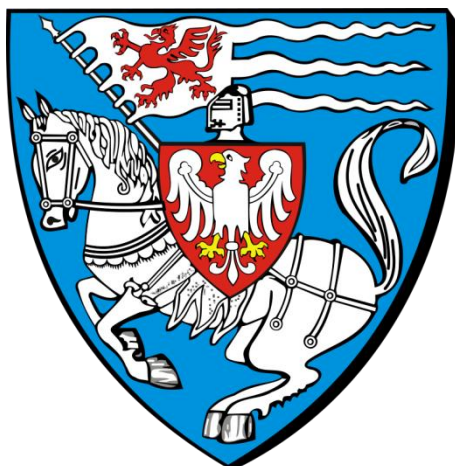


Załącznik do Uchwały Nr
Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia



**RAPORT Z REALIZACJI
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
MIASTA KOSZALINA
ZA LATA 2021–2022**

Koszalin 2023



eko-precyzja

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

www.eko-precyzja.eu

biuro@eko-precyzja.eu



Spis treści

1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawa prawna.....	5
1.2. Okres sprawozdawczy	5
1.3. Źródła danych	5
1.4. Autorzy sprawozdania	6
1.5. Zakres opracowania	6
2. Streszczenie.....	6
3. Charakterystyka Miasta Koszalina.....	7
3.1. Położenie geograficzne	7
3.2. Komunikacja.....	9
3.3. Charakterystyka demograficzna	9
3.4. Bezrobocie	12
3.5. Rozwój gospodarczy	12
3.6. Infrastruktura techniczna	15
3.7. Turystyka	17
4. Zakres i realizacja Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina	18
5. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	150
6. Ocena systemu monitoringu	152
6.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	160
6.1.1. Program Priorytetowy „Czyste Powietrze”	169
6.2. Zagrożenie hałasem.....	171
6.2.1. Pomiar wykonany na zlecenie Miasta Koszalin	171
6.2.2. Strategiczna mapa akustyczna głównych dróg przebiegających przez miasto Koszalin	175
6.2.3. Strategiczna mapa dla dróg krajowych.....	179
6.3. Pola elektromagnetyczne	180
6.4. Gospodarowanie wodami.....	181
6.4.1. Wody powierzchniowe.....	181
6.4.2. Wody podziemne	193
6.4.3. Zagrożenie powodziowe.....	193
6.5. Gospodarka wodno-ściekowa	195
6.6. Zasoby geologiczne	197
6.7. Gleby.....	198
6.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	205
6.9. Zasoby przyrodnicze	209

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

6.10. Zagrożenia poważnymi awariami	221
7. Podsumowanie.....	222
Spis tabel.....	224
Spis rysunków.....	225

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów są one przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw klimatu, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Ostatni Program Ochrony Środowiska dla Miasta Koszalina został przyjęty Uchwałą Nr XXXVIII/556/2017 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 grudnia 2017 r. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację Polityki Ochrony Środowiska na poziomie gminnym. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie zadań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi oraz aktualna ocena stanu środowiska.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina na lata 2017–2020 z perspektywą na lata 2021–2024 sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Miasta Koszalina. Raport obejmuje okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2022 r.

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Miejskiego w Koszalinie, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Zachodniopomorskiego Urzędu Marszałkowskiego w Szczecinie, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie, Nadleśnictwa Karnieszewice, Nadleśnictwa Manowo, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Koszalinie, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie, Miejskiego Zakładu Komunikacji w Koszalinie, PKP PLK S.A., Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego w Szczecinie, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie, Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu, Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Koszalinie, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Miejskiej Energetyki Ciepłej w Koszalinie, Polskiej Spółki Gazownictwa, Energa Operator S.A., Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Koszalinie, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie, Komendy Miejskiej Policji w Koszalinie, Straży Miejskiej w Koszalinie, Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie, Zarządu Budynków Mieszkalnych, Koszalińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego, Koszalińskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Nasz Dom, Koszalińskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Przylesie oraz placówek oświatowych i jednego przedsiębiorstwa z terenu Miasta Koszalina. Niestety nie udało się pozyskać

danych od wszystkich ankietowanych przedsiębiorstw, spółdzielni mieszkaniowych i placówek oświatowych.

1.4. Autorzy sprawozdania

Autorami sprawozdania są pracownicy Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-Precyzja, w składzie: mgr Adam Gawron oraz mgr Paweł Czupryn.

1.5. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka Miasta Koszalina,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu i stanu środowiska,
- Podsumowanie.

2. Streszczenie

Celem sporządzenia Raportu jest przedstawienie stopnia realizacji polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych za lata 2021–2022. Ustawa Prawo ochrony środowiska zobowiązuje organ wykonawczy jednostek samorządu terytorialnego do sporządzania co 2 lata raportów z wykonania programów ochrony środowiska, nie przedstawia jednak konkretnych wymagań oraz formy sporządzania raportów. Niniejszy dokument zawiera charakterystykę miasta obejmującą położenie, komunikację, demografię, bezrobocie, rozwój gospodarczy, infrastrukturę techniczną oraz turystykę.

Centralnym elementem dokumentu jest przedstawienie zakresu i oceny realizacji działań wyznaczonych w celach i zadaniach Programu. Dane pozyskano ze sprawozdań z wykonania budżetu i od wydziałów Urzędu Miejskiego w Koszalinie oraz poprzez ankietyzację pozostałych instytucji odpowiedzialnych za realizację zadań. Zdecydowana większość udostępniła szczegółowe informacje. Odpowiedzi nie udzieliła jedna spółdzielnia mieszkaniowa, duża część placówek oświatowych (co mogło być spowodowane okresem wakacyjnym podczas którego opracowywano Raport) oraz prawie wszystkie podmioty gospodarcze. Należy mieć na uwadze, że prywatne firmy nie są objęte obowiązkiem udzielania informacji o swojej działalności. W ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koszalina w latach 2021–2022 podjęto się realizacji 95 ze 128 zadań wynikających z zapisów ww. Programu. Większość niezrealizowanych zadań miała charakter administracyjny i nie było potrzeby ich realizacji w raportowanym okresie. Zmiany w Ustawach spowodowały, że część zadań straciła swoją aktualność.

Równie istotna jest dokonana ocena wskaźników monitoringu i aktualnego stanu środowiska, opracowana na podstawie danych pochodzących przede wszystkim z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Głównego Urzędu Statystycznego. Opisowi i ocenie poddano następujące komponenty środowiska przyrodniczego: klimat i jakość powietrza, hałas, pola elektromagnetyczne, gospodarkę wodami i wodno-ściekową, zasoby geologiczne, gleby, gospodarkę odpadami, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi

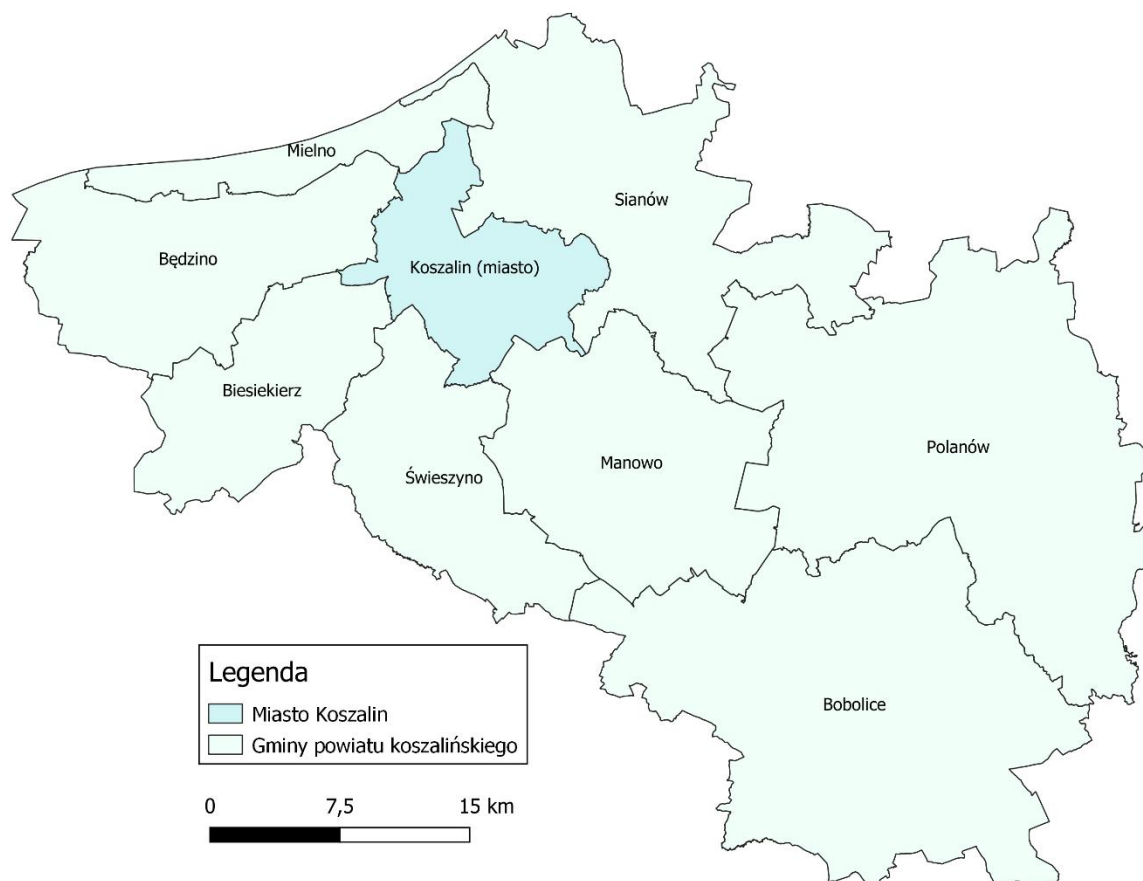
awariami. Ocena ta pozwala określić wpływ realizowanych zadań na elementy środowiska, zmiany jego stanu oraz zwrócić uwagę na istniejące zagrożenia.

Ostatecznie realizację Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koszalina za lata 2021–2022 ocenia się pozytywnie. Zadania wyznaczone w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koszalina zostały w zdecydowanej większości zrealizowane zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi, a Program jest wdrażany według przyjętych założeń.

3. Charakterystyka Miasta Koszalina

3.1. Położenie geograficzne

Miasto Koszalin jest miastem na prawach powiatu położonym w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego. Miasto graniczy z położonymi w powiecie koszalińskim gminami: od strony północno-zachodniej Mielno, od północnego wschodu Sianów, od południa Manowo i Świeszyno oraz od zachodu Biesiekierz i Będzino. 1 stycznia 2023 r. zmianie uległy granice miasta, przyłączono tereny o powierzchni 7,23 km obejmujące dawną wieś Kretomino (należącą do gminy Manowo) i część wsi Stare Bielice z gminy Biesiekierz. Powierzchnia Miasta Koszalina po zmianie wynosi 105,5 km².



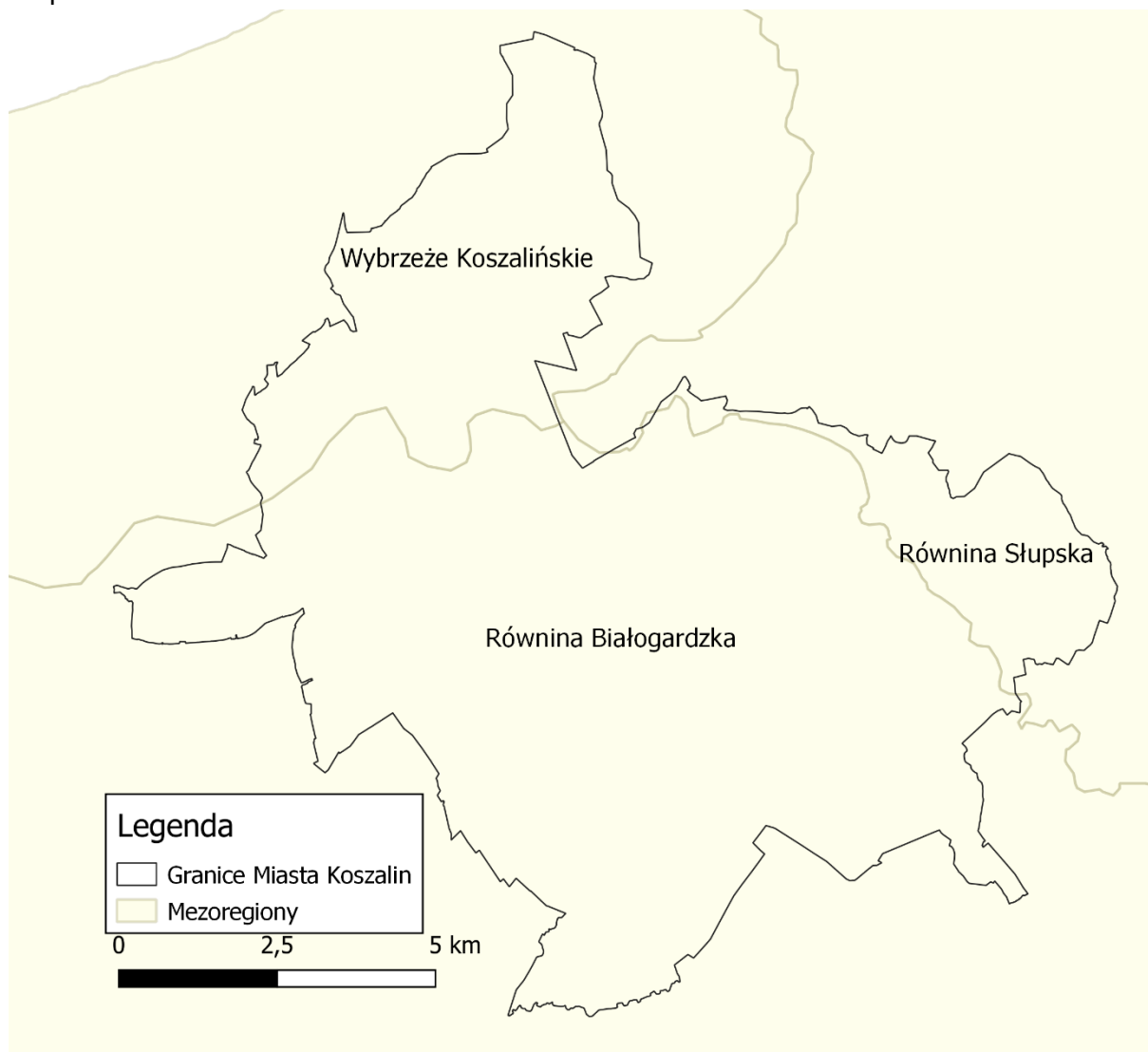
źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii

Rysunek 1. Położenie Miasta Koszalina względem sąsiadujących gmin

Miasto jest podzielone na 18 jednostek pomocniczych zwanych osiedlami: Bukowe, Jamno Łabusz, Jedliny, Kotarbińskiego, Lechitów, Lubiatowo, Morskie, Na Skarpie, Nowobramskie,

Raduszka, Rokosowo, Śniadeckich, Śródmieście, Tysiąclecia, Unii Europejskiej, Wańkowicza, Wspólny Dom oraz od 2023 r. Kretomino.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski Miasto Koszalin leży w obrębie megaregionu Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Nizina Środkowoeuropejska, podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckie, makroregionie Pobrzeże Koszalińskie, w granicach mezoregionów Wybrzeże Koszalińskie, Równina Białogardzka oraz Równina Słupska¹.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PIG-PIB

Rysunek 2. Miasto Koszalin na tle podziału fizyczno-geograficznego

¹ Regionalna geografia fizyczna Polski. Praca zbiorowa pod red. A. Richlinga i innych, GDOŚ, Poznań 2021.

