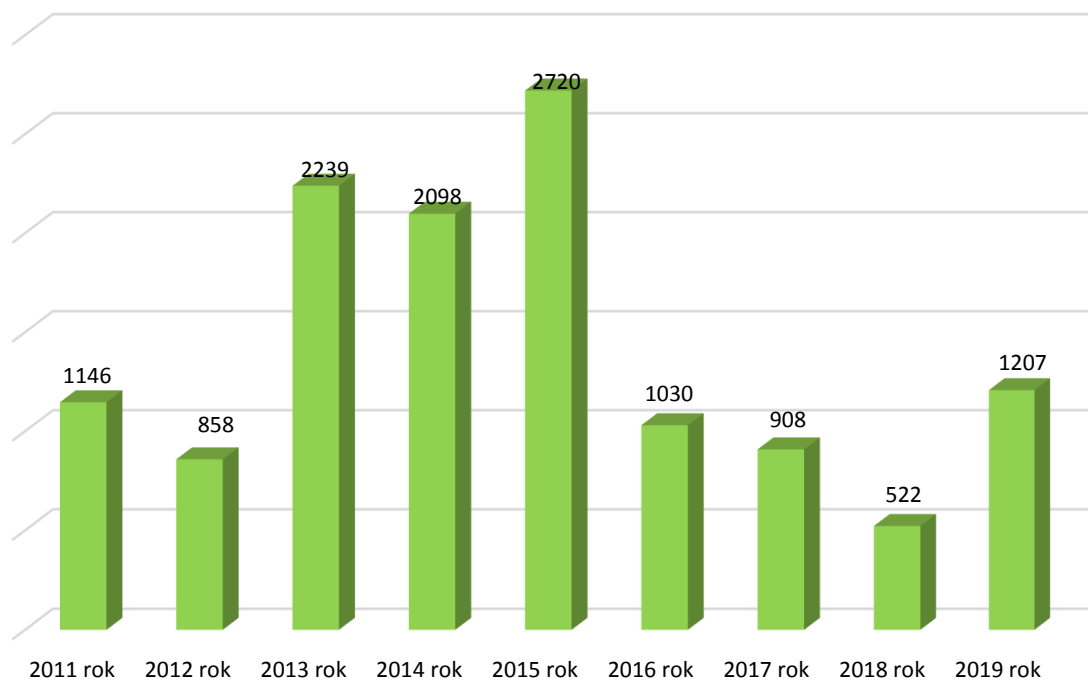
Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 65 Pozyskanie drewna w lasach stanowiących własność osób fizycznych i prawnych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018-2019, wraz z danymi za lata 2011-2017.

Lata	Ogółem - masa pozyskanego drewna – m ³	Masa pozyskanego drewna – m ³			
		LIŚCIASTE		IGLASTE	
		dłużycowe	stosowe	dłużycowe	stosowe
2011	858,8	51,86	586,53	60,8	159,61
2012	1 146,21	24,34	960,18	18,34	143,35
2013	2 238,96	67,55	1 435,04	165,25	571,12
2014	2 098,26	167,41	778,62	355,21	797,02
2015	2719,67	115,9	1216,96	881,84	504,97
2016	1038	125,38	582,6	130,14	199,88
2017	908,18	20,35	296,13	431,41	160,29
2018	522,43	131,77	192,17	43,54	154,95
2019	1206,77	160,32	558,46	18,85	469,11

źródło: opracowanie własne na podstawie wydanej dokumentacji przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.

Wykres 35 Pozyskanie drewna w lasach stanowiących własność osób fizycznych i prawnych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018-2019 [w m³], wraz z danymi porównawczymi 2011-2017.



źródło: opracowanie własne na podstawie wydanej dokumentacji przez Starostę Koszalińskiego, październik 2020r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 66 Pozyskanie drewna 2018 rok w podziale na gminy.

Lp.	Gmina	Ogółem - masa pozyskanego drewna – m ³	Masa pozyskanego drewna – m ³			
			LIŚCIASTE		IGLASTE	
			dłużycowe	stosowe	dłużycowe	stosowe
1	Będzino	171,91	0	164,11	0	7,8
2	Biesiekierz	0	0	0	0	0
3	Bobolice	0	0	0	0	0
4	Manowo	0	0	0	0	0
5	Mielno	82,44	75,3	7,14	0	0
6	Polanów	183,07	0	20,92	15	147,15
7	Sianów	85,01	56,47	0,00	28,54	0
8	Świeszyno	0	0	0	0	0
RAZEM		522,43	131,77	192,17	43,54	154,95

źródło: opracowanie własne na podstawie wydanej dokumentacji przez Starostę Koszalińskiego.

Tabela 67 Pozyskanie drewna 2019 rok, w podziale na gminy.

Lp.	Gmina	Ogółem - masa pozyskanego drewna – m ³	Masa pozyskanego drewna – m ³			
			LIŚCIASTE		IGLASTE	
			dłużycowe	stosowe	dłużycowe	stosowe
1	Będzino	6,33	0	6,3	0	0
2	Biesiekierz	39,68	0	13,01	0	26,67
3	Bobolice	569,57	143,49	421,01	0	5,07
4	Manowo	37,28	0	21,07	0	16,21
5	Mielno	57,71	0	57,71	0	0
6	Polanów	371,13	16,83	0	18,85	335,45
7	Sianów	113,93	0	38,43	0	75,5
8	Świeszyno	11,14	0	0,93	0	10,21
RAZEM		1206,77	160,32	558,46	18,85	469,11

źródło: opracowanie własne na podstawie wydanej dokumentacji przez Starostę Koszalińskiego.



7 REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI – ZAGROŻENIE HAŁASEM

7.1 Poprawa klimatu akustycznego poprzez dostosowanie poziomu hałasu do poziomu dopuszczalnego.

Ochrona środowiska przed ponadnormatywnym hałasem jest regulowana ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) i polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska poprzez utrzymanie hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. W/w ustawa definiuje hałas, jako: dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz.

Ocenę stanu akustycznego środowiska dokonuje się obligatoryjnie dla aglomeracji powyżej 100 tys. mieszkańców oraz terenów poza aglomeracją, tj. dróg, linii kolejowych i lotnisk zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływania akustyczne na znacznych obszarach.

Podstawowym wskaźnikiem klimatu akustycznego jest sumaryczny poziom hałasu dla danego obszaru. w decydującym stopniu zależy on od stopnia urbanizacji terenu oraz rodzaju emitowanego hałasu, tj.:

- hałasu komunikacyjnego od dróg i szyn, który rozprzestrzenia się na odległe obszary ze względu na rozległość źródeł,
- hałasu przemysłowego obejmującego swym zasięgiem najbliższe otoczenie,
- hałasu komunalnego towarzyszącego obiektom sportu, rekreacji i rozrywki.

Wskaźnikiem oceny hałasu jest równoważny poziom dźwięku wyrażony w decybelach (dB). Poziom ten stanowi uśrednioną wartość w odniesieniu do pory doby (dzień od 6.00 do 22.00 lub noc od 22.00 do 6.00). Wartości dopuszczalne poziomu równoważnego hałasu określa rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014 r. poz. 112).

W zakresie działań mających na celu zmniejszenie emisji hałasu za priorytetowe uznano:

- sporządzanie map akustycznych dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców oraz dla dróg krajowych, linii kolejowych;
- opracowywanie wynikających z map akustycznych programów ochrony przed hałasem;
- kontrolę jednostek gospodarczych w zakresie emitowanego hałasu;
- modernizację dróg i budowę obwodnic.

Mapą akustyczną objęte są odcinki dróg krajowych województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów na rok. Źródłami hałasu są w tym głównie poruszające się po analizowanych drogach pojazdy samochodowe.

Poziom hałasu samochodowego generowanego podczas ruchu pojazdów zależy od wielu czynników:

- prędkości ruchu – im większa prędkość ruchu tym hałas samochodowy większy,
- rodzaju i stanu technicznego nawierzchni jezdni,
- rodzaju ruchu – ruch płynny (jednostajny), ruch niejednostajny,
- rodzaju pojazdów samochodowych,
- struktury ruchu (liczby pojazdów lekkich i ciężkich),
- położenia drogi (droga na nasypie, w wykopie, w poziomie terenu) oraz ukształtowania terenu,
- rodzaj pokrycia terenu pomiędzy źródłem hałasu (drogą) a punktem obserwacji.



W celu określenia poziomu hałasu wokół przedmiotowych odcinków dróg, należy dysponować informacjami o poszczególnych czynnikach/parametrach, które decydują o hałasie.

Tabela 68 Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_{DWN} - powiat koszaliński³

Powiat Koszaliński	Wskaźnik L_{DWN} – poziomy dźwięku w środowisku				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	pow. 75 dB
Powierzchnia obszaru ekspozowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	9,734	5,097	2,890	1,606	0,653
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś]	0,743	0,482	0,377	0,096	0,005
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś]	2,312	1,549	1,186	0,300	0,017
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tyś]	0,063	0,125	0,172	0,064	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tyś]	0,201	0,406	0,552	0,205	0

Źródło: GDDKiA – Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. Zachodniopomorskiego, stan na dzień 31.12.2019 r.

Tabela 69 Przekroczenia wartości dopuszczalnych – wskaźnik L_{DWN} – powiat koszaliński

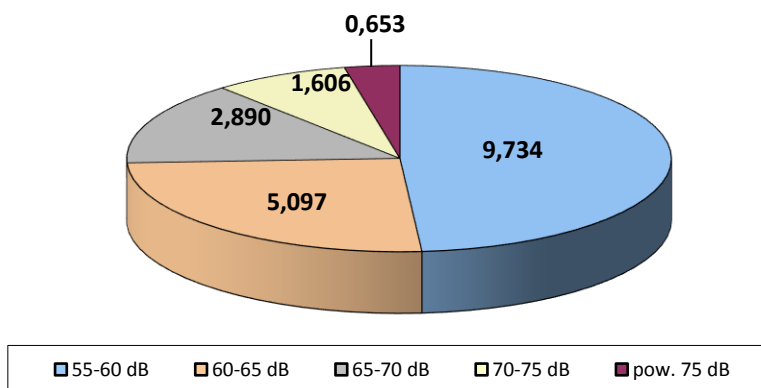
Powiat Koszaliński	Wskaźnik L_{DWN} - przekroczenia				
	do 5dB	5-10dB	10-15dB	15-20dB	pow. 20dB
	stan warunków akustycznych środowiska				
	Niedobory	zły		bardzo zły	
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,155	0,062	0,004	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tyś]	0,406	0,064	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tyś.]	1,283	0,196	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budow. istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: GDDKiA – Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. Zachodniopomorskiego, stan na dzień 31.12.2019 r.

³ L_{DWN} - długookresowy średni poziom dźwięku a wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz.18.00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18.00 do godz. 22.00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00),

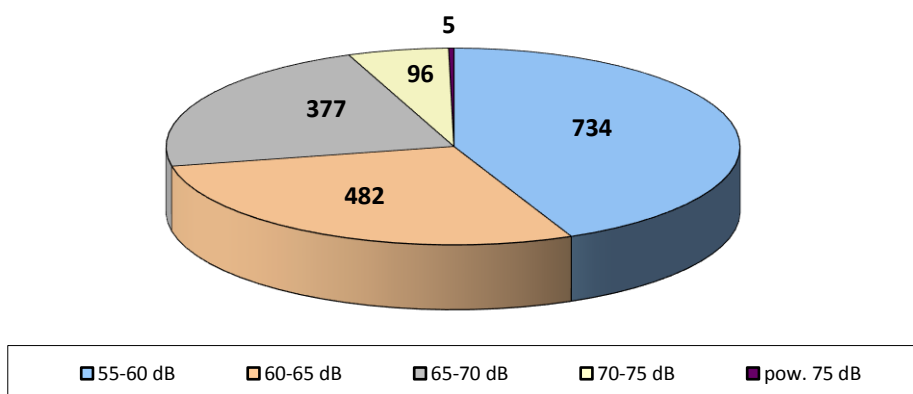


Wykres 36 Powierzchnia obszaru eksponowanego na hałas w danym zakresie [km²] LDWN - powiat koszaliński



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDDiK, 2019 r.

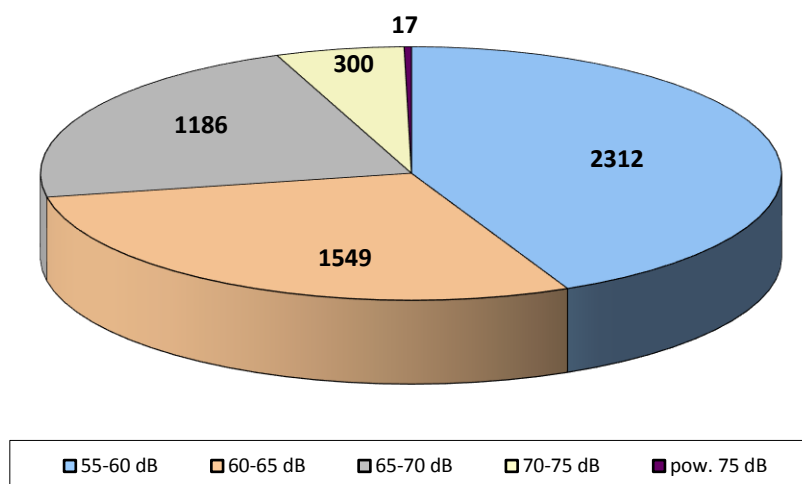
Wykres 37 Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś.] LDWN - powiat koszaliński



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDDiK, 2019 r.



Wykres 38 Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś.] LDWN - powiat koszaliński



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDDiK, 2019 r.

Tabela 70 Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik L_N - powiat koszaliński⁴

Powiat Koszaliński	Wskaźnik L_N – poziomy dźwięku w środowisku				
	50-55 dB	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	pow. 70 dB
Powierzchnia obszaru ekspozowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	7,639	3,886	2,078	1,049	0,097
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś]	0,604	0,384	0,196	0,016	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś]	1,926	1,213	0,614	0,053	0
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tyś]	0,112	0,157	0,123	0,014	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tyś]	0,368	0,501	0,394	0,046	0

Źródło: GDDKiA – Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. Zachodniopomorskiego, stan na dzień 31.12.2019 r.

⁴ * L_N - długookresowy średni poziom dźwięku a wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00),

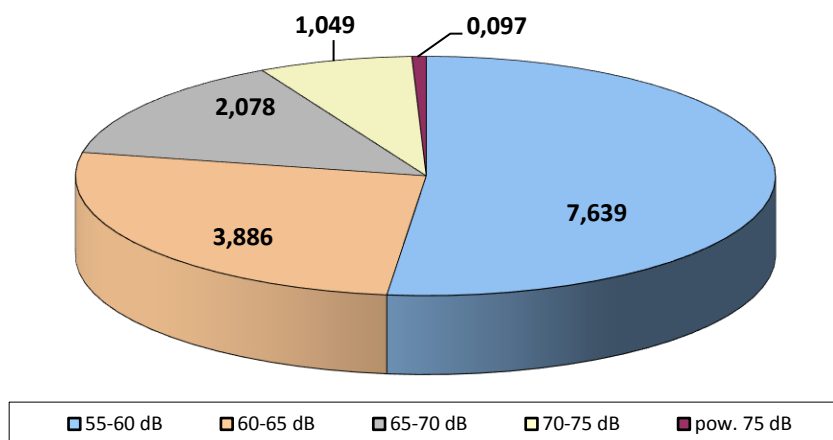


Tabela 71 Przekroczenia wartości dopuszczalnych – wskaźnik L_N – powiat koszaliński

Powiat Koszaliński	Wskaźnik L _N – przekroczenia				
	do 5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-20 dB	pow. 20 dB
	Stan warunków akustycznych				
	niedobory	zły		bardzo zły	
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,091	0,020	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tyś.]	0,319	0,030	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tyś.]	1,008	0,099	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: GDDKiA – Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. Zachodniopomorskiego, stan na dzień 31.12.2019 r.

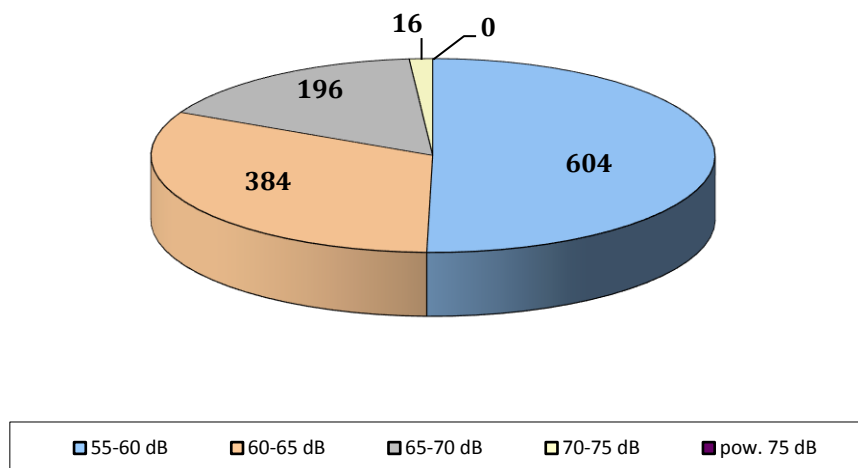
Wykres 39 Powierzchnia obszaru ekspozowanego na hałas w danym zakresie [km²] LN - powiat koszaliński



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDDiK, 2019 r.

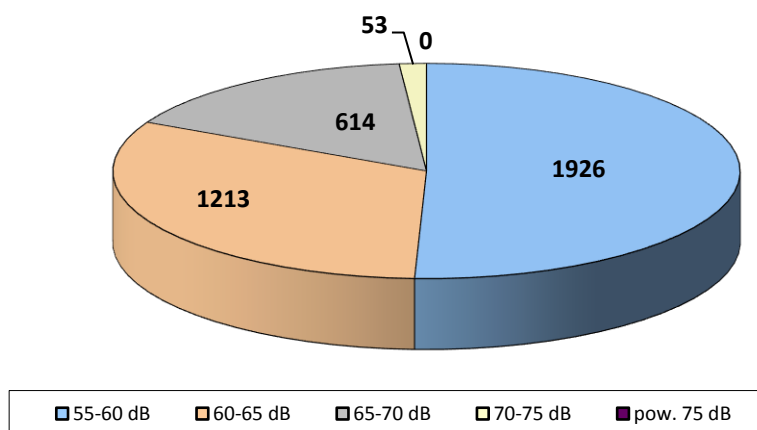


Wykres 40 Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś.] LN - powiat koszaliński



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDDiK, 2019 r.

Wykres 41 Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tyś.] LN - powiat koszaliński



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDDiK, 2019 r.

3.1. Hałas komunikacyjny

W powiecie koszalińskim najistotniejszy wpływ na klimat akustyczny ma hałas komunikacyjny. Poziom hałasu samochodowego generowanego podczas ruchu pojazdów zależy od wielu czynników:

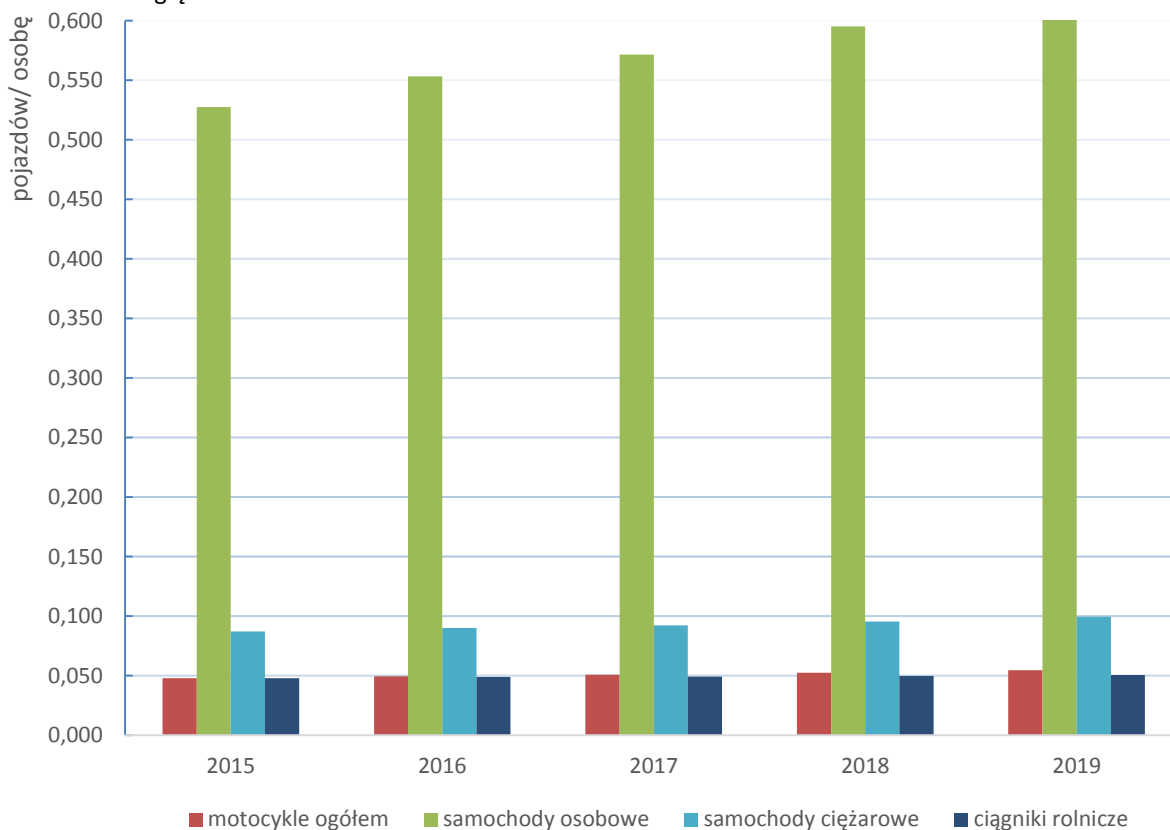
- prędkości ruchu- im większa prędkość ruchu tym hałas samochodowy większy,
- rodzaju i stanu technicznego nawierzchni jezdni,
- rodzaju ruchu- ruch płynny (jednostajny), ruch niejednostajny,
- rodzaju pojazdów samochodowych,



- struktury ruchu (liczby pojazdów lekkich i ciężkich),
- położenia drogi (droga na nasypie, w wykopie, w poziomie terenu) oraz ukształtowania terenu,
- rodzaj pokrycia terenu pomiędzy źródłem hałasu (drogą) a punktem obserwacji.

Zarówno w powiecie koszalińskim jak i w całym kraju z roku na rok odnotowuje się wzrost liczby samochodów poruszających się po drogach. z danych udostępnionych przez GUS wynika, iż liczba pojazdów osobowych wzrosła z 39 501 w roku 2018 do 41 226 w roku 2019. w ostatnich 5 latach wzrost liczby rejestrowanych pojazdów wynosił od 3,6% do 5,2%. Wykres nr 42 pokazuje ilość pojazdów przypadających na jednego mieszkańca powiatu w latach 2015- 2019 z podziałem na motocykle, samochody osobowe, samochody ciężarowe i ciągniki rolnicze.

Wykres 42 Liczba pojazdów przypadających na jednego mieszkańca powiatu koszalińskiego w latach 2018- 2019 z uwzględnieniem lat 2015- 2017



Źródło: GUS. Baza Danych Lokalnych, październik 2020 r

Wśród działań poprawiających stan klimatu akustycznego najbardziej istotne znaczenie mają mapy akustyczne i program ochrony środowiska przed hałasem. Na terenie województwa zachodniopomorskiego powstały mapy akustyczne dla aglomeracji Szczecin i Koszalin, mapa akustyczna dla odcinków dróg krajowych i ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów oraz mapa akustyczna dla odcinków dróg wojewódzkich o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie. W okresie raportowanym 2018-2019 udostępniono mapę opracowaną przez Generalną Dyрекcyję Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA) obejmowała 122 odcinki dróg o łącznej długości 412,3 km o natężeniu ruchu przekraczającym 3 000 000 pojazdów na rok, dla których w 2015 roku przeprowadzony został Generalny Pomiar Ruchu oraz Generalny Pomiar Hałasu.



Koszalin jest znaczącym węzłem komunikacyjnym w systemie dróg krajowych i ruchu międzynarodowego. Sieć drogową tworzą drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Drogi krajowe, to droga Nr 6 prowadząca z Gdańska przez Koszalin do Szczecina i dalej do granicy państwa oraz droga Nr 11 prowadząca z Poznania przez Koszalin do Kołobrzegu, które krzyżują się w centrum Koszalina. Przez miasto przebiegają także drogi wojewódzkie nr 167, 203 i 206. Drogi powiatowe i gminne mają znaczenie lokalne, łącząc poszczególne osiedla.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego położonych jest 18 powiatów ziemskich, z których 15 objętych było zakresem opracowania. Ponadto analizę wykonano również dla fragmentów 2 miast na prawach powiatu, z uwagi na zasięg oddziaływania analizowanych dróg (analizą objęto pas terenu o szerokości 800 m po obydwu stronach drogi). Zestawienia zbiorcze wyników analiz przedstawiono w tabelach 72- 73 zaś lokalizację analizowanych odcinków dróg na mapie 15. Budowa obejmowała również powiat koszaliński poz. 10 w tabeli.

Tabela 72 Zestawienie zbiorcze wyników analiz dla powiatów dla wskaźnika L_{DWN}

Lp.	Powiat	Powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km ²]	Liczba zagrożonych lokali mieszkalnych w obszarze przekroczeń	Liczba zagrożonych mieszkańców w obszarze przekroczeń	Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w zakresie przekroczeń	Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w obszarze przekroczeń	Inn obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem
1	m. Koszalin	0,001	0	0	0	0	0
2	m. Szczecin	0,008	7	22	0	0	0
3	białogardzki	0	0	0	0	0	0
4	drawski	0,01	113	360	0	0	0
5	goleniowski	0,122	96	301	1	0	0
6	gryficki	0,091	344	1093	0	0	0
7	gryfiński	0	0	0	0	0	0
8	kamieński	0,008	6	21	0	0	0
9	kołobrzescki	0,424	561	1838	0	3	0
10	koszaliński	0,221	470	1479	0	0	0
11	myśliborski	0,032	215	703	0	0	0
12	policki	0,04	74	243	0	0	0
13	pyrzycki	0	0	0	0	0	0
14	sławieński	0,134	175	542	0	0	0
15	stargardzki	0,011	32	103	0	0	0
16	szczecinecki	0,046	132	424	1	0	0
17	wałeccki	0,127	1188	3875	6	0	0
SUMA		1275	3413	11004	8	3	0

Źródło: GDDKiA – Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. Zachodniopomorskiego, stan na dzień 31.12.2019 r.



Tabela 73 Zestawienie zbiorcze wyników analiz dla powiatów dla wskaźnika L_N

Lp.	Powiat	Powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km ²]	Liczba zagrożonych lokali mieszkalnych w obszarze przekroczeń	Liczba zagrożonych mieszkańców w obszarze przekroczeń	Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w zakresie przekroczeń	Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w obszarze przekroczeń	Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem
1	m. Koszalin	0,001	0,001	2	8	0	0
2	m. Szczecin	0,009	0,011	0	0	0	0
3	białogardzki	0	0	0	0	0	0
4	drawski	0,012	0,014	128	408	0	0
5	goleniowski	0,089	0,098	125	398	1	0
6	gryfiński	0,053	0,061	240	760	0	0
7	gryfiński	0	0	0	0	0	0
8	kamieński	0,005	0,07	2	7	0	0
9	kołobrzegi	0,248	0,275	359	1173	0	1
10	koszaliński	0,111	0,134	349	1107	0	0
11	myśliborski	0,021	0,029	306	1001	0	0
12	policki	0,031	0,034	26	83	0	0
13	pyrzycki	0	0	0	0	0	0
14	sławieński	0,146	0,166	268	840	0	0
15	stargardzki	0,006	0,008	19	63	0	0
16	szczecinecki	0,025	0,034	105	342	0	0
17	wałęcki	0,08	0,104	1322	4330	3	0
SUMA		0,837	0,976	3251	10520	4	1

Źródło: GDDKiA – Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. Zachodniopomorskiego, stan na dzień 31.12.2020 r.

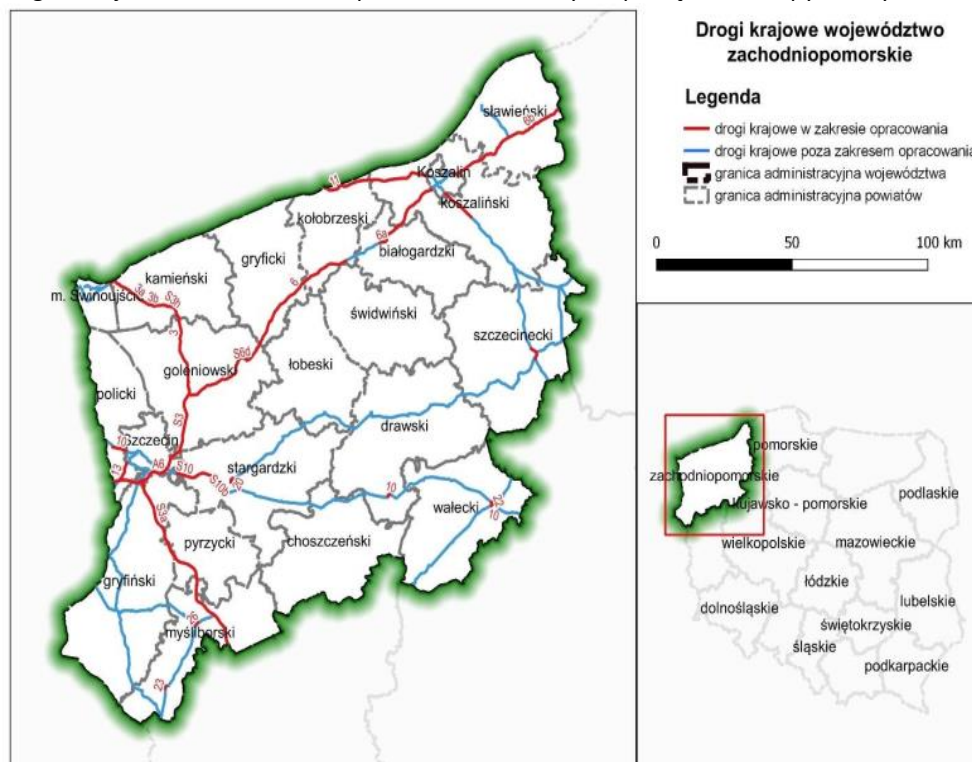
Dla obszarów, dla których wykonane zostały obligatoryjne mapy akustyczne, powstały programy ochrony środowiska przed hałasem. Programy te wskazują zasady i kierunki działań, których realizacja przyczyni się do poprawy klimatu akustycznego poprzez dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego⁵.

Decydujący wpływ na klimat akustyczny środowiska ma wciąż rosnąca liczba pojazdów na drogach, co powoduje coraz większą emisję hałasu komunikacyjnego. w związku z powyższym istnieje pilna potrzeba budowy, przebudowy oraz remontu dróg.

⁵ GIOŚ, Stan Środowiska w Województwie Zachodniopomorskim – Raport 2020, Szczecin 2020



Mapa 14 Drogi w województwie zachodniopomorskim dla których sporządzono mapy akustyczne



W latach 2018-2019 WIOŚ nie prowadził na terenie powiatu Koszalińskiego pomiarów hałasu jednak z PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM DLA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO wynika, iż na terenie powiatu koszalińskiego występują przekroczenia norm hałasu głównie w sąsiedztwie dróg krajowych. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu o wartości do 10 dB występują na w miejscowościach: Mścice, Kretomino, Bonin, Manowo, a o wartości do 15 dB w miejscowościach: Sianów, Nowe Bielice, Stare Bielice, Biesiekierz.

Ocenę stanu akustycznego środowiska dokonuje się obowiązkowo dla aglomeracji powyżej 100 tys. mieszkańców oraz terenów poza aglomeracją, określonych w art. 179 ust. 1, tj. dla dróg, linii kolejowych i lotnisk zaliczonych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływania akustyczne na znacznych obszarach.

Dla dróg krajowych o intensywności ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie GDDKiA sporządza mapę akustyczną. Na terenie powiatu koszalińskiego opracowaniem tym objęte są następujące odcinki dróg wskazane w tabeli nr 72.

Zestawienie przebudowanych i wyremontowanych dróg na terenie powiatu koszalińskiego prezentują tabele 74-75.

Tabela 74 Odcinki dróg w powiecie koszalińskim dla których sporządzono mapy akustyczne

Analizowane odcinki dróg na terenie powiatu				
Numer drogi	Kilometraż odcinka		Długość odcinka [km]	Gmina
	OD	DO		
DK6	118+860	137+459	18,599	Biesiekierz (gw)
DK6	147+931	158+686	10,755	Sianów (gmw)
DK11	18+310	38+703	20,393	Będzino (gw)
DK11	47+980	59+664	11,684	Manowo (gw)

Źródło: GDDKiA- Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. Zachodniopomorskie, 2020 r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 75 Zestawienie przedziałów ponadnormatywnego hałasu oraz liczby mieszkańców nim dotkniętych.

Nazwa powiatu	Nr drogi (kilometraż odcinków)	Wskaźnik LDWN Przedziały [dB]	Powierzchnia obszaru ekspozowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji	Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji	Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach	Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach
koszaliński	DK6 (118+860 - 137+459)	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60
		4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
		248	248	248	248	248	248
		775	775	775	775	775	775
		9	9	9	9	9	9
koszaliński	DK6 (147+931 - 158+686)	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60
		1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632
		172	172	172	172	172	172
		544	544	544	544	544	544
		41	41	41	41	41	41
koszaliński	DK11 (18+310 - 38+703)	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60
		1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
		205	205	205	205	205	205
		650	650	650	650	650	650
		9	9	9	9	9	9
koszaliński	DK11 (47+980 - 59+664)	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60	55 - 60
		1,975	1,975	1,975	1,975	1,975	1,975
		109	109	109	109	109	109
		343	343	343	343	343	343

Źródło GDDKiA- Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie woj. zachodniopomorskiego



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 76 Realizacja zadań związanych z odnowieniem nawierzchni bitumicznych dróg krajowych nr 6 i 11 położonych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018-2019

Parametr techniczne i finansowe realizowanych zadań	Lata	
	2018	2019
Remonty drogi krajowej nr 11		
Kilometraż [km]	1,596	1,457
Remont drogi krajowej nr 6		
Kilometraż [km]	0,807	5,219
Nakłady finansowe		
Nakłady finansowe ogółem [zł]	6 658 694	6 100 762
Środki własne [zł]	6 658 694	6 100 762

Źródło: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Szczecinie, Rejon w Koszalinie, październik 2020 r.

Tabela 77 Działania w zakresie remontów i przebudowy dróg wojewódzkich położonych na terenie powiatu koszalińskiego.