3.2. Komunikacja

Miasto jest korzystnie położone pod względem komunikacyjnym. Przez jego teren przebiegają ważne trakty komunikacyjne:

- droga krajowa nr 6 relacji Granica Państwa – Kołbaskowo – Szczecin – Goleniów – Płoty – Koszalin – Słupsk – Lębork – Reda – Gdynia – Gdańsk – Straszyn – Łęgowo,
- droga krajowa nr 11 relacji Kołobrzeg – Koszalin – Bobolice – Szczecinek – Piła – Oborniki – Poznań – Jarocin – Ostrów Wielkopolski – Kluczbork – Lubliniec – Bytom,
- droga wojewódzka nr 167 o przebiegu Koszalin – Tychowo – Ogartowo,
- droga wojewódzka nr 203 relacji Koszalin – Darłowo – Postomino – Ustka,
- droga wojewódzka nr 206 o przebiegu Koszalin – Polanów – Miastko.

Drogi krajowe na terenie Koszalina przebiegają krzyżując się w centrum miasta, nieopodal Dworca Głównego PKP. Łączna długość dróg publicznych krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych, wynosi 233 km. W 2018 roku w Koszalinie uruchomiono „Rower Miejski”. System wypożyczalni liczy 10 stacji, w których do dyspozycji mieszkańców Koszalina i turystów jest 100 rowerów. Mogą się oni przemieszczać licznymi drogami rowerowymi. Na terenie Koszalina funkcjonuje model organizacji i zarządzania komunikacją miejską, zakładający pełnienie roli Organizatora przewozów przez Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie. Wykonawcą usług przewozowych w ramach komunikacji miejskiej w Koszalinie jest Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. Przewozy pasażerskie realizowane są taborem spełniającym restrykcyjne normy emisji spalin EURO, niemalże 50% taboru spełnia najwyższe normy EURO 5 i EURO 6².

Przez teren miasta przebiegają również dwie pierwszorzędne, zelektryfikowane linie kolejowe:

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

Łączna długość linii kolejowych w granicach miasta wynosi około 12,66 km. W Koszalinie znajduje się jeden dworzec główny PKP. Stacja w Koszalinie obsługuje połączenia całoroczne, sezonowe oraz regionalne³.

3.3. Charakterystyka demograficzna

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31.12.2022 r. roku Miasto Koszalin zamieszkiwało 104 239 osób, z czego 49 043 stanowili mężczyźni, natomiast 55 196 kobiety. Powierzchnia miasta Koszalin wynosiła 98 km² co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi na koniec 2022 r. dawało gęstość zaludnienia na poziomie 1 060 os./km².

² Strategia Rozwoju Koszalina #Koszalin2030, Koszalin 2021.

³ Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Koszalina, Koszalin 2018.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2022 r.)

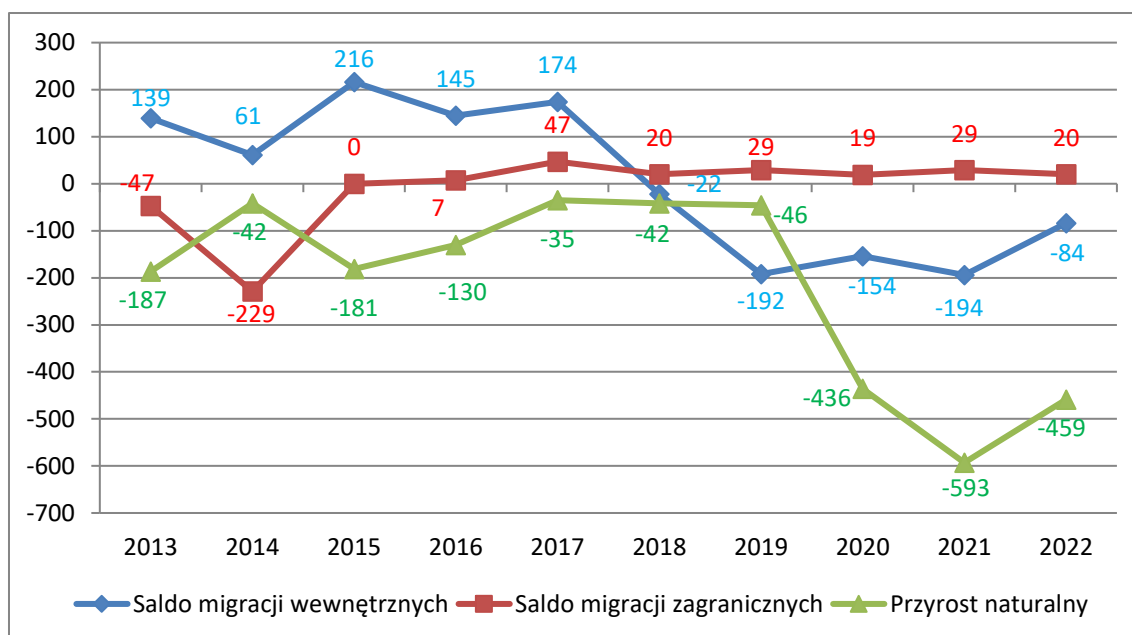
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	104 239
Liczba mężczyzn	osoba	49 043
Liczba kobiet	osoba	55 196
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-84
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	-	-0,8
Saldo migracji zagranicznych	osoba	20
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	-	0,19
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-459
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-4,39
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	16,0
W wieku produkcyjnym	%	56,5
W wieku poprodukcyjnym	%	27,5

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności Miasta Koszalina w latach 2013-2022

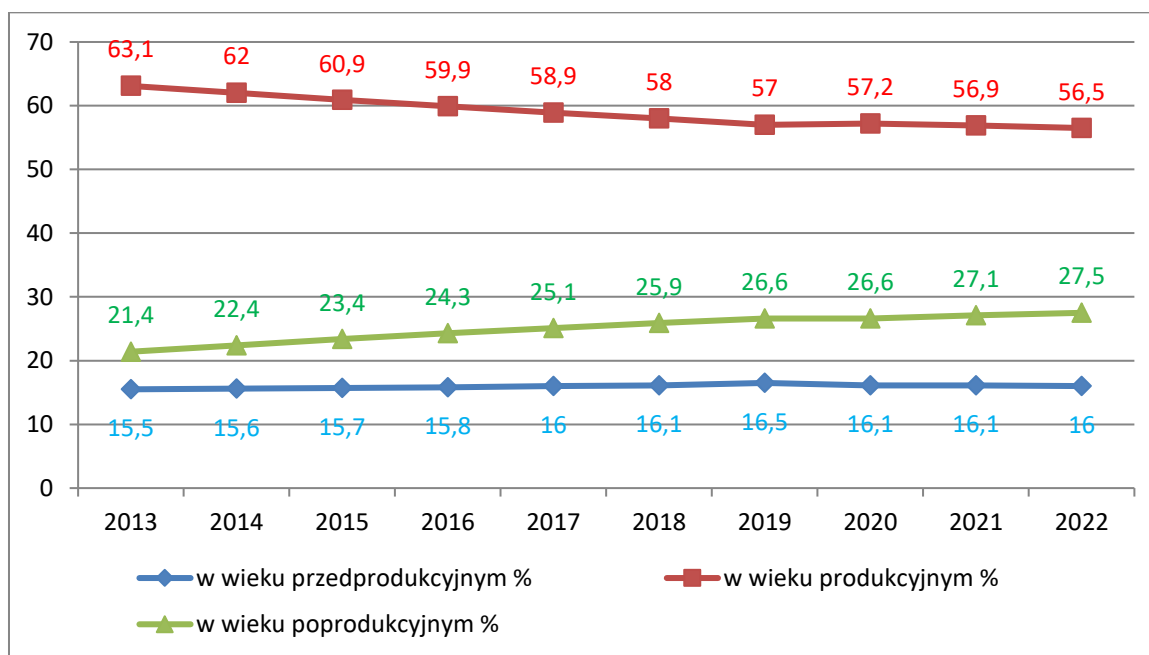
Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2013	51 619	57 551	109 170
2014	51 341	57 264	108 605
2015	50 935	57 035	109 970
2016	50 777	56 903	107 680
2017	50 709	56 961	107 670
2018	50 505	56 816	107 321
2019	50 377	56 671	107 048
2020	50 107	56 045	106 152
2021	49 407	55 484	104 891
2022	49 043	55 196	104 239

źródło: GUS



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 3. Procesy demograficzne w Mieście Koszalinie



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

Powyższa tabela i wykresy demonstrują zmiany demograficzne zachodzące na terenie miasta w dłuższej perspektywie czasu. Wynika z nich, że stan liczby ludności od 2016 r. wykazuje tendencję malejącą. Wpływ na to mają ujemny przyrost naturalny (wyjątkowo wysoki w ostatnich 3 latach), a także utrzymujące się od 2018 r. na ujemnym poziomie saldo migracji. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się w zmniejszającej się populacji osób w wieku produkcyjnym oraz wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

3.4. Bezrobocie

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Miasta Koszalina zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie na terenie Miasta Koszalina

Wskaźnik	Jednostka miary	2018	2019	2020	2021	2022
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	2 514	2 202	3 151	2 791	2 510
Mężczyźni	osoba	1 170	1 056	1 557	1 404	1 226
Kobiety	osoba	1 344	1 146	1 594	1 387	1 284
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	4,0	3,6	5,2	4,7	4,3
Mężczyźni	%	3,6	3,3	4,9	4,5	4,0
Kobiety	%	4,5	3,9	5,5	4,9	4,6

źródło: GUS

3.5. Rozwój gospodarczy

W 2022 roku w sektorze publicznym ogółem zarejestrowane w rejestrze REGON zostały 452 podmioty gospodarcze. Najliczniejszą sekcję stanowiła działalność związana z obsługą rynku nieruchomości. W sektorze prywatnym zarejestrowano natomiast 17 783 podmioty gospodarcze. Największą liczbę stanowiły podmioty przypisane do sekcji handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane ww. rejestrze zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 4. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON na terenie Miasta Koszalina wg sekcji PKD 2007 oraz sektorów własnościowych, za lata 2020–2022

Sekcje wg PKD 2007	Podmioty gospodarcze zarejestrowane w rejestrze REGON		
	2020	2021	2022
Sektor publiczny			
Ogółem	503	466	452
Sekcja C Przetwórstwo przemysłowe	3	4	4
Sekcja D Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	1	1	1
Sekcja E Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	2	2	2

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Seksje wg PKD 2007	Podmioty gospodarcze zarejestrowane w rejestrze REGON		
Sekcja F Budownictwo	2	1	2
Sekcja G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	2	2	1
Sekcja H Transport i gospodarka magazynowa	1	1	1
Sekcja I Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	2	2	2
Sekcja J Informacja i komunikacja	2	2	2
Sekcja L Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	335	300	287
Sekcja M Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	8	7	8
Sekcja O Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	34	33	33
Sekcja P Edukacja	89	89	87
Sekcja Q Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	14	14	14
Sekcja R Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	7	7	7
Sektor prywatny	2018	2019	2020
Ogółem	17 215	17 502	17 783
Sekcja A Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	104	116	124
Sekcja B Górnictwo i wydobywanie	3	3	3
Sekcja C Przetwórstwo przemysłowe	1 235	1 234	1 241
Sekcja D Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną,	46	51	72

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Sekcje wg PKD 2007	Podmioty gospodarcze zarejestrowane w rejestrze REGON		
gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych			
Sekcja E Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	29	31	32
Sekcja F Budownictwo	1 853	1 937	2 019
Sekcja G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	3 807	3 771	3 766
Sekcja H Transport i gospodarka magazynowa	1 229	1 231	1 210
Sekcja I Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	863	906	919
Sekcja J Informacja i komunikacja	494	534	601
Sekcja K Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	678	665	661
Sekcja L Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	1 068	1 076	1 105
Sekcja M Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	1 845	1 889	1 905
Sekcja N Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	592	610	615
Sekcja O Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	3	3	3
Sekcja P Edukacja	455	487	513
Sekcja Q Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	1 362	1 391	1 398
Sekcja R Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	332	333	339
Sekcja S i Sekcja T	1 175	1 187	1 207

Sekcje wg PKD 2007	Podmioty gospodarcze zarejestrowane w rejestrze REGON		
Pozostała działalność usługowa i Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby			

źródło: GUS

3.6. Infrastruktura techniczna

Głównym źródłem zasilania Koszalina w energię elektryczną jest zlokalizowana w pobliżu stacja elektroenergetyczna 400/220/110 kV w Dunowie. Stacja Dunowo zasilana jest liniami 400 kV z systemu krajowego, powiązanymi z elektrownią „Dolna Odra” w Krajniku, elektrownią szczytowo-pompową w Żarnowcu oraz linią 220 kV z elektrownią szczytowo-pompową w Żydowie. Rozdzielnia 110 kV stacji w Dunowie powiązana jest ponadto liniami 110 kV z Energa Operator S.A. Oddział w Słupsku oraz z sąsiednimi Zakładami Energetycznymi ENEA w Szczecinie i Poznaniu. Teren Miasta Koszalina zasilany jest z pięciu stacji (GPZ) 110/15 kV (w tym z czterech zlokalizowanych na obszarze miasta) poprzez 2 wydzielone dla miasta linie napowietrzne 110 kV wyprowadzone ze stacji 400/110 kV Dunowo.

Miasto Koszalin zasilane jest gazem zaazotowanym (Ls) oraz gazem wysokometanowym (E) za pośrednictwem dwóch stacji redukcyjnych zlokalizowanych w rejonie Starych Bielic (gaz LS zaopatrujący obszar Koszalina od torów kolejki wąskotorowej na północ) i Bonina (gaz E zaopatrujący obszar Koszalina od torów kolejki wąskotorowej na południe).

W skład kotłowni obsługiwanych przez Miejską Energetykę Ciepłą Sp. z o.o. wchodzi na terenie Koszalina:

- dwie kotłownie opalane gazem o łącznej mocy zainstalowanej 0,107 MW: ul. Zdobyców Wału Pomorskiego 12/32 – 1 kocioł o mocy 0,042 MW i ul. Piłsudskiego 30/32/Waryńskiego 2 – 1 kocioł o mocy 0,065 MW,
- dwie kotłownie opalane miałem węglowym oraz gazem ziemnym o łącznej mocy zainstalowanej 146,48 MW: DPM ul. Mieszka I 20A – 4 kotły o mocy 81,41 MW i FUB ul. Słowiańska 8 – 2 kotły o mocy 65,07 MW (w 2021 r. jeden kocioł został przebudowany na kocioł gazowy)⁴.

Informacje na temat systemu energetycznego obowiązującego na terenie Miasta Koszalina zostały przedstawione w poniższej tabeli, w oparciu o dane dostawców energii oraz GUS.

Tabela 5. Charakterystyka systemu energetycznego w Mieście Koszalinie

Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022
Energia elektryczna w gospodarstwach domowych w mieście				
Odbiorcy energii elektrycznej	szt.	47 336	48 771	49 949

⁴ Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Koszalina z perspektywą do 2024 r., Koszalin 2021. Dane z MEC Sp. z o. o.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022
Zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu	MWh	153 653,323	166 529,374	200 819,520
Sieć gazowa				
Długość czynnej sieci dystrybucyjnej	m	291 307	308 289	318 074
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	8 630	8 809	8 981
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	7 571	7 728	7 860
Odbiorcy gazu	gosp.	37 024	33 751	35 362
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	9 311	12 135	11 796
Zużycie gazu przez gosp. domowe ogółem	MWh	198 491,8	205 431,9	197 888,7
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	139 093,8	160 789,2	173 264,2
Ludność korzystająca z sieci gazowej	os.	93 173	91 203	92 953
Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności	%	87,8	87,0	89,2
Sieć ciepłownicza				
Sprzedaż energii cieplnej ogółem	GJ	940 584,478	1 045 893,29	952 047,53
Sprzedaż energii cieplnej budynki mieszkalne	GJ	646 939,675	710 181,80	646 192,26
Sprzedaż energii cieplnej urzędy i instytucje	GJ	223 570,496	243 415,67	223 907,03
Kotłownie ogółem	ob.	4	4	4
Długość sieci ciepłej przesyłowej (od 2021 r. bez przyłączy)	km	119,4	85,0	85,8
Długość przyłączy sieci ciepłej do budynków	km	34,14	35,1	35,6
Ilość czynnych przyłączy do budynków	szt.	1 333	1 306	1 314

źródło: Energa Operator, PSG, MEC, GUS

3.7. Turystyka

Miasto Koszalin zlokalizowane jest w pobliżu Morza Bałtyckiego co wpływa na wzmożoną ilość turystów w ciągu roku, przede wszystkim w miesiącach letnich. W tabeli poniżej przedstawiono turystyczne obiekty noclegowe i ilość miejsc noclegowych na podstawie danych GUS.

Tabela 6. Ilość i rodzaj obiektów i miejsc noclegowych na terenie Koszalina (lata 2020–2022)

Rodzaj obiektu	Turystyczne obiekty noclegowe			Ilość miejsc noclegowych		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Obiekty ogółem	15	17	17	958	1 062	1 086
Hotele	4	4	4	358	338	344
Inne obiekty hotelowe	4	4	4	102	93	90
Szkolne schroniska młodzieżowe	0	1	0	0	36	0
Ośrodki wczasowe	1	1	1	136	136	136
Pokoje gościnne i kwatery agroturystyczne	1	1	1	27	27	27
Pozostałe turystyczne obiekty noclegowe	2	2	2	65	65	65
Motele	1	1	1	44	44	44
Pensjonaty	1	1	1	200	198	202
Zespoły domków turystycznych	1	2	3	26	125	178

źródło: GUS

Koszalin posiada potencjał turystyczny, na który składają się walory przyrodnicze, położenie geograficzne, bogata historia, liczne obiekty kultury oraz aktywnie działające środowiska kulturalne. Dodatkowo Koszalin posiada liczne tereny przeznaczone do uprawiania sportów wraz z zielonymi przestrzeniami do rekreacji ruchowej. Wyjątkowe walory przyrodnicze Koszalina są wynikiem usytuowania Koszalina między Morzem Bałtyckim, Górą Chełmską i jeziorami Jamno oraz Lubiatowo.

Działalność kulturalna Koszalina jest możliwa dzięki licznym obiektom kultury, takim jak mogący pomieścić 5 tys. widzów Amfiteatr im. Ignacego Jana Paderewskiego z widownią krytą stałym dachem, czy gmach Filharmonii Koszalińskiej.

Liczne atrakcje Koszalina, które się wzajemnie uzupełniają i mogą tworzyć kompleksowy produkt turystyczny miasta to: przeprawa przez jezioro Jamno statkiem pasażerskim „Julek”, wycieczka kolejką wąskotorową, teren rekreacyjny nad „Wodną Doliną”, Zagroda Jamneńska i organizowany w niej Jarmark Jamneński, KABARETON, Międzynarodowy Festiwal

Zespołowej Muzyki Akordeonowej, Noc Muzeów, Międzynarodowy Festiwal Organowy, Hanza Jazz Festiwal⁵.

4. Zakres i realizacja Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina

Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska został przedstawiony w tabeli 7, gdzie przyjęto następującą skalę oceny realizacji zadania:

0 – brak realizacji zadania,

1 – zrealizowane częściowo (oznacza inwestycje, których realizacja będzie kontynuowana w następnych latach),

2 – realizowane na bieżąco (oznacza przedsięwzięcia ciągłe),

3 – zrealizowane całkowicie (oznacza inwestycje, przedsięwzięcia jednorazowe, których realizacja została zakończona).

⁵ Strategia Rozwoju Koszalina #Koszalin2030, Koszalin 2021.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Tabela 7. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska Miasta Koszalina, lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Monitorowanie Programu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Aktualizacja Programu ograniczania niskiej emisji	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	-	-	<p>Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Koszalin, przyjęty Uchwałą Nr XXXIX/625/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 listopada 2021 r., jest niezbędnym dokumentem umożliwiającym ubieganie się w latach 2021-2024 o środki finansowe na realizację inwestycji z zakresu efektywności energetycznej, obejmujących m. in. termomodernizację budynków publicznych i mieszkalnych, modernizację źródeł ciepła, instalację OZE. W oparciu o uchwalony dokument, o dofinansowanie może ubiegać się Miasto, spółki miejskie, mieszkańcy, instytucje, przedsiębiorcy.</p> <p>W ramach realizacji PGN wykonano zadania, opisane częściowo także w innych punktach niniejszej tabeli:</p> <p>oświetlenie terenu parku przy Bibliotece (w latach 2020-2021 zamontowano 112 szt. punktów świetlnych: koszt 653 120, 43 zł – budżet Miasta, RPO WZ),</p> <p>modernizacja i rozbudowa sieci dróg (w 2021 r. zmodernizowano 2,966 km dróg: koszt 6 722 830,86 zł – budżet Miasta, ZDiT, RFRD, MWiK, w 2022 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Monitorowanie Programu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Aktualizacja Programu ograniczania niskiej emisji	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>zmodernizowano 0,49 km dróg: koszt 2 280 371,81 zł – budżet Miasta, ZDiT),</p> <p>modernizacja istniejącej sieci ciepłowniczej wraz z budową przyłączy oraz inwestycje w infrastrukturę towarzyszącą a także budowa inteligentnego systemu ciepłowniczego (2021 r. – 35 budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej: 7 555 417,25 zł; 65 zmodernizowanych elementów infrastruktury ciepłowniczej: 5 263 045,95 zł – środki MEC. 2022 r. – 27 budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej: 3 108 079,49 zł, 10 zmodernizowanych elementów infrastruktury ciepłowniczej: 1 907 621,25 zł – środki MEC),</p> <p>ograniczenie niskiej emisji z budynków jedno- i wielorodzinnych na terenie miasta Koszalina poprzez wymianę źródeł ciepła (w latach 2020-2022 zlikwidowano 22 piece kaflowe i kotły węglowe oraz zainstalowano 15 kotłów gazowych oraz 3 podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej: 179 055,00 zł – budżet Miasta, RPO WZ),</p> <p>wymiana pojazdów w PGK (w grudniu 2021 r. zakupiono 5 pojazdów: 956 994,31 zł netto – środki PGK, WFOŚiGW. W 2022 r. zakupiono 2 pojazdy: 1 681 300,00 zł – środki PGK,</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Monitorowanie Programu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Aktualizacja Programu ograniczania niskiej emisji	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>WFOŚiGW),</p> <p>zakup jednostki pływającej na potrzeby przeprawy przez jezioro Jamno (w 2021 r.: 3 665 400,00 zł – budżet Miasta, RPO WZ),</p> <p>budowa oświetlenia ul. Władysława IV – odcinek od ronda gen. S. Maczka do połączenia z Węzłem S6 (w 2022 r. 199 szt.: 1 550 111,13 zł – budżet Miasta, RPO WZ),</p> <p>przebudowa ul. Władysława IV (w latach 2019-2022 na długości 1,45 km: 32 729 381,12 zł – budżet Miasta, UE, MWiK),</p> <p>przebudowa ul. Jedności i B. Głowackiego (w latach 2021-2022 na długości 0,58 km: 4 493 697,00 zł – budżet Miasta),</p> <p>podłączenie do MEC wraz z termomodernizacją (w 2022 r. 2 budynki: 1 656 365,97 zł – EFRR, państwo, Miasto).</p> <p>W obecnie obowiązującym „Programie ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy miasto Koszalin”, przyjętym Uchwałą nr XVI/205/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 4 czerwca 2020 r. wymagane do opracowania, aktualizacji i wdrażania nie są już</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Monitorowanie Programu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Aktualizacja Programu ograniczania niskiej emisji	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	15 498,00	Środki własne	programy ograniczenia niskiej emisji, ale plany gospodarki niskoemisyjnej. Opracowanie raportu z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Koszalin za okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. Raport zawiera opis stanu realizacji zadań ujętych w PGN na podstawie wskaźników monitorowania oraz wyniki inwentaryzacji emisji za 2020 r.
2.	Prowadzenie monitoringu powietrza	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Szczegółowe informacje na temat monitoringu strefy Miasto Koszalin znajdują się w rozdz. 6.1.
3.	Opracowanie MPZP z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem. 1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Opracowanie MPZP z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>Ustalenia MPZP dotyczące układu drogowego, sytuowania i wysokości zabudowy oraz umożliwiające integrowanie systemów zieleni (w tym wzdłuż cieków) korelują z układem nawietrzania miasta determinowanym przez wewnętrzne i zewnętrzne warunki aerosanitarne.</p>
4.	Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.	2021-2022	2	32 700,00	Środki własne	Publikacje prasowe o realizowanych inwestycjach proekologicznych.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	zanieczyszczeń	w Koszalinie					
		Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	<p>Projekt ekologiczny Laudato Si – udział wzięli uczniowie i Politechnika Koszalińska.</p> <p>Projekt Erasmus+ (Pozyskiwanie alternatywnych źródeł energii – fotowoltaika) – realizacja projektu lata 2020-2023.</p> <p>Wdrożenie innowacji „Ziemia naszym wspólnym domem” dla klas 8.</p> <p>Zajęcia w klasach 2: warsztaty dotyczące ochrony środowiska, zanieczyszczenia, smogu, recyklingu – zajęcia praktyczne (luty 2022). Projekt MEC: realizacja projektu związana była z ochroną środowiska – ciepło systemowe, przeciwdziałania smogowi. Bieżąca praca na lekcjach w ciągu roku szkolnego: recykling, kwaśne deszcze, program czyste powietrze.</p> <p>Ukierunkowanie zainteresowań uczniów na otaczający świat i promowanie postaw proekologicznych podczas zajęć poświęconych Światowemu Dniu Ziemi.</p>
		Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta Niepodległości	2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	„Lekcja ciepła” – zajęcia odbyły się w listopadzie we współpracy z Miejską Energetyką Ciepłą w Koszalinie.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Szkoła Podstawowa nr 10 im. Stefana Żeromskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Udział klas II i VI w projekcie edukacyjno-ekologicznym pn. „Lekcja Ciepła” organizowanym przez MEC Koszalin (udział uczniów w cyklu zajęć prowadzonych przez nauczycieli według przygotowanych scenariuszy, z wykorzystaniem przekazanych materiałów dydaktycznych).
		Zespół Szkół nr 8 im. Tadeusza Kościuszki	06.10.2021-11.10.2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Sadzenie cebulek żonkili „Pola nadziei – hospicjum” na terenie szkoły.
5.	Modernizacja, likwidacja lub wymiana na ekologiczne konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych, usługowych	Urząd Miejski w Koszalinie	2020-2022	3	179 055,00, w tym RPO WZ 138 255,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	<p>Poprawa jakości powietrza na terenie Miasta Koszalina poprzez ograniczanie niskiej emisji z budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych – wymiana źródeł ciepła opartych o spalanie węgla.</p> <p>W ramach projektu podpisano 21 umów. Grantobiorcy podpisując umowę zobowiązali się do rozliczenia wykonania przedsięwzięcia polegającego na wymianie pieca węglowego. Ostatecznie z tego obowiązku wywiązało się 18 grantobiorców.</p> <p>W wyniku realizacji projektu na terenie Koszalina zlikwidowano 22 piece kaflowe i kotły węglowe oraz zainstalowano 15 kotłów gazowych oraz 3 podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja, likwidacja lub wymiana na ekologiczne konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych, usługowych	Zarząd Budynków Mieszkalnych w Koszalinie	2021	3	34 738,35	Środki własne	Zmiana ogrzewania na gazowe w lokalach przy ul. Mariańskiej 20 i Zwycięstwa 12.
2021			3	10 526,76	Środki własne	Zmiana ogrzewania na gazowe w pustostanach przy ul. Jana z Kolna 26.	
2021			3	78 097,09	Dotacja celowa z budżetu państwa „Pomoc dla repatriantów”	Zmiana ogrzewania na gazowe w lokalach mieszkalnych przy ul. Modrzejewskiej 30, Piłsudskiego 2.	
2021			3	30 070,01	Środki własne	Zmiana sposobu ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Krakusa i Wandy 22.	
2021			3	33 484,72	Środki własne	Zmiana sposobu ogrzewania z etażowego na paliwo stałe na gazowe w lokalu usługowym przy ul. Waryńskiego 4.	
2022			3	16 572,88	Środki własne	Zmiana ogrzewania na gazowe w lokalu przy ul. Barlickiego 18.	
2022			3	173 560,00	Środki własne	Zmiana ogrzewania na gazowe w pustostanach przy ul. Konstytucji 3 Maja 9, Traugutta 10, Wróblewskiego 28, Zwycięstwa 12, Niepodległości 43.	
2022			3	24 820,00	Środki własne	Zmiana ogrzewania na elektryczne w pustostanach przy ul. Spółdzielczej 19, Wyspiańskiego 23.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja, likwidacja lub wymiana na ekologiczne konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych, usługowych		2022	3	68 186,87	Dotacja celowa z budżetu państwa „Pomoc dla repatriantów”	Zmiana ogrzewania na gazowe w lokalach mieszkalnych przy ul. Niepodległości 23 i 47, Dzieci Wrzesińskich 21.
			2022	3	29 037,78	Dofinansowanie z Funduszu Dopłat – Bank Gospodarstwa Krajowego	Zmiana ogrzewania na gazowe w lokalach mieszkalnych przy ul. Wyspiańskiego 23.
			03.11.2021-31.03.2022	3	38 829,78, w tym Miasto 7 765,96, BGK 31 063,82	Środki Miasta Koszalina, Fundusz Dopłat – Bank Gospodarstwa Krajowego	Zmiana ogrzewania na gazowe w lokalach mieszkalnych przy ul. Młyńskiej 63, Zwycięstwa 144.
			02.08.2022-02.03.2023	3	68 815,59, w tym Miasto 13 763,11, BGK 55 052,48	Środki Miasta Koszalina, Fundusz Dopłat – Bank Gospodarstwa Krajowego	Zmiana ogrzewania na gazowe w lokalach mieszkalnych przy ul. Wyspiańskiego 25.
		Koszalińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	2021	3	151 130,44	Środki własne	Likwidacja gazowych podgrzewaczy wody, budowa wewnętrznej instalacji ciepłej wody użytkowej i przebudowa instalacji gazowej.
		Mieszkańcy	2021	3	552 521,61, ta sama kwota podana także w pkt 7 i 8	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie	Dofinansowanie przez WFOŚiGW, w ramach programu „Czyste powietrze” 25 w 2021 r. i 26 w 2022 r. przedsięwzięć obejmujących wymianę źródeł ciepła