Parametry techniczne i finansowe realizowanych zadań	Lata	
	2018	2019
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 168 na odc. Niedalino – Rosnowo		
Kilometraż [km]	3,195 km	-
Nakłady finansowe ogółem [zł]	3 535 967	-
Środki własne [zł]	3 535 967	-
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 206 – przejście przez miejscowość Kościernica		
Kilometraż [km]	1,333 km	-
Nakłady finansowe ogółem [zł]	4 312 455	-
Środki własne [zł]	4 262 455	-
Środki pozyskane [zł]*	50 000	-
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 206 – odcinek Polanów-Rzeczyca		
Kilometraż [km]	1,045	-
Nakłady finansowe ogółem [zł]	1 475 218	-
Środki własne [zł]	1 475 218	-
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 206 w miejscowości Jacinki		
Kilometraż[km]	-	0,8
Nakłady finansowe ogółem [zł]	-	1 017 114
Środki własne [zł]	-	1 017 114
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 168 – odcinek Zegrze-Rosnowo		
Kilometraż [km]	-	5,940
Nakłady finansowe ogółem [zł]	-	5 649 117
Środki własne[zł]	-	5 649 117
Nakłady finansowe ogółem [zł]	9 323 640	6 666 231
Środki własne	9 273 640	6 666 231
Środki pozyskane	50 000	0

Źródło: Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie, październik 2020r.

* niezależnie od źródła



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 78 Realizacja zadań związanych przebudową i remontem dróg w powiecie koszalińskim.*

Parametry techniczne i finansowe realizowanych zadań	Lata	
	2018	2019
Remonty dróg powiatu koszalińskiego		
Kilometraż	12,636 km	24,583 km
Środki własne	10 190 697,39 zł	25 632 720,73 zł
Środki pozyskane	6 364 842,00 zł	20 339 024,96 zł
Nakłady finansowe ogółem [zł]	21 976 613,03 zł	26 099 324,86 zł
Wydatki inwestycyjne i zakupy	18 021 997,55 zł	21 435 282,51 zł
Wynagrodzenie i pochodne od wynagrodzeń	2 385 080,05 zł	2 774 567,40 zł
Pozostałe wydatki bieżące*	1 569 535,43 zł	1 889 474,95 zł

Źródło: Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, październik 2020r.

Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie posiada w trwałym zarządzie 455,93 km dróg powiatowych oraz ponad 628 h gruntów pod drogami oraz utrzymuje 18 obiektów mostowych znajdujących się w ciągu dróg powiatowych. Głównym zadaniem Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie jest bieżące utrzymanie dróg powiatowych, a w szczególności poprawa ich stanu technicznego. Zadania realizowane w okresie letnim to: uzupełnianie ubytków w nawierzchni, poprawa oznakowania pionowego i poziomego, pielęgnacja zieleni przydrożnej, w okresie zimowym: odśnieżanie i likwidacja śliskości. Wszystkie te działania mają na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu na drogach powiatowych, a jednocześnie przyczyniają się do zmniejszenia emisji hałasu.

W latach 2018-2019 wyremontowano 19,8 km dróg krajowych i wojewódzkich. W tym samym okresie raportowym wyremontowano 37,3 km dróg powiatowych

Zbiorcze dane dotyczące remontu dróg powiatowych przedstawiono w tabeli 79, a szczegółowe dane dotyczące nazwy zadania i źródeł finansowania przedstawiono w tabeli 80.

Tabela 79 Zestawienie przebudowanych i wyremontowanych dróg w powiecie koszalińskim w latach 2018-2019 w odniesieniu do zadań planowanych w programie ochrony środowiska.

Lp.	Zadanie	Koszt realizacji zadania		Źródło finansowania
		2018	2019	
1	Budowa odwodnienia wraz z budową i remontem infrastruktury drogowej w m. Kotłowo	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
2	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3501Z Świelino – Dargiń – Grzybnica z wyłączeniem do DK 11 – etap I	38 119,65 zł	285 226,80	2 654 508,56 zł – wkład Powiatu Koszalińskiego 1 820 000,00 zł – wkład Gminy Bobolice 4 445 923,56 zł – dofinansowanie w z Funduszu Dróg Samorządowych
3	Przebudowa drogi powiatowej nr 3550Z Domachowo-Bukowo-Świerczyna	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
4	Przebudowa drogi powiatowej nr 3503Z Łasin-Łopienica droga nr 11	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
5	Dostosowanie lokalnego układu komunikacyjnego do przebiegu drogi S6 na terenie Gminy i Miasta	24 600,00 zł	646 545,00 zł	-



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

	Sianów. Przebudowa i remont drogi powiatowej Kawno-Sieciemín			
6	Budowa odwodnienia wraz z remontem infrastruktury drogowej na dr powiatowej nr 3525Z Mścicie-Dobre-Stare Bielice	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
7	Przebudowa drogi powiatowej nr 3529Z Dunowo-Golica	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
8	Przebudowa mostu w m. Wronie Gniazdo wraz z drogą dojazdową nr 3500Z (Białogórzyno)	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
9	Przebudowa i remont dróg powiatowych w ramach trwałości projektu pn. Dopuszczenie PZD w Koszalinie w maszyny i sprzęt do remontu dróg powiatowych	1 214 915,52 zł	995 997,24	-
10	Przebudowa drogi powiatowej nr 3514Z Borkowice-Dobrzyca-Dobre na odcinku od m. Popowo-Dobre	-	8 223 202,76	2 723 202,76 zł – wkład Powiatu Koszalińskiego 2 500 000,00 zł – wkład Gminy Będzino 3 000 000,00 zł – dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa zachodniopomorskiego na lata 2014-2020
11	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3536Z Kurozwęcz-Dargiń-Dobrociechy	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
12	Przebudowa drogi powiatowej nr 3504Z m. Gąski	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
13	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3504Z w obrębie miejscowości Mielno, ul. Chrobrego i Unieście, ul. 6 Marca	92.557,50 zł	4 574 006,77	2 000 000,00 zł – wkład Powiatu Koszalińskiego 3 420 308,31 zł – wkład Gminy Mielno 5 270 308,00 zł – dofinansowanie w z Funduszu Dróg Samorządowych
14	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3562Z na odcinku Wyszębórz-Policko	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-
15	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3551Z w Sierakowie Sławieńskim	nie zrealizowano	nie zrealizowano	-

Źródło: Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, październik 2020



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 80 Zestawienie zadań inwestycyjnych wykonanych przez PZD w latach 2018-2019

Lp.	Rodzaj zadania	Wartość inwestycji	
		2018	2019
1	Przebudowa drogi powiatowej nr 3523Z na odcinku DK6-Laski Koszalińskie	7 390 186,25 zł	-
2	Przebudowa drogi powiatowej nr 3530Z Niekłonicze-Konikowo	5 801 695,07 zł	-
3	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3519Z na odcinku Świelino-DK6	1 713 648,82 zł	-
4	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3516Z Smolne-Wierzchomino	598 179,68 zł	-
5	Przebudowa chodnika w m. Stare Bielice	204 873,39 zł	-
6	Przebudowa chodnika w m. Będzino	154 694,65 zł	-
7	Przebudowa chodnika w m. Porost	149 000,00 zł	-
8	Przebudowa chodnika w m. Garbno	112 062,74 zł	-
9	Przebudowa chodnika w m. Sarbinowo	100 788,70 zł	-
10	Przebudowa chodnika i remont drogi powiatowej nr 3559Z w m. Rzeczyca Wielka	99 403,19 zł	-
11	Przebudowa chodnika w m. Kazimierz Pomorski	74 704,75 zł	-
12	Przebudowa chodnika w m. Świelino	52 783,00 zł	-
13	Przebudowa drogi powiatowej nr 3570Z na odcinku Cetuń-Rosocha-Rosoch-Planów	45 000,00 zł	4 611 597,97 zł
15	Przebudowa drogi powiatowej nr 3501 Świelino-Dargiń-Grzybnica z włączeniem do DK 11-etap I	38 119,65 zł	-
16	Przebudowa drogi powiatowej nr 3506Z od drogi powiatowej nr 3504Z do Sarbinowa	35 581,70 zł	1 377 692,93 zł
17	Budowa odwodnienia wraz z budową i remontem infrastruktury drogowej w m. Kotłowo	35 410,18 zł	41 709,79 zł
18	Przebudowa ciągu pieszego w m. Dargiń	27 000,00 zł	244 500,00 zł
19	Przebudowa drogi powiatowej nr 3541Z od DK6 do m. Dąbrowa – zakup map	72,00 zł	-
20	Przebudowa i remont dróg powiatowych w ramach poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego	122 648,76 zł	244 196,40 zł
21	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3527Z na odcinku Żydowo-Nowy Żelibórz-granica województwa	-	299 347,83 zł
22	Przebudowa dróg powiatowych nr 3543Z na odcinku ul. Dworcowa w Sianowie oraz nr 3504Z w m. Skibno	-	355 290,79 zł
Ogółem		1 474 266,97 zł	1 725 838,14 zł

Źródło: Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, październik 2020

Wykres 43 Źródła finansowania przebudowy i remontów dróg kategorii: gminne, powiatowe, wojewódzkie w roku 2018.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

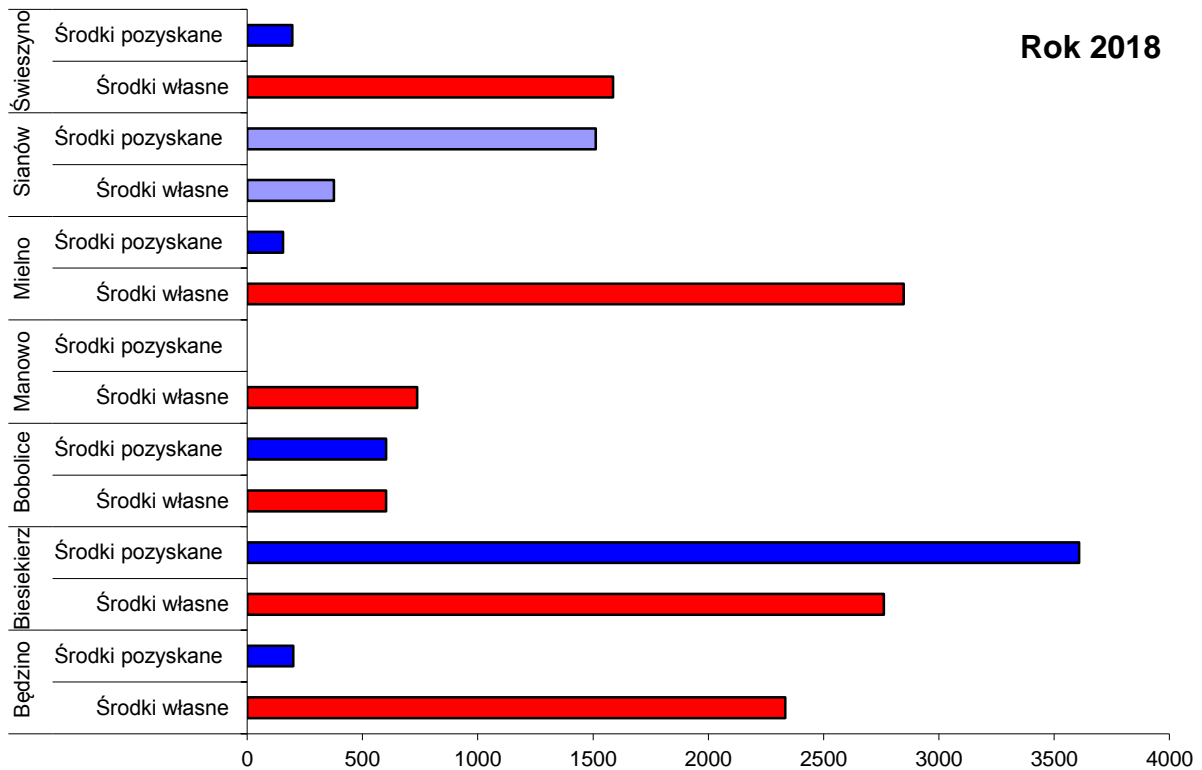
Tabela 81 Zestawienie przebudowanych i wyremontowanych dróg gminnych w powiecie koszalińskim w latach 2018 - 2019

Jednostka terytorialna	Nazwa zadania	Lata	
		2018	2019
Gmina Będzino	Kilometraż[km]	1,88	3,23
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	2.533.260,42	4.927.031,42
	Środki własne [zł]	2.333.566,83	2.002.437,43
	Środki pozyskane [zł]	199.693,59	1.862.579,69
Gmina Biesiekierz	Kilometraż [km]	3,061	1,470
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	6.368.780,78	455.396,54
	Środki własne[zł]	2.761.225,78	294.555,83
	Środki pozyskane [zł]	3.607.555,00	160.840,71
Miasto i Gmina Bobolice	Kilometraż [km]	15,86	20,45
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	602.699,00	5.779.646,00
	Środki własne [zł]	602.699,00	2.273.444,31
	Środki pozyskane [zł]	0	3.506.201,69
Gmina Manowo	Kilometraż [km]	0,078	
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	737.120,41	269.220,75
	Środki własne [zł]	737.120,41	269.220,75
	Środki pozyskane [zł]	0	0
Gmina Mielno	Kilometraż	1,34	1,23
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	3.002.061,0	3.190.591,0
	Środki własne [zł]	2.846.768,0	1.576.534,0
	Środki pozyskane [zł]	155.293,0	1.614.057,0
Miasto i Gmina Polanów	Kilometraż [km]	0	0
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	0	0
	Środki własne [zł]	0	0
	Środki pozyskane [zł]	0	0
Miasto i Gmina Sianów	Kilometraż [km]	2,743	0,782
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	1.887.684,90	310.293,43
	Środki własne [zł]	375.989,85	310.293,43
	Środki pozyskane [zł]	1.511.695,05	0
Gmina Świeszyno	Kilometraż [km]	2,157	0,443
	Nakłady finansowe ogółem [zł]	1.781.783,84	748.131,15
	Środki własne [zł]	1.586.065,84	253.480,15
	Środki pozyskane [zł]	195.718,00	494.651,00
RAZEM:	Nakłady finansowe ogółem [zł]	16.913.390,35	15.681.310,29
w tym:	Środki własne	11.243.435,71	6.979.965,9
	Środki pozyskane	5.669.954,64	7.638.330,09

Źródło: Dane ankietowe urzędów gmin: Będzino, Biesiekierz, Bobolice, Manowo, Mielno, Polanów, Sianów, Świeszyno, 2020 r.

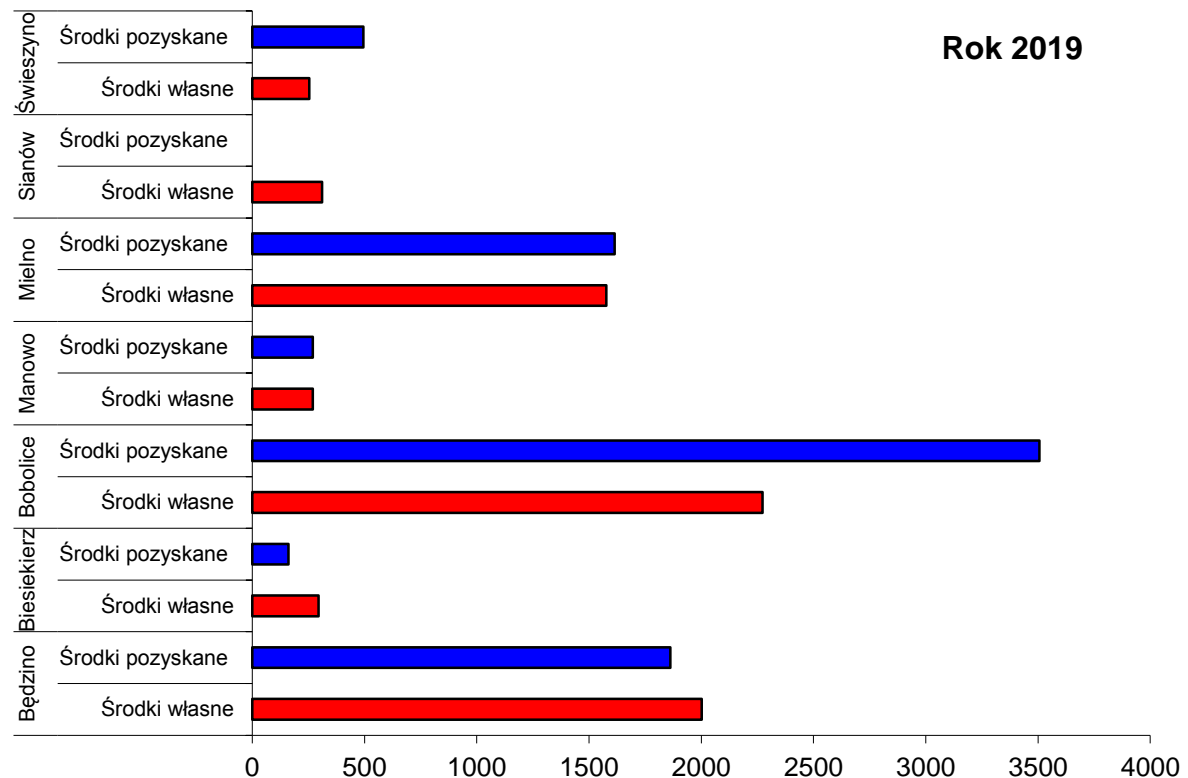


Wykres 44 Nakłady poniesione przez gminy na przebudowy dróg w latach 2018
w tysiącach zł.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z gmin powiatu koszalińskiego, listopad 2020

Wykres 45 Nakłady poniesione przez gminy na przebudowy dróg w latach 2019
w tysiącach zł.





Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z gmin powiatu koszalińskiego, listopad 2020

W roku 2018 najwięcej środków na remonty i przebudowy dróg pozyskały gmina Biesiekierz i gmina Sianów, zaś w roku 2019 gmina Bobolice, gmina Będzino oraz gmina Mielno.

7.2 Ustanowienie „stref cisy”

W ustawie **Prawo ochrony środowiska** wprowadzono instytucję „obszarów cichych” (zarówno na terenie aglomeracji, jak i poza nią). Obszar cichy poza aglomeracją jest to obszar, który nie jest narażony na oddziaływanie hałasu komunikacyjnego, przemysłowego lub pochodzącego z działalności rekreacyjno-wypoczynkowej. Wyznaczanie wspomnianych obszarów na drodze uchwały rady powiatu jest wiążące dla instrumentów planowania i zagospodarowania przestrzennego, co oznacza że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) nie może przeznaczyć takiego obszaru dla działalności, która mogłaby powodować zwiększenie poziomu hałasu. Dodatkowo, w celu zapewnienia odpowiednich warunków akustycznych na terenach przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe możliwe jest wyznaczenie „stref cisy”, w których obowiązuje ograniczenie lub zakaz używania jednostek pływających o napędzie spalinowym.

Strefa cisy jest to obszar obejmujący zbiornik wodny oraz jego brzegi, na którym nie wolno wytwarzać hałasu powyżej 45 dB. Zakaz obejmuje głównie jednostki wodne o napędzie silnikami spalinowymi. Strefa cisy może obowiązywać także na cieku wodnym.

Strefy cisy ustanawiane są na podstawie uchwał rad powiatów w celu zapewnienia odpowiednich warunków akustycznych na terenach przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe oraz obowiązują na terenie jezior i cieków wodnych, będących rezerwatami przyrody.

Tabela 82 Stan prawny wprowadzony uchwałami Rady Powiatu w powiecie koszalińskim obowiązujący w roku raportowym 2018-2019,

NAZWA JEZIORA	GMINA	2018	2019	UCHWAŁA NR	OKRES OBOWIĄZYWANIA
Jezioro Parnowo	Biesiekierz	utrzymano	utrzymano	XIII/137/04	cały rok
Jezioro Rosnowo i Jezioro Hajka	Manowo	utrzymano	utrzymano	XXXIII/293/13	1.IV do 30.IX
Jezioro Długie (Nidno/Duże)	Polanów	utrzymano	utrzymano	X/71/15	cały rok

Źródło: opracowanie własne, listopad 2020 r.

W okresie raportowym 2018- 2019 nie ustanowiono w powiecie nowej strefy cisy i nie wpłynął w tym zakresie żaden wniosek.

7.3 Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy jest to hałas generowany przez źródła stacjonarne, zlokalizowane wewnątrz i na zewnątrz różnego typu obiektów: przemysłowych, budowlanych i usługowych. Jego charakterystyka zależy od rodzaju produkcji, maszyn, jak również od rodzaju i jakości urządzeń ograniczających emisję hałasu do środowiska.

Rozwój gospodarczy powoduje powstawanie nowych zakładów przemysłowych oraz rozbudowy i modernizacje już istniejących. Hałas przemysłowy ma charakter punktowy, a o jego uciążliwości dla otoczenia decyduje przede wszystkim lokalizacja zakładu. Na terenie powiatu koszalińskiego nie występują zakłady przemysłowe stanowiące źródło znaczących emisji hałasu, choć sporadycznie stwierdza się występowanie krótkotrwałych zakłóceń o dużym natężeniu hałasu. Na ponadnormatywny hałas narażona jest ludność mieszkająca w bezpośrednim sąsiedztwie: ferm,



zakładów handlowo-usługowych, produkcyjnych, przemysłowych, małych i średnich zakładów przemysłu metalowego oraz drzewnego.

Tabela 83 Wyniki kontroli WIOŚ w Szczecinie pod względem ochrony przez hałasem w powiecie koszalińskim w roku 2019

Lp.	Nazwa kontrolowanego obiektu	Data rozpoczęcia kontroli	Stwierdzenie naruszeń
1	„DREWEXIM” Sp. z o.o.- Zakład Produkcyjny w Nowych Bielicach	14-11-2018r	tak
2	Wspólnota Mieszkaniowa „Molo Park” w Mielnie przy u. Bolesława Chrobrego 31	22-05-2019	nie
3	Grzegorz Mularczyk prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą: PPH INTER- PACK Grzegorz Mularczyk	06-06-2019	nie
4	MACED Sp. z o.o.	19-09-2019	nie

Źródło: WIOŚ w Szczecinie delegatura w Koszalinie, 2020 r.



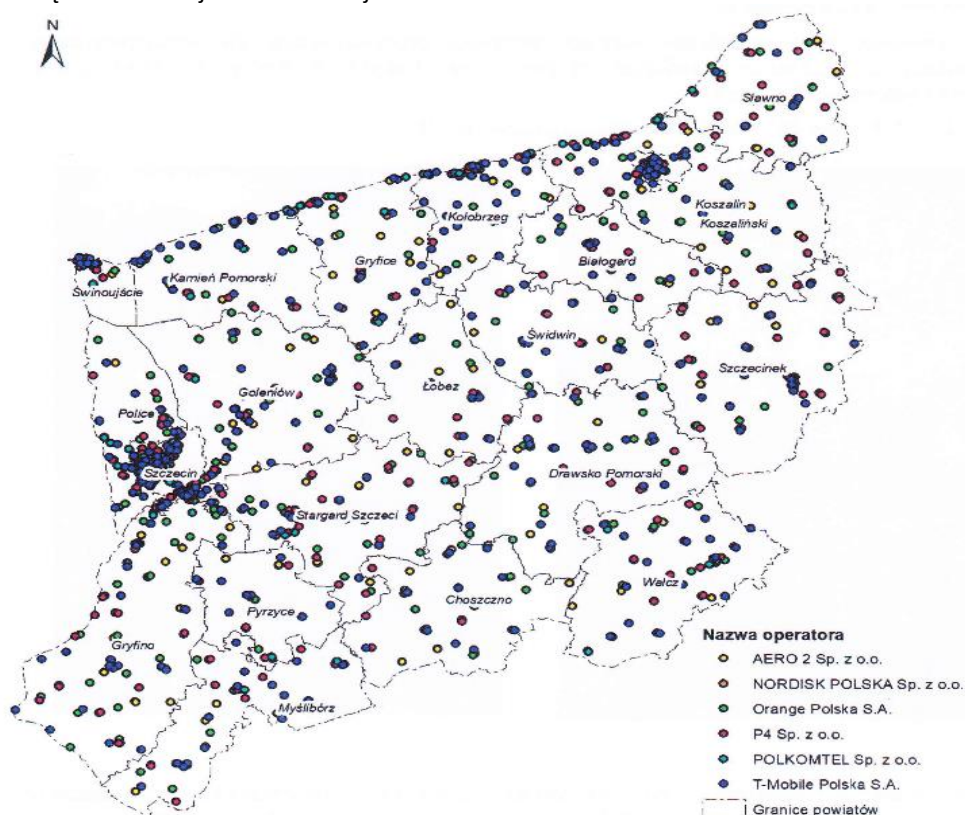
8 OBSZAR INTERWENCJI – OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI

8.1 ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

W środowisku występują dwa rodzaje źródeł promieniowania elektromagnetycznego: naturalne (pole geomagnetyczne Ziemi, promieniowanie kosmiczne, pierwiastki promieniotwórcze) oraz sztuczne (wprowadzone do środowiska przez człowieka). Przepisy prawa odnoszą się do sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych takich jak: obiekty elektromagnetyczne do wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej (elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektromagnetyczne), instalacje i urządzenia radiokomunikacyjne (stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne).

Badania prowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (do 2018 roku – Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, obejmują zakres promieniowania elektromagnetycznego od 3 MHz do 3 GHz. Pole o tych częstotliwościach wytwarzane jest głównie przez stacje radiowe, telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej. Są to źródła promieniowania elektromagnetycznego, których liczba dynamicznie wzrasta. Aktualnie na obszarze województwa zachodniopomorskiego ilość pozwoleń radiowych wydanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej przekroczyła 10 tys. Rozmieszczenie stacji bazowych, dla których wydane zostały pozwolenia na terenie województwa zachodniopomorskiego przedstawiono na mapie 15.

Mapa 15 Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej na podstawie pozwoleń radiowych wydawanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej





8.2 MONITORING I OCENA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

W latach 2018-2019 pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie województwa zachodniopomorskiego przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych prowadzone są od 2008 roku w trzyletnich cyklach, czyli badania w tych samych punktach powtarzają się co 3 lata.

W tabelach 84- 85 przedstawiono wyniki zmierzonych średnich poziomów pól elektromagnetycznych, uzyskanych dla danego punktu pomiarowego z terenu powiatu koszalińskiego z podziałem na poszczególne lata (IV cykl pomiarowy, lata 2017-2019), zawierające okres raportowany 2018-2019.

Tabela 84 Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych PEM na terenie powiatu koszalińskiego przeprowadzone w 2018 r.

Lp.	Adres	Długość geograficzna (E)	Szerokość geograficzna (N)	Wynik [V/m]
1.	Mielno	16,059222	54,259500	0,28

Tabela 85 Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych (PEM) na terenie powiatu koszalińskiego przeprowadzone w 2019 r.

Lp.	Adres	Długość geograficzna (E)	Szerokość geograficzna (N)	Wynik [V/m]
1.	Polanów, ul. Dworcowa	16,680000	54,117580	0,42
2.	Niedalino	16,167030	54,067360	0,30

Na podstawie analizy wyników pomiarów PEM prowadzonych w trzyleciu, w tym 2018-2019 stwierdzono, że wykonane pomiary nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku i były dużo niższe od poziomów dopuszczalnych (7 V/m), określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883).

Na podstawie art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.) instalacje, które nie wymagają pozwolenia, a w wyniku ich eksploatacji emitowane są substancje mogące wywierać negatywny wpływ na środowisko – wymagają zgłoszenia ich odpowiedniemu organowi środowiska.

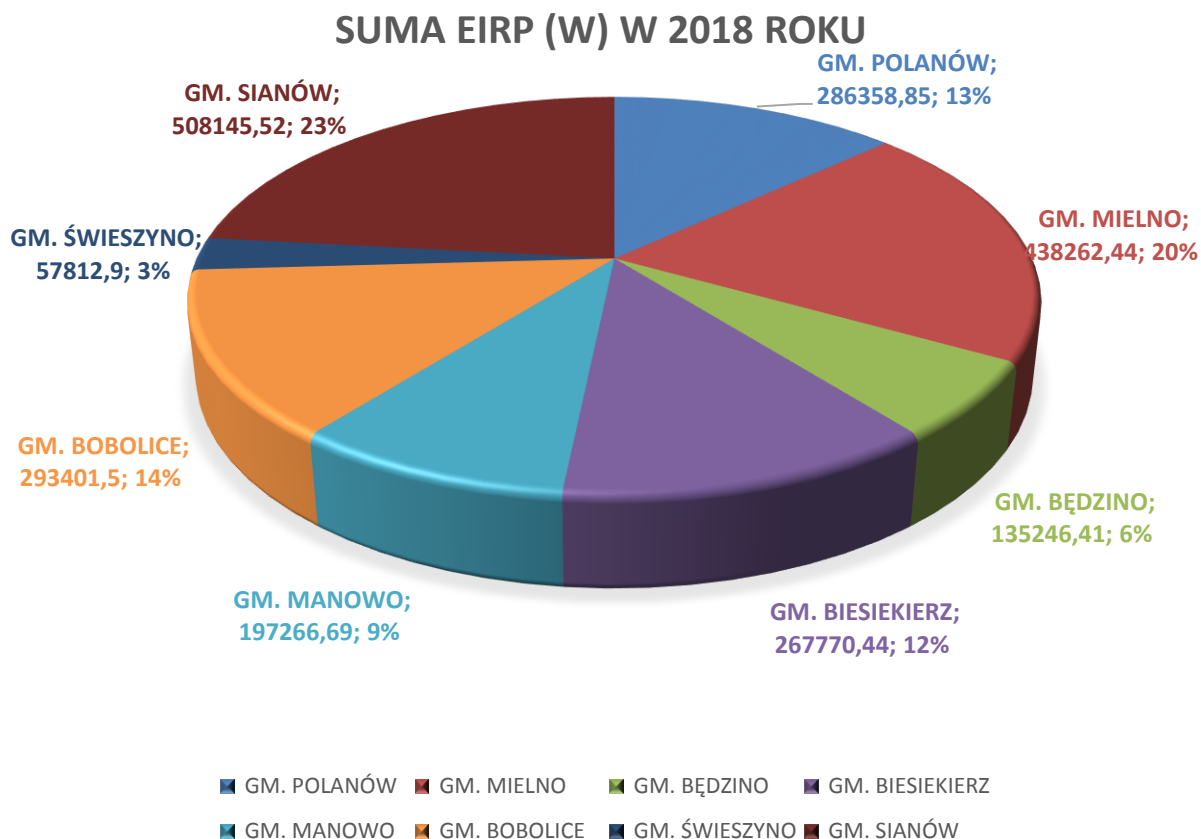
Do Starostwa Powiatowego w Koszalinie w latach 2018 – 2019 wpłynęły zgłoszenia ujęte w załącznikach 4 i 5 do niniejszego raportu.

W 2018 roku firmy dokonały 58 zgłoszeń instalacji radiokomunikacyjnych, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z czego 4 były to zgłoszenia nowych instalacji, a 54 dotyczyło zmiany już istniejących instalacji.

Ponadto z uzyskanych danych istniała możliwość oszacowania EIRP (ang. Equivalent Isotropical Radiated Power, Effective Isotropical Radiated Power), efektywna (zastępcza, równoważna, ekwiwalentna) moc wypromieniowana izotropowo – moc jaką musiałaby wypromieniować antena izotropowa (teoretyczna antena o zerowych wymiarach, która emituje fale elektromagnetyczne bez strat, jednakowo w każdym kierunku przestrzeni), aby w odbiorniku otrzymać taki poziom sygnału, jaki wystąpiłby przy wykorzystaniu anteny kierunkowej w kierunku jej maksymalnego promieniowania, dla poszczególnych gmin powiatu koszalińskiego.



Wykres 46 Suma efektywnej mocy wypromieniowanej izotopowo (W) dla poszczególnych gmin powiatu koszalińskiego w 2018 r.



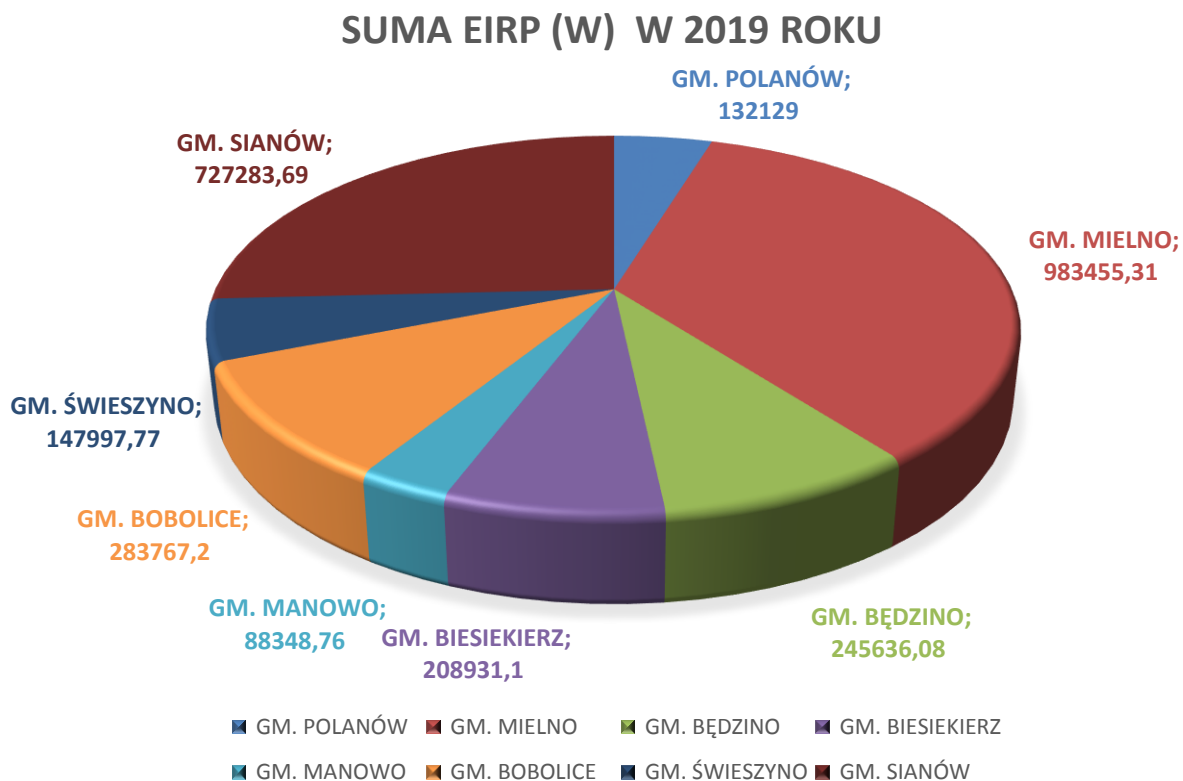
źródło: opracowanie własne, listopad 2020 r.

W roku 2018 największa moc promieniowania z instalacji radiokomunikacyjnych zgłoszona została na terenie gm. Sianów, gdzie EIRP wyniosło 508145,52 W, w dalszej kolejności obciążone oddziaływaniem z instalacji radiokomunikacyjnej są gminy: Mielno i Bobolice, gdzie wartości EIRP wynoszą odpowiednio: 438262,44 W oraz 293401,5 W. Gminą, w której występują najmniejsze moce promieniowania z instalacji radiokomunikacyjnych jest Świeszyno z sumą 57812,9 W.

W 2019 roku firmy dokonały 58 zgłoszeń instalacji radiokomunikacyjnych, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z czego 8 były to zgłoszenia nowych instalacji, a 50 dotyczyło zmiany już istniejących instalacji.



Wykres 47 Suma efektywnej mocy wypromieniowanej izotopowo (W) dla poszczególnych gmin powiatu koszalińskiego w 2019 r.



źródło: opracowanie własne, listopad 2020 r.