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2022	3	496 808,79, ta sama kwota podana także w pkt 7 i 8		w budynkach mieszkalnych. Na 1 formularzu można składać wnioski o dofinansowanie różnych zadań, z tego powodu podane kwoty obejmują także koszt termomodernizacji i montażu OZE. Dla większej przejrzystości szczegółowy opis realizacji programu przedstawiono w rozdz. 6.1.1.
6.	Przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Koszalinie	2021	3	3 158 631,14	Środki własne	Przebudowa kotła WR 25 nr 7 na kotłowni FUB na kocioł opalany gazem. Zakończenie zadania realizowanego od 2020 r.
			2021	3	51 000,00	Środki własne	Modernizacja układu odprowadzenia pyłów dla kotła WR 25 nr 6 na kotłowni FUB.
			2021-2022	3	199 951,94	Środki własne	Montaż zwężek na kominach kotłowni FUB i DPM.
			2022	3	58 828,37	Środki własne	Montaż przetwornic częstotliwości.
		Zarząd Budynków Mieszkalnych w Koszalinie	01.07.2021-31.12.2021	3	45 681,55	Środki własne	Remont kotłowni gazowej wraz z pionem centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Lechickiej 31.
			01.07.2021-31.12.2021	3	39 976,09	Środki własne	Remont kotłowni gazowej w budynku mieszkalnym przy ul. Morskiej 4.
			01.01.2022-	3	24 138,93	Środki własne	Remont kotłowni gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni		28.02.2022				Bohaterów Warszawy 38.
			01.07.2022-31.12.2022	3	126 846.89	Środki własne	Remont kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją c.o. w obrębie kotłowni gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Bohaterów Warszawy 36.
		Koszalińska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nasz Dom”	14.06.2022-15.11.2022	3	886 830,14	Pożyczka z Funduszu Świadczeń Socjalnych	Dostawa i montaż kompletnych kompaktowych dwufunkcyjnych węzłów ciepłych w budynkach przy ulicach: Zgoda 1, Zgoda 3-11, Moniuszki 27-29, Moniuszki 17-25, Chopina 2-10, Chopina 12, Chopina 14.
7.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych	Urząd Miejski w Koszalinie, Zarząd Budynków Mieszkalnych w Koszalinie	2021	3	-	-	„Rewitalizacja parku im. T. Kościuszki” oraz termomodernizacja budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Piłsudskiego 26 i 28 w celu odtworzenia funkcji społecznych, infrastrukturalnych i przestrzennych.
			2022		1 656 366,00, w tym RPO WZ 1 509 897,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	W 2021 rok projekt objął rewitalizację parku (opisaną w innym punkcie), natomiast termomodernizacja budynków komunalnych przy ul. Piłsudskiego nastąpiła w 2022 roku. Obejmowała ona podłączenie budynków do sieci miejskiej MEC oraz docieplenie ścian elewacji wraz z malowaniem elewacji budynków.
		Urząd Miejski	2021	1	2 120 042,00 w tym RPO WZ	Środki własne, Regionalny Program	Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej: Żłobek Skrzat,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych	w Koszalinie			991 336,00	Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	Przedszkole nr 13, 14, 15, ZS nr 7 w Koszalinie. W 2020 r. zakończono modernizację energetyczną Żłobka Skrzat, a w 2021 r. budynku Przedszkola nr 14. W 2021 r. prowadzono procedury przetargowe na modernizację budynków Przedszkola nr 13,15, ZS nr 7. Procedury przetargowe w 2021 r. były niejednokrotnie nieważniane z uwagi na zbyt wysokie ceny oferty w stosunku do środków finansowych, jakie Gmina Miasto Koszalin planowała przeznaczyć na te zadania. W 2022 r. w trakcie realizacji była modernizacja tych 3 budynków. Na obiekcie Przedszkole nr 15 z przyczyn technicznych, zaawansowanie rzeczowe i finansowe 2022 r. było mniejsze w stosunku do pierwotnych założeń harmonogramu rzeczowo-finansowego. Zakończenie modernizacji energetycznej budynków w roku 2023.
2022				6 235 218,00, w tym RPO WZ 3 369 084,00			
2021			3	2 119 450,00, w tym POLiŚ 1 762 450,00, państwo 357 000,00	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, budżet państwa	Poprawa efektywności energetycznej obiektów Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie przy ul. Strażackiej 8.	
2022	618 354,00	Program Operacyjny Infrastruktura		Projekt dotyczył termomodernizacji dwóch budynków KM PSP przy ul. Strażackiej wraz z modernizacją kotłowni			

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
						i Środowisko 2014-2020	gazowej oraz wymianą sieci ciepłej.
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych	Koszalińska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nasz Dom”	26.04.2021-17.01.2022	3	1 851 000,00	Środki własne, kredyt	Ocieplenie ściany północnej budynku przy ul. Zwycięstwa 187 A-B.
		Koszalińska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przylesie”	2022	1	1 911 720,00	Środki własne	Demontaż i utylizacja płyt azbestowo-cementowych, rusztu drewnianego oraz starego ocieplenia i wykonanie docieplenia styropianem do wysokości 25 m, powyżej wełną mineralną grubości 15 cm. Zrealizowano termomodernizację fragmentu elewacji tylnej wraz z remontem 36 loggi budynku Jana Pawła II 2-2a oraz fragmentu elewacji tylnej z remontem 9 loggi w budynku Śniadeckich 3 i Śniadeckich 5.
		Koszalińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	2021-2022	2	113 064,00	Środki własne	Wymiana stolarki okiennej.
		Mieszkańcy	2021	3	552 521,61, ta sama kwota podana także w pkt 5 i 8	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie	Dofinansowanie przez WFOŚiGW, w ramach programu „Czyste powietrze” 23 w 2021 r. i 28 w 2022 r. przedsięwzięć obejmujących termomodernizację

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych		2022	3	496 808,79, ta sama kwota podana także w pkt 5 i 8		budynków mieszkalnych. Na 1 formularzu można składać wnioski o dofinansowanie różnych zadań, z tego powodu podane kwoty obejmują także koszt montażu źródeł ciepła i OZE. Dla większej przejrzystości szczegółowy opis realizacji programu przedstawiono w rozdz. 6.1.1
8.	Poprawa efektywności energetycznej wraz z wykorzystaniem OZE	Mieszkańcy	2021	3	552 521,61, ta sama kwota podana także w pkt 5 i 7	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie	Dofinansowanie przez WFOŚiGW, w ramach programu „Czyste powietrze” 3 w 2021 r. i 5 w 2022 r. przedsięwzięć obejmujących montaż instalacji OZE w budynkach mieszkalnych oraz 2 w 2021 r. i 4 w 2022 r. przedsięwzięć obejmujących montaż wentylacji mechanicznych wraz z odzyskiem ciepła w budynkach mieszkalnych. Na 1 formularzu można składać wnioski o dofinansowanie różnych zadań, z tego powodu podane kwoty obejmują także koszt termomodernizacji i montażu źródeł ciepła. Dla większej przejrzystości szczegółowy opis realizacji programu przedstawiono w rozdz. 6.1.1.
			2022	3	496 808,79, ta sama kwota podana także w pkt 5 i 7		
9.	Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	3	366 696,00, w tym RPO WZ 275 925,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	Modernizacja oświetlenia ulicznego w Koszalinie. Zakres zadania obejmował budowę oświetlenia ulicznego (fundamenty, słupy, oprawy) w ulicy Kościuszki (zakończone w 2021 r.) i M. J.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Piłsudskiego (zakończone w 2022 r.).
	Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej		2021	3	95 007,00	Budżet Obywatelski	Ciemna strona Henryka Sienkiewicza. Wykonano prace modernizacyjne i konserwacyjne placu zabaw przy ul. Rybackiej i Sienkiewicza wraz z montażem oświetlenia drogowego.
2022			43 933,00				
			2021	3	30 200,00	Środki Miasta Koszalina	Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Władysława IV – montaż opraw LED: 2 szt. punktów świetlnych.
			2021	3	115 200,00	Środki Miasta Koszalina	Budowa oświetlenia ul. Morelowej i ul. Czereśniowej. Demontaż oświetlenia sodowego stanowiącego własność ENERGA – Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Sopocie. Montaż oświetlenia LED 13 szt. punktów świetlnych.
			2021	3	42 000,00	Środki Miasta Koszalina	Budowa oświetlenia ul. Podlaskiej. Montaż oświetlenia LED: 3 szt. punktów świetlnych.
			2021	3	102 000,00	Budżet Obywatelski	Oświecenie Lubiatowa. W 2021 r. zamontowano 12 słupów solarno-hybradowych z oprawą LED na ulicach: Malinowej/Borówkowej, Serwacego/Pankracego, Światłowida, Migdałowej, Kaczej i Bożydara. W 2022 r. zamontowano 14 słupów
			2022		119 000,00		
			Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie				

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							solarno-hybrydowych z oprawą LED na ulicach: Światowida, Żurawia, Bożydara, Pigwowa, Świętopelka, Mirtowa, Kacza.
	Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021	3	50 860,00	Budżet Obywatelski	Oświetlenie 150 metrowego odcinka ul. Widokowej od ul. Jamneńskiej Opracowanie dokumentacji technicznej wraz z robotami budowlanymi obejmującymi montaż 6 szt. lamp LED wraz z szafką oświetleniową.
			2022	3	36 000,00	Rada Osiedla	Dostawa i montaż słupów solarno-hybrydowych z oprawą LED w ilości 4 szt. na Osiedlu Unii Europejskiej przy ul. Austriackiej 10, 22, 39 oraz w ciągu pieszo-jezdnym.
			2022	3	9 000,00	Rada Osiedla	Dostawa i montaż słupa solarno-hybrydowego z oprawą LED w ilości 1 szt. na Osiedlu Raduszka.
			2022	3	61 500,00	Środki własne	Budowa oświetlenia placu zabaw na terenach podożytkowych przy deptaku Kopernika. Opracowano dokumentację techniczną i zamontowano 4 słupy oświetleniowe LED.
			2022	3	119 950,00	Budżet Obywatelski	Oświetlenie ul. Starowiejskiej na odcinku od ul. Północnej w kierunku Łabusza. Zamontowano 11 szt. punktów świetlnych LED na Osiedlu Jamno –