W roku 2019 największa moc promieniowania z instalacji radiokomunikacyjnych zgłoszona została na terenie gminy Mielno, gdzie EIRP wyniosło 983455,31 W, w dalszej kolejności obciążone oddziaływaniem z instalacji radiokomunikacyjnych są gminy: Sianów i Bobolice, gdzie wartości EIRP wynoszą odpowiednio: 727283,69 W i 283767,2 W. Gminą, w której występują najmniejsze sumy EIRP jest Manowo z sumą 88348,76 W.

Wobec powszechnego występowania i użytkowania urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne oraz stale rosnącej liczbie stacji bazowych telefonii komórkowej, głównie na obszarach silnie zurbanizowanych, należy dalej monitorować poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności oraz zintensyfikować działalność edukacyjną o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia ze strony tych urządzeń oraz o sposobach takiego ich użytkowania aby można było ograniczyć narażenia na oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego.



9 REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI- ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM

Według Rejestru poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w latach 2018-2019 na terenie powiatu koszalińskiego nie odnotowano zdarzeń o charakterze poważnych awarii.

9.1 Zdarzenia związane z anomaliami pogodowym i ratownictwem drogowym

Oddzielną grupę stanowią zdarzenia związane z anomaliami pogodowymi, usuwaniem substancji ropopochodnych z dróg, ratownictwem chemicznym i ekonomicznym na terenie miasta i powiatu koszalińskiego w latach 2018-2019. Zestawienie powyższych zdarzeń, z wyszczególnieniem form ratownictwa, jak niżej, zawierają tabele 86- 87:

- zdarzenia związane z usuwaniem skutków huraganów i silnych wiatrów;
- zdarzenia związane z usuwaniem skutków intensywnej opadów deszczu i przyborów wody;
- zdarzenia związane z usuwaniem substancji ropopochodnych na drogach publicznych;
- inne zdarzenia ratownictwa chemicznego i ekologicznego.

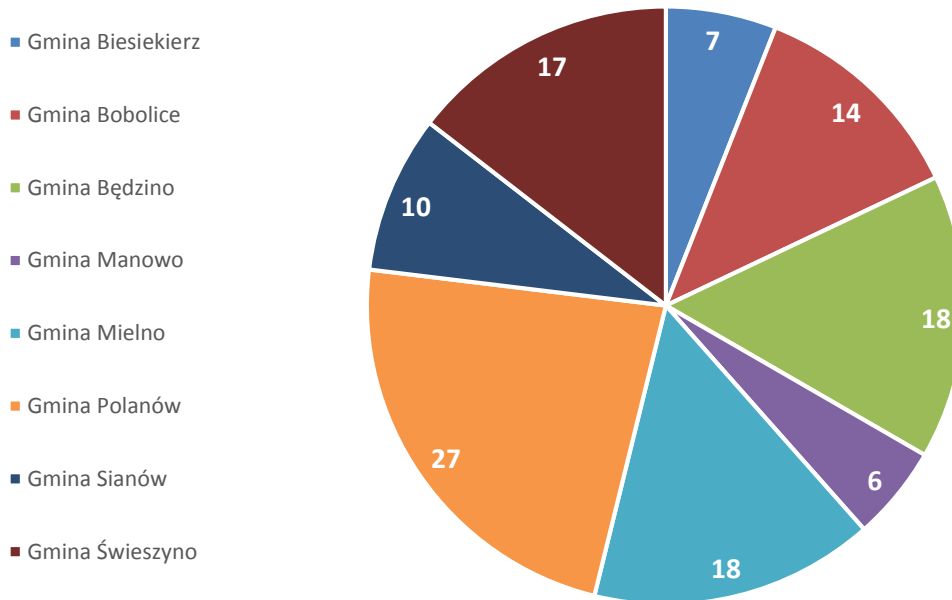
Tabela 86 Interwencje jednostek ochrony przeciwpożarowej Państwowej Straży Pożarnej związane z anomaliami pogodowymi, usuwaniem substancji ropopochodnych z dróg, ratownictwem chemicznymi i ekologicznym na terenie miasta Koszalin i powiatu koszalińskiego 2018.

ROK 2018	Zdarzenia związane z usuwaniem skutków huraganów i silnych wiatrów			Zdarzenia związane z usuwaniem skutków intensywnych opadów deszczu i przyborów wody			Zdarzenia związane z usuwaniem substancji ropopochodnych na drogach publicznych			Inne zdarzenia ratownictwa chemicznego i ekologicznego		
	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób
Powiat Koszaliński	117	142	735	15	22	115	29	55	262	16	54	197
Gmina Biesiekierz	7	8	46	0	0	0	0	0	0	2	9	32
Gmina Bobolice	14	16	79	5	7	33	5	12	50	0	0	0
Gmina Będzino	18	21	112	1	1	6	11	16	90	1	2	12
Gmina Manowo	6	9	37	0	0	0	2	3	13	1	4	8
Gmina Mielno	18	25	122	3	4	22	1	3	14	2	9	30
Gmina Polanów	27	31	173	4	7	40	3	4	20	0	0	0
Gmina Sianów	10	12	59	0	0	0	3	8	30	5	14	59
Gmina Świeszyno	17	20	107	2	3	14	4	9	45	5	16	56

Źródło: Państwowa Straż Pożarna w Koszalinie, 2020 r.



Wykres 48 Ilość interwencji na terenie poszczególnych gmin powiatu koszalińskiego w roku 2018 w związku z usuwaniem skutków huraganów i silnych wiatrów.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PSP w Koszalinie, 2020 r.

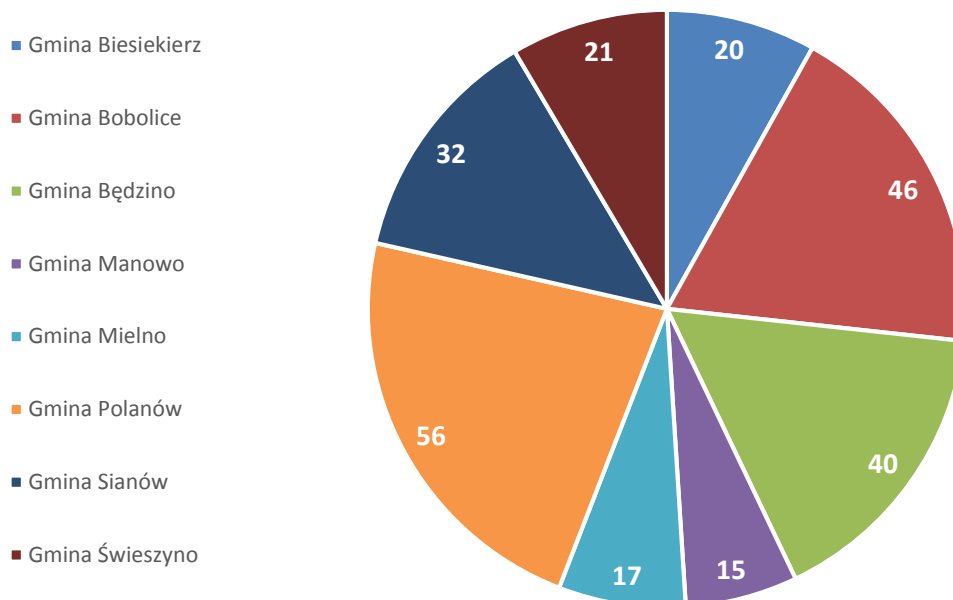
Tabela 87 Interwencje jednostek ochrony przeciwpożarowej Państwowej Straży Pożarnej związane z anomaliami pogodowymi, usuwaniem substancji ropopochodnych z dróg, ratownictwem chemicznymi i ekologicznym na terenie miasta Koszalin i powiatu koszalińskiego 2019.

ROK 2019	Zdarzenia związane z usuwaniem skutków huraganów i silnych wiatrów			Zdarzenia związane z usuwaniem skutków intensywnych opadów deszczu i przyborów wody			Zdarzenia związane z usuwaniem substancji ropopochodnych na drogach publicznych			Inne zdarzenia ratownictwa chemicznego i ekologicznego		
	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób	Liczba interwencji	Udział pojazdów	Udział osób
Powiat Koszaliński	247	318	1573	24	34	167	56	118	561	9	36	137
Gmina Biesiekierz	20	26	122	0	0	0	3	6	28	0	0	0
Gmina Bobolice	46	58	274	2	4	22	9	21	88	1	2	9
Gmina Będzino	40	51	259	5	11	49	9	17	84	2	12	41
Gmina Manowo	15	20	86	4	4	19	2	13	48	0	0	0
Gmina Mielno	17	23	110	9	10	49	6	7	36	3	14	47
Gmina Polanów	56	71	367	1	1	6	12	27	137	0	0	0
Gmina Sianów	32	41	213	0	0	0	7	10	49	3	8	40
Gmina Świeszyno	21	28	142	3	4	22	8	17	91	0	0	0

Źródło: Państwowa Straż Pożarna w Koszalinie, 2020 r.



Wykres 49 Ilość interwencji na terenie poszczególnych gmin powiatu koszalińskiego w roku 2019 w związku z usuwaniem skutków huraganów i silnych wiatrów.



W latach 2018-2019 r. Państwowa Straż Pożarna zarejestrowała 336 interwencji związanych z anomaliami pogodowymi, usuwaniem substancji ropopochodnych z dróg, ratownictwem chemicznymi i ekologicznym na terenie powiatu koszalińskiego.

9.2 Dotacje na sprzęt oraz jego wykorzystanie g w akcjach prowadzonych przez KM PSP w Koszalinie i OSP z terenu powiatu koszalińskiego

W ramach realizacji priorytetu współfinansowania przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych na zasadach określonych w ustawie z dnia 19 grudnia 2008 r. o partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 711) oraz „przeciwdziałaniu anomalnym zdarzeniom atmosferycznym oraz likwidacji ich skutków w środowisku na rzecz ochrony hydrosfery, litosfery, biosfery oraz gospodarki odpadami” w latach 2018 – 2019 powiat koszaliński udzielił dotacji na kwotę 164 950 zł.

Dotacje udzielone zostały w trybie art. 403 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.), w związku z Uchwałą nr VI/56/11 Rady Powiatu w Koszalinie z dnia 27 kwietnia 2011r. w sprawie zasad udzielania dotacji ze środków finansowych powiatu przeznaczonych na finansowanie Uchwałą Nr XXXIX/358/18 Rady Powiatu w Koszalinie z dnia 24 maja 2018 r.

Tabela 88 Dotacje udzielone w roku 2018 i 2019.

Lp.	Nazwa beneficjenta	Udzielona dotacja [zł]	Przedmiot dotacji
2018			
1.	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej Szczecin w Koszalinie	55 000,00	Zakup 6 kompletów kombinezonów nurkowych
2.	Ochotnicza Straż Pożarna w Starych Bielicach	10 000,00	Zakup 1 kompletu aparatu ochronnego dróg oddechowych z czujnikami bezruchu
3.	Ochotnicza Straż Pożarna w Sianowie	10 000,00	Zakup kamery termowizyjnej



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

4.	Ochotnicza Straż Pożarna w Mścicach	10 000,00	Zakup 1 kompletu przenośnego zestaw łączności wraz z ładowarkami
5.	Ochotnicza Straż Pożarna w Polanowie	10 000,00	Zakup kamery termowizyjnej
6.	Ochotnicza Straż Pożarna w Niedalinie	10 000,00	Zakup kamery termowizyjnej
7.	Ochotnicza Straż Pożarna w Kłaninie	9 975,00	Zakup kamery termowizyjnej
Suma		114 975,00	
2019			
1.	Ochotnicza Straż Pożarna w Będzinie	10 000,00	Zakup kamery termowizyjnej
2.	Ochotnicza Straż Pożarna w Biesiekierzu	10 000,00	Zakup kamery termowizyjnej
3.	Ochotnicza Straż Pożarna w Mielenku	10 000,00	Zakup zestawu korków pneumatycznych do ograniczania skutków zdarzeń o charakterze chemiczno-ekologicznym
4.	Ochotnicza Straż Pożarna w Świeszynie	10 000,00	Zakup kamery termowizyjnej
5.	Ochotnicza Straż Pożarna w Wyszewie	9 975,00	Zakup kamery termowizyjnej
Suma		49 975,00 zł	

źródło: opracowanie własne, listopad 2020r.

Beneficjenci zobowiązani są do raportowania osiągnięć efektu ekologicznego z faktycznego wykorzystania dotowanego sprzętu.

W 2019 roku zaraportowano efekt ekologiczny z wykorzystania podczas akcji ratowniczo-gaśniczych zakupionego sprzętu. Dane przedstawiono w tabeli 89.

Tabela 89 Zaraportowany efekt ekologiczny

Nazwa jednostki	Ilość akcji	Wykorzystany sprzęt
Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej Szczecin w Koszalinie	37	kombinezony nurkowe
Ochotnicza Straż Pożarna w Starych Bielicach	8	1 komplet aparatu ochronnego dróg oddechowych z czujnikami bezruchu
Ochotnicza Straż Pożarna w Sianowie	15	kamera termowizyjna
Ochotnicza Straż Pożarna w Mścicach	102	1 komplet przenośnego systemu łączności wraz z ładowarkami
Ochotnicza Straż Pożarna w Polanowie	34	kamera termowizyjna
Ochotnicza Straż Pożarna w Niedalinie	24	kamera termowizyjna
Ochotnicza Straż Pożarna w Kłaninie	12	kamera termowizyjna

źródło: opracowanie własne, listopad 2020r.

W okresie objętym raportem 2018-2019 ze środków finansowych powiatu przeznaczonych na ochronę środowiska i gospodarkę wodną przeznaczono na środki trwałe ochotniczych straży pożarnych 109 950,00 zł, a dla Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie - 55 000,00 zł.



10 REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI – ZASOBY PRZYRODNICZE

10.1 Zasoby złóż kopalin pospolitych.

10.1.1 Torfy

W obrębie powiatu koszalińskiego występują wszystkie typy torfowisk: torfowiska wysokie, przejściowe i niskie. Wśród nich znajdują się specyficzne i unikatowe wysokie torfowiska bałtyckie, które zasilane są wyłącznie wodami opadowymi. Objęte są one ochroną prawną w rezerwach Wierzchomińskie oraz Warnie Bagno, jak i w rezerwacie Łazy.

W powiecie koszalińskim stwierdzono występowanie czterech typów ekologicznych torfowisk (Succow 1998):

- torfowiska pojezierne,
- torfowiska przepływowe (poligeniczne),
- torfowiska źródłkowe,
- torfowiska mszarne typu bałtyckiego i torfowiska mszarne typu kotłowego.

Udokumentowana powierzchnia złóż torfów na terenie powiatu wynosi 9646 ha, z czego najwięcej występuje w gminach: Sianów (1796 ha) i Świeszyno (1663 ha), natomiast najmniej w gminie Mielno (216 ha). Aktualnie złoża torfowe na terenie powiatu nie są eksploatowane. Poniższa tabela przedstawia powierzchnię i zasoby torfów jak również powierzchnię potorfi – złóż już wyeksploatowanych, które stanowią naturalne zbiorowiska roślinności i innych organizmów, często unikalnych, będących ostoją różnych zwierząt.

Tabela 90 Powierzchnia złóż torfowych na terenie powiatu koszalińskiego w latach 2018-2019.

Jednostka terytorialna	Powierzchnia /ha/				Zasoby torfów /mln m ³ /	Potorfia /ha/
	ogółem	trwałe użytki zielone	inne użytki rolne	nieużytki		
Będzino	1199	530	415	254	23,7	99
Biesiekierz	909	713	44	152	15	27
Gmina i Miasto Bobolice	1302	613	98	591	24,6	60
Manowo	1184	675	15	494	14,8	0
Mielno	216	189	4	23	5,1	14
Gmina i Miasto Polanów	1377	759	224	394	27,3	87
Gmina i Miasto Sianów	1796	515	954	327	46,4	5
Świeszyno	1663	1431	139	93	30,3	35
Powiat	9646	5425	1893	2328	187,2	327

Źródło: Starostwo Powiatowe w Koszalinie na podstawie własnych danych, zestawienie na dzień 31.12.2019 r. .

10.1.2 Kruszywa naturalne

Na terenie powiatu koszalińskiego występują również inne kopaliny: kruszywa naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, piaski kwarcowe służące celom głównie budownictwa mieszkaniowego, przemysłowego i drogownictwa, piski formierskie używane w hutnictwie



i odlewnictwie oraz kreda mająca zastosowanie w rolnictwie. Tabela nr 91 przedstawia zestawienie rozpoznanych zasobów oraz stan ich zagospodarowania.

Tabela 91 Stan zagospodarowania kopalin w powiecie koszalińskim w roku 2018.

Rodzaj kopaliny	Stan zagospodarowania złóż	Zasoby w Mg, m ³		Wydobycie w Mg, m ³
		geologicznie bilansowe	przemysłowe	
Kruszywa Naturalne	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	13 236 000	-	-
	Złożona o zasobach rozpoznanych szczegółowo	38 446 30	-	-
	Złóża eksploatowane	38 446 300	40 110 000	2 743 000
	Złóża zagospodarowane, eksploatowane okresowo	4 758 000	4 469 000	-
	Złóża, z którego wydobycie zostało zaniechane	633	-	-
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	Złóża z którego wydobycie zostało zaniechane	109	-	-
	Złóża o zasobach rozpoznanych szczegółowo	155	-	-
	Złóża, z którego wydobycie zostało zaniechane	451	-	-
	Złóża o zasobach rozpoznanych szczegółowo	526	-	-
Pisaki formierskie	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	7 596 000	-	-
Piaski kwarcowe	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	5 437 000	-	-
Kreda	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	546	-	-
	Złóża o zasobach rozpoznanych szczegółowo	599	-	-

Źródło: publikacja „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce, według stanu na 31.XII.2018 r. uaktualnione o decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, z lat 2018



Tabela 92 Stan zagospodarowania kopalin w powiecie koszalińskim w roku 2019.

Rodzaj kopaliny	Stan zagospodarowania złóż	Zasoby w Mg, m ³		Wydobycie w Mg, m ³
		geologicznie bilansowe	przemysłowe	
Kruszywa Naturalne	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	13 236 000	-	-
	Złożona o zasobach rozpoznanych szczegółowo	43 245 44	-	-
	Złóża eksploatowane	44 280 000	40 112 062	2 743 000
	Złóża zagospodarowane, eksploatowane okresowo	4 758 000	4 469 000	-
	Złóża, z którego wydobyć zostało zaniechane	633	-	-
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	Złóża, z którego wydobyć zostało zaniechane	109	-	-
	Złóża o zasobach rozpoznanych szczegółowo	155	-	-
	Złóża, z którego wydobyć zostało zaniechane	451	-	-
	Złóża o zasobach rozpoznanych szczegółowo	526	-	-
Pisaki formierskie	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	7 596 000	-	-
Piaski kwarcowe	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	5 437 000	-	-
Kreda	Złóża o zasobach rozpoznanych szczegółowo	413	-	-
	Złóża o zasobach rozpoznanych wstępnie	546	-	-
	Złóża o zasobach rozpoznanych szczegółowo	599	-	-

Źródło: publikacja „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce, według stanu na 31.XII.2019 r., uaktualnione o decyzje Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego 2019.

Znaczące pod względem wielkości jak i znaczenia zakłady eksploatacji kruszyw naturalnych występują na terenie trzech gmin: Bobolice, Polanów, Sianów. Łączna powierzchnia gruntów zajętych przez kopalnie w tych gminach wynosi około 197 ha. W pozostałych gminach znajdują się małe zakłady eksploatacyjne. Poniższa tabela przedstawia powierzchnie i zasoby kopalni kruszyw naturalnych (żwirownie) w gminach powiatu koszalińskiego.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 93 Zasoby przemysłowe i zasoby eksploatowanych złóż naturalnych w powiecie koszalińskim (koncesje ważne w latach 2018-2019).

Jednostka terytorialna	Nazwa złożona	Powierzchnia w ha	Zasoby w Mg	Ważność koncesji w latach
Polanów	Wietrzno II	2,84	16 754	2005-2025
	Kępiny	1,04	191 576	2007-2020
	Kościernica	67,84	10 414 700	2014-2064
Sianów	Węgorzewo	15,80	2 818 328	2002-2020
	Węgorzewo III	9,42	959 000	2002-2033
	Węgorzewo Koszalińskie II	7,23	395,10	2005-2020
	Węgorzewo Koszalińskie III	9,34	358,23	2002-2030
	Węgorzewo Koszalińskie IV	8,74	1 196,00	2015-2035
	Węgorzewo Koszalińskie V	6,337	517,48	2016-2030
	Ratajki V	11,54	567 000	2007-2020
	Ratajki VII	23,20	3 915 000	2007-2033
	Ratajki VI	73,97	14 134,55	2015-2036
	Ratajki VIII	6,24	1 003,60	2018-2037
	Ratajki IX	11,02	2 062,9	2019-2048
	Sianów II	6,25	252,93	1997-2030
	Sianów V	19,85	2 196,16	2015-2030
Bobolice	Jadwiżyn II	1,81	174 191	2014-2024
	Janówek Pola A, B, C	61,15	8 505 570	2013-2038
Będzino	Strachomino	15	1 280,00	2018-2038
	Strzepowo	3,44	318,37	2017-2042
Biesiekierz	Cieszyn	18,22	2 597,43	2017-2037
OGÓŁEM		380,277	1 911 367	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z powiatowego archiwum geologicznego, listopad 2020 r.

Tabela 94 Szczegółowe zestawienie zatwierdzonych złóż kopalin w roku 2018:

Organ zatwierdzający dokumentację	Numer decyzji	Rok zatwierdzenia	Nazwa złoża	Gmina	Rodzaj złoża	Zatwierdzone zasoby [tyś ton]
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego	WZU.7427.7.2018.WP	2018	Jadwiżyn III	Bobolice	złoża piasków ze żwirami	529,3



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 95 Szczegółowe zestawienie zatwierdzonych złóż kopalin w roku 2019:

Organ zatwierdzający dokumentację	Numer decyzji	Rok zatwierdzenia	Nazwa złoża	Gmina	Rodzaj złoża	Zatwierdzone zasoby [tyś ton]
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego	WZU.7427.12.2019.WP	2019	Ratajki XII	Sianów	złoża piasków i piasków ze żwirami	376,33
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego	WZU.7427.13.2019.WP	2019	Węgorzewo Koszalińskie	Sianów	piaski ze żwirem	udokumentowane dodatkiem złoża 138,74
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego	WZU.7427.11.2019.WP	2019	Ratajki XI	Sianów	mieszanki kruszyw średnich	1059,56
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego	WZU.7427.8.2019.WP	2019	Czaple	Świeszyno	złoża piasków	3640,00
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego	WZU.7427.9.2019.WP	2019	Wietrzno	Polanów	złoża piasków	113,81
OGÓŁEM						5328,44

W 2018 r. na terenie powiatu koszalińskiego udokumentowano 529,3 tyś. ton kopalin (gmina Bobolice). W 2019 r. decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego zatwierdzono 5 dokumentacji na łączną ilość 5 328,44 tyś. ton (teren gmin: Sianów, Świeszyno, Polanów). Największe zasoby złóż udokumentowano w złożu „Czaple” gmina Świeszyno. Powierzchnia udokumentowana złoża wynosi 23.989 ha. Zasoby geologiczne ogółem 3640 tyś. ton, w tym bilansowe 2 803,00 tyś. ton.

Tabela 96 Udokumentowane złoża w powiecie koszalińskim, stan na 31.12.2019r.

Nazwa złoża	Powierzchnia	Gmina	Stan zagospodarowania		
			zasoby geologiczne	zasoby przemysłowe*	zaniechane lub zakończone
Borkowice	0,440 ha	Będzino	TAK	NIE	b.d.
Strachomino	15.000 ha	Będzino	TAK	TAK	NIE
Strzepowo	3.440 ha	Będzino	TAK	TAK	NIE
Cieszyn	18.214 ha	Biesiekierz	TAK	TAK	NIE
Nowe Bielice - Tatów	6.400 ha	Biesiekierz	TAK	NIE	NIE
Tatów	1.280 ha	Biesiekierz	TAK	NIE	NIE
Boboliczki	-	Bobolice	NIE	NIE	NIE
Chlebowo	6.345 ha	Bobolice	TAK	NIE	NIE
Jadwiżyn	2.606 ha	Bobolice	TAK	NIE	NIE
Jadwiżyn II	1.813 ha	Bobolice	TAK	TAK	NIE
Jadwiżyn III	7.350 ha	Bobolice	TAK	NIE	NIE



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Janówek II	10.400 ha	Bobolice	TAK	NIE	NIE
Janówek IIa	5.100 ha	Bobolice	TAK	NIE	NIE
Janówek pola A,B,C	53.460 ha	Bobolice	TAK	TAK	NIE
Kępsko	6.322 ha	Bobolice/ Polanów	TAK	NIE	NIE
Porost	10.930 ha	Bobolice	TAK	NIE	NIE
Przydargiń	5.820 ha	Bobolice	TAK	NIE	NIE
Stara Huta	11.050 ha	Bobolice	TAK	NIE	TAK
Tyczewo	9.160 ha	Bobolice/ Tychowo	TAK	NIE	NIE
Wierzchowo	290.8 ha	Bobolice	NIE	NIE	TAK
Bonin	9.812 ha	Manowo	TAK	NIE	NIE
Manowo	44.198 ha	Manowo	TAK	NIE	NIE
Wyszebórz	11.033 ha	Manowo	TAK	NIE	NIE
Jamno IG-3	-	Mielno	NIE	NIE	NIE
Chocimino	13.220 ha	Polanów	TAK	NIE	NIE
Kępiny	2.216 ha	Polanów	TAK	NIE	NIE
Kłanino-Bobrowo	12.460 ha	Polanów	TAK	NIE	TAK
Kościernica	56.400 ha	Polanów	TAK	TAK	NIE
Mirotki	1.990 ha	Polanów	TAK	NIE	NIE
Mirotki I	1.975 ha	Polanów	TAK	NIE	NIE
Mirotki II	3.190 ha	Polanów	TAK	NIE	NIE
Wietrzno III	2.000 ha	Polanów	TAK	NIE	NIE
Ratajki II	6.826 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Ratajki III	0.579 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Ratajki V	14.823 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Ratajki Va	-	Sianów	NIE	NIE	NIE
Ratajki VI	73.973 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Ratajki VII	23.138 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Ratajki VIII	6.243 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Ratajki IX	11.400 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Ratajki X	26.010 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Ratajki XI	3.670 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Ratajki XII	3.480 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Sowno	65.650 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Skwierzynka	0.350 ha	Sianów	NIE	NIE	NIE
Skwierzynka II	1.142 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Skwierzynka III	0.487 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Sianów	5.354 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Sianów II	6.246 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Sianów III	0.806 ha	Sianów	NIE	NIE	NIE



Sianów IV	0.970 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Sianów V	19.848 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Sianów VI	-	Sianów	NIE	NIE	TAK
Sianów VII	1.124 ha	Sianów	TAK	NIE	NIE
Węgorzewo Koszalińskie	20.208 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Węgorzewo Koszalińskie II	7.230 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Węgorzewo Koszalińskie III	9.340 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Węgorzewo Koszalińskie IV	8.740 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Węgorzewo Koszalińskie V	6.337 ha	Sianów	TAK	TAK	NIE
Czaple	23.989 ha	Świeszyno	TAK	NIE	NIE

Źródło: Baza danych DIG- system MIDAS

*Zasoby przemysłowe objęte koncesją starosty lub marszałka

10.1.3 Osuwiska

Osuwisko to nagłe przemieszczenie się ziemi, w tym mas skalnych, które może być spowodowane zjawiskami zachodzącymi w przyrodzie, np. intensywnymi deszczami, budową geologiczną lub działalnością człowieka. Osuwiska są częstym zjawiskiem na obszarach, gdzie warstwy skał przepuszczalnych (żwirki, piaski rumosze) i nieprzepuszczalnych (iły, iłolupki, zwarte gliny ilaste, margle ilaste, skały masywne niespękane) występują naprzemiennie. Przepuszczalność skał związana jest z przenikaniem przez nie cząsteczek wody. Osuwanie się może następować nagle, może być także poprzedzone pojawieniem się pęknięć, rys i szczelin, może odnawiać się w tych samych miejscach.

Część przyczyn powstawania osuwisk leży po stronie działalności człowieka. Sprzyja temu m.in. niewłaściwe prowadzenie prac ziemnych (wkopy, nasypy, brak dopasowania sposobu posadowienia budynków na terenach podatnych na osuwanie). Inne przyczyny wynikają z wibracji spowodowanych np. robotami ziemnymi, ruchem pojazdów, eksploatacji górniczej z udziałem materiałów wybuchowych, eksploatacji kruszyw u podstawy stoku w dolinach rzek, czy u podstawy form polodowcowych na terenie wysoczyzn. Również zmiana użytkowania terenu (np. wycinanie drzew na stokach) wpływa na zmiany obiegu wody w gruncie i powstawanie osuwiska.



Tabela 97 Osuwiska występujące na terenie powiatu koszalińskiego.

GMINA MIEJSCOWOŚĆ	OSUWISKA						UWAGI
	Numer osuwiska	Numer obszaru predysponowanego	Rodzaj inwentaryzacji/ numer identyfikacyjny	Krótka charakterystyka osuwiska (na podstawie opisu z materiałów archiwalnych)			
				Typ	Przyczyna powstania	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8
Gmina Mielno, Unieście k. Mielna	1	II K	AGH/N-33-69-A-a/1 (2004)	abradowane zbocze klifu nadmorskiego o wysokości 12 m	abrazja morska	0,46	piaski eoliczne w formie pokrywy na glinach zwałowych. Nachylenie stoku 38°
Gmina Polanów Chocimino wsch. część wioski	1	LXX K	KO/woj. Koszalińskie pow. sławieński/7	obrywy i zsuwy w gruntach spoistych (gliny)	infiltracja wód opadowych i sufozja, nisza źródłiskowa	0,110	podlega rozwojowi
	2	LXX K	KO/woj. Koszalińskie pow. sławieński/8	obrywy i zsuwy w gruntach spoistych (gliny)	infiltracja wód opadowych i sufozja, nisza źródłiskowa	0,013	podlega rozwojowi
Gmina Polanów Żydowo- nad jeziorem dolnym siłowni szczytowo - pompowej	1	LXXIII K	KO/woj. Koszalińskie pow. sławieński/9	obrywy i zsuwy w gruntach spoistych (gliny)	podcięcie zbocza	0,018	nie aktywne
Gmina Bobolice Drzewiany - przy osadzie Jabłonna, zbocze dolinki Ołbrzycy	1	LXXVI K	KO/woj. Koszalińskie pow. koszaliński/3	obrywy gruntów spoistych (gliny)	erozja boczna oraz infiltracja wód opadowych	1,12	aktywna faza rozwoju
Gmina Bobolice Wojęcino przy drodze do Zamęcina - krawędź doliny	1	LXXX K	KO/woj. Koszalińskie pow. koszaliński/1	obrywy gruntów słabo spoistych (piaski gliniaste)	erozja boczna rzeki Chotla, infiltracja wód opadowych	0,05	okresowa aktywność, obecnie zamarte
	2	LXXX K	KO/woj. Koszalińskie pow. koszaliński/2	obrywy gruntów słabo spoistych (piaski gliniaste)	erozja boczna rzeki Chotla, infiltracja wód opadowych	0,046	okresowa aktywność, obecnie zamarte

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny Szczecin



11 REALIZACJA OBSZARU INTERWENCJI - OCHRONA GLEB

Największy udział gleb w powiecie koszalińskim stanowią gleby lekkiej oraz średniej kategorii agronomicznej. Pod względem zasobności jak i możliwości agronomicznych gleby kształtują się w większości w kategorii średniej. Najlepsze warunki do uprawy i uzyskiwania dobrych plonów istnieją w gminach Będzino i Biesiekierz, natomiast najmniej korzystne są w gminach Bobolice i Polanów. Charakterystykę kategorii agronomicznej gleb Powiatu Koszalińskiego w latach 2018-2019 określono na podstawie badań Okręgowej Stacji Chemiczno- Rolniczej w Koszalinie.

Tabela 98 Procentowe zestawienie użytków wg kategorii agronomicznej w 2018 roku, wg prób Okręgowej Stacji Chemiczno- Rolniczej

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleb				
			Bardzo lekka	Lekka	Średnia	Ciężka	Organiczna
Użytki zielone	6,60	17	0%	59%	0%	6%	35%
Użytki rolne	5 268,53	2045	0%	55%	43%	2%	0%

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiary zasobności gleby 2020 r.)

Tabela 99 Procentowe zestawienie użytków wg kategorii agronomicznej w 2019 roku, wg prób OSCh-R w Koszalinie.

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleb				
			Bardzo lekka	Lekka	Średnia	Ciężka	Organiczna
Użytki zielone	359,99	135	3%	12%	32%	1%	52%
Użytki rolne	7635,32	2476	1%	49%	45%	2%	3%

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiary zasobności gleby 2020 r.)

Erozja gleb

Erozja gleby jest procesem rozdrabniania i przemieszczania wierzchniej warstwy gleby wskutek oddziaływania wiatru i wody. Jej skutki przejawiają się w niekorzystnych z reguły trwałych zmianach warunków przyrodniczych oraz warunków gospodarczo-organizacyjnych. Zmiany te prowadzą do obniżenia potencjału produkcyjnego ziemi oraz walorów ekologicznych krajobrazu.

Przebieg i charakter procesów erozyjnych zależy głównie od rzeźby i nachylenia terenu, wielkości, rozkładu i rodzaju odpadów atmosferycznych, temperatury, sposobu użytkowania terenu oraz składu mechanicznego gleb. Natężenie erozji jest wprost proporcjonalne do spadku i długości zbrocza, przy czym wpływ spadku jest większy od wpływu długości zbrocza.

Stopień zdegradowania gleby zależy od nasilenia erozji:

- zmywanie gleby z poziomu próchniczego występuje przy erozji słabej,
- zmiana poziomu orno-próchniczego gleby, zmniejszająca jej miąższość oraz częściowo pogarszająca właściwości biologiczno- fizyczno- chemiczne występuje dla erozji umiarkowanej,
- redukcja poziomu próchniczego często zmycie poziomu próchniczego wywołane jest erozją średnią, a warstwa uprawna wytworzona jest z poziomu przejściowego,



- niszczenie profilu glebowego wywołuje erozja silna oraz bardzo silna, w takich warunkach warstwa uprawna tworzona jest z podłoża.

Na terenie powiatu mamy do czynienia ze średnim zagrożeniem erozją wodną powierzchniową uwzględniając główne kryteria przyrodnicze tj. wielkość opadu rocznego, nachylenie terenu oraz podatność gleb na zmywy powierzchniowe.

Na terenie powiatu w strukturze użytkowania dominują przede wszystkim użytki rolne oraz leśne, które zajmują odpowiednio około 90% powierzchni całego powiatu. Jakość gleb jest, więc bardzo ważnym czynnikiem wpływającym na rozwój rolnictwa, warunkującym wysokość oraz jakość uzyskiwanych plonów.

Degradacja naturalna gleb

Degradacja gleb jest to ogół procesów i zjawisk, które przez pogorszenie właściwości fizycznych (zniszczenie struktury), biologicznych (zmniejszenie ilości i jakości próchnicy) lub chemicznych (np. zakwaszanie przez wymywanie jonów wapnia i magnezu) gleby istotnych dla roślin, wpływają ujemnie na jej żyzność, a więc i zasobność.

Do podstawowych form degradacji zaliczamy:

- **erozje,**
- **zniszczenie struktury,**
- **przesuszenie,**
- **zawodnienie,**
- **zakwaszenie lub alkalizację środowiska,**
- **wyjałowienie ze składników pokarmowych i naruszenie równowagi jonowej,**
- **zanieczyszczenie składnikami fitotoksycznymi,**
- **nadmierny ubytek próchnicy,**
- **mechaniczne uszkodzenie lub zniszczenie poziomu próchnicznego,**
- **spadek bioróżnorodności środowiska glebowego,**
- **zanieczyszczenia biologiczne,**
- **zanieczyszczenia stałe.**

Degradacja gleb powoduje negatywne skutki:

- **spadek żyzności i urodzajności gleb,**
- **zmniejszenie poziomu plonów,**
- **pogorszenie, jakości plonów,**
- **spadek bioróżnorodności,**
- **obniżenie wartości gleb,**
- **utrata terenów rolniczych,**
- **konieczność ponoszenia nakładów, czasem znacznych na przywrócenie do właściwego użytkowania,**
- **obniżenie konkurencyjności na rynku krajowym i rynkach zagranicznych**

Istotnym czynnikiem wpływającym na degradację gleb jest działalność antropogeniczna człowieka, która jest inicjowana poprzez intensywne i nieprawidłowe użytkowanie rolnicze, nadmierny wyrąb lasów, niszczenie szaty roślinnej, czy różnego rodzaju zabiegi melioracyjne powodujące erozję przyspieszoną.



Degradacja chemiczna gleb

Degradacja chemiczna przejawia się zakwaszeniem lub nadmierną alkalizacją, naruszeniem równowagi jonowej, wysoką koncentracją soli w roztworach glebowych, toksyczną koncentracją metali ciężkich, a także siarki, fluoru oraz związków biologicznie czynnych.

Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza w Koszalinie w latach 2018-2019 prowadziła badania odczynu gleb użytków rolnych na terenie poszczególnych gmin powiatu. Wyniki badań przedstawiają tabele nr 100-101.

Tabela 100 Wyniki badań odczynu użytków rolnych w roku 2018 na terenie powiatu koszalińskiego.

Jednostka terytorialna	ODCZYN (pH)						POTRZEBY WAPNOWANIA				
	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne	
Gmina Będzino	139	238	185	29	3	251	114	102	91	36	
	23%	40%	31%	5%	1%	43%	19%	17%	15%	6%	
Gmina Biesiekierz	45	97	58	14	4	100	36	43	17	22	
	21%	44%	27%	6%	2%	45%	17%	20%	8%	10%	
Miasto i Gmina Bobolice	103	203	120	63	37	125	130	65	67	139	
	20%	38%	23%	12%	7%	24%	25%	12%	13%	26%	
Gmina Manowo	19	43	22	15	5	19	25	22	15	23	
	18%	42%	21%	14%	5%	18%	25%	21%	14%	22%	
Gmina Mielno	10	18	0	0	0	25	3	0	0	0	
	36%	64%	0%	0%	0%	89%	11%	0%	0%	0%	
Miasto i Gmina Polanów	17	118	106	25	9	18	41	83	76	57	
	6%	43%	39%	9%	3%	7%	15%	29%	28%	21%	
Miasto i Gmina Sianów	30	19	14	6	4	32	12	8	5	16	
	42%	26%	19%	8%	5%	44%	16%	11%	7%	22%	
Gmina Świeszyno	41	123	50	12	1	41	42	81	35	28	
	18%	55%	22%	5%	0%	18%	19%	36%	15%	12%	
RAZEM:	404	859	555	164	63	611	403	404	306	321	
	184%	352%	182%	59%	23%	288%	147%	146%	100%	119%	

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiar zasobności gleby w 2020 r.)



Tabela 101 Wyniki badań odczynu użytków rolnych w roku 2019 na terenie powiatu koszalińskiego.

Jednostka terytorialna	ODCZYN (pH)					POTRZEBY WAPNOWANIA				
	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
Gmina Będzino	131	360	268	69	18	270	194	172	91	119
	15%	43%	32%	8%	2%	32%	23%	20%	11%	14%
Gmina Biesiekierz	30	58	13	4	2	37	25	23	8	14
	28%	54%	12%	4%	2%	36%	23%	21%	7%	13%
Miasto i Gmina Bobolice	162	232	93	31	32	206	138	62	46	98
	29%	42%	17%	6%	6%	38%	25%	11%	8%	18%
Gmina Manowo	9	12	4	0	0	9	6	6	4	0
	36%	48%	16%	0%	0%	36%	24%	24%	16%	0%
Gmina Mielno	12	19	2	2	0	14	9	3	0	9
	34%	54%	6%	6%	0%	39%	26%	9%	0%	26%
Miasto i Gmina Polanów	84	174	148	16	14	87	68	104	97	80
	19%	40%	34%	4%	3%	20%	16%	24%	22%	18%
Miasto i Gmina Sianów	114	111	94	42	8	122	66	51	51	79
	32%	30%	25%	11%	2%	33%	18%	14%	14%	21%
Gmina Świeszyno	10	55	70	7	1	20	40	53	20	10
	7%	38%	49%	5%	1%	14%	28%	37%	14%	7%
RAZEM:	552	1021	692	171	75	765	546	474	317	409
	200%	349%	191%	44%	16%	248%	183%	160%	92%	117%

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiar zasobności gleby w 2020 r.)

Gleby na terenie powiatu pod względem odczynu mają charakter bardzo kwaśny, kwaśny i lekko kwaśny. Wyniki prowadzonych badań gleb wskazują na ich podwyższoną kwasowość. Kwasowość to ważny wskaźnik degradacji gleb uprawnych. Nadmierna kwasowość najczęściej jest powodowana przez naturalne czynniki klimatyczno-glebowe, w mniejszym stopniu przez zanieczyszczenia kwasotwórcze powstające przez zanieczyszczenia przemysłowe i komunikacyjne lub przez niektóre nawozy. Na zakwaszenie gleb wpływają również związki siarki i azotu z atmosfery oraz fizjologiczne kwaśne nawozy sztuczne.

Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza w Koszalinie w latach 2018-2019 prowadziła badania zasobności gleb w makro i mikroelementy. Wyniki prowadzonych badań zasobności gleb powiatu w makroelementy prezentują tabele nr 102-103 natomiast zasobności gleb w mikroelementy tabele nr 104- 105.

Zgodnie z prowadzonymi badaniami przez Okręgową Stację Chemiczno- Rolniczą w Koszalinie w latach 2018-2019, określono iż gleby powiatu koszalińskiego wykazują średnią zawartość żelaza (100%), manganu (76%) i miedzi (74%).



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 102 Wyniki badań zasobności gleb powiatu koszalińskiego w makroelementy w 2018 roku.

Jednostka terytorialna	ZAWARTOŚĆ FOSFORU [%]					ZAWARTOŚĆ POTASU [%]					ZAWARTOŚĆ MAGNEZU [%]				
	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Gmina Będzino	130	274	125	37	28	54	149	248	75	68	35	116	164	129	150
Gmina Biesiekierz	13	99	82	16	8	17	104	76	17	4	20	41	64	58	35
Miasto i Gmina Bobolice	34	126	160	120	86	92	179	148	75	32	91	108	209	87	31
Gmina Manowo	12	54	17	10	11	39	43	18	1	3	23	22	20	21	18
Gmina Mielno	12	15	1	0	0	5	13	8	1	1	0	5	9	10	4
Miasto i Gmina Polanów	5	88	127	35	20	52	62	64	54	43	58	56	102	43	16
Gmina i Miasto Sianów	8	20	28	8	9	38	16	15	3	1	15	21	19	11	7
Gmina Świeszyno	0	42	96	55	34	14	88	117	8	0	265	29	111	55	9
RAZEM	202	718	636	281	196	311	654	694	234	152	507	398	698	414	270

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiar zasobności gleby w 2019 r.)

Tabela 103 Wyniki badań zasobności gleb powiatu koszalińskiego w makroelementy w 2019 roku.

Jednostka terytorialna	ZAWARTOŚĆ FOSFORU [%]					ZAWARTOŚĆ POTASU [%]					ZAWARTOŚĆ MAGNEZU [%]				
	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Gmina Będzino	174	356	187	70	59	137	163	346	127	73	31	147	261	205	202
Gmina Biesiekierz	88	15	37	26	4	6	23	22	24	15	4	22	19	22	6
Miasto i Gmina Bobolice	62	201	119	63	105	127	261	98	36	28	107	136	191	79	37
Gmina Manowo	0	14	6	0	5	9	8	2	4	2	6	1	11	7	0
Gmina Mielno	7	15	4	5	4	11	8	11	3	2	5	10	11	6	3
Miasto i Gmina Polanów	35	197	130	28	44	116	109	69	59	81	73	71	191	66	33
Gmina i Miasto Sianów	71	98	56	43	87	64	93	127	56	15	33	80	133	81	28
Gmina Świeszyno	1	39	42	32	29	2	34	88	17	2	9	30	64	29	11
RAZEM	438	935	581	267	337	472	699	763	326	218	268	497	881	495	320

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiar zasobności gleby w 2019 r.)



Na podstawie przeprowadzonych badań w 2018-2019 roku można wnioskować, iż użytki rolne powiatu koszalińskiego charakteryzują się niską oraz średnią zawartością fosforu. Podobnie kształtuje się zasobność gleb powiatu w potas. Ponadto gleby analizowanego terenu cechuje średnia zasobność w magnez. Zgodnie z danymi Okręgowej Stacji Chemiczno- Rolniczej w Koszalinie około 35% gleb charakteryzuje się średnią zawartością magnezu. w stosunku do danych zestawień w raporcie za lata 2018-2019 zawartość makroelementów w użytkach rolnych kształtują się na podobnym poziomie.

Wyniki badań zasobności gleb powiatu koszalińskiego w mikroelementy zestawiono w tabelach 104-105.

Tabela 104 Wyniki badań zasobności gleb powiatu koszalińskiego w mikroelementy w roku 2018.

BOR [%]			MANGAN [%]			MIEDŹ [%]			CYNK [%]			ŻELAZO [%]		
niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka
48	25	0	0	65	9	11	58	5	3	34	37	1	73	0

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiar zasobności gleby w 2019 r.)

Tabela 105 Wyniki badań zasobności gleb powiatu koszalińskiego w mikroelementy w roku 2019.

BOR [%]			MANGAN [%]			MIEDŹ [%]			CYNK [%]			ŻELAZO [%]		
niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka	niska	średnia	wysoka
47	9	2	0	50	16	6	49	11	1	23	42	0	66	0

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza Oddział w Koszalinie (pomiar zasobności gleby w 2019 r.)



12 KSZTAŁTOWANIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ

12.1 Edukacja ekologiczna realizowana przez Starostwo Powiatowe w Koszalinie.

Działania w zakresie realizacji edukacji ekologicznej w powiecie koszalińskim odzwierciedlają priorytety strategii sektorowych Unii Europejskiej, Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej oraz Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego na lata 2017-2020. Główne osie merytoryczne programu edukacji ekologicznej w powiecie koszalińskim to: zasada zrównoważonego rozwoju, odpowiedź na zmiany klimatyczne oraz ochrona różnorodności biologicznej. Powiat koszaliński rokrocznie organizuje i wspiera projekty regionalne, mające na celu wdrażanie zasad ekorozwoju w formie edukacji nieformalnej i formalnej. Działania powiatu w zakresie edukacji ekologicznej, w latach 2018-2019, realizowane były przez powiatową jednostkę organizacyjną - Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie.

12.2 Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie.

Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie jest powiatową jednostką organizacyjną, działającą w formie samorządowej instytucji kultury, która wykonuje zadania własne powiatu w zakresie edukacji ekologicznej i ochrony przyrody. Centrum realizuje zadania Powiatu Koszalińskiego zgodnie ze Statutem (Uchwała Nr IV/25/15 Rady Powiatu w Koszalinie z dnia 19 lutego 2015 roku w sprawie utworzenia Samorządowego Centrum Kultury w Sarbinowie) oraz zostało zarejestrowane w Rejestrze Samorządowych Instytucji Kultury Powiatu Koszalińskiego pod numerem jeden w dniu 1 maja 2015r.

Centrum prowadzi zadania w zakresie zaspokajania potrzeb kulturalnych społeczności powiatu koszalińskiego poprzez tworzenie i upowszechnianie różnych dziedzin kultury i sztuki oraz podejmuje i realizuje zadania z zakresu propagowania ekorozwoju jako całokształtu działań człowieka na rzecz zasobów środowiska przyrodniczego, w tym kształtowania proekologicznych przedsięwzięć samorządu na rzecz zrównoważonego rozwoju.

12.3 Edukacja ekologiczna realizowana przez Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie.

W latach 2018-2019 Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie zorganizowało łącznie 174 imprezy ekologiczne, w których udział wzięło ogółem 6594 osób (tabele nr 106 i 107).

Imprezy ekologiczne prowadzone były w formie festynów, warsztatów, szkoleń, zajęć tematycznych oraz konkursów, w których udział wzięły dzieci w wieku przedszkolnym, uczniowie szkół podstawowych i gimnazjalnych oraz osoby dorosłe. Głównym źródłem finansowania centrum była dotacja podmiotowa z budżetu Powiatu Koszalińskiego oraz przychody z tytułu prowadzonej przez jednostkę działalności statutowej. W latach 2018-2019 centrum uzyskało dofinansowanie, do zrealizowanych projektów, z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Szczecinie – tabela nr 106



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 106 Efekt rzeczowy prowadzonej działalności edukacyjnej przez Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie w roku 2018.

Lp.	Nazwa zadania	Ilość przeprowadzonych imprez ekologicznych [szt.]	Efekt ekologiczny liczba wyedukowanych osób [szt.]
1	Zajęcia „Ptaki wokół nas”	3	78
2	Zajęcia „Idzie wiosna”	6	171
3	Zajęcia „Przyroda zimą”	5	118
4	Zajęcia „Jak wpływa zieleń na klimat”	2	31
5	Zajęcia „Tajemnice lasu”	13	317
6	Zajęcia „Bliżej Morza Bałtyckiego”	6	231
7	Zajęcia „Ekologiczny styl życia”	4	126
8	Zajęcia „Odnawialne źródła energii”	1	27
9	Zajęcia „Efektywność energetyczna”	1	80
10	Zajęcia „Włóżmy smog między bajki”	2	91
11	Zajęcia „Dzień niezapominajki”	1	30
12	Zajęcia „Znane i nieznanne organizmy Morza Bałtyckiego”	6	198
13	Zajęcia „Wakacje z nutką ekologii w tle”	20	93
14	Klub badacza środowiska	7	39
18	Przeprowadzenie gry terenowej „Eksplzja energii” podczas Dożynek Powiatowych w Polanowie	1	87
19	Udział w Festiwalu Nauki organizowanym przez Politechnikę Koszalińską	1	81
20	Warsztaty podczas Dyniowego Garden Party w Dobrzycy	1	59
21	Warsztaty podczas Kulinarного Festiwalu Kwiatów Jadalnych w Dobrzycy	1	181
22	Szkolenie „Projektowanie ogrodów”	1	19
23	Naukowy Festyn Rodzinny - Sarbinowska Akademia Energii Odnawialnej „Eksplzja energii”	1	2000
24	Działania w ramach projektu pn. „Organizmy wodne jako wskaźnik antropogenicznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych”	22	657
RAZEM		105	4714

źródło: opracowanie własne na podstawie danych SCK w Sarbinowie.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 107 Efekt rzeczowy prowadzonej działalności edukacyjnej przez Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie w roku 2019.

Lp.	Nazwa zadania	Ilość przeprowadzonych imprez ekologicznych [szt.]	Efekt ekologiczny liczba wyedukowanych osób [szt.]
1	Ferie odkrywców	7	54
2	Zajęcia „Sukulentowo karnawałowo”	3	97
3	Zajęcia „Tajemnice życia lasu”	4	141
4	Zajęcia „Ptaki, ptaszki i ptaszęta”	2	76
5	Zajęcia „Życie w kropli wody”	1	22
6	Zajęcia „Sukulenty i inne rośliny”	1	17
7	Zajęcia „Ptaki zwiastuny wiosny”	5	88
8	Zajęcia „Życie w kropli wody”	3	112
9	Zajęcia „Morza Bałtyckiego - organizmy znane i nieznanne”	40	1190
10	Szkolenie „Prezentacje wiosennych kwiatów cebulowych”	1	43
11	Warsztaty OZE	1	39
12	Budowa ogrodu dydaktycznego „Trzy odsłony roślinnego królestwa”	1	1
RAZEM		69	1880

źródło: opracowanie własne na podstawie danych SCK w Sarbinowie.

Tabela 108 Finansowanie projektów w zakresie edukacji ekologicznej prowadzonej przez Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie w latach 2018-2019.

ROK	Nazwa zadania	Efekt ekologiczny liczba wyedukowanych osób [szt.]	Nakłady finansów ogółem [zł]	Środki Własne [zł]	Środki pozyskane [zł]
2018	Naukowy Festyn Rodzinny - Sarbinowska Akademia Energii Odnawialnej „Eksplzja energii”	2000	19826,61	9 827,74	9 998,87
	Naukowy Festyn Rodzinny - Sarbinowska Akademia Energii Odnawialnej "Eksplzja energii"	657	21525,14	12 226,71	9 298,43
2019	Budowa ogrodu dydaktycznego "Trzy odsłony roślinnego królestwa"	1	22841,59	11421,69	11 419,90
RAZEM		2658	64193,34	34263,28	101114,62



Cykliczne imprezy, propagujące ekologię w powiecie koszalińskim, prowadzone przez Centrum Kultury w Sarbinowie:

- Zajęcia „Ekologiczny styl życia” poświęcone były tematyce niewłaściwego gospodarowania surowcami naturalnymi przez człowieka na Ziemi, w tym segregacji i utylizacji odpadów.
- Zajęcia „Blżej Morza Bałtyckiego” poświęcone były tematyce morskiej. Uczestnicy, podczas prowadzonych zajęć, poznawali podstawowe informacje o Morzu Bałtyckim, w tym występujące rodzaje zanieczyszczeń morza. w części plastycznej dzieci wykonywały prace plastyczne z wykorzystaniem elementów naturalnych.
- Zajęcia „Ptaki wokół nas”, „Ldzie wiosna” i „Przyroda zimą”. Młodzi miłośnicy przyrody podczas tych zajęć mogli zapoznać się z podstawowymi gatunkami ptaków, ich zachowaniami i odgłosami jakie wydają, jak i poznać charakterystyczne rośliny i ptaki zwiastujące nadejście wiosny oraz dowiedzieć się jak zachowuje się przyroda w okresie zimowym i jak należy postępować z ptakami zimą.
- „Tajemnice lasu” – podczas zajęć uczestnicy mogli zapoznać się z przykładem ekosystemu leśnego w terenie, nauczyć się rozpoznawać podstawowe gatunki krzewów i drzew.
- „Organizmy znane i nieznanne z Morza Bałtyckiego” – zajęcia składały się z dwóch części: teoretycznej, podczas której prezentowano genezę, warunki życia i występujące w organizmy w Morzu Bałtyckim, jak i laboratoryjnej, w ramach której odbywała się praca z mikroskopem mająca na celu zapoznanie uczestników w rozpoznawaniu drobnych organizmów żyjących w Morzu Bałtyckim.
- Naukowy Festyn Rodzinny - Sarbinowska Akademia Energii Odnawialnej „Eksplodź energią”

Festyn odbył się 16 czerwca 2018 r. na placu boiska szkoły podstawowej w Sarbinowie. Dzięki przeprowadzeniu projektu zostały osiągnięte następujące cele: wypromowano innowacyjne rozwiązania technologiczne w zakresie odnawialnych źródeł energii (głównie instalacji fotowoltaicznych, solarnych i pomp ciepła), podniesiono świadomość ekologiczną wokół zagadnień związanych z możliwością produkcji energii elektrycznej i cieplnej z wykorzystaniem nowych rozwiązań, stworzono pozytywny klimat w społeczeństwie wokół tematów związanych z energią odnawialną, podjęto próbę wyrobienia odpowiedzialności każdej osoby za stan środowiska poprzez podjęcia indywidualnych działań zmierzających do ochrony środowiska oraz zaktywizowano uczestników festynu do działań w kierunku ekologicznego stylu życia – aktywności fizycznej.

W festynie wzięło udział ok. 2000 osób. w szczególności z Powiatu Koszalińskiego i miasta Koszalina oraz turyści.

Projekt został zrealizowany przy ścisłej współpracy Szkoły Podstawowej w Sarbinowie. Dodatkowo w organizację przedsięwzięcia włączyły się firmy z branży OZE.

12.3.1 „Organizmy wodne jako wskaźnik antropogenicznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych”

Głównym celem projektu pn. „**Organizmy wodne jako wskaźnik antropogenicznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych**” było podniesienie świadomości społecznej (dzieci, młodzież, nauczycieli i osób związanych z działalnością w zakresie edukacji ekologicznej i ochrony środowiska) na temat zmian składu fauny dennej i właściwości fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych pod wpływem zanieczyszczeń pochodzących z działalności człowieka. Szczegółowymi celami projektu było zaznajomienie uczestników projektu z:

- składem biocenozy zoobentosu pochodzącego ze środowisk o różnym stopniu antropopresji ,
- charakterystycznymi cechami morfologiczno-anatomicznymi organizmów wskaźnikowych należących do zoobentosu,
- metodyką poboru próbek bentosowych do badań, prowadzących do oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych,
- aparaturą i metodami badań wód pod względem jej parametrów fizyczno-chemicznych,



- klasyfikacją wód na podstawie badań fizycznych, chemicznych i biologicznych.

12.3.2 Budowa ogrodu dydaktycznego „Trzy odsłony roślinnego królestwa”

W wyniku realizacji projektu stworzono na terenie zewnętrznym Samorządowego Centrum Kultury w Sarbinowie przy ul. Leśnej 2 trzech zespołów roślinnych. Działki wokół głównego budynku zostały obsadzone dwoma grupami roślinności: roślinami występującymi na suchych stanowiskach typowych dla pasa nadmorskiego (wydmy, suche łąki, nadmorskie lasy) oraz roślinami suchych stanowisk strefy umiarkowanej (rabata D). Na rabacie między parkingiem a ogrodzeniem, zostały posadzone drzewa, krzewy oraz rośliny zielne kwitnące. Będą one stanowiły pożytek dla zwierząt, głównie owadów.

12.4 Edukacja ekologiczna realizowana w powiecie koszalińskim przez gminy (ogółem).

Realizacja zadań z zakresu edukacji ekologicznej, w latach 2018-2019, dotyczy gmin i powiatu (poprzez Samorządowe Centrum Kultury w Sarbinowie). W omawianym okresie, w powiecie koszalińskim, zorganizowano 209 imprez ekologicznych, w których udział wzięło 19 390 osób. Łączny koszt przedstawionych przedsięwzięć to 1 789 259,85 zł – co w przeliczeniu na osiągnięty osobowy efekt ekologiczny stanowi koszt około 26,9 zł/osobę. Działalność edukacyjną prowadzą również gminy powiatu koszalińskiego. Zestawienie całości działań w tym zakresie przedstawiono poniżej w tabeli 109.

Tabela 109 Efekt rzeczowy i finansowy prowadzonej działalności edukacyjnej na terenie powiatu koszalińskiego w roku 2018 i 2019.

Lp.	Gmina	Ilość przeprowadzonych imprez ekologicznych [szt.]	Efekt ekologiczny liczba wyedukowanych osób [szt.]	Nakłady finansowe [zł]
2018				
1	Będzino	0	0	0
2	Biesiekierz	1	110	11800,00
3	Bobolice	1	70	4000,08
4	Manowo	1	50	1219,87
5	Mielno	0	0	0
6	Polanów	1	4600	28566,98
7	Sianów	11	2500	8365,15
8	Świeszyno	1	100	500,00
9	Powiat Koszaliński	105	4714	875000,00
RAZEM		121	12144	929452,08
2019				
1	Będzino	1	146	810,00
2	Biesiekierz	1	200	1000,00
3	Bobolice	2	450	4048,96
4	Manowo	1	50	1363,07
5	Mielno	0	0	0
6	Polanów	2	2700	6932,14
7	Sianów	8	1420	5963,60
8	Świeszyno	4	400	500,00
9	Powiat Koszaliński	69	1880	840000,00
RAZEM		88	7246	859807,77

źródło: opracowanie własne na podstawie ankietowych złożonych przez gminy powiatu koszalińskiego.



12.5 Rolnictwo ekologiczne

Rolnictwo ekologiczne jest najbardziej prośrodowiskową metodą produkcji rolnej, zapewniającą powstawanie żywności w warunkach jak najbardziej zbliżonych do naturalnych, dzięki czemu przyczynia się do osiągania szeroko rozumianych korzyści rolnośrodowiskowych. Ma ono na celu utrzymanie równowagi biologicznej w środowisku produkcji dzięki pielęgnowaniu bioróżnorodności, ograniczaniu nawożenia, samowystarczalność paszowo-nawozową, czyli dążenie do zamknięcia obiegu materii w gospodarstwie poprzez zrównoważenie produkcji roślinnej i zwierzęcej. Podstawą nawożenia w produkcji roślinnej są nawozy organiczne, takie jak: kompost, obornik, gnojowica, nawozy zielone. Chów zwierząt oparty jest na paszach własnych. W ekologicznym systemie produkcji wyklucza się stosowanie syntetycznych substancji, takich jak: nawozy mineralne, chemiczne pestycydy, hormony wzrostu. Niedopuszczalne jest również wykorzystywanie organizmów modyfikowanych genetycznie i ich pochodnych. W wyniku takiego sposobu gospodarowania powstają płody rolne o najwyższej jakości.

W dzisiejszych czasach rolnictwo ekologiczne staje się również odpowiedzią na zmieniającą się strukturę popytu na rynku i rosnącą świadomość konsumentów. Po wielkiej fascynacji światą produkcją żywności w warunkach przemysłowych, obecnie konsumenci wyraźnie wskazują, iż gotowi są płacić wyższe ceny za produkty wytworzone z poszanowaniem środowiska naturalnego oraz dobrostanu zwierząt.

Ekologiczne gospodarstwa rolne

Region nasz należy do najpiękniejszych i najczystszych ekologicznie regionów Polski. Charakteryzuje się ogromnym bogactwem przyrody nieożywionej, flory i fauny. Obszar województwa zajmują powierzchnię ok. 22,9 tyś. km², co stanowi 7.3% terytorium kraju. Rejon województwa zachodniopomorskiego, to tereny nadbałtyckie, a panujący tu umiarkowanie korzystny agroklimat, sprzyja prowadzeniu produkcji rolnej, w tym także produkcji ekologicznej⁶.

Ilość ekologicznych producentów rolnych i gospodarstw ekologicznych w poszczególnych powiatach województwa zachodniopomorskiego przedstawia tabela nr 110

W województwie zachodniopomorskim w 2018 roku odnotowano 1553 funkcjonujących ekologicznych gospodarstw rolnych, tj. o 193 mniej niż w roku poprzednim, co stanowi tendencję spadkową utrzymującą się już od 2016 roku. Dobrym prognozą jest natomiast wzrostowa tendencja wśród gospodarstw, które są w okresie przestawiania się na produkcję ekologiczną. W 2018 roku takich gospodarstw było 507, co jest o 88 gospodarstw więcej niż w okresie poprzednim. Powierzchnia ekologicznych użytków rolnych wyniosła 65.985 ha i pomimo spadku ogólnej liczby gospodarstw jest większa niż powierzchnia tych użytków w 2017 roku o 583 ha. Powierzchnia ekologicznych użytków wśród gospodarstw będących w okresie przestawiania wynosi 26907 ha i wartość ta wzrosła w stosunku do ubiegłego roku o 5 855 ha⁷.

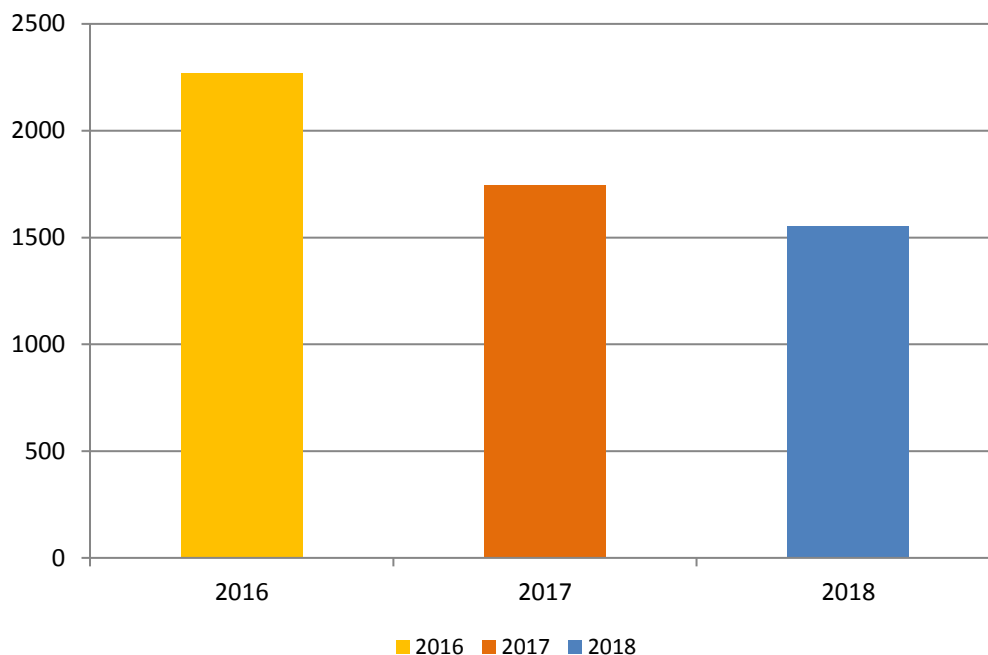
Na terenie powiatu koszalińskiego (i miasta Koszalin) łącznie, na grudzień 2018 r. było zarejestrowanych 301 podmiotów branży rolnictwa ekologicznego, co za powiatem szczecineckim stanowi drugą pod względem ilości lokatę w województwie zachodniopomorskim.

⁶ Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Wydział Programów Rozwoju Obszarów Wiejskich, Katalog gospodarstw, przetwórci i sklepów ekologicznych, Szczecin 2008

⁷ Rocznik Statystyczny Rolnictwa 2018, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2019



Wykres 50 Ilość gospodarstw ekologicznych w województwie zachodniopomorskim w latach 2016-2018



Źródło: <http://eregion.wzp.pl/obszary/rolnictwo>

Tabela 110 Gospodarstwa ekologiczne i producenci ekologiczni w poszczególnych powatach województwa zachodniopomorskiego

Lp.	Powiat	Ilość ekologicznych producentów rolnych i gospodarstw ekologicznych
1	białogardzki	86
2	choszczeński	102
3	drawski	296
4	goleniowski	165
5	gryficki	53
6	gryfiński	34
7	kamieński	29
8	kołobrzeski	80
9	koszaliński (oraz m. Koszalin)	301
10	łobeski	64
11	myśliborski	50
12	policki	25
13	pyrzycki	10
14	stawieński	71
15	stargardzki	55
16	m. Szczecin	77
17	szczecinecki	364
18	świdwiński	236
19	wałeczki	168

Źródło: <http://eregion.wzp.pl/obszary/rolnictwo>, stan na 2018 r.

Działania na rzecz rozwoju rolnictwa ekologicznego stwarzają możliwości rozwiązywania problemów związanych z ochroną środowiska, a także rozwojem obszarów wiejskich przy



jednoczesnym wytwarzaniu żywności wysokiej jakości. Rolnictwo ekologiczne wpływa na znaczne utrzymanie i zwiększenie różnorodności biologicznej oraz walorów przyrodniczych rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Dodatkowo, poprzez swoją pracochłonność wpływa na zwiększenie zatrudnienia na obszarach wiejskich. Produkcja żywności metodami ekologicznymi jest szansą na podniesienie konkurencyjności przetwórców i producentów rolnych oraz wpływa na zmianę sposobu konkurencyjności z ilościowej na jakościową.

12.6 Kontrole i inspekcje na terenie Powiatu Koszalińskiego w latach 2018-2019.

Do wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców przyczyniają się działania z zakresu kontroli i nadzoru. Zestawienie wykonanych przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska (WIOŚ) w 2019 roku czynności przedstawiono w tabeli 1, a szczegółowe zestawienie podmiotów kontrolowanych w tabeli 2. Postępowania WIOŚ w prezentowanym zakresie dotyczą kontroli podmiotów korzystających ze środowiska w roku 2019, w tym również weryfikacji wykonywanych pozwoleń wydawanych przez Starostę Koszalińskiego. Brak danych za rok 2018 związany jest z brakiem opublikowania informacji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska o stanie środowiska za rok 2018.

Tabela 111. Wyniki kontroli użytkowników środowiska w powiecie koszalińskim w roku 2019.

Jednostka	Liczba kontrolowanych podmiotów gospodarczych	Liczba kontrolowanych jednostek samorządu terytorialnego	Liczba stwierdzonych naruszeń przepisów		Kontrolowana dziedzina
			Podmioty gospodarcze	Jednostki samorządu terytorialnego	
Będzino	1	1	-	1	gospodarka odpadami ochrona wód wykorzystanie zasobów genetycznych
Biesiekierz	1	-	1	-	gospodarka odpadami ochrona przed hałasem
Bobolice	5	-	4	-	Ochrona powietrza gospodarka odpadami ochrona wód
Manowo	2	1	1	1	ochrona powietrza gospodarka odpadami
Mielno	4	-	3	-	Ochrona przed hałasem ochrona wód
Polanów	5	-	1	-	ochrona wód gospodarka odpadami ochrona powietrza ochrona przed hałasem nadzór rynku
Sianów	3	-	2	-	ochrona powietrza gospodarka odpadami
Świeszyno	3	-	3	-	gospodarka odpadami ochrona wód ochrona powietrza
suma	24	2	15	2	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie: Wyniki kontroli podmiotów korzystających ze środowiska w powiecie koszalińskim przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie w roku 2019

Liczba kontrolowanych przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska na terenie powiatu koszalińskiego podmiotów w 2019 r. wyniosła 26, w tym 2 z pośród nich stanowiły jednostki samorządu terytorialnego, a 24- podmioty gospodarcze. Stwierdzone nieprawidłowości dotyczyły 15 podmiotów



gospodarczych oraz obu kontrolowanych jednostek samorządu terytorialnego. Tematycznie prowadzone kontrole głównie dotyczyły gospodarki odpadami, ochrony powietrza, w tym ochrony przed hałasem oraz ochrony wód. Szczegółowe zestawienie kontroli przeprowadzanych w roku 2019 zawiera tabela 112.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 112. Szczegółowe zestawienie podmiotów kontrolowanych przez WIOŚ w 2019 r.