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Łabusz.
	Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2022	3	259 864,00	Budżet Obywatelski	Oświetlenie ul. Dębowej na odcinku od ul. Wojska Polskiego do ul. Cedrowej. Opracowano dokumentację techniczną i wybudowano oświetlenie drogowe w ilości 21 szt. punktów świetlnych LED, w tym 2 nad przejściami dla pieszych i 19 w pasie drogowym na Osiedlu Rokosowo.
10.	Promowanie technologii niskoenergetycznych i pasywnych w budownictwie indywidualnym i zbiorowym	Koszalińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	2022	1	25 117,00	Środki własne	Wymiana opraw oświetleniowych w lampach oświetlających teren wokół budynków.
11.	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Koszalinie	2021-2022	3	14 043 477,24	Środki własne	Wykonanie 62 szt. nowych podłączeń do miejskiej sieci ciepłowniczej, wybudowanie 37 szt. nowych węzłów ciepłowniczych, modernizacja i wybudowanie 4,8 km sieci i przyłączy ciepłowniczych. Kontynuacja modernizacji systemu telemetrii.
12.	Budowa, rozbudowa, modernizacja jednostek wytwarzających energię elektryczną i ciepłą z OZE, w tym z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową do sieci dystrybucyjnych	Energia Operator	2021	3	Dane poufne	Podmioty podłączane	Przyłączenie 578 mikroźródeł na zgłoszenie o mocy 5 675,845 kW.
			2022	3	Dane poufne	Podmioty podłączane	Przyłączenie 632 mikroźródeł na zgłoszenie o mocy 6 537,464 kW.
			2021-2022	3	Dane poufne	Podmioty podłączane	Przyłączenie 8 źródeł o mocy 256,69 kW.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje	
			2021-2022	3	Dane poufne	Podmioty podłączane	Przyłączenie 14 źródeł wytwórczych z warunków przyłączenia do sieci o mocy 933,8775 kW.	
		Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Koszalinie	2021-2022	3	304 823,02	Środki własne	Dostosowanie instalacji odpylania i kotła WR 25 na kotłowni DPM do spalania biomasy – montaż instalacji do gaszenia iskier.	
13.	Prowadzenie akcji promocyjnych dotyczących wykorzystania OZE	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Polskich Olimpijczyków	wrzesień 2021, wrzesień 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	„Lekcje z klimatem” – zajęcia dotyczące odnawialnych źródeł energii. Wycieczki do Zakładu Odzysku Odpadów Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Sianowie – produkcja energii z biogazów i do Darłowa – ferma wiatrowa.	
		Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021	1	7 179,00	Erasmus+	Stwórz swoją własną rewolucję poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.	
			2022		48 883,00			
				2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Realizacja zajęć ekologicznych w kl.1-8. Realizacja wybranych działań proekologicznych: Zdrowa energia.
			Zespół Szkół nr 8 im. Tadeusza Kościuszki	28.11.2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Lekcja laboratoryjna „Barwniki w roślinach”.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
14.	Inwestycje drogowe zlokalizowane na terenach osiedli: - Os. Bukowe - Os. Lipowe - Os. Topolowe - Os. Unii Europejskiej - Os. Podgórne	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	1	10 560,00	Środki własne, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg (1 779 586,00 zł)	Osiedle Bukowe. W 2021 r. podpisano umowę na budowę ulicy Prostej i Ks. J. Popiełuszki oraz rozpoczęto realizację zadania – opracowano dokumentację. W 2022 r. w trakcie budowa ulicy Prostej i Ks. J. Popiełuszki z terminem zakończenia budowy ul. Prostej 28.04.2023 r. i pozostałego zakresu 30.11.2023 r. Wykonano 52% zakresu rzeczowego prac.
			2022		3 856 590,00		
			2021	1	630 644,00	Środki własne	Osiedle Unii Europejskiej. Budowa dróg wewnętrznych łączących Osiedle z ul. Jamneńską. Wykonano cztery odcinki tymczasowej drogi ul. Austriackiej z płyt żelbetowych o łącznej długości 489 mb. Ulica Austriacka – opracowano dokumentację projektową na budowę drogi tymczasowej ulicy Austriackiej od strony ulicy Duńskiej.
15.	Kontynuacja prac nad zadaniem – modernizacja rejonu ulic Tytusa Chałubińskiego – Leśna – Promykowa – Słoneczna – Karłowicza	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	1	Brak poniesionych kosztów	-	Modernizacja rejonu ulic Tytusa Chałubińskiego. Opracowano dokumentację projektową przebudowy ulicy T. Chałubińskiego – odcinek od ulicy M. J. Piłsudskiego do pętli autobusowej. W trakcie procedury uzyskanie decyzji pozwolenia na
			2022		116 235,00	Środki własne	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							budowę. Realizacja zadania planowana w latach 2025-2027.
16.	Kontynuacja pozostałych zadań, których realizacja rozpoczęła się przed 2017 r.: - Przebudowa skrzyżowania w ciągu ulicy J. Stawisińskiego – Pileckiego - Przebudowa ul. Połczyńskiej - Rejon ulic: J. Piłsudskiego, T. Kościuszki, L. Waryńskiego - Budowa ulicy Żytniej - Ulica Piastowska, Jedności, Głowackiego - Ulica Komunalna - Ulica Krańcowa	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	2 889 977,00	Środki własne, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	Rejon ulic Piłsudskiego – Kościuszki – Waryńskiego. Ulica T. Kościuszki – zakończono budowę ulicy o długości 280 mb wraz ze skrzyżowaniem typu rondo ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego, uzbrojeniem wodociągowo-kanalizacyjnym, ciągiem pieszym obustronnym, oświetleniem i zagospodarowaniem terenu. Dofinansowanie z RFRD wpłynęło w całości (1 677 347,00 zł) w 2020 r.
			2021	3	3 262 602,00, w tym RFRD 2 140 000,00	Środki własne, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	Rejon ulic Piłsudskiego – Kościuszki – Waryńskiego. Ulica M. J. Piłsudskiego – roboty w 2021 r. dotyczyły odcinka od ul. Pileckiego do skrzyżowania ulic Kościuszki – Waryńskiego. Roboty w 2022 r. dotyczyły odcinka od skrzyżowania ulic Kościuszki – Waryńskiego do ul. Traugutta.
			2022		7 587 955,00, w tym RFRD 2 427 082,00		
			2021	3	2 387 386,00	Środki własne	Ul. Piastowska, Jedności, Głowackiego. Przebudowa ulicy Jedności i B. Głowackiego o łącznej długości 582 mb, ze skrzyżowaniem typu rondo,
			2022		2 106 311,00		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							chodnikiem obustronnym, oświetleniem ulicznym, uzbrojeniem w sieci wodociągowo-kanalizacyjne oraz przebudową ciągu pieszo jezdni wraz z miejscami postojowymi przy obiekcie sportowo-rekreacyjnym (basen, ul. B. Głowackiego).
			2021	3	714 202,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	Ul. Krańcowa. Zakończono budowę ulicy o długości 650 mb wraz ze skrzyżowaniem typu rondo mini, uzbrojeniem wodociągowo-kanalizacyjnym, ciągiem pieszo-rowerowym, chodnikiem, oświetleniem i zagospodarowaniem terenu.
17.	Budowa odcinka ul. Łączącej BOWiD z ul. Szczecińskiej wraz z przebudową odcinka ul. Szczecińskiej, w związku z planowaną budową węzła obwodnicy Koszalina i Sianowa w ciągu drogi ekspresowej S-11	Urząd Miejski w Koszalinie	2022	1	184 500,00	Środki własne	Przebudowa i rozbudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie na odcinku od granic Miasta do ul. Wołyńskiej. Opracowano aktualizację dokumentacji projektowej przebudowy ul. Szczecińskiej od ul. BOWiD do ul. Wołyńskiej oraz dokumentację wykonawczą ul. Szczecińskiej. Zadanie planowane do realizacji w latach 2023-2024 z dofinansowaniem z Programu Polski Ład w formie promesy w wysokości 30 000 000 zł. Całkowita wartość zadania to kwota 40 484 500 zł.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
18.	Budowa i przebudowa odcinka ul. Władysława IV łączącego zewnętrzny pierścień układu komunikacyjnego Miasta Koszalina (tzw. ringu) z węzłem obwodnicy Koszalina i Sianowa w ciągu drogi ekspresowej S-6	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	3 232 322,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 (85%)	Rozbudowa i przebudowa DW nr 167 – ul. Władysława IV w Koszalinie na odcinku od ronda gen. St. Maczka do węzła drogi ekspresowej S-6. Wykonano drogę o długości 1,45 km z dwoma jezdniami dwupasowymi wraz ze ścieżkami rowerowymi, chodnikami, zatokami autobusowymi, z wiatami przystankowymi, pętlą autobusową, drogami obsługowymi, parkingami, zatoką do ważenia pojazdów, kanalizacją deszczową, oświetleniem ulicznym oraz ekranami akustycznymi.
			2022		4 692 974,00, w tym RPO WZ 1 309 030,00		
19.	Realizacja pozostałych zaplanowanych zadań drogowych: - Ulica Dzierżęcińska - Ulica Kosynierów - Ulica Rycerska - Ulica Zielona - Ulica Lubiatowska - Ulica Różana - Przebudowa ul. Fałata - Przebudowa ul. Partyzantów	Urząd Miejski w Koszalinie	2022	1	1 476,00	Środki własne	Ulica Różana. Opracowano projekt stałej organizacji ruchu, który stanowił załącznik do wniosku o dofinansowanie. Wniosek o dofinansowanie zadania z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg złożono w sierpniu 2022 r. Realizację zadań w ul. Dzierżęcińskiej Rycerskiej i Zielonej (realizator ZDiT) zakończono w 2019 r., Fałata (realizator ZDiT) w 2020 r. W 2015 r. opracowano dokumentację projektową, na przebudowę ul. Partyzantów. Obecnie jest do aktualizacji, brakuje środków finansowych na realizację.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
20.	Działania mające na celu ograniczenie emisji wtórnej pyłów poprzez regularne utrzymywanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką)	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	2	4 416 466,25	Środki Miasta Koszalina	Zamiatarki posiadają zbiorniki na wodę i zraszają czyszczone powierzchnie w celu ograniczenia emisji wtórnej pyłów podczas zamiatania.
21.	Wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o.	2021	3	3 665 400,00, w tym RPO WZ 2 040 000,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	<p>Zakup jednostki pływającej o napędzie hybrydowym (spalinowo-elaktrycznym) na potrzeby przeprawy przez Jezioro Jamno.</p> <p>Jednostka pływająca jest statkiem pasażerskim o napędzie hybrydowym, który stanowią dwa rodzaje silników: elektryczny i spalinowy. Silnik elektryczny zasilany jest z baterii litowo-jonowych, zapewniający rozwinięcie prędkości maksymalnej, co najmniej 7 km/h oraz wykonywanie wszelkich manewrów w porcie. Silnik spalinowy (diesla) spełnia normę emisji spalin EURO VI/RCD II i posiada moc zapewniającą rozwinięcie prędkości maksymalnej, co najmniej 15 km/h.</p> <p>Kadłub statku typu katamaran. Każdy kadłub podzielony jest na przedziały wodoszczelne, wypełnione materiałem nienasiąkliwym (styropianem). Poszycie kadłuba statku, a także pokład i nadbudówkę wykonano ze stopów aluminium.</p> <p>Statek wyposażony jest w nadbudówkę</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o.					<p>z wydzieloną sterówką, część pasażerską oraz pełnowymiarową toaletę. Część pasażerska jest w części zadaszona i zamknięta oraz zadaszona i otwarta. Maksymalna pojemność pasażerska statku to 120 osób wraz z załogą, na pokładzie przewidziano także miejsca dla wózków inwalidzkich, dziecięcych i rowerów. Jednostka posiada udogodnienia dla osób niepełnosprawnych.</p> <p>Celem głównym realizacji projektu było ograniczenie emisji gazów cieplarnianych z sektora transportu indywidualnego na terenie aglomeracji koszalińskiej poprzez zakup hybrydowej jednostki pływającej na potrzeby MZK Sp. z o.o. w Koszalinie i tym samym zwiększenie mobilności i atrakcyjności komunikacji publicznej.</p> <p>Zakupiony w ramach inwestycji statek pasażerski o napędzie hybrydowym gwarantuje realizację wszystkich niezbędnych uwarunkowań środowiskowych. Projekt jest bezpośrednio komplementarny z innymi projektami Miejskiego Zakładu Komunikacji Sp. z o.o. w Koszalinie w zakresie rozwoju zrównoważonej mobilności miejskiej zrealizowanymi dotychczas w ramach RPO WZ 2014-2020. Protokolarny odbiór końcowy jednostki nastąpił 31 maja 2021 r. Statek</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>„Julek” zastąpił dotychczasowy statek „Koszałek”.</p> <p>W raportowanym okresie nie kupowano nowego taboru autobusowego.</p> <p>Na wyposażeniu nie ma pojazdów nieposiadających norm spalania EURO, dominuje w strukturze taboru EURO 5. EURO 2 posiadają tylko autobusy wysokopodłogowe (87% autobusów jest niskopodłogowych).</p> <p>Brak jest pojazdów spełniających warunki ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych z dnia 11 stycznia 2018 roku, ponieważ z analizy kosztów i potencjalnych korzyści wynikało, że nie ma obowiązku ich zapewnienia.</p>
22.	Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych na terenie miasta Koszalina	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	4 261 688,00, w tym RPO WZ 881 823,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	<p>Rozwój infrastruktury rowerowej w Koszalinie w celu ograniczenia ruchu drogowego w centrum miasta – II etap.</p> <p>W raportowanym okresie w ramach projektu realizowana była ścieżka rowerowa w ul. Dzierżęcińskiej – odcinek od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej oraz w ul. Wąwozowej od ul. Prostej do ul. Władysława IV.</p> <p>Wykonano drogę rowerową o długości 2,75 km wraz z oświetleniem i elementami małej architektury.</p>
			2022		3 590 066,00, w tym RPO WZ 1 576 743,00		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych na terenie miasta Koszalina	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	1	158 834,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 (67,85%)	Rozwój infrastruktury rowerowej w Koszalinie w celu ograniczenia ruchu drogowego w centrum miasta – I etap. Zakres zadania obejmuje budowę dróg rowerowych: 1) ul. Krańcowa – zakończono w 2021 r., 2) ulica Wojska Polskiego (odcinek od ul. 4 Marca do ul. Dębowej) – zakończono w 2019 r. 3) ul. Dzierżęcińska (od ul. Dębowej do ul. Gołębiej) – zakończono w 2019 r., 4) ul. Prosta, Ks. J. Popieluszki – w trakcie realizacji z terminem zakończenia 30.11.2023 r., 5) od ronda T. Mazowieckiego do ul. Bosmańskiej – zakończono w 2019 r., 6) Os. Unii Europejskiej – od kompleksu parkowego do ul. Władysława IV – zakończono w 2020 r.
			2022		394 987,00, w tym RPO WZ 343 592,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	
		Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021	3	25 361,05	Budżet Obywatelski	Połączenie drogi dla pieszych i rowerów przy ulicy A. Zientarskiego z ul. Traugutta. Opracowano projekt na budowę ciągu pieszo-rowerowego i wykonano nawierzchnię z kostki brukowej na odcinku 18 m. Obecnie miasto posiada 110,35 km

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							ścieżek i tras rowerowych, co powoduje, że Koszalin znajduje się na drugim miejscu w Polsce pod kątem liczby dróg rowerowych, biorąc pod uwagę współczynnik liczby mieszkańców na 1 m infrastruktury rowerowej.
23.	Rozwój zasady „Parkuj i Jedź” na terenie Koszalina. Budowa obiektów systemu	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania.
24.	Upłynnienie ruchu poprzez rozproszenie ruchu (budowa obwodnic), wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego oraz stworzenie funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego	Urząd Miejski w Koszalinie, Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	3	-	-	Budowa dróg rowerowych, obwodnic. Więcej informacji w punktach 18, 22, 35 i 36 niniejszej tabeli.
		Urząd Miejski w Koszalinie	2021	2	19 096,398	Środki własne	Przekazanie środków dla Miejskiego Zakładu Komunikacji Sp. z o.o. z tytułu rekompensaty za stratę, wynikającą z różnicy pomiędzy przychodami i kosztami spółki w związku ze świadczeniem usług w zakresie publicznego transportu zbiorowego, funkcjonowania linii autobusowej nr 19 do Świeszyna oraz linii nr 3 do Niekłonic oraz dopłaty do kapitału zakładowego w celu pokrycia strat spółki za 2020 i 2021 r.
		2022	19 275 475,00				
25.	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń poprzez instalacje odazotowania spalin dla NOx czy absorbenty z węgla	Przedsiębiorstwa	2021-2022	2	W ramach działalności gospodarczej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Zgodnie z danymi GUS emisja zanieczyszczeń powietrza

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	aktywnego lub dopalanie dla NMLZO, a także modernizację procesów przemysłowych						z zakładów szczególnie uciążliwych wykazuje wahania. Emisja zanieczyszczeń gazowych w 2020 r. wynosiła 114 726 Mg, w 2021 r. 128 037 M, a w 2022 r. 118 255 Mg. Emisja zanieczyszczeń pyłowych wynosiła w 2020 r. 50 Mg, w 2021 r. 18 Mg, a w 2022 r. 24 Mg.
Zagrożenia hałasem							
26.	Aktualizacja mapy akustycznej miasta Koszalina	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	3	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Mapa akustyczna opracowywana jest co 5 lat zgodnie z wymogami Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Obecna została wykonana w 2021 r. W porównaniu do poprzedniej Mapy można zaobserwować zdecydowane zmniejszenie wartości liczby ludności narażonej na hałas. Więcej informacji przedstawiono w rozdz. 6.2.2.
27.	Monitorowanie obecnego i stworzenie nowego Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	-	-	Aktualny Program ochrony środowiska przed hałasem został opracowany i przyjęty do realizacji w 2018 r. uchwałą Rady Miejskiej w Koszalinie Nr XLVI/661/2018 z dnia 21 czerwca 2018 r. Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Koszalina identyfikuje tereny, na których poziom hałasu przekracza poziom dopuszczalny, wg poziomów obowiązujących, wskazując jednocześnie planowane działania naprawcze. Działanie te

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Monitorowanie obecnego i stworzenie nowego Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>dotyczą głównie zadań dotyczących hałasu drogowego.</p> <p>W latach 2021-2022 wśród działań głównych, jako strategia krótkookresowa, znalazły się działania mające na celu ograniczenie prędkości oraz uspokojenie ruchu, wyprowadzenie ruchu samochodowego poza tereny ścisłej zabudowy mieszkaniowej. Działania służące strategii długookresowej to poprawa stanu nawierzchni jezdni, budowa nowych nawierzchni, ograniczanie tonażu samochodów ciężarowych, poprawa geometrii drogi, wyniesienie przejść dla pieszych jako elementy uspokojenia ruchu, modernizacja, rozbudowa i budowa nowych dróg w mieście. Działania wspomagające jako działania ciągłe to przede wszystkim prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie możliwości minimalizacji oddziaływania akustycznego pochodzącego od ruchu pojazdów (promowanie komunikacji zbiorowej oraz postaw proekologicznych w zakresie korzystania z pojazdów samochodowych, stopniowa eliminacja pojazdów niespełniających wymagań akustycznych). Działania ciągłe to także prowadzenie kontroli stanu nawierzchni drogowych i ich bieżąca naprawa, a także poprawa elementów jezdni tj. wymiana i regulacja wpustów ulicznych</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Monitorowanie obecnego i stworzenie nowego Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie					oraz włączów nastudziennejch. Ponadto dokonano zmian dwóch miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. prowadziły prace utrzymaniowe mające na celu ograniczenie hałasu kolejowego. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad prowadziła inwestycję pn. Obwodnica Koszalina i Sianowa na S6 wraz z odcinkiem S11, która wyprowadzi ruch tranzytowy z terenu miasta Koszalina. Obecnie trwają prace przy budowie fundamentów ekranów pochłaniających hałas tzw. zielonych ścian z prześwietleniami.
		Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki Miasta Koszalina	Składanie Prezydentowi Miasta informacji sprawozdawczych dotyczących realizacji Programu ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Koszalina w danym roku.
28.	Pomiar i ocena stanu akustycznego środowiska	Urząd Miejski w Koszalinie, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zgodnie z postanowieniami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 roku odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (2002/49/WE) i przepisami prawa krajowego na terenach, na których GIOŚ nie wykonuje pomiarów monitoringowych hałasu, wykonywane są obligatoryjnie mapy

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Środowiska w Szczecinie, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad					akustyczne. Mapy sporządza się co pięć lat. Miasto Koszalin zostało objęte mapowaniem akustycznym przez Zarząd Dróg i Transportu oraz Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad. Ponadto Miasto zleciło wykonanie 2 analiz porealizacyjnych. Więcej informacji znajduje się w rozdz. 6.2.
29.	Wprowadzanie do MPZP informacji z map akustycznych. Stosowanie zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	<p>Wprowadzanie do MPZP informacji z map akustycznych. Stosowanie zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych</p>	<p>Urząd Miejski w Koszalinie</p>					<p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego uwzględniają nowe źródła hałasu w oddaleniu od obszarów podlegających ochronie akustycznej. Na etapie uchwalania MPZP stosowane są zasady strefowania zabudowy, ograniczania możliwości lokalizowania nowych obszarów podlegających ochronie akustycznej w strefach oddziaływania hałasu o poziomie większym od dopuszczalnego. Ponadto wskazuje się tereny podlegające ochronie akustycznej zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.</p> <p>MPZP zakazują lokalizowania działalności, w której eksploatacja instalacji może prowadzić do przekroczenia dopuszczalnych wielkości oddziaływania na środowisko poprzez emisję substancji i energii, w szczególności dotyczące wytwarzania hałasu oraz zakazują przekroczenia dopuszczalnych wielkości oddziaływania na środowisko.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
30.	Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego (szkodliwość hałasu, promowanie ruchu pieszego, rowerowego oraz transportu zbiorowego)	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie możliwości minimalizacji oddziaływania akustycznego pochodzącego od ruchu pojazdów (promowanie komunikacji zbiorowej) oraz postaw proekologicznych w zakresie korzystania z pojazdów samochodowych, stopniowa eliminacja pojazdów niespełniających wymagań akustycznych.
		Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o.	2021	3	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Dzień otwarty MZK Koszalin w zajezdni przy ul. Gnieźnieńskiej we wrześniu 2021 r. w ramach obchodów Europejskiego Dnia Zrównoważonego Transportu i Europejskiego Dnia bez Samochodu.
		Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy	01.09.2020-23.06.2023	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Realizacja szkolnego programu wychowawczo-profilaktycznego, działania dostosowane do możliwości psychofizycznych uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym, znacznym lub głębokim. Program opracowywany corocznie z zachowaniem ciągłości.
		Szkoła Podstawowa nr 1 im. Polskich Olimpijczyków	marzec-maj 2021, marzec-maj 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Promowanie ruchu pieszego i rowerowego poprzez zainstalowanie na boisku szkolnym stojaków na rowery, umożliwienie uczniom zdobywania karty rowerowej, wycieczki autokarowe po regionie (Słupsk, Ustronie Morskie,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Szczecinek, Darłowo).
	Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego (szkodliwość hałasu, promowanie ruchu pieszego, rowerowego oraz transportu zbiorowego)	Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Systematyczne umieszczanie zdjęć z ekodziałañ i ciekawostek z zakresu ekologii. Promowanie wycieczek rowerowych (nauczyciele wychowania fizycznego).
		Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta Niepodległości	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	W maju i czerwcu organizowane były rajdy rowerowe. W czerwcu zorganizowano rajd pieszy na Górę Chełmską.
		Szkoła Podstawowa nr 10 im. Stefana Żeromskiego	październik 2021, październik 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Szkolne dni profilaktyki dotyczące wpływu i szkodliwości hałasu na zdrowie.
		Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Brzechwy	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Akcja „Rowerowa stolica Polski” w ramach projektu Aktywne Miasta – 4 miejsce w roku 2021, 1 miejsce w roku 2022. Rajdy piesze, w których uczestniczyły dzieci z klas 1-3. Pieszce wycieczki po Koszalinie. Lekcje przyrodnicze o dysfunkcjach człowieka spowodowanych hałasem w klasach 4 i 7 z dużym naciskiem na zaburzenia funkcji poznawczych, zaburzenia narządu słuchu.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego (szkodliwość hałasu, promowanie ruchu pieszego, rowerowego oraz transportu zbiorowego)						Spotkanie z osobą z zespołem Aspergera, pogadanka na temat wpływu nadmiernego hałasu na funkcjonowanie osób ze spektrum autyzmu.
		Zespół Szkół nr 8 im. Tadeusza Kościuszki	07.06.2021, 27.08.2021	3	400,00	Środki rodziców uczniów	Rowerowa gra terenowa – wyprawa do 5 krain.
			08.06.2022, 12.10.2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Rajd pieszy do Mielna.
		V Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Lema	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Edukacja ekologiczna realizowana przez cały rok szkolny w ramach programów nauczania, organizacja konkursów i przedstawień.
		VI Liceum Ogólnokształcące	2021-2022	2	W ramach bieżącej konserwacji	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Promowanie ruchu rowerowego – 25 stanowisk rowerowych ustawionych w dwóch miejscach przed szkołą.
31.	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie	-	-	-	-	Realizacja poniższych zadań ujętych w dziale 1.4., tabeli 30 Działania Programu, Programu ochrony środowiska przed hałasem: Modernizacja, rozbudowa oraz budowa nowych dróg.
			2021	1	3 899 579,00	Środki własne, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych – program bezwrotnego wsparcia dla	Rozbiórka i budowa wiaduktów w ciągu Alei Monte Cassino.
			2022		22 586 998,00, tym Gmina		W 2021 r. przygotowano plac w celu przyjęcia materiałów rozbiórkowych z wiaduktu. Dokonano rozbiórki obiektów

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie			1 711 086,00, RFIL 20 893 912,00	samorządów ze środków Funduszu Przeciwdziałania COVID-19	mostowych oraz opracowano dokumentację projektową. W 2022 r. zadanie w trakcie realizacji z dofinansowaniem w wysokości 24 000 000 zł, które w całości wpłynęło w 2020 r. i terminem zakończenia w 2023 r.
2021			3	964 871,00	Środki własne	Przebudowa obiektów inżynierskich na drogach powiatowych. Wykonano przebudowę mostu w ciągu ul. Andersa oraz mostu w ciągu ul. Zwycięstwa.	
2021			3	71 372,00	Środki własne	Przebudowa obiektów inżynierskich na drogach gminnych. Opracowano dokumentację projektową rozbiórki i budowy mostu przy ul. Strumykowej wraz z przebudową tej ulicy.	
2021			3	45 526,00	Środki własne	Przebudowa obiektów inżynierskich na drogach wewnętrznych. Opracowano dokumentację projektową rozbiórki i budowy kładki dla pieszych w Parku Dendrologicznym.	
2021			3	244 794,00	Środki własne	Dojazd do jednostki Ratowniczo-Gaśniczej PSP przy ul. Kopernika. W 2020 roku wykonano dojazd do jednostki, natomiast w 2021 roku	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie					wykonano przebudowę chodnika w pasach drogowych Alei Monte Cassino i ulicy J. Fałata.
2021			1	13 530,00	Środki własne	Ulica 4 Marca. Opracowano dokumentację obejmującą odtworzenie nawierzchni bitumicznej wraz z częściową wymianą podbudowy i wykonaniem oznakowania poziomego grubowarstwowego. Z uwagi na niezyskanie dofinansowania ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg zadanie nie zostało zrealizowane w 2022 r..	
2021			1	11 993,00	Środki własne	Ul. Gdańska od kładki do granicy z gminą Sianów. Opracowano dokumentację obejmującą odtworzenie nawierzchni bitumicznej wraz z częściową wymianą podbudowy i wykonaniem oznakowania poziomego grubowarstwowego.	
2021			1	77 244,00	Środki własne	Dokumentacje pod przyszłe inwestycje. Opracowano dokumentację projektową na zadanie pn. „Wiadukt w ciągu ul. Władysława IV”.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	9 951,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	Uzbrojenie terenu Słupskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, Podstrefa Koszalin (chodniki, drogi dojazdowe, trasy pieszo-rowerowe).
2022			1 141 771,00, w tym RPO WZ 728,00		Wybudowano drogę montażowo-eksploatacyjną o długości 549 mb wraz z uzbrojeniem wodociągowo-kanalizacyjnym w rejonie ulicy Szczecińskiej – Lechickiej – Wołyńskiej. Zadanie wspólne z Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o. w Koszalinie, zrealizowane z dofinansowaniem w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnej (zakres MWiK Sp. z o.o.) w ramach RPO WZ. Budowa drogi montażowo-eksploatacyjnej i oświetlenie zostały sfinansowane ze środków własnych Miasta.		
2022			1	5 505 980,00, w tym RFRD 2 759 050,00	Środki własne, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	Przebudowa ul. Podgórznej i Placu Kilińskiego. Zadanie w trakcie realizacji, wykonano 65% zakresu rzeczowego prac.	
2022			1	396 470,00	Środki własne	Budowa drogi od ul. Słupskiej do wieży widokowej, stadionu oraz Sanktuarium Maryjnego na Górze Chełmskiej. Zadanie w trakcie realizacji z terminem zakończenia w 2023 r. i dofinansowaniem z Programu Polski	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie					Ład w formie promesy w wysokości 4 294 000 zł. Z uwagi na przesunięcie rozpoczęcia realizacji prac budowlanych zgodnie z decyzją środowiskową (okres lęgowy ptaków, przenoszenie mrowisk), nie wykonano pierwotnie założonego w harmonogramie na 2022 rok zakresu rzeczowego i finansowego.
			2022	1	25 110,00	Środki własne	<p>Remont obiektu mostowego w ciągu ul. Władysława IV nad linią kolejową nr 202 w Koszalinie.</p> <p>Opracowano dokumentację projektową pn. „Remont nawierzchni na dojazdach i dojeździach do wiaduktu w ul. Władysława IV w Koszalinie wraz z organizacją ruchu” oraz projekt oświetlenia na odcinku od wyjazdu ze stacji benzynowej MZK do skrzyżowania z ul. Na Skwierzynkę. Zawarto umowę z PLK na sprawowanie nadzoru oraz udostępnienie gruntu kolejowego na czas wykonywania prac remontowych, zawarto umowy na roboty oraz nadzór inwestorski.</p> <p>Inwestycja, dofinansowana z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych w wysokości 4 886 868 zł, będzie realizowana w 2023 roku. Całkowite nakłady wyniosą 7 102 354 zł.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie	2022	1	10 467,00	Środki własne	Przebudowa drogi publicznej przy ul. Spasowskiego wraz z przebudową boiska na ogólnodostępny parking przy ul. Spasowskiego. Wykonano aktualizację dokumentacji projektowej oraz uzgodnienia z Orange.
-			-	-	-	-	Realizacja poniższych zadań ujętych w dziale 1.4., tabeli 30 Działania Programu, Programu ochrony środowiska przed hałasem: Remonty i modernizacje nawierzchni drogowych.
2021			3	19 466,00	Rada Osiedla M. Wańkowicza	Modernizacja chodnika przy ul. Wańkowicza 17 b-23 e, działka nr 21.	
2021			3	21 939,00	Rada Osiedla Morskie	Kontynuacja modernizacji chodnika przy ul. Rybackiej.	
2021			3	48 200,07	Budżet Obywatelski	Remont chodnika ul. Poprzeczna 6F-6G w Koszalinie.	
2021			3	46 236,00	Rada Osiedla Jedliny	Modernizacja chodnika u zbiegu ulic Zubrzyckiego 1 z ul. Giełdową 12.	
2021			3	80 000,00	Rada Osiedla Lechitów	Modernizacja chodników przy ulicach: Łużyckiej 10, Ratajczaka 2-12, Lechickiej 39/41.	
2021			3	20 000,00	Rada Osiedla Tysiąclecia	Remont konstrukcji nawierzchni chodnika od siedziby Rady Osiedla do szczytu bloku Projektantów 5-9.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	20 483,00	Rada Osiedla M. Wańkowicza	Modernizacja chodnika na działce 29/47.
			2022	3	134 971,00	Budżet Obywatelski	Bałtycka od nowa, czyli poprawa wyglądu osiedla przy trzynastoklatkowcu. Ułożono kostkę betonową przy ul. Bałtyckiej 9-33.
			2022	3	40 170,00	Rada Osiedla Jedliny	Modernizacja chodnika u zbiegu ulic Zubrzyckiego 3 i ul. Giędlowej 12.
			2022	3	64 933,00	Rada Osiedla Lechitów	Modernizacja chodników pomiędzy wieżowcami przy ul. Powstańców Wielkopolskich, ul. Lechickiej i Kolejowej.
			2022	3	26 986,00	Rada Osiedla Śródmieście	Modernizacja parkingu przy ul. Zwycięstwa 83-85-87 i ul. A. Mickiewicza.
			-	-	-	-	Realizacja poniższych zadań ujętych w dziale 1.4., tabeli 30 Działania Programu, Programu ochrony środowiska przed hałasem: Utrzymywanie torowiska w dobrym stanie poprzez regularne szlifowanie i frezowanie szyn, stosowanie urządzeń do smarowania szyn oraz oczyszczanie i uzupełnienia podsypki tłuczniowej.
			2021	2	20 944,00	Środki własne	Prace remontowe torowiska w ramach bieżącego utrzymania trasy połączenia kolejowego z Koszalina do Mielnia
			2022		28 794,00		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							w sezonie letnim.
			2021	3	129 759,00	Środki własne	Modernizacja torowiska – kolejka wąskotorowa – zmodernizowano torowisko trzech rozjazdów, umożliwiające dojazd do hali lokomotywowni i kanału czystkowego.
			-	-	-	-	Realizacja poniższych zadań ujętych w dziale 1.4., tabeli 30 Działania Programu, Programu ochrony środowiska przed hałasem: Modernizacja, rozbudowa oraz budowa nowych dróg.
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	14.09.2021-07.06.2022	3	1 271 603,81	Środki Miasta Koszalina	Odtworzenie nawierzchni bitumicznej ul. Zwycięstwa na długości 1 km na odcinku od skrzyżowania z ul. Lubiątkowską w kierunku Maszkowa. Zakres zadania obejmował remont nawierzchni bitumicznej oraz poboczy, remont nawierzchni zjazdów, ścieku z elementów prefabrykowanych oraz odtworzenie oznakowania poziomego.
			14.09.2021-15.07.2022	3	2 092 358,23	Środki Miasta Koszalina	Odtworzenie nawierzchni bitumicznej ul. Traugutta i ul. Orłąt Lwowskich w Koszalinie. Zakres robót obejmował odtworzenie nawierzchni bitumicznych, wymianę włazów kanałowych i wpustów deszczowych wraz z regulacją

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie					wysokościową, odtworzenie oznakowania poziomego, odtworzenie elementów bezpieczeństwa ruchu (azyle, znaki pionowe), odtworzenie pętli indukcyjnych sygnalizacji świetlnej ul. Traugutta – ul. Zwycięstwa.
03.11.2022-20.12.2022			3	727 791,00	Środki Miasta Koszalina	Ul. Zwycięstwa – skrzyżowanie z ul. 4 Marca i Traugutta. Zakres zadania obejmował remont nawierzchni bitumicznych, wymianę włączników kanałowych oraz wpustów deszczowych wraz z regulacją wysokościową, odtworzenie pętli indukcyjnych sygnalizacji świetlnej.	
01.08.2022-15.11.2022			3	1 624 486,61	Środki Miasta Koszalina	Ul. Monte Cassino na odcinku od skrzyżowania z ul. Władysława IV do skrzyżowania z ul. Fałata. Zakres zadania obejmował remont nawierzchni bitumicznych, wymianę włączników kanałowych i wpustów deszczowych wraz z regulacją wysokościową, odtworzenie pętli indukcyjnych wraz z remontem kanału technologicznego, wykonanie wpustów deszczowych, odtworzenie oznakowania poziomego.	
2021			3	45 367,44	Rada Osiedla J. J. Śniadeckich	Przebudowa odcinka istniejącego ciągu pieszo-jezdnego (z dostosowaniem do potrzeb wyjazdu PPOŻ) przy budynku nr	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							2 C, ul. Jana Pawła II – dz. nr 14/11,15/25 obr. 16 na długości 20 m.
			2021	3	31 924,07	Rada Osiedla J. J. Śniadeckich	Remont chodnika wzdłuż parkingu przy ul. Bukowej – dz. nr 42/70, obr.17 na długości 70 m.
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2022	3	183 002,19	Budżet Obywatelski	Budowa dziesięciu miejsc parkingowych wzdłuż ulicy Doroszewskiego. Zadanie zrealizowane na długości ok. 190 m w zakresie: budowy 14 miejsc postojowych w tym 1 dla osób niepełnosprawnych wraz z remontem chodnika w tym: nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 235 m ² , nawierzchnia z kostki brukowej betonowej – parking 188 m ² , nawierzchnia z płytek betonowych z wypustkami koloru żółtego 1,6 m ² , humusowanie 161 m ² , oznakowanie poziome i pionowe, montaż odbojnic słupów oświetleniowych 4 m.
			-	-	-	-	Realizacja poniższych zadań ujętych w dziale 1.4., tabeli 30 Działania Programu, Programu ochrony środowiska przed hałasem: Remonty i modernizacje nawierzchni drogowych.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021	2	2 392 293,00	Środki Miasta Koszalina	Remonty cząstkowe i naprawy dróg i mostów, remonty i utrzymanie oznakowania poziomego i pionowego ulic, konserwacja rowów i przepustów, utrzymanie sygnalizacji świetlnej, remont i utrzymanie ekranów akustycznych i tablic informacyjnych, obiektów inżynierskich oraz w 2022 r. naprawa wiaty rowerowej, na drogach powiatowych.
			2022		2 994 457,00		
			2021	2	980 138,00	Środki Miasta Koszalina	Remonty i naprawy dróg i mostów, remonty i konserwacja rowów, przepustów i fontann, remonty i utrzymanie oznakowania poziomego ulic oraz w 2022 r. remont nawierzchni tymczasowych, na drogach gminnych.
			2022		1 489 674,00		
			2021	2	900 040,00	Środki Miasta Koszalina	Remonty i utrzymanie dróg i mostów, obiektów inżynierskich oraz elementów małej architektury na drogach wewnętrznych.
			2022		1 123 231,00		
			2021	3	216 234,71	Środki Miasta Koszalina	Modernizacja chodników przy drogach powiatowych. Dokonano modernizacji chodników przy ul. Zwycięstwa – odcinek od budynku nr 202 B do przychodni oraz od wjazdu od przychodni do ul. Gen J. Bema na długości 270 m.
			-	-	-	-	Modernizacja chodników przy drogach