Lp.	Nazwa Obiektu	Data rozpoczęcia kontroli	Data zakończenia kontroli	Nr kontroli	Rodzaj kontroli	Naruszenie	Opis naruszenia	Kontrolowa na dziedzinę
1	„DREWEXIM” sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Nowych Bielicach Nowe Bielice 35 a 76 – 039 Biesiekierz	2018-11-14	2019-01-31	DEL-KS 176/2018	gospodarka odpadami ochrona przed hałasem	tak	przekroczenie poziomów hałasu niewłaściwe magazynowanie odpadów niezorganizowana emisja pyłów do powietrza brak uregulowania formalnych obowiązków w zakresie korzystania ze środowiska	problemowa
2.	Karol Sługocki prowadzący działalność gospodarczą pn. EUROPAK PALETY KAROL SŁUGOCKIKliszno 9,76-150 Manowo	2018-12-17	2019-02-15	DEL-KS 195/2018	gospodarka odpadami	tak	niedopełnienie obowiązków formalnych w zakresie korzystania ze środowiska	problemowa
3	INSTYTUT HODOWLI O AKLIMATYZACJI ROŚLIN – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY BONIN Bonin 30 76-005 Bonin	2019-02-12	2019-02-26	DEL-KS 21/2019	gospodarka odpadami ochrona powietrza	tak	nieprawidłowości w zakresie sprawozdawczości na poziomie wojewódzkim i krajowym	problemowa
4.	Bartłomiej Ordanik, Stajnia Trzykolne Młyny Bartłomiej Ordanik Zakład Górniczy „Janówiec Pole A” Dz. nr 8/37 obręb Janówiec, gmina Bobolice	2019-09-21	2019-03-08	DEL-KS 167/2019	gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie gospodarowania odpadami niedopełnienie obowiązków formalnych w zakresie korzystania ze środowiska	problemowa
5	Dariusz Jabłoński prowadzący działalność gospodarczą pn. D.A.J. TRANS DARIUSZ JABŁOŃSKI Działka nr 205/6 76 – 024 Niekłonice	2019-02-25	2019-04-12	DEL-KS 24/2019	gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie zbierania i magazynowania odpadów nieprawidłowości w zakresie sprawozdawczości na poziomie wojewódzkim i krajowym	problemowa
6.	Kamil Wieliczko prowadzący działalność pn. WENTYL ZAKŁAD PRODUKCJI OPAKOWAŃ DREWNIANYCH KAMIL WIELICZKO Drzewiany 64 76 – 020 Bobolice	2019-04-08	2019-04-30	DEL-KS 51/2019	gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie zbierania i magazynowania odpadów nieprawidłowości w zakresie sprawozdawczości na poziomie wojewódzkim i krajowym	problemowa
7	Karol Sługocki prowadzący działalność gospodarczą pn. EUROPAK PALETY KAROL SŁUGOCKI Kliszno 9 76-150 Manowo	2019-05-27	2019-05-27	DEL-KS D2/2019	gospodarka odpadami	nie	nie stwierdzono naruszeń przepisów	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

8.	Wspólnota Mieszkaniowa „Molo Park” w Mielnie przy ul. Bolesława Chrobrego 3176 – 02 Mielno	2019-05-22	2019-06-12	DEL-KS 77/2019	ochrona przed hałasem	nie	nie stwierdzono naruszeń przepisów	problemowa
9	Andrzej Lenartowicz prowadzący działalność pn.: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE „AZET” ANDRZEJ LENARTOWICZ UL. Polanowska 13 76 – 020 Bobolice	2019-06-04	2019-06-26	DEL-KS 83/2019	gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie zbierania i magazynowania odpadów nieprawidłowości w zakresie sprawozdawczości na poziomie wojewódzkim i krajowym	problemowa
10	Ferma Trzody Chlewnej w m. Naclaw – GOODVALLEY AGRO S.A. Naclaw nr 14b 76 – 006 Naclaw	2019-06-04	2019-07-02	DEL-KS 87/2019	ochrona powietrza gospodarka odpadami ochrona wód	nie	nie stwierdzono naruszeń	problemowa
11	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o. – oczyszczalnia ścieków Unieście Ul. Gen. Stanisława Maczka 44 76 – 032 Mielno	2019-05-24	2019-07-05	DEL-KS 76/2019	ochrona wód	tak	niedopełnienie obowiązków formalnych w zakresie korzystania ze środowiska	problemowa
12	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH – KOTŁOWNIA OSIEDLOWA UL. MŁYŃSKA; Ul. Stawna 2 76 – 010 Polanów	2019-08-01	2019-08-29	DEL-KS 116/2019	gospodarka odpadami ochrona powietrza	tak	niedopełnienie obowiązków formalnych w zakresie korzystania ze środowiska	problemowa
13	Grzegorz Mularczyk prowadzący działalność pod nazwą: PPH INTER – PAKK Grzegorz Mularczyk Sowinko 21 76-010 Polanów	2019-06-06	2019-08-30	DEL-KS 86/2019	ochrona przed hałasem	nie	nie stwierdzono naruszeń	problemowa
14	JACEK MATYSZCZUK, ARTUR MATYSZCZUK prowadzący działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej pod nazwą: USŁUGOWO-HANDLOWY ZAKŁAD TARTACZNY „MATYSZ DREW” S.C. J.A. MATYSZCZUK Skibno 73 76-004 Skibno	2019-07-19	2019-08-30	DEL-KS 112/2019	gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie zbierania i magazynowania odpadów	problemowa
15	Gminna Spółdzielnia „SAMOPOMOC CHŁOPSKA” w Sianowie – Piekarnia Sianów Ul. Mickiewicza 3 76-004 Sianów	2019-08-07	2019-09-02	DEL-KS 119/2019	ochrona powietrza	nie	nie stwierdzono naruszeń	problemowa
16	MACED Sp. z o.o. Ul. Bobolicka 18 76 – 010 Polanów	2019-09-19	2019-10-02	DEL-KS D9/2019	ochrona wód ochrona powietrza	nie	nie stwierdzono naruszeń	problemowa



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

					gospodarka odpadami ochrona przed hałasem			
17	Pięta Lech – Przedsiębiorstwo Budowlano – Transportowe „TRABEZ” Zakład Górniczy „Węgorzewo Koszalińskie V” działka nr 31 obręb ewidencyjny Węgorzewo Koszalińskie 76-004 Sianów	2019-09-10	2019-10-08	DEL-KS 138/2019	gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie zbierania i magazynowania odpadów nieprawidłowości w zakresie sprawozdawczości na poziomie wojewódzkim i krajowym	problemowa
18	GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY W BĘDZINIE – oczyszczalnia ścieków w Tymieniu Będzino 17 76-037 Będzino	2019-08-06	2019-10-18	DEL-KS 124/2019	Gospodarka odpadami Ochrona wód	tak	przekraczanie w próbkach kontrolnych dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń nieutrzymywanie w należytym stanie technicznym, sanitarnym i eksploatacyjnym oczyszczalni, oraz niewykonywanie prac konserwacyjnych odbiornika (rowu – R39). nieprawidłowości w zakresie gospodarowania odpadami brak uregulowania formalnych obowiązków w zakresie korzystania ze środowiska	problemowa
19	Ferma Trzody Chlewnej w m. Świelino – GOODVALLEY AGRO S.A. Świelino 76-020 Świelino	2019-09-19	2019-10-18	DEL-KS 142/2019	ochrona powietrza gospodarka odpadami ochrona wód	nie	nie stwierdzono naruszeń	problemowa
20	EKOSAN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Chałupy 13B 76 – 024 Świeszyno	2019-09-05	2019-10-30	DEL-KS 137/2019	ochrona powietrza gospodarka odpadami ochrona wód	tak	nieprawidłowości w zakresie zbierania i magazynowania odpadów	problemowa
21	MATEUSZ FEDER prowadzący działalność gospodarczą pn. ZAKŁADU PRZEROBU DREWNA DRWE – MAT MATEUSZ FEDER	2019-08-14	2019-11-06	DEL-KS 122/2019	gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie zbierania i magazynowania odpadów nieprawidłowości w zakresie sprawozdawczości na poziomie wojewódzkim i krajowym	problemowa
22	Ekoprzsiębiorstwo Sp. z o.o. – oczyszczalnia ścieków Unieście Ul. Gen. Stanisława Maczka 44 76 – 032 Mielno	2019-08-23	2019-11-22	DEL-KS 129/2019	ochrona wód	tak	nieprawidłowości w zakresie ewidencjonowania składowanych odpadów	problemowa



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

23	TESCAR PIOTR PAWLAK Konikowo 66a 76 – 024 Świeszyno	2019-08-29	2019-11-22	DEL-KS 131/2019	ochrona powietrza gospodarka odpadami	tak	nieprawidłowości w zakresie sprawozdawczości na poziomie wojewódzkim	problemowa
24	Ewa Lewińska prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE „EWEX” EWA LEWIŃSKA Ul. Wolności 16A 76 – 010 Polanów	2019-12-09	2019-12-16	DEL-KS 171/2019	nadzór rynku	nie	nie stwierdzono naruszeń	problemowa
25	Iwona Bigońska prowadząca działalność gospodarczą pn.: „Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe Hortulus” Iwona Bigońska Dobrzyca 7676 – 038 Dobrzyca	2019-12-03	2019-12-19	DEL-KS 119/2019	Wykorzystanie zasobów genetycznych	nie	nie stwierdzono naruszeń	problemowa
26	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o. – oczyszczalnia ścieków Kiszkowo Ul. Gen. Stanisława Maczka 44 76 – 032 Mielno	2019-08-23	2019-12-20	DEL-KS 119/2019	ochrona wód	tak	Nieprawidłowa eksploatacja urządzeń wchodzących w skład instalacji do oczyszczania ścieków. Przekroczenie wartości wskaźnika zanieczyszczeń BZT5. Niezabezpieczenie wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.	problemowa

źródło: Informacja o stanie środowiska w powiecie koszalińskim 2015 r, Informacja o stanie środowiska w powiecie koszalińskim 2016 r. Praca zbiorowa WIOŚ.



13 FINANSOWANIE INWESTYCJI ZWIĄZANYCH z OCHRONĄ ŚRODOWISKA 2018-2019.

13.1 Wydatki na ochronę środowiska i gospodarkę komunalną w podregionie koszalińskim wg danych GUS

Wydatki na ochronę środowiska i gospodarkę komunalną stanowią procentowo znaczny udział budżetów jednostek samorządu terytorialnego. W tabeli nr 113 przedstawiono procentowy udział wydatków poniesionych na ochronę środowiska przez poszczególne gminy powiatu Koszalińskiego.

Tabela 113 Wydatki na ochronę środowiska w stosunku do całości budżetu gmin

GMINA	2018	2019
	[%]	[%]
Będzino	15,6	8,9
Biesiekierz	6,8	7,4
Bobolice	10,7	10,7
Manowo	7,8	5,9
Mielno	18,1	19,8
Polanów	4,9	4,6
Sianów	11,6	6,3
Świeszyno	5,3	4,1

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, listopad 2020

Jak wynika z powyższej tabeli, w roku 2018 wydatki na ochronę środowiska w poszczególnych gminach wynosiły od 4,9 % (gm. Polanów) całości budżetu do 18,1 % (gm. Mielno). W roku 2019 sytuacja wyglądała podobnie, a wydatki na ochronę środowiska wynosiły od 4,1% (gm. Świeszyno) do 19,8% (gm. Mielno). Łączna suma wydatków w gospodarce komunalnej i w ochronie środowiska w ośmiu gminach powiatu koszalińskiego wyniosła ponad 38 mln złotych w roku 2018 i ponad 33 mln złotych w roku 2019. Przedstawione nakłady na inwestycje prośrodowiskowe podano jako dane Głównego Urzędu Statystycznego, według ujęcia statystycznego pn. Wydatki w dziale 900 gospodarka komunalna i ochrona środowiska i zawierają one informacje dotyczące gmin (bez środków budżetowych Powiatu Koszalińskiego).

13.2 Wydatki na ochronę środowiska i gospodarkę wodną w gminach powiatu koszalińskiego wg sprawozdań OŚ-4g

W skali lokalnej to jest na poziomie powiatu inwestycje w gospodarce komunalnej i ochronie środowiska łącznie wyniosły w dwuleciu 2018-2019 niemal 20 mln zł (wraz ze środkami powiatu koszalińskiego).

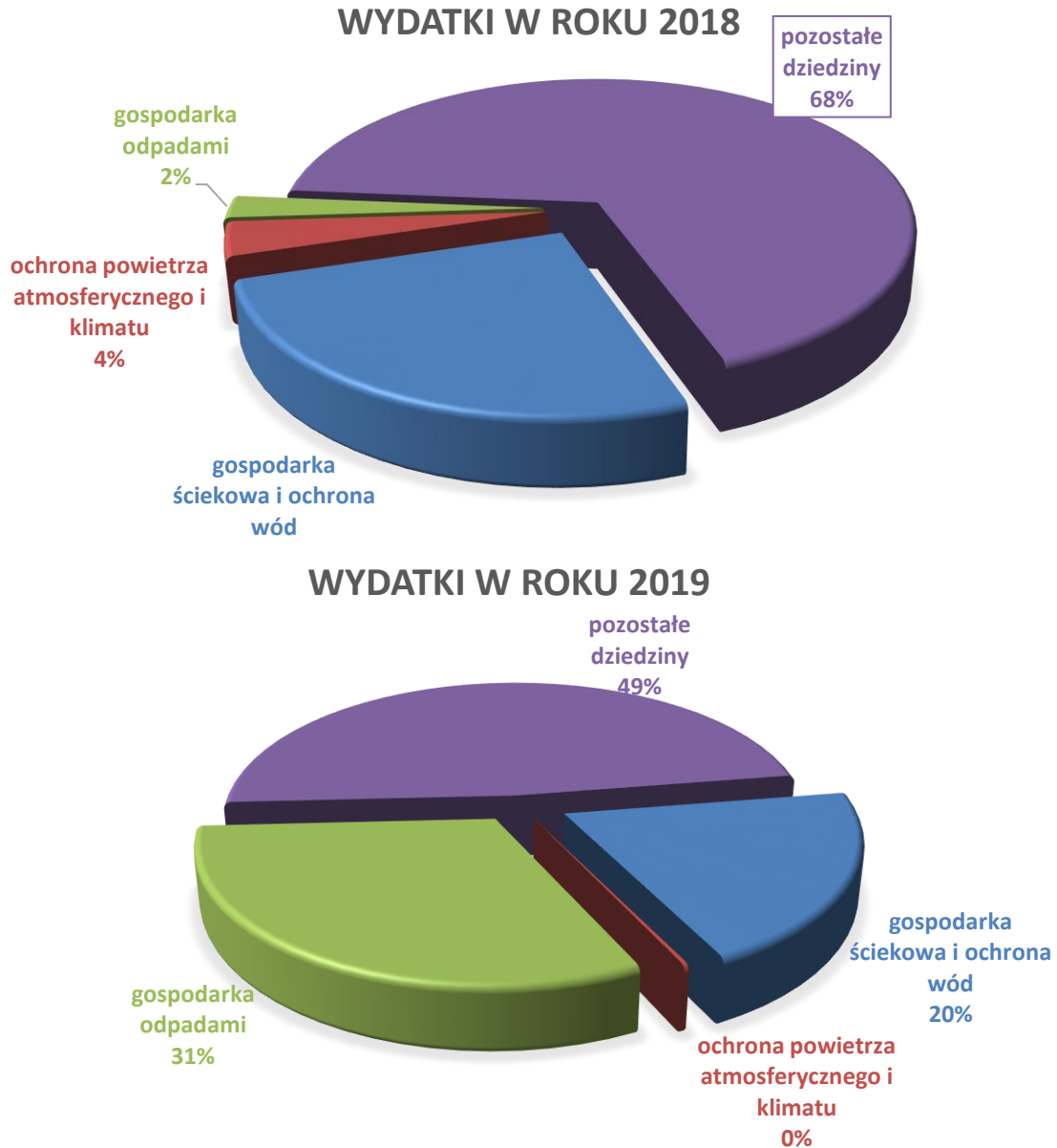
13.3 Środki finansowe przeznaczone na ochronę środowiska i gospodarkę wodną.

W budżetach jednostek samorządowych odrębną pozycję budżetową stanowią środki pochodzące z opłat i kar za korzystanie ze środowiska. Wpływy z tytułu tych środków w powiecie koszalińskim (powiat + osiem gmin) wyniosły: w 2018 roku – 708 135 . zł, w 2019 roku –1 054 127 zł. Wydatki ze środków innych niż pochodzące z opłat i kar środowiskowych w omawianym trzyleciu wyniosły ponad 18 mln zł. Otrzymane środki finansowe przeznaczone są przez jednostki na wydatki



z tytułu: gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami i edukacji ekologicznej, a także ochrony powietrza atmosferycznego i klimazu oraz pozostałe działy ochrony środowiska. Rozkład wydatków na podstawowe działy ochrony środowiska przedstawia wykres 52

Wykres 51. Wydatki na podstawowe działy ochrony środowiska według sprawozdań OŚ-4g w roku 2018 i 2019.
Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań OŚ- 4g





Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 114 Wydatki w dziale 900 Gospodarka komunalna i ochrona środowiska.

JEDNOSTKA	Wydatki na ochronę środowiska i gospodarkę komunalną							
	ogółem		wydatki w rozdziale 90005 - Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu		wydatki w rozdziale 90001 - Gospodarka ściekowa i ochrona wód		wydatki w rozdziale 90002 - Gospodarka odpadami komunalnymi	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
Powiat koszaliński	38 681 037	33 179 094	0	63 722	11 114 562	4 813 949	11 278 745	12 854 543
Będzino	7 026 594	4 753 707	0	0	2 650 845	59 279	1 012 969	1 315 710
Biesiekierz	2 753 562	2 914 217	0	0	1 657 739	1 712 624	678 038	764 757
Bobolice	4 718 848	5 682 521	0	49 577	1 230 681	1 464 399	1 095 528	1 396 807
Manowo	2 466 248	1 877 648	0	0	391 974	78 467	1 086 375	1 188 469
Mielno	9 882 143	10 162 292	0	0	56 093	41 139	3 991 082	4 220 201
Polanów	2 090 154	2 272 296	0	0	0	1 076	1 286 475	1 534 407
Sianów	7 625 658	4 008 775	0	0	5 127 230	1 456 966	1 485 376	1 670 828
Świeszyno	2 117 830	1 507 640	0	14 145	0	0	642 900	763 365

Źródło: GUS, listopad 2020.

Tabela 115. Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej wg źródeł finansowania w latach 2014 i 2019.

Lp.	Źródło finansowania	Wydatki na ochronę środowiska					
		Województwo zachodniopomorskie [tys. zł]					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
		[tys. zł]	[tys. zł]	[tys. zł]	[tys. zł]	[tys. zł]	[tys. zł]
1	ogółem	551 252,7	708 189,9	278 428,0	694 715,4	639 896,0	466 736,8
2	środki własne	207 228,2	325 666,2	153 279,3	457 408,7	494 924,6	291 588,4
3	środki z budżetu centralnego	13 007,9	3 780,9	11 238,6	10 559,8	2 057,2	7 205,0
4	środki z budżetu województwa	712,0	75,8	191,3	41,2	2 064,0	1 684,6
5	środki z budżetu powiatu	0,0	59,9	0,0	1 064,5	974,0	0,0



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

6	środki z budżetu gminy	2 806,8	916,4	1 357,9	1 262,9	3 218,3	2 025,2
7	środki z zagranicy	5 224,9	17 445,1	6 925,7	20 217,9	66 617,6	103 157,7
8	fundusze ekologiczne	133 709,9	77 632,7	13 466,6	33 184,0	29 033,2	46 607,1
9	kredyty i pożyczki krajowe	71 342,1	35 781,0	8 362,3	4 103,1	11 556,7	12 771,5
10	inne środki	2 908,9	48 512,6	35 928,1	166 873,3	29 450,4	1 697,3

Źródło: GUS, listopad 2020

Tabela 116. Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej wg źródeł finansowania w latach 2018 i 2019 z uwzględnieniem lat 2014- 2017.

Lp.	Źródło finansowania	Wydatki na gospodarkę wodną					
		Województwo zachodniopomorskie [tys. zł]					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	ogółem	100 021,2	74 780,9	47 245,5	48 826,3	85 193,8	98 293,9
2	środki własne	46 380,9	46 311,3	34 599,6	35 766,2	65 372,2	61 019,3
3	środki z budżetu centralnego	19 892,0	4 152,0	6 697,8	3 357,1	1 687,6	1 479,0
4	środki z budżetu województwa	492,1	0,0	0,0	454,1	0,0	526,8
5	środki z budżetu powiatu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	środki z budżetu gminy	403,9	464,2	487,4	190,9	183,7	251,7
7	środki z zagranicy	22 138,5	16 906,4	58,0	3 850,2	4 047,1	25 779,2
8	fundusze ekologiczne	3 014,8	6 027,0	2 106,5	2 771,9	9 475,8	5 947,9
9	Kredyty i pożyczki krajowe	804,7	0,0	3 137,3	2 294,4	4 190,1	3 265,0
10	inne środki	6 894,3	920,0	158,9	141,5	237,3	Brak danych

Źródło: Baza lokalnych GUS.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Tabela 117. Gospodarowanie środkami przeznaczonymi na ochronę środowiska i gospodarkę wodną 2018 r.

Lp.	Gmina	Stan środków na początek roku [zł]	Wpływy ogółem [zł]	Wydatki z tytułu opłat gospodarka ściekowa i ochrona wód [zł]	Wydatki z tytułu opłat ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu [zł]	Wydatki z tytułu opłat gospodarka odpadami [zł]	Wydatki z tytułu opłat pozostałe dziedziny [zł]	Wydatki na ochronę środowiska ze środków innych niż wpływy z tytułu opłat kar [zł]
1.	Będzino	0	14 548	20 203	0	0	0	0
2.	Biesiekierz	0	10 514	0	20 756	0	0	0
3.	Bobolice	0	24 215	5 745	9 778	4 349	4 343	22 428
4.	Manowo	0	94 006	27 796	0	6 496	50 092	9 622
5.	Mielno	0	679 203	0	0	0	273 146	182 513
6.	Polanów	0	26 468	26 468	0	0	0	1 150 406
7.	Sianów	0	239 455	133 992	0	0	105 463	8 493 203
8.	Świeszyno	0	1 086	0	0	8 880	1 206	0
9.	Powiat Koszaliński	0	189 965	0	0	0	129 954	0

Źródło: Dane ze sprawozdań OŚ-4g i OŚ 4p z gospodarowania dochodami budżetu gminy pochodzącymi z opłat i kar środowiskowych, przeznaczonymi na finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, za rok 2018.

Tabela 118. Gospodarowanie środkami przeznaczonymi na ochronę środowiska i gospodarkę wodną w 2019 r.

Lp.	Gmina	Stan środków na początek roku [zł]	Wpływy ogółem [zł]	Wydatki z tytułu opłat gospodarka ściekowa i ochrona wód [zł]	Wydatki z tytułu opłat ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu [zł]	Wydatki z tytułu opłat gospodarka odpadami [zł]	Wydatki z tytułu opłat pozostałe dziedziny [zł]	Wydatki na ochronę środowiska ze środków innych niż wpływy z tytułu opłat kar [zł]
1.	Będzino	0	14 548	14 548	0	0	0	0
2.	Biesiekierz	0	10 514	0	0	10 514	0	23 228
3.	Bobolice	0	14 661	5 000	2 596	2 876	4 189	76 943
4.	Manowo	9 622	7 165	0	0	6 473	9 790	85 135



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

5.	Mielno	0	679 203	0	0	330 895	348 308	126 636
6.	Polanów	0	13 286	13 286	0	0	0	2 338 384
7.	Sianów	0	304 214	192 654	0	0	111 560	5 521 395
8.	Świeszyno	0	8 079	0	0	8 079	0	0
9.	Powiat Koszaliński	60 011	98 942	0	0	0	53 824	0

Źródło: Dane ze sprawozdań OŚ-4g i OŚ 4p z gospodarowania dochodami budżetu gminy pochodzącymi z opłat i kar środowiskowych, przeznaczonymi na finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, za rok 2019.



14 PODSUMOWANIE.

Powiat koszaliński w latach: 2018-2019 realizował działania założone w Programie ochrony środowiska dla powiatu koszalińskiego na lata: 2017-2020 z perspektywą do 2024, w obszarze wszystkich z przyjętych w dokumencie programowym obszarów interwencji, z różnym rozłożeniem akcentów w podejmowanych działaniach.

Większość działań inwestycyjnych w sferze ochrony środowiska i gospodarki wodnej odbywała się w gminach. Zadania dotyczące edukacji ekologicznej, modernizacji dróg lokalnych (wpływającej na jakość klimatu akustycznego) oraz kształtowania zasobów zieleni i wyłączenia gleb z produkcji rolnej – stanowiły, w ocenie uzyskanych efektów ekologicznych, domenę powiatu koszalińskiego. Uzyskana suma wzajemnych działań samorządów gminnych i powiatu składa się na ocenę stopnia realizacji przyjętych zadań w obszarze całego powiatu, jako jednostki administracyjnej.

Stan środowiska przyrodniczego w zakresie, jakości: powietrza (stopień zanieczyszczenia, klimat akustyczny, oddziaływanie pól elektromagnetycznych) wody powierzchniowej, podziemnej oraz jakości gleb, w raportowanym okresie, należy uznać za zróżnicowany. Podobnie ocenia się stopień zaangażowania służb w realizacji zadań objętych takimi obszarami interwencji jak: zasoby geologiczne, przyrodnicze, gleby oraz gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Ocena stanu **powietrza atmosferycznego** w zakresie emisji SO₂ i NO₂ wykazuje brak przekroczeń wartości dopuszczalnych przepisami prawa. Niemniej, w okresie 2018 – 2019, odnotowano zwiększenie emisji zanieczyszczeń pyłem i PM 10 oraz zawartym w tym pyłe benzo(a)pirenem w sezonie zimowym, a także wyższe, w stosunku do poprzedniego okresu raportowego, natężenie emisji pochodzącej z transportu drogowego i ze źródeł niskoemisyjnych. W poprzednim okresie raportowym, tj. w latach 2015-2017 w strefie zachodniopomorskiej (właściwej dla powiatu koszalińskiego) zanotowano 22 obszary z przekroczeniami benzo(a)pirenu - wśród tych obszarów nie było powiatu koszalińskiego. W 2017 r. wszystkie strefy województwa zachodniopomorskiego otrzymały klasę A ze względu na pył PM 10, a w okresie raportowym 2018-2019 w klasyfikacji stref w kryterium ochrony zdrowia – strefa zachodniopomorska otrzymała stopień C. Stąd niezbędnym jest podejmowanie działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji.

Jakość wód (badanych rzek i jezior) na terenie powiatu koszalińskiego oceniono jako umiarkowaną i złą – z powodu braku badań monitoringowych w okresie raportowanym na terenie powiatu koszalińskiego przyjęto, iż stan jakości wód latach 2018-2019 nie uległ poprawie, na co główny wpływ miały raportowane wyniki badań elementów biologicznych.

W okresie raportowym wykazano pozytywne zmiany w **sektorze gospodarki wodno-ściekowej**, ogólna długość sieci kanalizacyjnych, w stosunku do poprzedniego okresu raportowego, wzrosła o ponad 10%, a sieci wodociągowej o 3%, co stanowi, że całkowita ilość mieszkańców objętych siecią kanalizacyjną wynosi – 66,4% ogółu mieszkańców powiatu, a siecią wodociągową – 95% ogółu mieszkańców powiatu.

W latach 2018 -2019r. odnotowano przyrost przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych, których w sumie w okresie raportowanym powstało 658 sztuk. Obiekty te muszą być jednak poddawane stałej kontroli służb gminnych, pod względem jakości eksploatacji, gdyż brak dozoru w tym zakresie może przynieść skutki odwrotne od zamierzonych i doprowadzić do wtórnego zanieczyszczenia wód i gleby.

Nie zrealizowano zadania polegającego na zmniejszeniu zużycia wody – w okresie raportowanym – wzrosło zużycie tego wskaźnika o 0,1 hm³, co jest nieznacznym zwiększeniem, niemniej świadczy o potrzebie edukacji w zakresie racjonalizowania zużycia wody, co ma szczególne znaczenie w okresach suszy hydrologicznej i postępującego zanieczyszczenia hydrosfery.

Obserwuje się wzrost **ilości odpadów komunalnych** wytwarzanych w powiecie koszalińskim. Ilość odpadów przypadająca na jednego mieszkańca powiatu koszalińskiego, według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2019r., to 402 kg, co stanowi, iż średnia dla powiatu jest wyższa od średniej wojewódzkiej



(391 kg/mieszkańca) i krajowej (332kg/mieszkańca). W działającej na terenie powiatu regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów notuje się również stały wzrost przetwarzania odpadów spoza powiatu koszalińskiego.

Pozytywnym zjawiskiem jest rosnący odsetek osób segregujących odpady. W tym zakresie widoczny jest stały trend wzrostowy – W roku 2018 było to 80,6% mieszkańców powiatu, a w roku 2019r. – 86,3%.

Realizacja działań w zakresie **ochrony dziedzictwa przyrodniczego** w okresie 2018-2019 skutkowałą pełną inwentaryzacją powierzchni obszarów chronionych, w wyniku której zmieniono powierzchnię obszarowych form ochrony przyrody. Ustanowiono nowe plany zadań ochronnych dla obszarów SOO, zwiększając tym samym realizacji ustawowego obowiązku w zakresie j. w. wyniósł w okresie raportowym. Utworzono 2 nowe rezerwaty przyrody pn. „Wapienny Las” - na terenie gminy Polanów i Bobolice oraz „Mechowisko Manowo” – na terenie gminy Manowo. Powierzchnia obu rezerwatów o 77,18 ha zwiększyła powierzchnię obszarów objętych ochroną w powiecie koszalińskim.

Ilość pomników przyrody w powiecie koszalińskim, według danych GUS na koniec 2019r. wyniosła 154 obiekty (2017r. -188 obiektów). Ilość ta w stosunku do poprzedniego okresu raportowego uległa zmniejszeniu o 34 sztuk, z uwagi na zniesienie tych form ochrony przyrody ze względu na zły stan zdrowotny drzew. Powyższe jest niestety utrzymującą się tendencją w powiecie koszalińskim. Nie zmieniła się skład gatunkowy najcenniejszych obiektów przyrodniczych - nadal dominującym gatunkiem objętym tą formą przyrody jest buk zwyczajny, w dalszej kolejności: dąb szypułkowy, grab zwyczajny, lipa i klon pospolity.

Wyraźną presję na środowisko obserwuje się w sektorze kształtowania terenów zieleni – w raportowanym okresie wydano zezwolenia na usunięcie około 12 650 sztuk drzew co jest znacznym zmniejszeniem w stosunku do poprzednich okresów raportowych (90 tys. sztuk drzew 2015-2017) oraz 43 tys. drzew (2013-2014) i osiągnięto poziom dwulecia 2011-2012, gdzie wycięto około 13 tys. drzew.

Swego rodzaju przeciwwagą dla tych działań jest zintensyfikowanie zaangażowania powiatu na rzecz **edukacji ekologicznej** - liczba akcji związanych z podnoszeniem świadomości ekologicznej wyniosła 209, osiągnięto efekt ekologiczny w ilości około 19,4 tys. uczestników szkoleń, imprez, festynów, a środki finansowe zainwestowane w edukację ekologiczną w powiecie koszalińskim wyniosły łącznie ponad 1,8 mln zł., z czego największy wkład finansowy miał powiat koszaliński.

Obserwowany jest również wzrost nakładów inwestycyjnych w sferze gospodarki komunalnej i ochrony środowiska.

Wydatki na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska w latach 2018 – 2019 z budżetów gmin należących do powiatu koszalińskiego wyniosły ponad 40,1 mln złotych. W odniesieniu do poprzedniego okresu raportowego nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska zachowane zostały na podobnym poziomie, co w poprzednim okresie raportowym.

Dane do przedmiotowego raportu oparto w przeważającym zakresie o dane GUS i opracowania własne Starostwa Powiatowego w Koszalinie, w tym dokonane na podstawie ankiet rozestanych do gmin. Brak raportów z wykonania gminnych programów ochrony środowiska dla gmin powiatu koszalińskiego, a także brak jednolitego systemu sprawozdawania - nie pozwolił na szczegółowe odniesienie się do wszystkich wskaźników przyjętych dla obszarów interwencji.



15 SPIS TABEL.

TABELA 1. FIZYCZNO-GEOGRAFICZNA REGIONALIZACJA POLSKI	11
TABELA 2. REGIONY BILANSOWANIA NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.....	13
TABELA 3. JEZIORA NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO O POWIERZCHNI LUSTRA POWYŻEJ 10 HA.	14
TABELA 4. SZTUCZNE ZBIORNIKI POWIATU KOSZALIŃSKIEGO O POWIERZCHNI LUSTRA POWYŻEJ 10 HA.	15
TABELA 5. JEZIORA O POWIERZCHNI MNIEJSZEJ NIŻ 10 HA.	16
TABELA 6 CHARAKTERYSTYKA JEZIOR POWYŻEJ 10 HA W ZLEWNI PRZYMORZA OD PARSĘTY DO JEZIORA JAMNO.....	17
TABELA 7 STAN ZAGOSPODAROWANIA JEZIOR STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ POWIATU KOSZALIŃSKIEGO	18
TABELA 8. WYKAZ WAŻNIEJSZYCH RZEK POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.....	22
TABELA 9. UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W POWIECIE KOSZALIŃSKIM /HA/.....	23
TABELA 10. ZESTAWIENIE OPŁAT I NALEŻNOŚCI ZA WYŁĄCZENIE GRUNTÓW Z PRODUKCJI ROLNICZEJ NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO. JA ZROBIĘ	23
TABELA 11. LICZBA MIESZKAŃCÓW W POWIECIE KOSZALIŃSKIM.	25
TABELA 12 CELE, KIERUNKI INTERWENCJI I ZADANIA WYNIKAJĄCE Z OCENY STANU ŚRODOWISKA	29
TABELA 13 BILANS EMISJI PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 Z OBSZARU STREFY ZACHODNIOPOMORSKIEJ W 2018 R.....	37
TABELA 14 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM	43
TABELA 15 KLASY STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO W 2018 ROKU – KRYTERIA DLA OCHRONY ZDROWIA	46
TABELA 16 KLASY STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO W 2018 ROKU – KRYTERIA DLA OCHRONY ROŚLIN	46
TABELA 17 WYKAZ WYTWÓRCÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W MAŁEJ INSTALACJI WPISANYCH DO REJESTRU MIOŻE, STAN NA DZIEŃ 31.12.2019 R.....	50
TABELA 18 INSTALACJE OZE ODDANE DO UŻYTKOWANIA W 2018 I 2019 R., WG. OŚWIADCZEŃ GMIN POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.....	51
TABELA 19 ILOŚĆ WYDANYCH POZWOLEŃ NA INSTALACJE OZE NA TERENIE GMIN POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018- 2019.	51
TABELA 20 WYNIKI OCENY JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W ROKU 2017.	58
TABELA 21 WYNIKI OCENY JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W ROKU 2018.	59
TABELA 22 OCENA STANU JEZIORA JAMNO BADANEGO PRZEZ WIOŚ W SZCZECINIE W ROKU 2016	60
TABELA 23 WYNIKI OCENY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PRZEJŚCIOWYCH I PRZYBRZEŻNYCH WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO W 2018 ROKU (ŹRÓDŁO: PMŚ).....	62
TABELA 24 POBÓR WÓD PODZIEMNYCH W LATACH 2018 - 2019	64
TABELA 25 PRACE WYKONANE PRZEZ NADZORY WODNE NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W 2018- 2019 R.....	66
TABELA 26 ILOŚĆ ŻUŻYCIA WODY W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W LATACH: 2018 – 2019 Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE GMINY.....	69
TABELA 27 CHARAKTERYSTYKA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, WG GMIN W LATACH 2018-2019.....	69
TABELA 28 CHARAKTERYSTYKA SIECI KANALIZACYJNEJ NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO WG GMIN W LATACH 2018 – 2019.	70
TABELA 29 LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018-2019.	71
TABELA 30 PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO 2018 R. – 2019R.....	71
TABELA 31 GROMADZENIE I WYWÓZ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018 – 2019 WRAZ Z DANymi PORÓWNAWCZYMI ZA ROK 2016-2017	72
TABELA 32 ZESTAWIENIE PODMIOTÓW, KTÓRE POSIADAJĄ WPIS DO DZIAŁU PROWADZĄCYCH STACJE DEMONTAŻU NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	73
TABELA 33 ZESTAWIENIE PODMIOTÓW, KTÓRE POSIADAJĄ WPIS DO DZIAŁU Z ZAKRESU TRANSPORTU ODPADÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	74
TABELA 34 ZESTAWIENIE PODMIOTÓW, KTÓRE POSIADAJĄ WPIS DO DZIAŁU Z ZAKRESU ZBIERANIA ŻUŻYTEGO SPRZĘTU NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	77
TABELA 35 ZESTAWIENIE PODMIOTÓW, KTÓRE POSIADAJĄ WPIS DO DZIAŁU Z ZAKRESU WPROWADZANIA PRODUKTÓW W OPAKOWANIACH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	77
TABELA 36 SYSTEM I STAWKI NALICZANIA OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI W 2019 R.....	81
TABELA 37 OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU W LATACH 2018- 2019.....	81



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

TABELA 38. ILOŚĆ SELEKTYWNE ZEBRANYCH ODPADÓW Z TERENU POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018- 2019 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2015- 2017.....	83
TABELA 39 WYKAZ PUNKTÓW SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, STAN NA DZIEŃ 31.12.2019 R.	86
TABELA 40 NIECZYNNE SKŁADOWISKA ODPADÓW W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, STAN REKULTYWACJI 2018- 2019.....	86
TABELA 41 OBSZARY PRAWNIE CHRONIONE W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, NA TLE WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO – POWIERZCHNIA OGÓŁEM W LATACH 2018-2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2007-2017.	89
TABELA 42 POWIERZCHNIA REZERWATÓW PRZYRODY W POWIECIE KOSZALIŃSKIM ZA LATA 2018 – 2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2007-2017.....	90
TABELA 43 POWIERZCHNIA OBSZARÓW CHRONIONEGO KRAJOBRAZU W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W LATACH 2018-2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2007-2017.	98
TABELA 44 POWIERZCHNIA REZERWATÓW I POZOSTAŁYCH FORM OCHRONY PRZYRODY NA OBSZARACH CHRONIONEGO KRAJOBRAZU W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W LATACH 2018-2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2007-2017.	99
TABELA 45 WYKAZ OBSZARÓW NATURA 2000 NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2011-2014.	105
TABELA 46 WYKAZ OBSZARÓW NATURA 2000 NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2016-2019.	105
TABELA 47 WYKAZ ILOŚCI POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE GMIN POWIATU W LATACH W LATACH 2018-2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2007-2017.	106
TABELA 48 WYKAZ RÓŻNIC W ILOŚCI POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE GMIN POWIATU W ROKU 2019, STAN NA 31.12.2020R.	107
TABELA 49 WYKAZ POWIERZCHNI UŻYTKÓW EKOLOGICZNYCH NA TERENIE GMIN POWIATU W LATACH 2018-2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2007-2017.	111
TABELA 50 WYKAZ ZINWENTARYZOWANYCH GATUNKÓW ROŚLIN NACZYNIOWYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	112
TABELA 51 WYKAZ ZINWENTARYZOWANYCH GATUNKÓW GRZYBÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.....	113
TABELA 52 WYKAZ ZINWENTARYZOWANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.....	113
TABELA 53 ZESTAWIENIE ILOŚCI DRZEW OBJĘTYCH ZEZWOLENIAMI NA WYCINKĘ NA DROGACH GMINNYCH I POWIATOWYCH, POŁOŻONYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, W LATACH 2018 - 2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2011-2017.	115
TABELA 54 ZESTAWIENIE ILOŚCI DRZEW NA DROGACH WOJEWÓDZKICH I KRAJOWYCH, POŁOŻONYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, W LATACH 2018 - 2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2011-2017.	116
TABELA 55 ZESTAWIENIE ILOŚCI DRZEW, KTÓRE UZYSKAŁY ZEZWOLENIA NA WYCIĘCIE ORAZ ILOŚĆ NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH WYDANYCH, NA PODSTAWIE ZEZWOLEŃ BURMISTRZÓW ORAZ WÓJTÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, W LATACH 2018 - 2019.	119
TABELA 56 ZESTAWIENIE ILOŚCI DRZEW, KTÓRE UZYSKAŁY ZEZWOLENIA NA WYCIĘCIE ORAZ ILOŚĆ NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH WYDANYCH NA PODSTAWIE ZEZWOLEŃ STAROSTY NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, W LATACH 2018 - 2019.	121
TABELA 57 POWIERZCHNIA LASÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W ROKU 2018.	125
TABELA 58 POWIERZCHNIA LASÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W ROKU 2019.	126
TABELA 59 STRUKTURA LASÓW PAŃSTWOWYCH, POŁOŻONYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWA W 2018 ROKU.....	127
TABELA 60 STRUKTURA LASÓW PAŃSTWOWYCH, POŁOŻONYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWA W 2019 ROKU.....	127
TABELA 61 STRUKTURA LASÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, NALEŻĄCYCH DO OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH, DLA KTÓRYCH STAROSTA KOSZALIŃSKI PROWADZI NADZÓR NAD GOSPODARKĄ LEŚNĄ – STAN DZIEŃ 31.12.2019 R.	129
TABELA 62 POWIERZCHNIE GRUNTÓW ROLNYCH PRZEKWALIFIKOWANE NA GRUNTY LEŚNE W ROKU 2018.	129
TABELA 63 POWIERZCHNIE GRUNTÓW ROLNYCH PRZEKWALIFIKOWANE NA GRUNTY LEŚNE W ROKU 2019.	129
TABELA 64 HODOWLA LASU I POZYSKANIE DREWNA W LASACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018-2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2011-2017.	130
TABELA 65 POZYSKANIE DREWNA W LASACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018-2019, WRAZ Z DANymi ZA LATA 2011-2017.....	131
TABELA 66 POZYSKANIE DREWNA 2018 ROK W PODZIALE NA GMINY.	132
TABELA 67 POZYSKANIE DREWNA 2019 ROK, W PODZIALE NA GMINY.	132
TABELA 68 POZIOMY DŹWIĘKU W ŚRODOWISKU OKREŚLONE PRZEZ WSKAŹNIK L _{DWN} - POWIAT KOSZALIŃSKI	134



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

TABELA 69 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH – WSKAŹNIK L_{DWN} – POWIAT KOSZALIŃSKI.....	134
TABELA 70 POZIOMY DŹWIĘKU W ŚRODOWISKU OKREŚLONE POPRZEZ WSKAŹNIK L_N - POWIAT KOSZALIŃSKI	136
TABELA 71 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH – WSKAŹNIK L_N – POWIAT KOSZALIŃSKI	137
TABELA 72 ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW ANALIZ DLA POWIATÓW DLA WSKAŹNIKA L_{DWN}	140
TABELA 73 ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW ANALIZ DLA POWIATÓW DLA WSKAŹNIKA L_N	141
TABELA 74 ODCINKI DRÓG W POWIECIE KOSZALIŃSKIM DLA KTÓRYCH SPORZĄDZONO MAPY AKUSTYCZNE.....	142
TABELA 75 ZESTAWIENIE PRZEDZIAŁÓW PONADNORMATYWNEGO HAŁASU ORAZ LICZBY MIESZKAŃCÓW NIM DOTKNIĘTYCH.	143
TABELA 76 REALIZACJA ZADAŃ ZWIĄZANYCH Z ODNOWIENIEM NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH DRÓG KRAJOWYCH NR 6 I 11 POŁOŻONYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018-2019.....	144
TABELA 77 DZIAŁANIA W ZAKRESIE REMONTÓW I PRZEBUDOWY DRÓG WOJEWÓDZKICH POŁOŻONYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	144
TABELA 78 REALIZACJA ZADAŃ ZWIĄZANYCH PRZEBUDOWĄ I REMONTEM DRÓG W POWIECIE KOSZALIŃSKIM.*	145
TABELA 79 ZESTAWIENIE PRZEBUDOWANYCH I WYREMONTOWANYCH DRÓG W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W LATACH 2018-2019 W ODNIESIENIU DO ZADAŃ PLANOWANYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	145
TABELA 80 ZESTAWIENIE ZADAŃ INWESTYCYJNYCH WYKONANYCH PRZEZ PZD W LATACH 2018-2019.....	147
TABELA 81 ZESTAWIENIE PRZEBUDOWANYCH I WYREMONTOWANYCH DRÓG GMINNYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W LATACH 2018 - 2019	148
TABELA 82 STAN PRAWNY WPROWADZONY UCHWAŁAMI RADY POWIATU W POWIECIE KOSZALIŃSKIM OBOWIĄZUJĄCY W ROKU RAPORTOWYM 2018-2019,	150
TABELA 83 WYNIKI KONTROLI WIOŚ W SZCZECINIE POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZEZ HAŁASEM W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W ROKU 2019	151
TABELA 84 WYNIKI POMIARÓW MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PEM NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO PRZEPROWADZONE W 2018 R.	153
TABELA 85 WYNIKI POMIARÓW MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH (PEM) NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO PRZEPROWADZONE W 2019 R.	153
TABELA 86 INTERWENCJE JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ZWIĄZANE Z ANOMALIAMI POGODOWYMI, USUWANIEM SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH Z DRÓG, RATOWNICTWEM CHEMICZNYMI I EKOLOGICZNYM NA TERENIE MIASTA KOSZALIN I POWIATU KOSZALIŃSKIEGO 2018.....	156
TABELA 87 INTERWENCJE JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ZWIĄZANE Z ANOMALIAMI POGODOWYMI, USUWANIEM SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH Z DRÓG, RATOWNICTWEM CHEMICZNYMI I EKOLOGICZNYM NA TERENIE MIASTA KOSZALIN I POWIATU KOSZALIŃSKIEGO 2019.....	157
TABELA 88 DOTACJE UDZIELONE W ROKU 2018 I 2019.	158
TABELA 89 ZARAPORTOWANY EFEKT EKOLOGICZNY.....	159
TABELA 90 POWIERZCHNIA ŻŁÓŻ TORFOWYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018-2019.....	160
TABELA 91 STAN ZAGOSPODAROWANIA KOPALIN W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W ROKU 2018.....	161
TABELA 92 STAN ZAGOSPODAROWANIA KOPALIN W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W ROKU 2019.....	162
TABELA 93 ZASOBY PRZEMYSŁOWE I ZASOBY EKSPLOATOWANYCH ŻŁÓŻ NATURALNYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM (KONCESJE WAŻNE W LATACH 2018-2019).	163
TABELA 94 SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE ZATWIERDZONYCH ŻŁÓŻ KOPALIN W ROKU 2018:	163
TABELA 95 SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE ZATWIERDZONYCH ŻŁÓŻ KOPALIN W ROKU 2019:	164
TABELA 96 UDOKUMENTOWANE ŻŁOŻA W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, STAN NA 31.12.2019R.	164
TABELA 97 OSUWISKA WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	167
TABELA 98 PROCENTOWE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW WG KATEGORII AGRONOMICZNEJ W 2018 ROKU, WG PRÓB OKRĘGOWEJ STACJI CHEMICZNO- ROLNICZEJ	168
TABELA 99 PROCENTOWE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW WG KATEGORII AGRONOMICZNEJ W 2019 ROKU, WG PRÓB OSCH-R W KOSZALINIE... 168	
TABELA 100 WYNIKI BADAŃ ODCZYNU UŻYTKÓW ROLNYCH W ROKU 2018 NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	170
TABELA 101 WYNIKI BADAŃ ODCZYNU UŻYTKÓW ROLNYCH W ROKU 2019 NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	171
TABELA 102 WYNIKI BADAŃ ZASOBNOŚCI GLEB POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W MAKROELEMENTY W 2018 ROKU.	172



TABELA 103 WYNIKI BADAŃ ZASOBNOŚCI GLEB POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W MAKROELEMENTY W 2019 ROKU.....	172
TABELA 104 WYNIKI BADAŃ ZASOBNOŚCI GLEB POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W MIKROELEMENTY W ROKU 2018.....	173
TABELA 105 WYNIKI BADAŃ ZASOBNOŚCI GLEB POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W MIKROELEMENTY W ROKU 2019.....	173
TABELA 106 EFEKT RZECZOWY PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI EDUKACYJNEJ PRZEZ SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY W SARBINOWIE W ROKU 2018.....	175
TABELA 107 EFEKT RZECZOWY PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI EDUKACYJNEJ PRZEZ SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY W SARBINOWIE W ROKU 2019.....	176
TABELA 108 FINANSOWANIE PROJEKTÓW W ZAKRESIE EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PROWADZONEJ PRZEZ SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY W SARBINOWIE W LATACH 2018-2019.....	176
TABELA 109 EFEKT RZECZOWY I FINANSOWY PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI EDUKACYJNEJ NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W ROKU 2018 I 2019.....	178
TABELA 110 GOSPODARSTWA EKOLOGICZNE I PRODUCENCI EKOLOGICZNI W POSZCZEGÓLNYCH POWATACH WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO.....	180
TABELA 111. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W ROKU 2019.....	181
TABELA 112. SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE PODMIOTÓW KONTROLOWANYCH PRZEZ WIOŚ W 2019 R.....	183
TABELA 113 WYDATKI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA W STOSUNKU DO CAŁOŚCI BUDŻETU GMIN.....	187
TABELA 114 WYDATKI W DZIALE 900 GOSPODARKA KOMUNALNA I OCHRONA ŚRODOWISKA.....	189
TABELA 115. NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ WG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W LATACH 2014 I 2019.....	189
TABELA 116. NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ WG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W LATACH 2018 I 2019 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2014- 2017.....	190
TABELA 117. GOSPODAROWANIE ŚRODKAMI PRZEZNACZONYMI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ 2018 R.....	191
TABELA 118. GOSPODAROWANIE ŚRODKAMI PRZEZNACZONYMI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ W 2019 R.....	191

16 SPIS FOTOGRAFII.

FOTOGRAFIA 1 JEZIORO POLICZKO (JEZIORO BEZODPŁYWOWE);	15
FOTOGRAFIA 2 POMNIK PRZYRODY, ALEJA BUKOWA, DROGA JACINKI – NACŁAW, GMINA POLANÓW	108
FOTOGRAFIA 3 ZABYTEK, ALEJA LIP W MIELENKU, GMINA MIELENKO.....	108

17 SPIS WYKRESÓW

WYKRES 1 UDZIAŁ PROCENTOWY EMISJI PYŁU ZWIESZONEGO PM10 POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW W EMISJI CAŁKOWITEJ DLA STREFY ZACHODNIOPOMORSKIEJ W 2018 R.....	37
WYKRES 2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH Z ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM W LATACH 2009-2018.....	40
WYKRES 3 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH Z ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM W LATACH 2009-2018.....	41
WYKRES 4 A-E. UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ EMISJI W EMISJI OGÓŁEM NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO DLA TLENKÓW SIARKI, TLENKÓW AZOTU, PYŁU PM10, PYŁU PM2,5 I B(A)P W ROKU 2018.....	41
WYKRES 5 ŚREDNIOROCZNE STĘŻENIE BENZO(A)PIRENU W PYLE ZAWIESZONYM PM10 NA STANOWISKACH POMIAROWYCH W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM W LATACH 2013-2018.....	49
WYKRES 6 MOC ELEKTRYCZNA INSTALACJI OZE POWYŻEJ 50kW.....	53
WYKRES 7 MOC MIKROINSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OZE.....	53
WYKRES 8 MASA ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNE WYTWORZONYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2017 I 2019.73	
WYKRES 9 ILOŚĆ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ Z ZAKRESU TRANSPORTU ODPADÓW W PODZIALE NA GMINY W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W ROKU 2019.....	77
WYKRES 10 ILOŚCI PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ POLEGAJĄCEJ NA WPROWADZANIU PRODUKTÓW W OPAKOWANIACH W PODZIALE NA GMINY W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W 2019 ROKU.....	80



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

WYKRES 11 ILOŚĆ ODPADÓW WYTWORZONYCH PRZEZ JEDNEGO MIESZKAŃCA W CIĄGU ROKU 2019	82
WYKRES 12 PROCENTOWY ROZKŁAD ODPADÓW DOSTARCZANYCH DO REGIONALNEGO ZAKŁADU ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE PRZEZ POSZCZEGÓLNE FIRMY W LATACH 2018- 2019	84
WYKRES 13 WYKAZ POWIERZCHNI REZERWATÓW PRZYRODY W POWIECIE KOSZALIŃSKIM [HA] – STAN NA 31.12.2019R.	95
WYKRES 14 PROCENTOWE ZESTAWIANIE POWIERZCHNI WG TYPÓW REZERWATÓW PRZYRODY W POWIECIE KOSZALIŃSKIM – STAN NA 31.12.2019R.	95
WYKRES 15 PROCENTOWE ZESTAWIENIE SPORZĄDZONYCH PLANÓW ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARÓW NATURA 2000 W POWIECIE KOSZALIŃSKIM.	104
WYKRES 16 WYKAZ RÓŻNIC W ILOŚCI POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE GMIN POWIATU W 2019R, STAN NA 31.12.2019 R.	107
WYKRES 17 GATUNKOWY WYKAZ DRZEW UZNANYCH ZA POMNIKI PRZYRODY W POWIECIE KOSZALIŃSKI, STAN NA 31.12.2019R.	109
WYKRES 18 WYKAZ POWIERZCHNI UŻYTKÓW EKOLOGICZNYCH, POŁOŻONYCH NA TERENIE GMIN POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, W ROKU 2019.	110
WYKRES 19 ROZKŁAD DRZEW, NA KTÓRYCH WYCIĘCIE WYDANO ZEZWOLENIA W LATACH 2013 –2019 WEDŁUG DECYZJI WYDANYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, Z PODZIAŁEM NA KATEGORIE DRÓG.	117
WYKRES 20 ROZKŁAD DRZEW, NA KTÓRYCH WYCIĘCIE WYDANO ZEZWOLENIA W LATACH 2013 –2019 WEDŁUG DECYZJI WYDANYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, Z PODZIAŁEM NA KATEGORIE DRÓG.	117
WYKRES 21 PROCENTOWY ROZKŁAD DRZEW, NA KTÓRYCH WYCIĘCIE WYDANO ZEZWOLENIA W ROKU 2018 – WEDŁUG DECYZJI WYDANYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, Z PODZIAŁEM NA KATEGORIE DRÓG.	118
WYKRES 22 PROCENTOWY ROZKŁAD DRZEW, NA KTÓRYCH WYCIĘCIE WYDANO ZEZWOLENIA W ROKU 2019- WEDŁUG DECYZJI WYDANYCH W POWIECIE KOSZALIŃSKIM, Z PODZIAŁEM NA KATEGORIE DRÓG.	118
WYKRES 23 ZESTAWIENIE CAŁKOWITEJ ILOŚCI DRZEW, KTÓRE UZYSKAŁY ZEZWOLENIA NA WYCIĘCIE ORAZ ILOŚĆ NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH WYDANYCH, NA PODSTAWIE ZEZWOLEŃ BURMISTRZÓW ORAZ WÓJTÓW NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, W LATACH 2013 - 2019.	119
WYKRES 24 ILOŚĆ DRZEW OBJĘTYCH ZEZWOLENIAMI (W TYM DRZEW PRZYDROŻNYCH ORAZ NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH) – NA PODSTAWIE DECYZJI WYDANYCH PRZEZ WÓJTÓW I BURMISTRZÓW W 2018 ROKU.	120
WYKRES 25 ILOŚĆ DRZEW OBJĘTYCH ZEZWOLENIAMI (W TYM DRZEW PRZYDROŻNYCH ORAZ NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH) – NA PODSTAWIE DECYZJI WYDANYCH PRZEZ WÓJTÓW I BURMISTRZÓW W 2019 ROKU.	120
WYKRES 26 ZESTAWIENIE ILOŚCI DRZEW, KTÓRE UZYSKAŁY ZEZWOLENIA NA WYCIĘCIE ORAZ ILOŚĆ NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH WYDANYCH, NA PODSTAWIE ZEZWOLEŃ STAROSTY KOSZALIŃSKIEGO NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, W LATACH 2013 - 2019.	121
WYKRES 27 ILOŚĆ DRZEW OBJĘTYCH ZEZWOLENIAMI (W TYM DRZEW PRZYDROŻNYCH WRAZ Z NASADZENIAMI KOMPENSACYJNYMI) WYDANYCH PRZEZ STAROSTĘ W 2018 ROKU.	122
WYKRES 28 ILOŚĆ DRZEW OBJĘTYCH ZEZWOLENIAMI (W TYM DRZEW PRZYDROŻNYCH WRAZ Z NASADZENIAMI KOMPENSACYJNYMI) WYDANYCH PRZEZ STAROSTĘ W 2019 ROKU.	122
WYKRES 29 PROCENTOWY ROZKŁAD GATUNKOWY DRZEW, KTÓRE UZYSKAŁY ZEZWOLENIA NA WYCIĘCIE NA TERENACH STANOWIĄCYCH MIENIE GMIN W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W ROKU 2018.	123
WYKRES 30 PROCENTOWY ROZKŁAD GATUNKOWY DRZEW, KTÓRE UZYSKAŁY ZEZWOLENIA NA WYCIĘCIE NA TERENACH STANOWIĄCYCH MIENIE GMIN W POWIECIE KOSZALIŃSKIM W ROKU 2019.	123
WYKRES 31 POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO [HA] – STAN NA 31.12.2019R.	124
WYKRES 32 LESISTOŚĆ NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO – STAN NA 31.12.2018R.	125
WYKRES 33 POWIERZCHNIA LASÓW [W HA] NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2013- 2019.	126
WYKRES 34 POWIERZCHNIE GRUNTÓW ROLNYCH PRZEKWALIFIKOWANE NA GRUNTY LEŚNE W LATACH 2018- 2019, WRAZ Z DANymi PORÓWNAWCZYMI 2012-2017 [W HA].	130
WYKRES 35 POZYSKANIE DREWNA W LASACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018-2019 [W M ³], WRAZ Z DANymi PORÓWNAWCZYMI 2011-2017.	131
WYKRES 36 POWIERZCHNIA OBSZARU EKSPONOWANEGO NA HAŁAS W DANYM ZAKRESIE [KM ²] LDWN - POWIAT KOSZALIŃSKI.	135
WYKRES 37 LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH NARAŻONYCH NA HAŁAS W DANYM ZAKRESIE PRZY NAJBARDZIEJ NARAŻONEJ NA HAŁAS ELEWACJI [TYŚ.] LDWN - POWIAT KOSZALIŃSKI.	135



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

WYKRES 38 LICZBA MIESZKAŃCÓW NARAŻONYCH NA HAŁAS W DANYM ZAKRESIE PRZY NAJBARDZIEJ NARAŻONEJ NA HAŁAS ELEWACJI [TYŚ.] LDWN - POWIAT KOSZALIŃSKI.....	136
WYKRES 39 POWIERZCHNIA OBSZARU EKSPONOWANEGO NA HAŁAS W DANYM ZAKRESIE [KM2] LN - POWIAT KOSZALIŃSKI.....	137
WYKRES 40 LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH NARAŻONYCH NA HAŁAS W DANYM ZAKRESIE PRZY NAJBARDZIEJ NARAŻONEJ NA HAŁAS ELEWACJI [TYŚ.] LN - POWIAT KOSZALIŃSKI.....	138
WYKRES 41 LICZBA MIESZKAŃCÓW NARAŻONYCH NA HAŁAS W DANYM ZAKRESIE PRZY NAJBARDZIEJ NARAŻONEJ NA HAŁAS ELEWACJI [TYŚ.] LN - POWIAT KOSZALIŃSKI.....	138
WYKRES 42 LICZBA POJAZDÓW PRZYPADAJĄCYCH NA JEDNEGO MIESZKAŃCĄ POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2018- 2019 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2015- 2017	139
WYKRES 43 ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PRZEBUDOWY I REMONTÓW DRÓG KATEGORII: GMINNE, POWIATOWE, WOJEWÓDZKIE W ROKU 2018.	147
WYKRES 45 NAKŁADY PONIESIONE PRZEZ GMINY NA PRZEBUDOWY DRÓG W LATACH 2018.....	149
WYKRES 46 NAKŁADY PONIESIONE PRZEZ GMINY NA PRZEBUDOWY DRÓG W LATACH 2019.....	149
WYKRES 47 SUMA EFEKTYWNEJ MOCY WYPROMIENIOWANEJ IZOTOPOWO (W) DLA POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W 2018 R.	154
WYKRES 48 SUMA EFEKTYWNEJ MOCY WYPROMIENIOWANEJ IZOTOPOWO (W) DLA POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W 2019 R.	155
WYKRES 49 ILOŚĆ INTERWENCJI NA TERENIE POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W ROKU 2018 W ZWIĄZKU Z USUWANIEM SKUTKÓW HURAGANÓW I SILNYCH WIATRÓW.....	157
WYKRES 50 ILOŚĆ INTERWENCJI NA TERENIE POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W ROKU 2019 W ZWIĄZKU Z USUWANIEM SKUTKÓW HURAGANÓW I SILNYCH WIATRÓW.....	158
WYKRES 51 ILOŚĆ GOSPODARSTW EKOLOGICZNYCH W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM W LATACH 2016-2018.....	180
WYKRES 52. WYDATKI NA PODSTAWOWE DZIAŁY OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG SPRAWOZDAŃ OŚ-4G W ROKU 2018 I 2019.....	188

18 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁĄCZNIK 1 OCENA STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU KOSZALIŃSKIEGO W LATACH 2015-2016	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
ZAŁĄCZNIK 2 POŁOŻENIE POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO, STAN NA 31.12.2019R.....	201
ZAŁĄCZNIK 3 WYKAZ UŻYTKÓW EKOLOGICZNYCH W OBRĘBIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.....	220
ZAŁĄCZNIK 4 WYKAZ OBSZARÓW PREDYSPONOWANYCH DO WYSTĘPOWANIA RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO.	223
ZAŁĄCZNIK 5 WYKAZ INSTALACJI, KTÓRYCH EMISJA NIE WYMAGA POZWOLENIA ZGŁOSZONYCH W 2018 R.....	241
ZAŁĄCZNIK 6 WYKAZ INSTALACJI, KTÓRYCH EMISJA NIE WYMAGA POZWOLENIA ZGŁOSZONYCH W 2019	248



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Załącznik 1 Położenie pomników przyrody na terenie powiatu koszalińskiego, stan na 31.12.2019r.

Gmina Biesiekierz

Lp.	Opis	Dane tworów przyrody	Liczba	Położenie	Akty prawne
1	grupa 2 drzew	Cis pospolity <i>/Taxus baccata/</i>	2	Parsowo - park przy Domu Pomocy Społecznej w Parsowie	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1992r. Nr 15, poz. 109 z 30.09.1992 r.).
2	aleja 28 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	28	przy szosie Koszalin- Szczecin w odległości 20 km od Koszalina	Orzeczenie Nr 155 Prezydium WRN w Koszalinie z dnia 30 czerwca 1971 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 8 poz. 80 z 10.11.1971 r. Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
3	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Parsowo - park przy Domu Pomocy Społecznej w Parsowie (przy kaplicy)	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
4	grupa 3 drzew	Jodła pospolita (Jodła biała) <i>/Abies alba/</i>	3	Parsowo - za budynkiem Domu Pomocy Społecznej w Parsowie	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
5	pojedyncze drzewo - drzewo wyrócone, naturalne procesy rozkładu	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Parsowo - park przy Domu Pomocy Społecznej w Parsowie	Orzeczenie Nr 155 Prezydium WRN w Koszalinie z dnia 30 czerwca 1971 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 8 poz. 80 z 10.11.1971 r. Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
6	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	polana za pałacem	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
7	pojedyncze drzewo	Sońnica japońska <i>/Sciadopitys verticillata/</i>	1	Nosowo - park	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
8	pojedyncze drzewo	Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) <i>/Pseudotsuga menziesii/</i>	1	Nosowo - park	Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie o uznaniu na pomniki przyrody. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 1, poz. 5). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

9	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Parsowo - park przy Domu Pomocy Społecznej w Parsowie, przy kościele	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
---	-------------------	--	---	--	--

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody - październik 2020r.

Gmina Bobolice

Lp.	Opis	Dane tworów przyrody	Liczba	Położenie	Akty prawne
1	grupa 3 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	3	stary cmentarz, przy szosie do Bożniewic	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. Nr 2, poz. 7 z 12.01.1996 r.)
2	grupa 22 drzew: 17 dębów 2 topole 2 świerki 1 sosna	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i> Topola biała <i>/Populus alba/</i> Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) <i>/Pinus sylvestris/</i>	22	cmentarz pomiędzy drogami do Krępy i stacji kolejowej	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
3	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	cmentarz ewangelicki	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
4	aleja 22 drzew	Klon pospolity (Klon zwyczajny) <i>/Acer platanoides/</i>	22	cmentarz przy szosie do Dobrociech, 200 m na pn.-zach. od miejscowości Głodowa	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
5	grupa 5 drzew: 3 lipy, 1 buk, 1 dąb	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i> Lipa drobnolistna <i>/Tilia cordata/</i>	5	stary cmentarz	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
6	grupa 3 drzew	Modrzew europejski <i>/Larix decidua/</i>	3	Leśnictwo Łanki oddział leśny 401h Nadleśnictwo Bobolice, działka ewidencyjna Nr 401/4	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 21, poz. 823 z 2.06.2009 r.)
7	grupa 3 drzew	Jodła pospolita (Jodła biała) <i>/Abies alba/</i>	3	Leśnictwo Łanki oddział leśny 401h Nadleśnictwo Bobolice, działka ewidencyjna Nr 401/4	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

8	grupa 3 drzew	Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) <i>/Pseudotsuga menziesii/</i>	3	Leśnictwo Łanki oddział leśny 410I Nadleśnictwo Bobolice, działka ewidencyjna Nr 410/1	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
9	grupa 3 drzew	Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) <i>/Pseudotsuga menziesii/</i> Modrzew europejski <i>/Larix decidua/</i>	3	Leśnictwo Łanki oddział leśny 401h Nadleśnictwo Bobolice, działka ewidencyjna Nr 401/4	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
10	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Olkowo oddział leśny 322c, działka ewidencyjna Nr 322/3, przy domu mieszkalnym, na brzegu lasu	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
11	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Dziupła oddział leśny 721f, działka ewidencyjna Nr 721/1, na brzegu lasu	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
12	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Kurowo oddział leśny 241b, działka ewidencyjna Nr 241/1, na zboczu, w młodniku sosnowym	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
13	pojedyncze drzewo	Modrzew europejski <i>/Larix decidua/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Kurowo oddział leśny 237b, działka ewidencyjna Nr 237, na szczycie zbocza, w buczynie	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
14	pojedyncze drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) <i>/Pinus sylvestris/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Kurowo, oddział leśny 245c, działka ewidencyjna Nr 245/1, na szczycie wzgórza, wraz z 5 innymi starymi sosnami	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
15	pojedyncze drzewo	Świerk pospolity <i>/Picea abies/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Sarnowo oddział leśny 146i, działka ewidencyjna Nr 146	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
16	głaz narzutowy	Głaz narzutowy	1	przy drodze na Bobolice - Tychowo	Orzeczenie Nr 238 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie).



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

					Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
17	głaz narzutowy	Głaz narzutowy	1	na terenie zabudowań osoby fizycznej	Orzeczenie Nr 239 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972r. Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie. Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
18	głaz narzutowy; szary granit	Głaz narzutowy	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Kurowo, oddział leśny 238 b, na szczycie wzgórza	Orzeczenie Nr 241 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 197 r. Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie. Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
19	pojedyncze drzewo	żywotnik zachodni <i>/Thuja occidentalis/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwa Ruda, oddział leśny 567a, działka ewidencyjna Nr 567	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
20	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwo Żubrowo, oddział leśny 570 c, działka ewidencyjna Nr 570	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
21	pojedyncze drzewo	Buk zwyczajny <i>/Fagus silvatica/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwa Łanki, oddział leśny 375 g, działka ewidencyjna Nr 575/1	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
22	pojedyncze drzewo	Buk zwyczajny <i>/Fagus silvatica/</i>	1	Nadleśnictwo Bobolice Leśnictwa Kurowo, oddział leśny 249 d, działka ewidencyjna nr 249	Uchwała Nr XXVIII/259/09 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 27 marca 2009r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i grup drzew w Gminie Bobolice.
23	pojedyncze drzewo	Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) - <i>/Aesculus hippocastanum/</i>	1	miasto Bobolice działka Nr 342, obręb ewidencyjny Nr 3 Bobolice	Uchwała NR X/83/19 RADY Miejskiej w Bobolicach z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody na terenie Gminy Bobolice (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019r., poz. 5375).

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody - październik 2020r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Gmina Manowo

Lp.	Opis	Dane tworów przyrody	Liczba	Położenie	Akty prawne
1	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Nadleśnictwo Manowo oddział leśny 26m, przy ścieżce w zadrzewieniu koło budynku nadleśnictwa	Orzeczenie Nr 276 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
2	grupa 7 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	7	Bonin, cmentarz ewangelicki przy drodze Manowo- Koszalin	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r., Nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.)
3	grupa 2 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	2	Kopanino, nieczynny cmentarz ewangelicki, wewnątrz lasu	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
4	głaz narzutowy	głaz narzutowy	1	500 m od drogi Koszalin - Szczecinek; w obrębie pola, przy ambonie	Orzeczenie Nr 154 Prezydium WRN w Koszalinie z dnia 30 czerwca 1971 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 8 poz. 80 z 10.11.1971r. Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
5	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	działka ewidencyjna Nr 115, obręb ewidencyjny Grzybnica, (Leśnictwo Wrzosowiec 115b)	Uchwała Nr XXVI/189/2009 Rady Gminy Manowo z dnia 29 stycznia 2009r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Manowo. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 20, poz. 801 z 29.05.2009r.)
6	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	działka ewidencyjna Nr 114, obręb ewidencyjny Grzybnica (Leśnictwo Wrzosowiec 114b)	Uchwała Nr XXVI/189/2009 Rady Gminy Manowo z dnia 29 stycznia 2009r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Manowo.

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody - październik 2020r.