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							gminnych (9 poniższych zadań):
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021	3	7 378,16	Środki Miasta Koszalina	- Przebudowa pasa drogowego w zakresie chodnika przy ul. Harcerskiej w Koszalinie na długości 5 m.
			2021	3	44 326,75	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika w ul. Połtawskiej w Koszalinie na długości 35 m.
			2021	3	68 182,71	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika w ul. Akademickiej na długości 120 m, przy parkingu.
			2021-2022	3	164 678,57	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika przy ul. Westerplatte w Koszalinie obejmujący wymianę nawierzchni z kostki brukowej oraz krawężników na długości 210 m, w tym w 2021 r. 186 m.
			2022	3	142 638,98	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika w ul. Wybickiego w Koszalinie – etap I na długości 180 m.
			2022	3	50 444,24	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika w ul. Wspólna w Koszalinie na długości 48 m.
			2022	3	30 729,36	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika w ul. E. Gierczak w Koszalinie na długości 15 m.
			2022	3	47 233,57	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika przy ul. Łużyckiej 26 A w Koszalinie na długości 60 m.
			2022	3	57 742,30	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika przy parkingu w ul. Spasowskiego w Koszalinie na długości 55 m.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	-	-	-	-	Modernizacja chodników przy drogach wewnętrznych (4 poniższe zadania):
2020-2021			3	279 100,21	Środki Miasta Koszalina	- Budowa chodnika i zjazdów przy ul. Cedrowej w Koszalinie wraz z budową kanału technologicznego na długości 285 m.	
2021			3	93 402,56	Środki Miasta Koszalina, Rady Osiedla	- Remont konstrukcji nawierzchni chodnika przy bloku Projektantów 5-9 na długości 90 m.	
2021			3	28 166,13	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika na dz. 19/47 obręb 002 od bloku przy ul. Radogoszczańskiej 2-8 do ul. Powstańców Wlkp. na długości 32 m.	
2022			3	55 251,46	Środki Miasta Koszalina	- Remont chodnika między ul. W. Sikorskiego 3D a ul. S. Starzyńskiego obejmujący wymianę nawierzchni z kostki brukowej betonowej o długości 54 m wraz z krawężnikami.	
-			-	-	-	Urządzenie dróg płytami na drogach gminnych (8 poniższych zadań):	
2021			3	74 851,83	Środki Miasta Koszalina	- Remont odcinka ul. Stefana Czarnieckiego w Koszalinie na długości 102 m.	
2021			3	86 732,08	Środki Miasta Koszalina	- Remont ul. Macieja w Koszalinie na długości 143 m.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2022	3	11 375,31	Środki Miasta Koszalina	- Remont ul. Macieja w Koszalinie na długości 10 m.
2022			3	51 745,61	Środki Miasta Koszalina	- Remont ul. Macieja w Koszalinie – etap II na długości 65 m.	
2021			3	261 192,60	Środki Miasta Koszalina	- Remont ul. Róż w Koszalinie – etap I na długości 450 m.	
2022			3	145 843,76	Środki Miasta Koszalina	- Remont ul. Róż w Koszalinie – etap II na długości 170 m.	
2022			3	44 151,06	Środki Miasta Koszalina	- Remont ul. Goździków w Koszalinie – etap III na długości 70 m.	
2022			3	22 739,98	Środki Miasta Koszalina	- Remont skrzyżowania ul. Konwalii i Bławatków w Koszalinie na długości 20 m.	
-			-	-	-	Urządzenie dróg płytami na drogach wewnętrznych (4 poniższe zadania):	
2021			3	358 293,12	Środki Miasta Koszalina	- Budowa drogi wewnętrznej o nawierzchni tymczasowej w ciągu ul. Złotej w Koszalinie na długości 451 m.	
2021			3	70 048,15	Środki Miasta Koszalina	- Remont odcinka ul. Saperów w Koszalinie na długości 88 m.	
2021			3	246 025,61	Środki Miasta Koszalina	- Przebudowa i remont ul. Gen. J. Hallera w Koszalinie – I etap na długości 100 m.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	3	198 092,25	Środki Miasta Koszalina	- Remont ul. Wichrowej w Koszalinie na długości 254 m, w tym w 2021 r. 223 m.
2021			3	121 594,54	Budżet Obywatelski	Wykonanie nawierzchni na ulicy Goździków. Projekt polegał na ułożeniu płyt wielootworowych ażurowych na nieutwardzonej długości ulicy Goździków wraz ze skrzyżowaniem z ul. Róż na długości 220 m.	
2021			3	87 653,74	Budżet Obywatelski	Remont chodnika przy ul. ulicy Chrzanowskiego 11-17 na długości ok. 130 m.	
2021			3	28 672,89	Rada Osiedla Bukowe	Remont chodnika przy ul. Wspólnej, strona lewa, na długości 40 m.	
2022			3	89 688,56	Budżet Obywatelski	Modernizacja chodnika przy budynku ul. Kostenckiego 2-4 d w Koszalinie o powierzchni 260 m ² . Zakres na długości ok. 154,00 m, w tym: nawierzchnia z kostki betonowej 244,00 m ² , krawężniki betonowe wtopione 123,10 m, obrzeża 86,15 m, remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltem z mechanicznym obcinaniem krawędzi 2,56 t, odtworzenie istniejącego malowania miejsc dla niepełnosprawnych niebieską farbą 18 m ² .	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2022	3	47 783,72	Budżet Obywatelski	Remont chodnika przy ul. Jana Pawła II 2c-4; dz.15/24 obr.16. Remont chodnika na długości 36 m został zrealizowany poprzez ułożenie kostki betonowej z obrzeżami, regulację włączów kanałowych wraz z remontem studni oraz montaż 1 kosza na śmieci.
2022			3	179 014,84	Budżet Obywatelski	Utwardzenie nawierzchni na ulicy Zbożowej. Opracowano projekt remontu nawierzchni ul. Zbożowej oraz dokonano opłaty za zgłoszenie wodno-prawne. Wykonano remont na długości ok. 230 m: roboty ziemne wraz z transportem urobku – 271 m ³ , profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – 1 160 m ² , podbudowa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 o grubości po zagęszczeniu 15 cm – 1 445 m ² , budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0 m ² – 464 m ² , regulacja 11 zaworów wodociągowych i gazowych, regulacja pionowa 6 włączów kanałowych na krążkach z tworzywa sztucznego z remontem studni do 0,5 m.	
2022			3	25 454,17	Rada Osiedla Tysiąclecia	Modernizacja chodnika łączącego ul. Projektantów z ul. Budowniczych na	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje	
							długości 56 m.	
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2022	3	17 947,50	Rada Osiedla T. Kotarbińskiego	Modernizacja chodnika wzdłuż ul. Krzyżanowskiego 2 A-D na długości 28 m poprzez wymianę nawierzchni z kostki betonowej, obrzeży betonowych i krawężników oraz budowę miejsc postojowych wzdłuż ul. Doroszewskiego.	
			2022	3	35 690,82	Środki własne	I etap modernizacji chodnika przy ul. Morskiej, przy budynkach mieszkalnych – strona nieparzysta, numery od 65 do 99, na osiedlu Nowobramskie na długości 40 m.	
			2022	3	35 055,28	Rada Osiedla Wańkowicza	Modernizacja chodnika przy ul. Wańkowicza 23e w kierunku Cukierni Niedźwiadek, dz. nr 22/1 na długości 26,5 m.	
			-	-	-	-	-	Realizacja poniższych zadań ujętych w dziale 1.4., tabeli 30 Działania Programu, Programu ochrony środowiska przed hałasem: Prowadzenie działań mających na celu ograniczenie prędkości oraz uspokojenie ruchu.
			2021	3	28 799,00	Rada Osiedla T. Kotarbińskiego	Opracowano projekt zmiany stałej organizacji ruchu oraz zamontowano słupki uchylne oraz blokujące na chodnikach przy ul. Niemena, Sierpińskiego i ul. Staszica.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie	-	-	-	-	Realizacja poniższych zadań ujętych w dziale 1.4., tabeli 30 Działania Programu, Programu ochrony środowiska przed hałasem: Utrzymywanie torowiska w dobrym stanie poprzez regularne szlifowanie i frezowanie szyn, stosowanie urządzeń do smarowania szyn oraz oczyszczanie i uzupełnienia podsypki tłuczniowej.
2021			3	System gospodarczy	Środki własne	Wymiana szyn S49 w RZ 48 – 43,0 m. Wymiana szyn S60 w torze nr 2 – 60,0 m. Wymiana podkładów w torze nr 3 – 14 szt. Wymiana podkładów w torze nr 31 – 15 szt. Wymiana podkładów w torze nr 57 – 44 szt. Wymiana podkładów w torze nr 9 – 42 szt. Wymiana podkładów w torze nr 47 – 7 szt. Wymiana podkładów w torze nr 44/41 – 13 szt. Wymiana podkładów w torze nr 31 – 10 szt. Wymiana podrojazdnic w Rz nr 6 – 25,0	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie					mb. Wymiana podrozdnic w Rz nr 1 – 77,7 mb. Wymiana podrozdnic w Rz nr 1 – 35,0 mb. Wymiana podrozdnic w Rz nr 45 – 25,9 mb. Wymiana podrozdnic w Rz nr 44/41 – 13,8 mb. Wymiana podrozdnic w Rz nr 8, 49, 50 – 40,0 mb. Wymiana podrozdnic w Rz nr 54, 57 – 28,0 mb. Wymiana podrozdnic w Rz nr 38, 46, 48, 52 – 37,0 mb. Wymiana półwrotnicy w Rz 48. Wymiana półwrotnicy w Rz 10 i 44. Wymiana krzyżownic w RZ 10.
			2022	3	System gospodarczy	Środki własne	Wymiana podkładów w torze nr 1 – 36 szt. Wymiana podkładów w torze nr 7 – 7 szt. Wymiana podkładów w torze nr 9 – 14 szt. Wymiana podkładów w torze nr 11 – 20 szt.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Realizacja zapisów Programu ochrony środowiska przed hałasem	PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie					Wymiana podkładów w torze nr 31 – 10 szt. Wymiana podkładów w torze nr 33 – 8 szt. Wymiana podkładów w torze nr 39 – 10 szt. Wymiana szyn S49 – tor nr 31 – 91,6 mb. Wymiana szyn S49 – tor nr 65 – 95 mb. Wymiana szyn UIC60 – tor nr 1 – 42,0 mb.
			2022	2	45 625,00	Dotacja podmiotowa na zarządzanie infrastrukturą i jej ochroną	Reprofilacja szyn w torze SPENO tor nr 1 – 1,840 kmt.
		-	2021-2022	1, 2, 3	-	-	Program ochrony przed hałasem obejmuje również remonty, modernizacje i budowy dróg, rozbudowę ścieżek rowerowych, planowanie przestrzenne i edukację ekologiczną opisane w innych punktach niniejszej tabeli.
32.	Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych (ekrany akustyczne, przekrycia akustyczne itp.)	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	3	-	-	Budowa ekranów akustycznych w ramach zadania Rozbudowa i przebudowa DW nr 167 – ul. Władysława IV w Koszalinie na odcinku od ronda gen. St. Maczka do węzła drogi ekspresowej S-6, opisanego w punkcie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							18.
33.	Zmniejszenie ruchu drogowego w Koszalinie poprzez budowę obwodnicy	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	20.07.2021-22.04.2024	1	448 877 889,58 – całkowita kwota	Środki własne	<p>Budowa obwodnicy Koszalina i Sianowa na S6 wraz z odcinkiem S11 od węzła Bielice do węzła Koszalin Zachód od km 6+400 do km 14+300.</p> <p>W dniu 20.07.2021 r. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział Szczecin po rozstrzygnięciu przetargu podpisała umowę na dokończenie budowy obwodnicy Koszalina i Sianowa w ciągu drogi ekspresowej S6.</p> <p>Budowa inwestycji uwzględnia nasadzenia zieleni, drzew i krzewów, wykonanie przejść dla zwierząt dużych i małych, wykonanie przepustów (herpetofauna), wykonanie ekranów akustycznych, wykonanie ekranów przeciwośluszeniowych, wykonanie cichej nawierzchni.</p> <p>W 2022 r. trwały prace budowlane zgodnie z harmonogramem. Środkowy odcinek obwodnicy o długości 7,9 km został w 2017 r. wyłączony z pierwotnego kontraktu i przeprojektowany z uwagi na napotkane nieprzewidziane problemy geologiczne.</p>
34.	Budowa połączeń drogowych miejskiej infrastruktury drogowej z siecią	Urząd Miejski w Koszalinie, Zarząd Dróg	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania, nie było planów inwestycyjnych w tym zakresie.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	pozamiejską	i Transportu w Koszalinie					
35.	Poprawa dostępności miasta poprzez budowę fragmentów dróg ekspresowych w obrębie Koszalina (S6, S11)	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	20.07.2021-22.04.2024	1	448 877 889,58 – całkowita kwota	Środki własne	Budowa obwodnicy Koszalina i Sianowa na S6 wraz z odcinkiem S11 od węzła Bielice do węzła Koszalin Zachód od km 6+400 do km 14+300 opisana powyżej.
36.	Rozwój i integracja elementów systemu transportowego	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	2 500,00	Środki własne	Centrum przesiadkowe – budowa systemu parkingów "Bike&Ride" oraz montaż wiat przystankowych w ramach projektu: Inwestycje w zintegrowaną infrastrukturę związaną z transportem niskoemisyjnym na terenie Koszalina.
			2021	2	349 904,00	Środki własne – opłaty za korzystanie z przystanków autobusowych	Utrzymanie przystanków komunikacji miejskiej: remonty i bieżące utrzymanie wiat i słupów przystankowych, utrzymanie czystości wiat, naprawy uszkodzonych nawierzchni przystanków komunikacyjnych, wymiana 50 szt. zużytych pleksi na przystankach autobusowych, montaż 5 szt. ławek przystankowych, opracowanie stałej organizacji ruchu dla 28 nowych przystanków komunikacyjnych, montaż wiat i ławek oraz słupków przystankowych.
			2022	2	204 519,00	Środki własne – opłaty za korzystanie z przystanków autobusowych	Bieżące utrzymanie przystanków komunikacji miejskiej: remont uszkodzonych wiat i słupów przystankowych, demontaż