Gmina Mielno

Lp.	Opis	Dane tworów przyrody	Liczba	Położenie	Akty prawne
1	grupa 5 drzew	Buk zwyczajny <i>/Fagus sylvatica/</i>	5	Mielno, działka ewidencyjna Nr 455	Uchwała Nr LIII/286/2002 Rady Gminy w Mielnie z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie uznania jedenastu drzew, rosnących na działce nr 455 w obrębie geodezyjnym Mielno, za



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

					pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 54, poz. 1207 z 16.07.2002r.)
2	grupa 5 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	5	Mielno, działka ewidencyjna Nr 455	Uchwała Nr LIII/286/2002 Rady Gminy w Mielnie z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie uznania jedenastu drzew, rosnących na działce Nr 455 w obrębie geodezyjnym Mielno, za pomniki przyrody.
3	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Mielno, działka ewidencyjna Nr 455	Uchwała Nr LIII/286/2002 Rady Gminy w Mielnie z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie uznania jedenastu drzew, rosnących na działce Nr 455 w obrębie geodezyjnym Mielno, za pomniki przyrody.
4	pojedyncze drzewo	Wiąz szypułkowy <i>/Ulmus laevis/</i>	1	Mielno, na rogu działki 1 Maja 7-9, przy chodniku	Orzeczenie Nr 233 Prezydium WRN w Koszalinie z dnia 20 października 1971 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 6, poz. 38 z 31.05.1972r. Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
5	pojedyncze drzewo	Żywotnik olbrzymi <i>/Thuja plicata/</i>	1	Mielno, ul. 1 Maja 11	Uchwała Nr XXI/108/2004 Rady Gminy w Mielnie z dnia 19 lipca 2004 r. w sprawie uznania trzech drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 81, poz. 1416 z 20.10.2004r.)
6.	pojedyncze drzewo	Żywotnik olbrzymi <i>/Thuja plicata/</i>	1	Mielno, ul. 1 Maja 11	Uchwała Nr XXI/108/2004 Rady Gminy w Mielnie z dnia 19 lipca 2004 r. w sprawie uznania trzech drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 81, poz. 1416 z 20.10.2004r.)
7.	pojedyncze drzewo	Tulipanowiec amerykański <i>/Liriodendron tulipifera/</i>	1	Gąski, działka ewidencyjna Nr 193/9	Uchwała Nr XVII/178/2008 Rada Gminy Mielno z dnia 31 stycznia 2008 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z 2008r., Nr 33, poz. 647).

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody - październik 2020r.

Gmina Polanów

Lp.	Opis	Dane tworów przyrody	Liczba	Położenie	Akty prawne
1	aleja bukowa - 287 drzew	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	287	droga powiatowa od drogi Nr 206 do Dadzewa (Dadzewo-Rosocha).	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

					<p>Rozporządzenie Nr 38/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 11 czerwca 2007r. w sprawie zniesienia pomników przyrody.(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 79, poz. 1243 z 29.06.2007r.)</p> <p>Rozporządzenie Nr 43/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie zniesienia pomników przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 96, poz. 2074 z 26.11.2008r.)</p>
2	aleja bukowa - 624 drzew	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	624	droga wojewódzka Nr 206, szosa Naclaw-Polanów	<p>Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.</p> <p>Rozporządzenie Nr 15/2002 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 sierpnia 2003 r. w sprawie skreślenia z ewidencji pomników przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 65, poz. 1162 z 14.08.2003r.)</p> <p>Rozporządzenie Nr 9/2003 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 maja 2003 r. w sprawie skreślenia z ewidencji pomników przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 43, poz. 685 z 23.05.2003r.)</p> <p>Rozporządzenie Nr 3/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 2 marca 2005 r. w sprawie zniesienia pomników przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 23, poz. 424 z 9.03.2005r.)</p> <p>Rozporządzenie Nr 38/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 11 czerwca 2007 r. w sprawie zniesienia pomników przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 79, poz. 1243 z 29.06.2007r.)</p>
3	grupa 13 drzew	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	13	Nadleśnictwo Polanów Leśnictwo Dadzewo, oddział leśny 391d, wzdłuż pola	<p>Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 16, poz. 303 z 12.03.2004r.)</p>
4	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) / <i>Fagus sylvatica</i> /	1	Wielin park, niedaleko pałacu	<p>Orzeczenie Nr 135 Prezydium WRN w Koszalinie z dnia 30 czerwca 1971 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 8 poz. 80 z 10.11.1971 r. Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Koszalinie).</p> <p>Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.</p>



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

5	grupa 2 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i> Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	2	Nadleśnictwo Polanów Leśnictwo Krąg oddz. 110Ad, przy drodze gruntowej	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
6	grupa 2 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	2	Wietrzno – park, przy drodze obok pałacu	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
7	pojedyncze drzewo Dąb Wrangla	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Nadleśnictwo Polanów Leśnictwo Wieleń, oddział leśny 268f, przy drodze leśnej	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
8	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	przy samym asfalcie	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. Nr 2, poz. 7 z 12.01.1996 r.)
9	aleja 10 drzew	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	10	przy starej drodze	Orzeczenie Nr 156 Prezydium WRN w Koszalinie z dnia 30 czerwca 1971 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 8, poz. 80 z 10.11.1971 r. Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
10	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	na brzegu parku, pomiędzy droga a wąwozem, w pobliżu jeszcze co najmniej 3 podobne	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
11	lekko pochylony	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	w górnej części skarpy wąwozu, wewnątrz parku	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
12	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	na miedzy, 50 m od asfaltu	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
13	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	30 m od drogi, w zaniedbanym parku	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
14	pojedyncze drzewo Żydośław	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Nadleśnictwo Polanów Leśnictwo Żydowo, oddział leśny 583c, nad jeziorem Kwiecko, przy drodze leśnej, nad wyschniętą zatoką jeziora	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.)
15	pojedyncze drzewo Rostaw	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	skarpa na gruntach rolnych, na niewielkiej skarpie, na miedzy	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

					(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.).
16	pojedyncze drzewo Rzeczysław wyłamany główny pień	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	1	skarpa na gruntach rolnych, na brzegu parku	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.).
17	pojedyncze drzewo Zbysław	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	1	skarpa na gruntach rolnych	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.).
18	pojedyncze drzewo Przesław	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	1	Rzeczycza Wielka - park	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.).
19	pojedyncze drzewo Sławomir	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	1	droga gminna	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001 r.).
20	pojedyncze drzewo Bolesław	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	1	Wielin - park zabytkowy, na brzegu lasu, przy ścieżce	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.).
21	pojedyncze drzewo Wielisław	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	1	Wielin - park zabytkowy, na brzegu lasu, przy ścieżce	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.).
22	pojedyncze drzewo Warcisław	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	1	Wielin - park zabytkowy	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 41, poz. 966 z 26.11.2001r.).
23	grupa 2 drzew	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	2	tuż przy budynku, przy drodze asfaltowej	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
24	grupa 2 drzew	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	2	Wietrzno - park za pałacem	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

25	grupa 5 drzew: 2 dęby, 2 lipy, 1 klon	Dąb szypułkowy / <i>Quercus robur</i> / Lipa drobnolistna / <i>Tilia cordata</i> / Klon jawor (Jawor) / <i>Acer pseudoplatanus</i> /	5	Karsina - cmentarz na wzgórzu, przy kościele, na skarpie	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
26	aleja 52 drzew	Grab zwyczajny (Grab pospolity) / <i>Carpinus betulus</i> /	52	przy kościele	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
27	pojedyncze drzewo Zbysław	Jesion wyniosły / <i>Fraxinus excelsior</i> /	1	droga zakładowa, nr 11	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
28	pojedyncze drzewo Matylda	Lipa drobnolistna / <i>Tilia cordata</i> /	1	Komorowo - droga do kościoła	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
29	pojedyncze drzewo Olimpia	Lipa drobnolistna / <i>Tilia cordata</i> /	1	Komorowo - droga do kościoła	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
30	pojedyncze drzewo Gneomar	Jesion wyniosły / <i>Fraxinus excelsior</i> /	1	Komorowo - droga do kościoła	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
31	pojedyncze drzewo Balladyna drzewo dwupienne	Robinia akacjowa (Robinia biała; Grochodrzew) / <i>Robinia pseudoacaci</i> /	1	droga Nr 504	Uchwała Nr XXIV/277/2001 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 7 września 2001r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
32	pojedyncze drzewo	Sosna amerykańska (Wejmutka) / <i>Pinus strobus</i> /	1	brak danych	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
33	pojedyncze drzewo	Sosna amerykańska (Wejmutka) / <i>Pinus strobus</i> /	1	na stromej skarpie, nad rzeką	Uchwała Nr XIII/116/2003 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 1 grudnia 2003r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.
34	pojedyncze drzewo	Świerk pospolity / <i>Picea abies</i> /	1	Polanów, ul. Wiejska 3, obręb Nr 2, teren lecznicy dla zwierząt	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
35	pojedyncze drzewo	(Buk zwyczajny) / <i>Fagus sylvatica</i> /	1	Nadleśnictwo Bobolice przy drodze leśnej między oddziałem leśnym 12 i 13, obręb Kurowo, na działce ewidencyjnej Nr 12	Uchwała XXIX/265/09 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 18 lutego 2009r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Polanów. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 49, poz. 1226 z 16.07.2009r.)
36	Granit	głaz narzutowy	1	Nadleśnictwo Bobolice oddział leśny Kurowo 43f	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

37	głaz narzutowy	głaz narzutowy	1	Nadleśnictwo Polanów oddział leśny 517a	Orzeczenie Nr 211 Prezydium WRN w Koszalinie z dnia 20 października 1971 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 6, poz. 38 z 31.05.1972r. Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
38	głaz narzutowy	głaz narzutowy	1	Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Sowinko, oddział leśny 592i, przy skrzyżowaniu dróg leśnych	Uchwała Nr XXXVIII/340/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 27 czerwca 2006r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody na terenie Gminy Polanów (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 97, poz. 1830 z 11.09.2006r.)
39	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy / <i>Quercus robur</i> /	1	Nadleśnictwo Bobolice oddział leśny 4c, na skraju zadrzewienia, w szpalerze dębów	Orzeczenie Nr 278 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
40	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy / <i>Quercus robur</i> /	1	100 m za cmentarzem, za budynkiem	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody - październik 2020r.

Gmina Sianów

Lp.	Opis	Dane tworów przyrody	Liczba	Położenie	Akty prawne
1	grupa 2 drzew	Buk pospolity (Buk zwyczajny) / <i>Fagus sylvatica</i> /	2	Nadleśnictwo Karnieszewice, oddział leśny 42f, przy asfalcie	Orzeczenie Nr 290 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
2	grupa 7 drzew	Daglezja zielona (Jedlica Douglassa) / <i>Pseudotsuga menziesii</i> /	7	Nadleśnictwo Karnieszewice, oddział leśny 29i	Orzeczenie Nr 288 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

3	grupa 2 drzew	Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) <i>/Pseudotsuga menziesii/</i>	2	Nadleśnictwo Karnieszewice, oddział leśny 56h, przy drodze leśnej	Orzeczenie Nr 292 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
4	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Ratajki, cmentarz w centrum wsi	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.).
5	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Karnieszewice 26, na terenie działki kościoła, przy płocie	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
6	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Sowno - teren kościoła	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
7	pojedyncze drzewo Sławomir	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Nadleśnictwo Karnieszewice oddział leśny 50h, na południe od wsi, nad strumieniem; przy skrzyżowaniu asfaltu z drogą gruntową	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Rozporządzenie Nr 79/2007 Wojewody Zachodnio-pomorskiego z dnia 20 listopada 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 119, poz. 2155 z 5.12.2007 r.)
8	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	w obrębie hodowli danieli, przy brzegu lasu	Uchwała Nr XI/60/2003 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 11 września 2003r. w sprawie uznania za pomnik przyrody drzewa na terenie Gminy Sianów. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 100 poz. 1694 z 4.11.2003 r.).
9	pojedyncze drzewo	Jodła pospolita (Jodła biała) <i>/Abies alba</i>	1	Nadleśnictwo Karnieszewice oddział leśny 29i	Orzeczenie Nr 286 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
10	pojedyncze drzewo	Jodła pospolita (Jodła biała) <i>/Abies alba/</i>	1	Nadleśnictwo Karnieszewice oddział leśny 29i, ok. 50 m od asfaltu	Orzeczenie Nr 287 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie).



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

					Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
11	pojedyncze drzewo	Lipa drobnolistna <i>/Tilia cordata/</i>	1	Karnieszewice - cmentarz	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
12	aleja 14 drzew	Lipa drobnolistna <i>/Tilia cordata/</i>	14	Sucha Koszalińska - cmentarz przy szosie do łąz, przy głównej alejce na cmentarzu	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
13	aleja 20 drzew: 19 lip, 1 buk	Lipa drobnolistna <i>/Tilia cordata/</i> Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	20	Węgorzewo 62	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
14	pojedyncze drzewo	Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) - <i>/Pseudotsuga menziesii/</i>	1	Sucha Koszalińska Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Kamionka, oddział leśny 29 j, przy skrzyżowaniu dróg, blisko leśniczówki	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 58, poz. 1067 z 26.04.2006r.).
15	pojedyncze drzewo	Jodła kaukaska <i>/Abies nordmanniana/</i>	1	Sucha Koszalińska Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Kamionka, oddział leśny 44 g, przy płocie leśniczówki	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
16	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Ratajki Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Stołpie, oddział leśny 537 i, przy drodze leśnej	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
17	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 645c, 20 m od brzegu jeziora	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
18	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 645c, w młodnikach brzoźowych i olszowych	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
19	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

				Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 647c, 80 m od drogi pożarowej, przy zabagnionym dołku	
20	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 647c, 70m od trzcinowiska	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
21	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 647g	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
22	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 647g	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
23	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 647g	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
24	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 647g	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
25	pojedyncze drzewo	Daglezja zielona (Jedlica Douglassa) - <i>/Pseudotsuga menziesii/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654i, na brzegu olsu	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
26	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 655f, na lekkim wyniesieniu, przy brzegu olszyny	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
27	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 655 f; na lekkim wyniesieniu, przy brzegu olszyny	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
28	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

				Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 645c, wśród młodników bukowych i brzoźowych	
29	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 645c, na obrzeżasz młodników	Uchwała Nr XLII/241/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
30	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Ratajki - na brzegu łąki koło studni i budynku gospodarczego	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 24, poz. 447 z 30.04.2002 r.).
31	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Ratajki - na brzegu łąki, koło budynku gospodarczego	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów.
32	pojedyncze drzewo	Lipa drobnolistna <i>/Tilia cordata/</i>	1	Sierakowo Sławieńskie - przy asfalcie, koło „kuźni krasnoludów”	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów.
33	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Sowno - droga gminna	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów.
34	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Sowno - droga gminna	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów.
35	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Sianów, ul. Mickiewicz/Kopernika, przy boisku	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów.
36	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Sianów, ul. Mickiewicz/Kopernika, przy boisku	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów.
37	pojedyncze drzewo	Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) <i>/Aesculus hippocastanum/</i>	1	Sianów, ul. Węgorzewska	Uchwała Nr XLVIII/272/2002 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 16 marca 2002 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew na terenie Gminy Sianów.
38	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny)	1	Sianów, ul. Łubuszan - na szczycie niewielkiej skarpy nad drogą	Uchwała Nr XLVI/256/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 30 czerwca 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

		<i>/Fagus sylvatica/</i>			na terenie Gminy Sianów (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 90, poz. 1676 z 11.08.2006r.)
39	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Sianów, ul. Łubuszan Sianów - na szczycie niewielkiej skarpy nad drogą	Uchwała Nr XLVI/256/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 30 czerwca 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
40	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Sianów, ul. Łubuszan Sianów - na szczycie niewielkiej skarpy nad drogą	Uchwała Nr XLVI/256/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 30 czerwca 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
41	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Sianów, ul. Łubuszan- na szczycie niewielkiej skarpy nad drogą	Uchwała Nr XLVI/256/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 30 czerwca 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
42	pojedyncze drzewo Echo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Sianów, ul. Węgorzewska Sianów - przy wiacie wypoczynkowej, na brzegu łąki	Uchwała Nr XLIX/271/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 26 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 119 poz. 2443 z 15.12.2006 r.).
43	pojedyncze drzewo Hubertus	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Sianów, ul. Węgorzewska Sianów - przy wiacie wypoczynkowej, na brzegu łąki	Uchwała Nr XLIX/271/06 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 26 października 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
44	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654g	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 6, poz. 211 z 4.02.2009 r.)
45	2 zrośnięte drzewa	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654j	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
46	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654h	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
47	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654h	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
48	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654h	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

49	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654f	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
50	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654g, na skraju olsu i młodnika	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
51	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654f, przy zarośniętej drodze leśnej	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
52	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 652d	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
53	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) / <i>Fagus sylvatica</i> /	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 652d, blisko granicy olsu	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
54	pojedyncze drzewo	Świerk pospolity / <i>Picea abies</i> /	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 656d, przy drodze	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
55	pojedyncze drzewo	Dąb zielony (Jedlica Douglassa) / <i>Pseudotsuga menziesii</i> /	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654j, na brzegu olsu	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów.
56	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy / <i>Quercus robur</i> /	1	Nadleśnictwo Karnieszewice oddział leśny 50k, na południe od wsi Karnieszewice, nad strumieniem, przy drodce leśnej, obok bajorka	Orzeczenie Nr 291 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
57	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy / <i>Quercus robur</i> /	1	Osieki - cmentarz przy kościele, pomiędzy parkiem a kościołem	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.).



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

58	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Skibno - cmentarz w obrębie wsi	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.).
59	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Mokre – działka ewidencyjna Nr 78/2, obręb Mokre	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.).
60	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Nadleśnictwo Karnieszewice oddział leśny 11c	Orzeczenie Nr 287 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
61	pojedyncze drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>/Fagus sylvatica/</i>	1	Nadleśnictwo Karnieszewice oddział leśny 53j	Orzeczenie Nr 287 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 2 września 1972 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie nr 1 poz. 5 z 15.02.1980 r. Ogłoszenie Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Koszalinie). Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
62	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654h	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 6, poz. 211).
63	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654h	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 6, poz. 211).
64	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Bielkowo Nadleśnictwo Karnieszewice Leśnictwo Iwęcino, oddział leśny 654h	Uchwała Nr XXX/175/08 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Sianów (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 6, poz. 211).

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody - październik 2020r.

Gmina Świeszyno

Lp.	Opis	Dane tworów przyrody	Liczba	Położenie	Akty prawne
1	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Dunowo - stary cmentarz	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. Nr 2, poz. 7 z 12.01.1996 r.).



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

2	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Zegrze Pomorskie - posesja Nr 18, przy drodze	Uchwała Nr V/32/03 Rady Gminy w Świeszynie z dnia 6 marca 2003 r. w sprawie uznania rosnących drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 28, poz. 414 z 14.04.2003r.)
3	pojedyncze drzewo	Lipa drobnolistna <i>/Tilia cordata/</i>	1	Świeszyno - były cmentarz	Uchwała Nr V/32/03 Rady Gminy w Świeszynie z dnia 6 marca 2003 r. w sprawie uznania rosnących drzew za pomniki przyrody.
4	pojedyncze drzewo	Lipa szerokolistna <i>/Tilia platyphyllos/</i>	1	Świeszyno - były cmentarz	Uchwała Nr V/32/03 Rady Gminy w Świeszynie z dnia 6 marca 2003 r. w sprawie uznania rosnących drzew za pomniki przyrody.
5	grupa 14 drzew: 1 lipa, 9 jesionów, 4 klony	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus Excelsior/</i> Klon pospolity (klon zwyczajny) <i>/Acer platanoides/</i> Lipa drobnolistna <i>/Tilia cordata/</i>	14	Jarzyce - kościół	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. UCHWAŁA NR XLII/368/14 RADY GMINY ŚWIESZYNO z dnia 26 czerwca 2014r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 3150).
6	drzewo dwupienne	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	cmentarz ewangelicki	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
7	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Dunowo	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.).
8	pojedyncze drzewo	Jesion wyniosły <i>/Fraxinus excelsior/</i>	1	Dunowo – park podworski	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.).
9	pojedyncze drzewo	Klon pospolity (Klon zwyczajny) <i>/Acer platanoides/</i>	1	Dunowo – park podworski	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz. 7 z 12.01.1996 r.).
10	pojedyncze drzewo	Dąb szypułkowy <i>/Quercus robur/</i>	1	Świeszyno – działka Nr 179/4, obręb ewidencyjny Świeszyno	Uchwała Nr V/32/03 Rady Gminy w Świeszynie z dnia 6 marca 2003 r. w sprawie uznania rosnących drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 28, poz. 414 z 14.04.2003 r.).

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody - październik 2020r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Załącznik 2 Wykaz użytków ekologicznych w obrębie powiatu koszalińskiego.

Lp.	Nazwa użytku ekologicznego	Podstawa prawna
1.	„Bagno Mścice”	Uchwała Nr XI/56/95 Rady Gminy Będzino z dnia 31 sierpnia 1995 r.
2.	„Bagno Mścice”	Uchwała Nr XI/56/95 Rady Gminy Będzino z dnia 31 sierpnia 1995 r.
3.	„Bagno Mścice”	Uchwała Nr XI/56/95 Rady Gminy Będzino z dnia 31 sierpnia 1995 r.
4.	„Bagno Mścice”	Uchwała Nr XI/56/95 Rady Gminy Będzino z dnia 31 sierpnia 1995 r.
5.	„Bagno Stare Bielice I”	Uchwała Nr XII/69/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r.
6.	„Bagno Stare Bielice II”	Uchwała Nr XII/69/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r.
7.	„Mokradła pod Łabuszem”	Uchwała Nr XII/69/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r.
8.	„Bagno i Łąki Cieszyn”	Uchwała Nr XXI/150/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r.
9.	„Bagno Tatów ”	Uchwała Nr XXI/150/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r.
10.	„Bagna Kotłowo”	Uchwała Nr XXI/150/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r.
11.	„Zarastające Oczko”	Uchwała Nr VII/60/99 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 29 maja 1999 r.,
12.	„Torfowisko mszarne koło Lubowa”	Uchwała Nr XV/134/07/2007 Rady Miejskiej w Bobolicach z 28 grudnia 2007 r.
13.	„Torfowisko mszarne koło Kępna”	Uchwała Nr XV/134/07/2007 Rady Miejskiej w Bobolicach z 28 grudnia 2007 r.
14.	„Jeziorko koło Porostu”	Uchwała Nr XV/134/07/2007 Rady Miejskiej w Bobolicach z 28 grudnia 2007 r.
15.	377 użytków bez nazwy	Uchwała nr 7/60/99 Rady Miejskiej w Bobolicach
16.	„Dołek Powidzki III”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
17.	„Kościernickie Bagno”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996 r.,
18.	„Kościernicki Dołek I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
19.	„Kościernicki Dołek II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
20.	„Kościernicki Dołek III”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
21.	„Kościernicki Mszar”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.,
22.	„Kościernicki Dołek IV”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
23.	„Kościernicki Wrzosiec”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
24.	„Kościernicki Dołek V”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
25.	„Jeziorko Powidzkie”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
26.	„Sowiński Dołek I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
27.	„Sowiński Dołek II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
28.	„Jeziorko Sowińskie”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
29.	„Łozowisko Naclawskie”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
30.	„Staw w Sowinku I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
31.	„Staw w Sowinku II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
32.	„Łąki Sowinko”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
33.	„Sarnie Turzycowisko I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
34.	„Sarnie Turzycowisko II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
35.	„Staw w Sowinku III”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
36.	„Jeziorko Naclawskie”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
37.	„Mszar w Sowinku I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
38.	„Mszar w Sowinku II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
39.	„Bagienko Naclawskie”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
40.	„Naclawskie Wrzoście I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
41.	„Naclawskie Wrzoście III”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Lp.	Nazwa użytku ekologicznego	Podstawa prawna
42.	„Trzęślice w Sowinku I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
43.	„Łąka za Borami”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
44.	„Polnica”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
45.	„Dzikowe Mechowsko”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
46.	„Trzęślice w Sowinku II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
47.	„Trzęślice w Sowinku III”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
48.	„Naclawskie Wrzoście II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
49.	„Łąki Naclawskie”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
50.	„Torfowisko Krytno I”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
51.	„Torfowisko Krytno II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
52.	„Torfowisko Krytno III”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
53.	„Torfowisko Krytno IV”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
54.	„Torfowisko Krytno V”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
55.	„Torfowisko Krytno VI”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
56.	„Torfowisko Krytno VII”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
57.	„Bagno Buszyńskie”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
58.	„Torfowisko przy piwnicy”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
59.	„Pod Rabatami”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
60.	„Gwiazda”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
61.	„Bagno pracz”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
62.	„Żurawisko”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
63.	„Bagno Przebudowa”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
64.	„Bagno Dębowe”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
65.	„Bagno Kople”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
66.	„Bagno Karlota”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
67.	„Bagno Modrzewie”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
68.	„Szczerbińskie Bagno”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
69.	„Na Żurawiu”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
70.	„Szwajnebruch”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
71.	„Żwirowa”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
72.	„Kalce”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
73.	„Torfowisko Wierzchlas”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
74.	„Białe Bagno I”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
75.	„Łaszczewska”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
76.	„Przy Grabowej”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
77.	„Bagno Dzikowo”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
78.	„Bagno Hela”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
79.	„Bór Bagienny Świerzno II”	Uchwała Nr XII/45/99 Rady Gminy Polanów z dnia 30 grudnia 1999 r.
80.	„Bór Bagienny Świerzno I”	Uchwała Nr XII/45/99 Rady Gminy Polanów z dnia 30 grudnia 1999 r.
81.	„Halizna Świerzno”	Uchwała Nr XII/45/99 Rady Gminy Polanów z dnia 30 grudnia 1999 r.
82.	„Karczyńskie Bagno I”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998r.
83.	„Karczyńskie Bagno II”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
84.	„Karczyńskie Bagno III”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
85.	„Karczyńskie Bagno IV”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2018-2019

Lp.	Nazwa użytku ekologicznego	Podstawa prawna
86.	„Karczyńskie Bagno V”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
87.	„Karczyńskie Bagno VI”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
88.	„Zgniła Struga III”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
89.	„Bażynowe Jezioro”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
90.	„Mszar Przygiełkowy w Karczynie”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
91.	„Długie Bagno Bażynowe”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
92.	„Bagno Nad Drężnianką III”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
93.	„Bagno Nad Drężnianką IV”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
94.	„Zgniła Struga I”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
95.	„Zgniła Struga II”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
96.	„Mechowiska Nad Radwią”	Uchwała Nr IV/37/98 Rady Gminy Polanów z dnia 20 grudnia 1998 r.
97.	„Dołek Powidzki II”	Uchwała Nr XXI/179/96 Rady Gminy Polanów z dnia 30 kwietnia 1996r.
98.	„Bagno Pompa”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
99.	„Bagno Drewniany Mostek”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
100.	„Torfowisko poligeniczne - Bagno Wietrzno”	Uchwała Nr XXXIX/353/06 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 29 września 2006r.
101.	„Jezioro Rude”	Uchwała publikowana Nr 1 poz. 51 Dz. w Zach. 13 stycznia 2009r.
102.	„Rozworowskie Szuwary”	Uchwała Nr XXXV/254/2009 Rady Gminy Manowo z dnia 26 listopada 2009 r.
103.	2 użytki bez nazwy	Uchwała nr 6/51/99 Rady Gminy Manowo
104.	121 użytków bez nazwy	Uchwała nr XXXI/128/96 Rady Miejskiej w Sianowie z dnia 3 kwietnia 1996 roku.
105.	„Jezioro Topiele”	Uchwała Nr XI/69/2003 Rady Miejskiej w Sianowie z 11 września 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 104/2003, poz. 1761),

źródło: opracowano na podstawie Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, opracowanej przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie, stan na dzień 29.01.2010r., <http://geoprzyroda.pl/cms/waloryzacje-przyrodnicze/14-waloryzacja-województwa-zachodniopomorskiego.html>, zaktualizowano listopad 2015 r., strona aktualnie niedostępna.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

Załącznik 3 Wykaz obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych ziemi na terenie powiatu koszalińskiego.

OBSZARY PREDYSPONOWANE DO WYSTĘPOWANIA RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI									
Numer obszaru (nazwa gminy)	Typ obszaru	Predyspozycja obszaru		Krótka charakterystyka obszaru (na podstawie map: topograficznej i szkicu geomorfologicznego, geologicznej, hydrogeologicznej)					
		Element budowy geologicznej lub geomorfologicznej	Proces Geolog .	Geomorfologia			Geologia		Powierzchnia w km ²
				Lokalizacja	Wysokość względna zboczy/stoków (w metrach)	Nachylenie zboczy/stoków (w stopniach)	Litologia / Geneza / Wiek		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I K (gm. Będzino i gm. Mielno)	ZKN	NL + W	ab + iw + an	klifowy brzeg morski pomiędzy ujściem rzeki Czerwonej a przystania Rybacką w Chłopach (Pleśna, Gąski, Sarbinowo, Chłopy)	5 - 10 lokalnie 2-5	40-60° lokalnie 60-80°	piaski wydmore na glinach, przewarstwienia mułków oraz piasku ze żwirem /eoliczne, glacialne, limnoglacialne i fluwioglacialne/, plejstocen, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,59	
II K (gm. Mielno)	ZKN	N + L	ab + an	podcios klifowy wydmy nadmorskiej we wschodniej części Unieścia	5-15	10-20° lokalnie 20-30°	piaski pagórków wydmy, piaski i żwiry /eoliczne i morskie/ holocen	0,23	
III K (gm. Mielno)	ZKN	N + L	ab + an	podcios klifowy wydmy nadmorskiej (Czajcze Góry na mierzei jez. Jamno)	5-10	10-20°	piaski pagórków wydmy, piaski i żwiry /eoliczne i morskie/ holocen	0,13	
IV K (gm. Będzino)	SWP + ZDR	N + L	er + iw	Borkowice - zbocze wschodnie doliny Czerwonej	10-20	10-20°	piaski gliniaste z przewarstwowieniami gliny /glacialne/, plejstocen, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,18	
V K (gm. Będzino)	SWP	N + L	er + iw	zbocze kulminacji na południe od Miłogoszczycy	10-20	10-20°	mułki, piaski i żwiry, gliny /lodowcowe/, plejstocen/ zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,10	
VI K (gm. Będzino)	SFG	N + L	er + iw	zбочa drobnych pagórków kemowych ulokowanych wzdłuż doliny rzeki Czerwonej pomiędzy	5-10	5-10°	deluwia glin, piaski i żwiry /wodnolodowcowe/, gliny piaszczyste /wodnolodowcowe i glacialne	0,07	



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

				Słowienkowem a Wierzchominem			/plejstocen/ zlodowacenie Wisły, stadiał górny	
VII K (gm. Będzino)	SFG	N + L	er + iw	zbocza drobnych pagórów kemowych ułożonych wzdłuż doliny rzeki Czerwonej pomiędzy Słowienkowem a Wierzchominem	5-10	5-10°	deluwia glin, piaski i żwiry /wodnolodowcowe/, gliny piaszczyste /wodnolodowcowe i glacialne /plejstocen/ zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,09
VIII K (gm. Będzino)	SFG	N + L	er + iw	zbocza drobnych pagórów kemowych ułożonych wzdłuż doliny rzeki Czerwonej pomiędzy Słowienkowem a Wierzchominem	5-10	5-10°	deluwia glin, piaski i żwiry /wodnolodowcowe/, gliny piaszczyste /wodnolodowcowe i glacialne /plejstocen/ zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,12
IX K (gm. Sianów)	SFG	N	ew +er	obszar jest położony ok.2 km na południowy-wschód od Sianowa w pobliżu osady Sianówek i Węgorzewskiej Góry	5-10	5-10°	piaski ze żwirami i mułki/terasy kemowe/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,64
X K (gm. Polanów)	ZFR	N	ew	obszar jest położony ok. 3 km na wschód od miejscowości Bożenice; ekspozycja stoku na wschód	20-30	10-20°	piaski ze żwirami/osady fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny	0,69
XI K (gm. Polanów)	ZFR	NL	ew	obszar jest położony ok.1 km na południe od miejscowości Buszyno, w pobliżu leśniczówki Świerkowicze; ekspozycja stoków na północ i wschód	30-50	10-20°	piaski i żwiry wodnolodowcowe/osady fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły	0,64
XII K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar jest położony ok.3 km na północ od miejscowości Wielin i ok.1,5 km na wschód od Leśniczówki Świerkowicz;	10-20	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe/osady glacialne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny	0,10



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

				ekspozycja stoku na północ i wschód				
XIII K (gm. Manowo)	SFG	NL	ew+er	obszar jest położony ok.4 km na południowy-zachód od Węgorzewa Koszalińskiego; w pobliżu miejscowości Lubiатовo, nad zachodnim brzegiem Jez. Policko	10-20	5-10°	iłły, mułki, piaski i żwiry, eluwia glin zwałowych/osady kemów oraz osady eluwalne/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	1,58
XIV K (gm. Manowo)	SFG	NL	ew+er	obszar jest położony ok.2 km na północny-zachód od miejscowości Wyszębórz, na wschodnim brzegu Jez. Policko	10-20	5-10°	iłły, mułki, piaski i żwiry, eluwia glin zwałowych/osady kemów oraz osady eluwalne/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,32
XV K (gm. Polanów)	SFG	NL	ew+er	obszar jest położony ok.8 km na wschód od Węgorzewa Koszalińskiego w pobliżu miejscowości Przywidz	5-10	5-10°	gliny, piaski i mułki/gliny zwałowe piaski i mułki w morenach wyciśnięcia/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,34
XVI K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar jest położony ok.1,5 km na wschód od miejscowości Bukowo i Świerczyna; ekspozycja stoków na północ i na wschód	20-30	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe/piaski i żwiry glacialne/złodowacenie Wisły	5,49
XVII K (gm. Polanów)	ZFR +SRS	NL	ew+er	obszar jest położony na wschodnim brzegu rzeki Grabowa; ok.2,5 km na północny-wschód od miejscowości Wielin; ekspozycja stoków na zachód	20-30	10-20°	piaski i żwiry/piaski i żwiry wodnolodowcowe/złodowacenie Wisły/stadiał główny	0,29
XVIII K (gm. Manowo)	SFG	NL	ew+er	obszar jest położony ok.1 km na północny zachód od miejscowości Wyszębórz; znajduje się na południe od Jez. Policko	5-10	5-10°	gliny, piaski i mułki/gliny zwałowe piaski i mułki w morenach wyciśnięcia/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,60



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

XIX K (gm. Manowo)	SWP	NL	ew+er	obszar położony jest ok.2 km na wschód od Manowa, w pobliżu kulminacji Żółtej Góry, w dolince rzeki Wyszewki; ekspozycja stoku na północ	10-20	10-20°	gлина/gliny zwałowe/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,21
XX K (gm. Sianów)	SWP +ZDD	NL	ew+er	obszar jest położony ok.3 km na północny-wschód od miejscowości Wyszebórz, rozciąga się w pobliżu osady Wyszebórz Młyn i Leśniczówki Kościerza; stanowi północno-wschodnie zbocze dolinki rzeki Unieść; ekspozycja stoku na południowy-zachód	10-20	10-20°	gliny, miejscami eluwia glin/gliny zwałowe lub eluwia glin/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	1,54
XXI K (gm. Sianów i gm. Manowo)	SWP	NL	ew+er	obszar jest położony ok.3,5 km na wschód od miejscowości Wyszebórz, stanowi połuniowo-zachodni stok dolinki Unieść	10-20	10-20°	piaski i żwiry/formy akumulacji szczelinowej ozy/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,39
XXII K (gm. Manowo)	SRS	NL	ew+er	obszar jest położony ok.2,5 km na północny-wschód od Wyszewa, w pobliżu osady Wiewiórowo (północno-zachodnia część obszaru); ekspozycja stoków na północny-wschód	10-20	10-20°	piaski i żwiry/fluwiogłacjalne/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,41
XXIII K (gm. Manowo i gm. Sianów)	SWP	NL	ew+er	obszar jest położony ok.6 km na wschód od miejscowości Wyszebórz i ok.1 km na południowy-zachód od Kościernicy; ekspozycja stoku na zachód	10-20	10-20°	gliny zwałowe/gliny eluwialne/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,40



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

XXIV K (gm. Polanów)	SFG	NL	ew	obszar jest położony około 1,5 km na zachód od Dadzewa i około 1 km na północny-wschód od Garbna; orientacja stoku na południowy-wschód	5-10	5-10°	piaski i żwiry/osady lodowcowe z głazami/zlodowacenie Wisły	0,19
XXV K (gm. Polanów)	SWP	N	ew	obszar jest położony ok. 2,5 km na południowy-wschód od miejscowości Naclaw i ok.1 km na zachód od Dadzewa; ekspozycja stoku na północny-zachód	20-30	10-20°	gliny zwałowe/osady glacialne/zlodowacenie Wisły	0,40
XXVI K (gm. Polanów i gm. Bobolice)	SWP	NL	ew	obszar stanowi krawędź wysoczyzny polodowcowej i jest ograniczony od wschodu, dolinką rzeki Drężnianki i od południa doliną rzeki Radew; ekspozycja stoku na południe i na wschód	30-50	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami oraz gliny zwałowe/osady glacialne/zlodowacenie Wisły	9,32
XXVII K (gm. Polanów)	SRS	NL	ew	obszar jest położony ok.1 km na północny-zachód od Polanowa i tworzą go zbocza otaczające dolinkę cieku	5-10	5-10°	piaski i żwiry/osady rzeczne/holocen	0,22
XXVIII K (gm. Polanów)	SWP	N	ew	obszar rozciąga się na północ od Polanowa, ok.1 km na zachód od Wielina; stanowi wschodnią krawędź dolinki rzeki Grabowej; ekspozycja stoków na północny-wschód	10-20	5-10°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami/osady glacialne/zlodowacenie Wisły	6,35
XXIX K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar rozciąga się równoleżnikowo od ok.1 km na wschód od miejscowości Polanów;	50-75	20-30°	piaski i żwiry lodowcowe/osady glacialne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny	4,16



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

				ekspozycja stoków na południe i zachód				
XXX K (gm. Świeszyno)	SWP	NL	er + iw	stok wysoczyzny na północ i południe od Bardzłina, krawędź doliny Chotli	20-30	10-20°	gliny zwałowe, piaski gliniaste /lodowcowe/, plejstocen, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,10
XXXI K (gm. Świeszyno)	SWP	NL	ew + er	wzgórze na południowy zachód od Strzekęcina, stok północny i południowy	10-20	10-20°	piaski i piaski z mułkami z pokrywą glin/ osady kemów/, plejstocen, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,08
XXXII K (gm. Manowo)	ZDD	N	ew+er	obszar jest położony ok.1 km na północny-zachód od Polanowa i około 2,5 km na wschód od miejscowości Jacinki, ok.0,5 km na zachód od doliny rzeki Grabowej	5-10	5-10°	piaski i żwiry/osady rzeczne/holocen	0,19
XXXIII K (gm. Manowo)	SWP	NL	ew+er	obszar jest położony ok.2 km na północny-wschód od miejscowości Rosnowo; na zachód od górnego biegu ciekłu Kanał Dzierżęcinka	5-10	5-10°	gliny/gliny zwałowe/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,11
XXXIV K (gm. Manowo)	ZDR + ZFR	NL + W	er + iw	wschodnie zbocze doliny Dzierżęcinki na południowy wschód od Manowa	10-20	10-20°	piaski /wodnolodowcowe/, gliny, piaski gliniaste /glacjalne/, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,43
XXXV K (gm. Manowo)	ZFR	NL + W	er + iw	północne i południowe zbocza rynny jezior Debro i Okółko, 1 km na południe od Wyszewa	10	5-10°	piaski gliniaste /glacjalne/, piaski i żwiry /wodnolodowcowe/, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,34
XXXVI K (gm. Polanów)	ZDR + ZFR	NL + W	er + ew + iw	zbocza doliny Polnicy (w części południowej) na wysokości wsi Ratajki i Powidz	10-15	10-20°	w części północnej piaski gliniaste i gliny zwałowe /glacjalne/, w części południowej piaski /wodnolodowcowe//, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	1,10



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

XXXVII K (gm. Polanów)	ZDR	NL + W	er + iw	południowe zbocze doliny Radwi w rejonie Rosnowa	5-15	10-20°	piaski /tarasu rzecznego/, gliny zwałowe /glacjalne/, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,38
XXXVIII K (gm. Polanów)	ZDR	NL + W	er + ew + iw	krawędź morfologiczne równiny sandrowej na północ od doliny Radwi na wysokości Mostowa (rejon ujęcia wód podziemnych)	5-10	5-10°	piaski i piaski z żwirami sandrowe /wodnolodowcowe/, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,32
XXXIX K (gm. Manowo)	SRS +ZDD	NL	ew+er	obszar jest położony ok.1,5 km na wschód od Wyszewa; stanowi zachodnie zbocze obniżenia wypełnionego korytami cieków; orientacja stoków na zachód	10-20	10-20°	piaski i żwiry/fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,60
XL K (gm. Manowo)	SRS +ZDD	NL	ew	obszar położony ok.2 km na południowy-wschód od Wyszewa; jest rozcinany przez dolinkę cieku	10-20	10-20°	piaski i żwiry/piaski i żwiry glacjalne/zlodowacenie Wisły	0,13
XLI K (gm. Manowo i gm. Polanów)	SRS	NL	ew+er	obszar położony jest ok. 4 km na północ od miejscowości Grzybnica; jest rozcinany przez dolinkę cieku i dolinkę Mszanki, stanowiącą dopływ rzeki Radew; położony ok.1 km na południowy-zachód od Jez. Nicemino	10-20	10-20°	piaski i żwiry/osady fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,54
XLII K (gm. Manowo i gm. Polanów)	SRS	NL	ew+er	obszar położony jest ok. 5 km na północ od Grzybnicy; stanowi wschodnie zbocze dolinki cieku; ekspozycja stoku na zachód i południe; jest położony ok.0,5 km na południe od Jez. Nicemino	5-10	5-10°	piaski i żwiry/osady fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,39



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

XLIII K (gm. Manowo)	SWP	NL	er+ew	obszar położony jest ok.1 km na północny-zachód od wsi Karsina; obszar stanowi dolinkę rzeki Mszanka; ok.1 km na wschód od Jez. Nicemino	10-20	10-20°	gliny/gliny zwałowe/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,57
XLIV K (gm. Polanów)	SFG +ZDD	NL	ew+er	obszar położony jest około 3 km na południe od miejscowości Naclaw, pomiędzy Rekowem a Leśniczówką Karczyn i Karsiną; w zasięgu obszaru znajdują się dwa źródłiska	20-30	5-10°	piaski i żwiry/osady lodowcowe z głazami/zlodowacenie Wisły	0,96
XLV K (gm. Polanów)	SFG	NL	ew+er	obszar jest położony ok.0,5 km na południe od Rekowa i ok.0,5 km na południowy-zachód od miejscowości Garbno, stanowi południowo-zachodnie zbocze dolinki cieku;ekspozycja stoku na północny-wschód	10-20	10-20°	piaski i żwiry/osady lodowcowe z głazami/zlodowacenie Wisły	0,26
XLVI K (gm. Polanów)	SFG	N	ew+er	obszar jest położony pomiędzy Rekowem a Garbnem, stanowi północno-wschodnie zbocze dolinki cieku; ekspozycja stoku na południowy-zachód	5-10	5-10°	piaski i żwiry/osady lodowcowe z głazami/zlodowacenie Wisły	0,27
XLVII K (gm. Polanów)	SFG	NL	ew	obszar jest położony ok.3 km na południowy-zachód od Garbna i około 1 km na południe od miejscowości Karsina	20-30	5-10°	piaski i żwiry/osady lodowcowe z głazami/zlodowacenie Wisły	0,69



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

XLVIII K (gm. Polanów)	SFG +ZDD	NL	ew	obszar jest położony ok. 4 km na południowy-wschód od Dadzewa, w pobliżu wzniesień Baranie Góry; ekspozycja stoków na północny-wschód i południe	20-30	5-10°	piaski i żwiry/osady lodowcowe z głazami/zlodowacenie Wisły	1,05
XLIX K (gm. Bobolice)	SRS	N	ew	obszar położony ok.2,5 km na południowy-wschód od miejscowości Cetuń	10-20	5-10°	piaski tarasów akumulacyjnych/osady rzeczne/zlodowacenie Wisły	0,13
L K (gm. Polanów)	SWP	N	ew+an	obszar znajduje się 1,9 km na południowy - zachód od Polanowa	10-40	10-20°	piaski i żwiry /glacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał górny	0,47
LI K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar jest położony ok.3 km na południowy-wschód od Polanowa, rozciąga się na znacznym obszarze, w pobliżu przysiółków Przybrodzie i Żolibórz; na północnym-zachodzie obszar jest ograniczony przez dolinkę rzeki Grabowej; ekspozycja stoków na północ i zachód	20-30	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	4,45
LII K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar jest położony ok.2 km na południe od Polanowa, ok.0,5 km na północ od miejscowości Wietrzno; ekspozycja stoków na zachód	30-50	10-20°	piaski i żwiry/osady lodowcowe z głazami/zlodowacenie Wisły	0,91
LIII K (gm. Polanów)	SWP	N+W+L	iw+ew	obszar jest położony ok.2 km na południowy-wschód od miejscowości Polanów i około 3 km na północ od Żydowa; obszar jest porozcinany dolinkami cieków, a w jego zasięgu	20-30	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	1,42



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

				znajdują się dwie niszce źródłiskowe				
LIV K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar jest położony 0,5 km na północ od Chocimina i około 1 km na zachód od Wietrzna; ekspozycja stoku na południowy zachód	30-50	10-20°	piaski tarasów akumulacyjnych/osady rzeczne/zlodowacenie Wisły	0,45
LV K (gm. Polanów)	SWP	N	ew	obszar położony ok.1 km na północ od Chocimina w pobliżu, na południe od miejscowości Wietrzno; ekspozycja stoku na południe	10-20	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami/osady glacialne zlodowacenie Wisły	0,32
LVI K (gm. Bobolice)	SWP	N	ew	obszar jest położony ok.2,5 km na północny-zachód od miejscowości Żydowo, w pobliżu Chocimina; ekspozycja stoku na południe	5-10	5-10°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami/osady glacialne zlodowacenie Wisły	0,18
LVII K (gm. Polanów)	SWP	N	ew	obszar jest położony ok.3 km na północny-wschód od Żydowa; w zasięgu obszaru znajduje się dolinka cieku; stanowi zachodnią krawędź doliny górnego biegu rzeki Grabowej; ekspozycja stoku na północny-wschód	20-30	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	1,46
LVIII K (gm. Polanów)	SRS	NL	er + iw	obszar na wschód od lotniska w Zegrzu Pomorskim, krawędź tarasu sandrowego i ostańca morenowego nad dolinka Zaspianki	10-20	10-maj	piaski ze żwirami /wodnolodowcowe/ gliny piaszczyste/lodowcowe/ zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,19



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

LIX K (gm. Manowo i gm. Bobolice)	SRS +SWP	NL	ew	obszar położony ok.5 km na południowy-wschód od miejscowości Rosnowo; ok.1 km na północny-wschód miejscowości Krępa, rozciąga się w kierunku Kopanina; w pobliżu Leśniczówki Dębogóra	10-20	5-10°	gliny oraz piaski ze żwirem/gliny zwałowe/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,82
LX K (gm. Malechowo i gm. Bobolice)	SWP	N	ew	obszar położony ok. 0,5 km na północny-wschód od drogi łączącej Grzybnicę i Grzybnickę	10-20	5-10°	gliny/gliny zwałowe/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,47
LXI K (gm. Bobolice)	SRS	NL	ew	obszar rozciąga się na południowy-wschód od miejscowości Kłanino; stanowi południowy dopływ rzeki Radew	20-30	5-10°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwiogłacjalne/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,89
LXII K (gm. Bobolice)	SRS	NL	ew+er	obszar położony ok.0,5 km na wschód od miejscowości Kłanino na wschód od dolinki cieku, w pobliżu miejscowości Jadwiżyn; ekspozycja stoku na zachód i na południe	20-30	5-10°	piaski i żwiry wodnolodowcowe/piaski i żwiry fluwiogłacjalne/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,39
LXIII K (gm. Bobolice)	SRS	NL	ew	obszar położony ok.1 km na północny-zachód od miejscowości Ubiedrze; ekspozycja stoków na południe i wschód	20-30	10-20°	piaski i żwiry wodnolodowcowe/piaski i żwiry fluwiogłacjalne/złodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	1,03
LXIV K (gm. Manowo, gm. Świeszyno)	SWP +ZDR	NL+W	ew+sf+ iw	obszar stanowi strefę krawędziową wysoczyzny morenowej i jest ograniczony dolinami rzek: Radew na północy i Chociel	50-75	30-50°	piaski i żwiry lodowcowe oraz gliny zwałowe/osady glacialne/złodowacenie Wisły	7,73



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

i gm. Bobolice)				na zachodzie; rozciąga się na znacznym obszarze w pobliżu miejscowości: Cybulino, Kurowo, Ubiedrze i Boboliczki; ekspozycja stoków na północ i zachód				
LXV K (gm. Bobolice)	SRS	NL	er+ew	obszar znajduje się w pobliżu miejscowości Glinka, około 2,5 km na południe od Kłanina stanowi południowo-zachodnie zbocze dolinki cieku	10-20	5-10°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,18
LXVI K (gm. Bobolice)	SRS	NL	ew	obszar znajduje się ok. 2 km na południe od miejscowości Kłanina w pobliżu miejscowości Gumnica; ekspozycja stoku na południe	10-20	5-10°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,84
LXVII K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar znajduje się ok.0,5 km na północny-zachód od miejscowości Przydargiń i około 1 km na południowy-zachód od miejscowości Ubiedrze; ekspozycja stoku na północ	20-30	10-20°	piaski i żwiry glacialne z głazami/osady glacialne/zlodowacenie Wisły	0,60
LXVIII K (gm. Bobolice)	SFG	N + L	ew	stok pagóra 216,5 na północ od Chmielewa	20-30	10-20	gliny zwałowe moreny wyciśnięcia /glacialne/ zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,07
LXIX K (gm. Bobolice)	SWP	N	ew	obszar jest położony ok.2,5 km na północny-wschód od Żydowa; ok.1 km na południe od miejscowości Chocimino	30-50	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami/osady glacialne/zlodowacenie Wisły	0,84



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

LXX K (gm. Bobolice)	SWP	N+W	iw+ew	obszar położony ok.1,5 km na północny zachód od Żydowa i ok. 0,5 km na południe od Chocimina; obszar stanowi zbocza otaczające dno zatorfionego obniżenia	5-10	5-10°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami/ osady glacialne/zlodowacenie Wisły	0,70
LXXI K (gm. Bobolice)	SWP	NL+G	ew+er+ iw	obszar rozciąga się po południowo-zachodniej stronie koryta rzeki Radew, a w jego zasięgu znajdują się dwie dolinki cieków; obszar jest położony ok.3,5 km na południowy-zachód od Żydowa i ok.1 km na północ od miejscowości Stare Borne; ekspozycja stoków na północny-wschód	20-30	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe/piaski glacialne/zlodowacenie Wisły	0,57
LXXII K (gm. Polanów i gm. Bobolice)	SWP	NL	ew+ab	obszar położony ok.1 km na południowy-zachód od Żydowo; obszar stanowi północne zbocze zbiornika Jez. Kwiecko; ekspozycja stoków na południe	30-50	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami/osady glacialne/zlodowacenie Wisły	0,55
LXXIII K (gm. Polanów)	SWP	NL	ew	obszar położony ok.1 km na południowy-zachód od miejscowości Żydowo; obszar stanowi północno-wschodni brzeg Jez. Kwiecko, w pobliżu kanału łączącego Jez. Kwiecko z Jez. Kamiennym; ekspozycja stoku na południowy-zachód	30-50	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami oraz gliny zwałowe/osady glacialne/zlodowacenie Wisły	1,67



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

LXXIV K (gm. Polanów)	SWP +ZFR	NL	ew	obszar stanowi wschodni brzeg Jez. Kamiennego, jest położony ok.0,5 km na północ od Gołogóry	20-30	10-20°	gliny zwałowe/osady glacjalne/zlodowacenie Wisły	0,46
LXXV K (gm. Polanów)	ZFR	NL	ew+sf+ ab	obszar stanowi północno- zachodnią rynnę krawędź Jez. Bobięcińskiego Wielkiego; ekspozycja stoków na południowy- wschód	20-30	10-20°	gliny zwałowe/osady glacjalne/zlodowacenie Wisły	0,38
LXXVI K (gm. Bobolice)	SWP +ZDD	NL+G	ew	obszar znajduje się ok.4 km na południowy-zachód od Żydowa w pobliżu osady Stare Borne w centralnej części obszaru znajduje się dolinka cieku	20-30	10-20°	gliny/gliny zwałowe/zlodowacenie Wisły	0,68
LXXVII K (gm. Bobolice)	SWP	NL	ew	obszar znajduje się ok. 2 km na zachód od Drzewian, na południe od Jez. Karpiowskiego; obszar stanowi zachodnie zbocze obniżenia i koryta rzeki Dębrzycy	20-30	10-20°	piaski i żwiry lodowcowe z głazami/osady glacjalne/zlodowacenie Wisły	0,47
LXXVIII K (gm. Polanów)	SWP	N	ew	obszar znajduje się ok.0,3 km na południe od Jez. Kamienne, na północ od miejscowości Gołogóra	30-50	20-30°	piaski i żwiry z głazami/moreny czołowe/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,55
LXXIX K (gm. Bobolice)	ZFR + ZDR	NL + G	er + ew	północna krawędź doliny Chotli na wschód od Wojęcina	40-50	10-20	piaski i żwiry z głazami/moreny czołowe/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,11
LXXX K (gm. Bobolice)	ZFR + SFG	NL + G	er + ew	północna krawędź doliny Chotli w rejonie Wojęcina	40-60	10-20/20-30	piaski i żwiry z głazami/moreny czołowe/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	2,02



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

LXXXI K (gm. Bobolice)	ZDR +SRS	NL	ew+sf	obszar znajduje się ok.0,5 km na północny-wschód od miejscowości Głodowa i stanowi południowo-zachodnią krawędź dolinki rzeki Chociel; ekspozycja stoku na północny-wschód	10-20	5-10°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,39
LXXXII K (gm. Bobolice)	ZDR +SRS	NL	ew+sf	obszar znajduje ok.1 km na wschód od Głodowa; stanowi północno-wschodnie zbocze doliny rzeki Chociel; ekspozycja stoku na południowy-zachód	20-30	10-20°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,27
LXXXIII K (gm. Bobolice)	ZDR +SRS	NL	ew+sf	obszar znajduje się ok.1 km na północ od Bobolic i ok.1 km na południowy-wschód od miejscowości Głodowa, w pobliżu miejscowości Zabudówka; stanowi południowo zachodni fragment zbocze dolinki rzeki Chociel	20-30	10-20°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,25
LXXXIV K (gm. Bobolice)	ZDR+SRS +ZDD	NL	ew+er	obszar znajduje się w pobliżu północno-zachodniej części miasta Bobolice, na północny-wschód od górnego biegu rzeki Chociel; na południe od torów kolejowych; ekspozycja stoku na południowy-zachód	20-30	10-20°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny/faza pomorska	0,53
LXXXV K (gm. Bobolice)	ZFR + SFG	NL + W	er + ew	zachodnia krawędź rynny Debrzycy na południe od Drzewian	20-30	10-20°	piaski, żwiry, głązy i gliny /moreny czołowe/, w dnie piaski i żwiry wodnolodowcowe, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	0,92



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

LXXXVI K (gm. Bobolice)	SWP +ZDD	NL + W	ew + iw	stok wysoczyzny i fragment dolinki łącznej w rejonie Kępska	10-20	10-20°	piaski, żwiry, głazy i gliny /moreny czołowe/, w dnie piaski i żwiry wodnolodowcowe, zlodowacenie Wisły, stadiał górny	1,51
LXXXVII K (gm. Polanów)	ZFR+SWP	NL	ew	obszar znajduje się ok.10 km na zachód od Miastka i ok..1 km na wschód od przysiółka Gosław; stanowi zachodni brzeg Jez.Bobięcińskiego Wielkiego; ekspozycja stoków na wschód	20-30	10-20°	gliny/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	0,63
LXXXVIII K (gm. Polanów)	SFG	N + L	ew	stoki pagóra morenowego 216,3 na wschód od Nowych Łozic	20-30	10-20°	gliny zwałowe moreny wyciśnięcia /glacjalne/ zlodowacenia Wisły, stadiał górny	0,18
LXXXIX K (gm. Bobolice)	ZDR +SWP	NL	ew	obszar położony ok. 3 km na południe od Bobolic, w pobliżu przysiółków Ostrówek i Łozice; ekspozycja stoków na północny-wschód	10-20	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	0,26
XC K (gm. Bobolice)	SWP +ZDD	NL	ew	obszar położony ok.2,5 km na południe od Bobolic w pobliżu miejscowości Opatówek i Janowiec; w zasięgu obszaru znajduje się obniżenie wykorzystywane przez ciek; ekspozycja stoku na północny-zachód	10-20	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	0,20
XCI K (gm. Bobolice)	ZDR +SWP	NL+W	ew+iw	obszar znajduje się ok.1,2 km na południowy-wschód od Bobolic w pobliżu przysiółków Chociwie i Spokojne; ekspozycja stoku na południe	10-20	10-20°	gliny zwałowe/osady glacjalne/zlodowacenie Wisły/stadiał główny	0,61



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

XCII K (gm. Bobolice)	SWP	NL	ew	obszar położony jest ok.2,5 km na południowy-wschód od miejscowości Bobolice, na zachód od miejscowości Porost; w zasięgu obszaru znajduje się zagłębienie wypełnione wodami jeziora i fragment cieku; ekspozycja stoków na północ	20-30	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	0,73
XCIII K (gm. Bobolice)	ZDR +SWP	NL	ew	obszar znajduje się ok.5 km na wschód od Bobolic, ok.2 km na północny-wschód od miejscowości Porost, stanowi wschodni brzeg obniżeń wypełnionych wodami jezioro: Trzebień Średni, Trzebień Mały oraz Chlewienko; ekspozycja stoku na zachód	10-20	10-20°	piaski i żwiry/piaski i żwiry fluwioglacjalne/zlodowacenie Wisły	0,92
XCIV K (gm. Bobolice)	SWP	NL	ew	obszar jest położony na północny-wschód od miejscowości Porost; stanowi południowo-wschodni brzeg Jez. Chlewe Wielkie; ekspozycja stoku na północny-zachód	10-20	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	0,16
XCV K (gm. Bobolice)	ZDR +SWP	NL	ew	obszar jest położony ok.3 km na wschód od miejscowości Porost; stanowi południowo-wschodnie zbocze dolin obniżeń wypełnionych wodami Jezior: Pniewo oraz Piekietko I oraz Piekietko II, miejscami obszar jest przecinany doliną cieku;	10-20	10-20°	gliny zwałowe/osady lodowcowe/zlodowacenie Wisły	0,99



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

				ekspozycja stoków na północny-zachód				
							RAZEM	84,85

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny Szczecin.



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

Załącznik 4 Wykaz instalacji, których emisja nie wymaga pozwolenia zgłoszonych w 2018 r.

Lp	Nr zgłoszenia	Oznaczenie prowadzącego instalację/ adres zamieszkania lub siedziby	Nazwa instalacji	Rodzaj instalacji	EIRP sumaryczna wartość (W)	Wielkość emisji V/m
1	1/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	PLUS BT43203 BIESIEKIERZ	instalacja radiokomunikacyjna, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	38.300,4	max. 1,3
2	2/2018	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42955N!) GOLOGORA (GKO_POLANOW_GOL OGORA)	instalacja radiokomunikacyjna, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	21.726,2	
3	3/2018	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02- 674 Warszawa	32412(42412N!) GKO_SIANOW_GORZE BADZ	instalacja radiokomunikacyjna, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	49.420,1	
4	4/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT44703	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	35.437,3	max. 1,2
5	5/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS0201_C	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	62.805	max. 1,3
6	6/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS0201_C	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	63.918	max. 1,7
7	7/2018	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42133N!) UNIESCIE (GKO_MIELNO_UNIESC IE)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	30.9014,9	<1,0
8	8/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43679 BIELICE	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	43.464,1	max. 1,5



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

9	9/2018	EmiTel S.A. ul. F. Klimczaka 1 02-797 Warszawa	RTCN Koszalin Gołogóra	instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.	62.776,3	max. 6,5
10	26/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT44306 NIEDALINO	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	15.964,4	p.cz (0,8)
11	11/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS2401_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	41.157	max. 1,8
12	12/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS0501_H	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	67.828	max. 1,8
13	13/2018	EmiTel S.A. ul. F. Klimczaka 1 02-797 Warszawa	OM Sianów/ ul. Słowackiego	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	177,83	max. < 3,0
14	14/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	MANOWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	21.392,34	max. 1,26
15	15/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43203 BIESIEKIERZ	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	38.300,4	max. 1,4
16	17/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT 43570 ŚWIEMINO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	40.792,54	p.cz (0,8)
17	18/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43256BOBOLICE	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	34.503	p.cz. (0,8)



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

18	19/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43297_KLISZNO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	37.265	6,1
19	20/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT40922 GORZEBĄDZ	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	38.612	p.cz. (0,7)
20	21/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS0023_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	69.182	max. 2,1
21	22/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS0103_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	72.891	1,2
22	23/2018	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	32808 (N!42808) GKO_BEDZINO_DOBRZ YCA	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	50.839,52	p.cz. (0,7)
23	24/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS0011_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	87.486	2,0
24	25/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43189 KARNIESZEWICE	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	61.199	p.cz. (0,7)
25	26/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS1201_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	27.573	max 1,1
26	56/2018	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42760N!) MIELNO SANATORIUM (GKO_MIELNO_CICHA1)	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	56.752,7	max. 3,97
27	27/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT 41866 GAŃSKI WSCHÓD	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	19.298,5	p.cz. (0,8)



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

		PL2014 Sp. z o.o.Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa				
28	28/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o.Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43299_KSZ_OPATÓ WEK	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	18.420	p.cz. (0,7)
29	40/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o.Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT 43196 TYMIEŃ	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	37.014,89	p. cz. (0,7)
30	41/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o.Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT 43483 MIELNO WIEŻA	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	42.013,74	max. 1,79
31	31/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o.Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT 42914 CHLOPY WIEZA	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	27.779,46	p. cz. (0,7)
32	29/2018	P4 Sp. z o.o.ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS1301_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	27.713	max. 2,4
33	30/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o.Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT44661 LUBOWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	15.610	p. cz. (0,7)
34	33/2018	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32412 (N!42412) GKO_SIANOW_GORZE BADZ	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	50.699,76	p. cz. (0,7)
35	34/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o.Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT42440.2.POLANOW 2	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	27.813	max. 1,24



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

36	35/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT42936 ŁAZY 2	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	23.053,6	max. 1,9
37	38/2018	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32709 (42709N!) GKO_MANOWO_WYSZ EWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	38.320,5	<1,0
38	39/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43670 UNIEŚCIE	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	17.382,54	max. 2,84
39	36/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS2601_B	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	16.185	max. 1,6
40	37/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS2801_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	16.113	max. 0,9
41	47/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS2902_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	47.392	
42	42/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS3702_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	37.731	
43	48/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43496 ROSNOWO 2	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	14.692,34	max. 1,79
44	43/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43672_KLANINO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	35.294,5	MAX. 1,85
45	44/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43728 GRABNO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	35.687,34	p.cz. (0,8)



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

46	45/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43738 ZYDOWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	23.430	p.cz. (0,8)
47	49/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43683 JATYNKA	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	59.907	p.cz. (0,8)
48	53/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT 44304 KOMOROWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	42.264,61	p.cz. (0,8)
49	52/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT 44704 KONIKOWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	41.848,5	max. 1,2
50	50/2018	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa PL2014 Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43563 SWIELINO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	18.153	max. 3,08
51	51/2018	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 702-677 Warszawa	KOS0202_A	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	40.567	max. 2,2
52	54/2018	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT43662 MIELNO 2	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	29.602	max. 2,7
53	55/2018	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT 44302 KOŚCIERNICA	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	21.343,4	max. 0,9
54	59/2018	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT43694 SARBINOWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	24.188	max. 2,5



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

55	58/2018	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT40993 WIERCISZEWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	43.589,46	p. cz. (0,8)
56	61/2018	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32681 (N!42269) GKO_SIANOW_DWORC OWAP4	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	46.728,38	p. cz. (0,8)
57	62/2018	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT43657 GOŁOGÓRA TPSA	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	23.505	<1,0
58	64/2018	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32690 (N!42690) GKO_MANOWO_MAN OWO	instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	50.159,21	max. 1,6



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

Załącznik 5 Wykaz instalacji, których emisja nie wymaga pozwolenia zgłoszonych w 2019

Lp	Nr zgłoszenia	Oznaczenie prowadzącego instalację/adres zamieszkania lub siedziby	Nazwa instalacji	Rodzaj instalacji	EIRP sumaryczna wartość (W)	Wielkość emisji V/m
1	1/2019	EmiTel S.A. ul. F. Klimczaka 1 02-797 Warszawa	OM Mielno / Unieście ul. Gen. St. Maczka	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	832	> 7
2	2/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	KOS0201_C	instalacja radiokomunikacyjna, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	68.223	max. 1,55
3	3/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	KOS1701_B	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	21.654	max. 0,88
4	4/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS1301_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	34.631	max. 2,54
5	5/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS1201_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	41.143	<1,44
6	7/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT42936 ŁAZY 2	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	38.248,6	max. 3,00
7	6/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32815 (N!42815) GKO_SIANOW_OSIEKI	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	76.170,86	p.cz. (0,8)
8	8/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	33372 (N!42502) GKO_SIANOW_SKWIERZYNKAP4	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	46.797,38	max. 2,0
9	11/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32400 (42400N!) GKO_SIANOW_SLOWACKIEGO30	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	24.283,3	< 1,0



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

10	12/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42703N!) BOBOLICE (GKO_BOBOLICE_CHOCIWLE)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	49.346,4	< 1,00
11	9/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT42914 CHLOPY WIEZA	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	37.049,46	max. 2,74
12	19/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42133N!) UNIESCIE (GKO_MIELNO_UNIESCIE)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	41.129,8	< 1,0
13	10/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS1301_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	40.372	max 2,49
14	13/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS3001_C	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	20.151	p.cz. 0,5
15	14/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS3101_I	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	26.917	max 1,2
16	16/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS2601_B	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	38.559	max 1,85
17	23/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42819N!) MSCICE (GKO_BEDZINO_MSCICE)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	58.145,1	< 1,0
18	28/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42783N!) SMIECHOW (GKO_BEDZINO_SMIECHOW)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	58.441,5	< 1,0
19	17/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS2801_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	36.009	max. 1,36
20	18/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS0102_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	101.507	max 1,74



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

21	20/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32134 (42134N!) GKO_MIELNO_CHLOPY	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	73.661	<1,0
22	21/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32419 (42419N!) GKO_BIESIEKIE_STAREBIELICE	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	48.986,3	<1,0
23	22/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32817 (N!42817) GKO-MIELNO-GASKI	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	80.356,35	p.cz. 0,8
24	24/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT 3670 UNIEŚCIE	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	19.662,5	2,2
25	25/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT 43662 MIELNO 2	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	40.582	4
26	26/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa Nordisk Polska Sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A 04-028 Warszawa	BT43683 JATYNKA	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	59.596,8	p.cz. (0,8)
27	27/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32815 (N!42815) GKO_SIANOW_OSIEKI	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	64.893,15	p.cz. (0,8)
28	31/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	KOS0202_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	40.932	max. 2,6
29	32/2019	Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75 - 950 Koszalin	Stacja elektromagnetyczna o napięciu znamionowym nie niższym niż 110kV			max. 0,17



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

30	33/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32688(N!42258) GKO_BEDZINO_BEDZINOS6	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	51.343,98	
31	35/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT43679 BIELICE	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	63.750,5	p.cz. (0,8)
32	48/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42766N!) SARBINOWO (GKO_MIELNO_SARBINOWO)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	18.522	max 2,74
33	36/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	KOS1701_B	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	35.472	max 1,09
34	37/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32419 (42419N!) GKO_BIESIEKIE_STAREBIELICE	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	48.986,3	<1,0
35	38/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32808 (42808N!) GKO_BEDZINO_DOBRZYCA	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	77.705,5	<1,0
36	39/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32134 (42134N!) GKO_MIELNO_CHLOPY	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	71.897,3	<1,0
37	40/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	SARBINOWO 3967/3224(3844)/42766 (42766N!) SARBINOWO (GKO_MIELNO_SARBINOWO)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	20.410	<1,0
38	41/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42760N!) MIELNO SANATORIUM (GKO_MIELNO_CICHA1)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	54.136,5	2,4 +- 1,3
39	42/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32761 (42761N!) GKO_MIELNO_MIELNO2	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	66.027,9	<1,0
40	43/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32136 (42136N!) GKO_MIELNO_LAZYLESNA	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	20.272,6	<1,0



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

41	44/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32137 (42137N!) GKO_MIELNO_LAZYMILENSKA	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	37.472	<1,4
42	45/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32710 (N!42710) GKO_SWIESZYNO_NIEDALINO2	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	53.161,87	p.cz. (0,8)
43	46/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS0011_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	109.329	max. 2,2
44	47/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS2201_B	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	81.892	max. 2,03
45	56/2016	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32400 (42400N!) GKO_SIANOW_SLOWACKIEGO30	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	44.360	<1,0
46	55/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32690 (42690N!) GKO_MANOWO_MANOWO	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	53.153,76	p.cz. (0,8V/m)
47	57/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32419 (42419 N!) GKO_BIESIEKIE_STAREBELICE	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	47.208	max. 1,7
48	58/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32412 (42412N!) GKO_SIANOW_GORZEBODZ	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	50.739,4	<1,0
49	60/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	33372 (42502N!) GKO_SIANOW_SKWIERZYNKAP4	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	46.797,4	< 1,0
50	59/2019	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	32681 (42269N!) GKO_SIANOW_DWORCOWAP4	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	46.728,4	< 1,0
51	53/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS2002_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	35.195	



Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017

52	50/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS3001_C	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	29.460	max. 1,02
53	51/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS3601_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	23.238	p.cz.
54	54/2019	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	(42409N!) KARNIESZEWICE (GKO_SIANOW_KARNIESZEWICE)	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	50.200,8	< 1,0
55	52/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS2201_B	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	88.971	max. 1,8
56	61/2019	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	KOS1201_A	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	48.061	max. 1,8
57	62/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT 44704 KONIKOWO	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	94.835,9	max. 1,0
58	63/2019	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	BT 41866 GAŃSKI WSCHÓD	instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowania izotopowo wynosi mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz	59.939,3	max. 0,8



*Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego”
za lata 2015-2017*