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Rozwój i integracja elementów systemu transportowego	Urząd Miejski w Koszalinie					i przeniesienie w inne miejsce wiat przystankowych, utrzymanie czystości infrastruktury przystankowej, montaż 8 szt. ławek przystankowych, wymiana 29 szt. zużytych pleksi na przystankach autobusowych.
2022			3	123 750,00	Środki własne	Opracowanie stałej organizacji ruchu dla czterech nowych przystanków komunikacyjnych, budowa peronów przystankowych dla dwóch przystanków oraz budowa zatoki autobusowej przy ul. Franciszkańskiej.	
2022			3	6 229,00	Środki własne	Zakup samoobsługowej stacji naprawy rowerowej oraz zakup narzędzi rowerowych w związku z przystąpieniem Urzędu Miejskiego do programu Miejsc Przyjaznych Rowerzystom.	
2021			2	823 680,00	Środki własne	Koszaliński Rower Miejski – bieżące zarządzanie, eksploatacja rowerów, pobieranie opłat oraz obsługa urządzeń związanych z funkcjonowaniem systemu. System działa w okresie od 1 marca do 30 listopada i obecnie składa się z 20 stacji dokujących oraz 170 rowerów.	
2022				1 160 640,00			W 2021 i 2022 r. rowery zostały wypożyczone w liczbie 47 015, a jego użytkownicy przejechali łącznie 146 860 km.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
37.	Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych powodujących ograniczenie emitowanego hałasu	Przedsiębiorstwa	2021-2022	2	W ramach działalności gospodarczej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb.
Pola elektromagnetyczne							
38.	Prowadzenie monitoringu poziomów pól elektromagnetycznych na terenie miasta	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdz. 6.3.
39.	Wprowadzanie w ramach MPZP zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Wprowadzanie w ramach MPZP zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>MPZP zakazują lokalizowania działalności, w której eksploatacja instalacji może prowadzić do przekroczenia dopuszczalnych wielkości oddziaływania na środowisko poprzez emisję substancji i energii, w szczególności dotyczące promieniowania pól elektromagnetycznych oraz zakazują przekroczenia dopuszczalnych wielkości oddziaływania na środowisko.</p> <p>Ad. 1) Ustala zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci ogólnomiejskiej, z dopuszczeniem źródeł ekologicznych –</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Wprowadzanie w ramach MPZP zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>energii słonecznej, sieć elektroenergetyczną realizować jako podziemną, z obowiązkiem skablowania lub relokacji istniejących napowietrznych sieci energetycznych niskiego i średniego napięcia.</p> <p>Ad. 2) Ustala zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznych, realizowanych jako podziemne, zasady zachowania stref ochronnych dla linii kablowych, lokalizacji stacji transformatorowych.</p> <p>Ad. 3) Ustala zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących i projektowanych sieci elektroenergetycznych, realizowanych jako podziemne, zasady wyznaczenia pasów technicznych ochronnych napowietrznych linii elektroenergetycznych, lokalizacji stacji transformatorowych. Ustala przeznaczenie linii elektroenergetycznej 15kV do likwidacji, relokacji lub skablowania.</p> <p>Ad. 4) Ustala zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących i projektowanych sieci elektroenergetycznych, zasady dotyczące pasów ochronnych wzdłuż sieci elektroenergetycznych.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
40.	Pozyskiwanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych, prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenie instalacji)	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	Brak poniesionych kosztów	-	<p>Inwestorzy mają ustawowy obowiązek zgłoszenia instalacji oraz zmiany danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji z instalacji do organu ochrony środowiska zgodnie z art. 152 ustawy POŚ. Prezydent jako organ prowadzi rejestr zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.</p> <p>Wszystkie informacje o zgłoszeniach oraz zmianach instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne są umieszczane na stronie http://bip.koszalin.pl/</p>
41.	Edukacja społeczeństwa na temat oddziaływania PEM	Organizacje pozarządowe	2021-2022	2	Brak poniesionych kosztów	-	<p>Zadanie realizuje Państwo Polskie poprzez zamieszczanie na internetowych stronach rządowych informacji wyjaśniających czym jest pole elektromagnetyczne, na czym polega technologia 5G, jakie są dopuszczalne wartości pola elektromagnetycznego w Polsce. Przedstawiają wpływ pól elektromagnetycznych na zdrowie, wybrane badania na ten temat, a także historię badań na polach elektromagnetycznymi.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Gospodarowanie wodami							
42.	Opracowanie i realizacja warunków korzystania z wód regionu wodnego i wód zlewni	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Zadanie nieaktualne. W latach wcześniejszych opracowano warunki Rozporządzeniem Nr 3/2014 Dyrektora RZGW w Szczecinie z dn. 3 czerwca 2014 r. i Rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Szczecinie z dn. 22 grudnia 2017 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne nie przewiduje realizacji takiego zadania.
43.	Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych	Wojewoda Zachodniopomorski	2021-2022	0	-	-	Nie ustanowiono stref ochrony pośredniej. Po zmianie ustawy Prawo wodne strefy ochrony pośredniej ujęć wody ustanawia wojewoda, stąd wpisany w Programie RZGW nie jest organem odpowiedzialnym za realizację zadania.
44.	Weryfikacja wyznaczenia wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Zadanie jest nieaktualne. Ustawa Prawo wodne poprzez art. 104 wskazuje cały obszar kraju jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć. Na podstawie art. 106 ustawy Prawo wodne Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. (Dz.U.2020.243 z dnia 14.02.2020 r.) przyjęto „Program działań mających na

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu". W związku z powyższym Dyrektor RZGW nie posiada kompetencji do realizacji działania.
45.	Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich oraz w przemyśle (np. recykulacja wody, zamykanie obiegu wody)	Przedsiębiorstwa, zakłady przemysłowe, mieszkańcy	2021-2022	2	W ramach działalności gospodarczej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Zgodnie z danymi GUS zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności zmniejsza się i wyniosło w 2020 r. 5 887,5 dam ³ , w 2021 r. 5 846,3 dam ³ , a w 2022 r. 5 650,1 dam ³ , w tym na potrzeby przemysłu w 2020 r. 252 dam ³ , w 2021 r. 275 dam ³ , a w 2022 r. 59 dam ³ .
46.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Zgodnie z art. 335 ust. 5 ustawy – Prawo Wodne, Inspekcja Ochrony Środowiska wykonuje kontrolę gospodarowania wodami w zakresie określonym w art. 334 pkt 2 (przestrzegania warunków ustalonych w decyzjach wydanych na podstawie ustawy) i pkt 3 (przestrzegania warunków ustalonych w pozwoleniach zintegrowanych) dotyczącą pobranych wód oraz ochrony wód przed zanieczyszczeniami oraz pkt 6 (przestrzegania nałożonych na właścicieli gruntów obowiązków oraz ograniczeń) dotyczącą stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi						zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność, o których mowa w art. 102 ust. 1.
		Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Przeprowadzenie 2 kontroli w oczyszczalni ścieków Jamno. Kontrole wykazały naruszenie przepisów ochrony środowiska. Więcej informacji w rozdz. 6.5.
47.	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Ewidencja zbiorników bezodpływowych prowadzona jest od 2001 r., a przydomowych oczyszczalni od 2004 r., przez pracowników Urzędu Miejskiego. Ewidencja obejmuje dane właściciela, lokalizację, pojemność i datę dokonania wpisu. Na koniec 2021 r. w ewidencji figurowało 874 zbiorników i 70 oczyszczalni, a na koniec 2022 r. 937 zbiorników i 70 oczyszczalni.
48.	Stosowanie technologii i urządzeń ograniczających możliwość przedostawania się nieczystości do gruntu i wód	Przedsiębiorstwa, zakłady przemysłowe, mieszkańcy	2021-2022	2	W ramach działalności gospodarczej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Zgodnie z danymi GUS w ostatnich latach: 2020-2022, nie wystąpiły nieoczyszczone ścieki odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
49.	Przeprowadzenie pogłębionych analiz presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan fizykochemiczny oraz w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na poprawę jakości wód	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania w raportowanym okresie. Prace przy przeprowadzeniu pogłębionej analizy presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan chemiczny zakończyły się w 2017 r. Więcej informacji na temat presji oddziaływujących na stan wód przedstawiono w rozdz. 6.4.1.
50.	Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Wojewoda Zachodniopomorski	2021-2022	0	-	-	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie stosownie do art. art. 135 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne nie ustanowił w latach 2021-2022 żadnych stref ochronnych na obszarze Miasta Koszalina. 5 stref zostało ustanowionych w poprzednim raportowanym okresie. Wojewoda zachodniopomorski również nie ustanowił stref ochrony pośredniej.
51.	Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych na terenach ekosystemów zależnych od wód podziemnych	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie GIOŚ. W raportowanym okresie nie prowadzono monitoringu na terenie Miasta Koszalina. Więcej informacji w rozdz. 6.4.2.
52.	Poszukiwanie i dokumentowanie nowych źródeł wody do spożycia	Miejskie Wodociągi	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania z powodu braku takiej konieczności.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		i Kanalizacja					
53.	Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych (GZWP)	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Żaden obszar ochronny zbiorników wód podziemnych nie został prawnie ustanowiony. Na obszarze Miasta Koszalina nie występują GZWP. Nie zostały także wyznaczone proponowane do ustanowienia obszary ochronne.
54.	Utrzymanie szlaków żeglownych i dróg wodnych poprzez modernizację, przebudowę lub budowę niezbędnej infrastruktury	Urząd Miejski w Koszalinie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Powiat	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Na terenie Miasta Koszalina brak jest szlaków żeglownych i dróg wodnych.
55.	Budowa infrastruktury turystycznej w sąsiedztwie terenów wodnych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. W 2019 r. odstąpiono od umowy z Wykonawcą na opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy przystani jachtowej na Jeziorze Jamno wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Wykonawca nie wywiązał się z zapisów umowy w określonym terminie (firma w upadłości).
56.	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	podtopieniami						<p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>Ad.3) Na terenie objętym planem występuje wyznaczony granicami obszar szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczony na „Mapach zagrożenia powodziowego”.</p> <p>Pozostałe tereny objęte w raportowanym okresie aktualizacją MPZP nie należą do</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							obszarów zagrożenia i ryzyka powodziowego.
57.	Budowa, przebudowa, remonty i modernizacja budowli przeciwpowodziowych, wykonywanie obowiązków właścicieli na wodach i urządzeniach melioracji wodnych podstawowych	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>Wody Polskie jako podmiot wykonujący uprawnienia właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do śródlądowych wód płynących utrzymuje te wody zgodnie z art. 227 ust. 3 ustawy Prawo wodne. Są to zadania realizowane na bieżąco w zależności od potrzeb. W związku z tym i konstrukcją umów trudno jest określić wartość robót dla pojedynczych gmin.</p> <p>Zgodnie z art. 205 ustawy Prawo wodne utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych. Jest to obowiązek ustawowy niewymagający sprawozdań z realizacji.</p>
		Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Urząd Miejski w Koszalinie nie realizuje żadnych inwestycji, które mogą mieć wpływ na zmianę warunków przepływu wód.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
58.	Aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego, aktualizacja map zagrożenia powodziowego, aktualizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>Przeгляд i aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WOPR) został sporządzony w latach 2016-2018. Celem WOPR jest wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne. Aktualizacja WOPR została opublikowana 22 grudnia 2018 r. i objęła swym zasięgiem Miasto Koszalin. Na podstawie wyników WOPR w kolejnych dokumentach cyklu planistycznego wyznaczane są precyzyjnie obszary, przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego i w konsekwencji opracowane są plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Aktualizacja WOPR w 3 cyklu planistycznym rozpoczęła się w 2023 r. Uporządkuje i uzupełni ona dane o powodziach do 2017 r. oraz uaktualni dane o powodziach z okresu 2018-2023.</p> <p>Obszary zagrożenia powodziowego na terenie Miasta Koszalina przedstawiono w rozdz. 6.4.3.</p> <p>Aktualizację PZRP dla obszaru dorzecza Odry przyjęto Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2022 r., weszło w życie z dniem 23.03.2023 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego, aktualizacja map zagrożenia powodziowego, aktualizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie					Celem aktualizacji PZRP jest zapewnienie skutecznego zarządzania ryzykiem powodziowym w przyszłości, stwarzając jednocześnie szanse na proaktywne podejście w inicjowaniu i wdrażaniu działań inwestycyjnych oraz instrumentów je wspomagających. Jedynym zadaniem obejmującym Koszalin jest opracowanie szczegółowej analizy i projektu możliwości zwiększenia retencji obszarów zurbanizowanych.
59.	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe zlewni rzek i jezior z uwzględnieniem środowiskowych uwarunkowań jednolitych części wód powierzchniowych	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Zadanie nie przewidziane przez RZGW do realizacji w raportowanym okresie.
60.	Budowa systemów ostrzegawczych oraz tworzenie programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Urząd Miejski w Koszalinie nie prowadzi żadnych programów edukacyjnych oraz nie realizuje inwestycji, które mogą mieć wpływ na zmianę warunków przepływu wód. Zadanie nie należy do kompetencji wskazanego w Programie Ochrony Środowiska RZGW w Szczecinie
61.	Przyjęcie i realizacja Planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	W okresie 26.01.2018-20.09.2019 przygotowano projekt Planu przeciwdziałania skutkom suszy. Opracowanie ostatecznej wersji Planu nastąpiło w 2020 r. Plan został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (Dz.U. 2021 poz.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							1615). Dla terenu Miasta Koszalina nie wyznaczono zadań.
62.	Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Na ternie miasta znajdują się obiekty małej retencji o łącznej powierzchni 6,86 ha i łącznej pojemności 127,39 tys.m ³ i nie przewiduje się budowy nowych obiektów oraz modernizacji istniejących.
		Mieszkańcy	2021	3	67 455,28	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie	Dofinansowanie przez WFOŚiGW, w ramach programu „Moja Woda” 15 w 2021 r. i 15 w 2022 r. przedsięwzięć polegających na budowie urządzeń wodnych małej retencji.
			2022		70 053,59		Efekt rzeczowy – pojemność zbiorników: 59 m ³ w 2021 r. (dotyczy 11 przedsięwzięć) i 82 m ³ w 2022 r. (dotyczy 14 przedsięwzięć). Efekt ekologiczny – planowana ilość zaoszczędzonej wody: 1 769 m ³ /rok w 2021 r. i 1 498 m ³ /rok w 2022 r.
63.	Rozwój lub odtworzenie naturalnych ekosystemów retencjonujących wodę – renaturyzacja rzek i jezior	Urząd Miejski w Koszalinie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania, nie było potrzeby w zakresie rozwoju lub odtworzenia naturalnych ekosystemów retencjonujących wodę.
64.	Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach	Zarząd Dróg i Transportu	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania, nie było zaplanowanych inwestycji w tym

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	w Koszalinie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie					zakresie. Zadanie nie należy do kompetencji wymienionego w Programie Ochrony Środowiska RZGW w Szczecinie.
65.	Realizacja działań o charakterze bieżącym w przypadku wystąpienia suszy (np. czasowe ograniczenia poboru wód, wprowadzania ścieków do wód lub ziemi, zmiany sposobu gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych, czasowe zakazy wykorzystywania wody z sieci wodociągowej do celów innych niż socjalno-bytowe etc.)	Urząd Miejski w Koszalinie, Miejskie Wodociągi i Kanalizacja, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania z powodu braku takiej konieczności. Zadanie nie należy do kompetencji wymienionego w Programie Ochrony Środowiska, obok Urzędu Miejskiego i MWiK, RZGW w Szczecinie.
66.	Prowadzenie systemów monitoringu, prognozowania i ostrzegania przed zjawiskiem suszy i powodzi (w tym podnoszenie świadomości społecznej w zakresie zrównoważonego rozwoju w kontekście zmian klimatu)	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Geologiczny	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	IUNiG prowadzi monitoring występowania suszy na terenie kraju. Monitoring ma za zadanie wskazać obszary, na których potencjalnie wystąpiły straty spowodowane warunkami suszy dla upraw uwzględnionych w ustawie o dopłatach do ubezpieczeń upraw rolnych. IMiGW prowadzi zadania w zakresie prognozowania, a także funkcje informacyjno-doradcze w wypadku wystąpienia zagrożenia suszą oraz dostarcza informacji o wynikach pomiarów hydrometeorologicznych, prognozach hydrologicznych i sytuacjach

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie systemów monitoringu, prognozowania i ostrzegania przed zjawiskiem suszy i powodzi (w tym podnoszenie świadomości społecznej w zakresie zrównoważonego rozwoju w kontekście zmian klimatu)	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Geologiczny					<p>mogących spowodować zagrożenie życia lub mienia. PiG prowadzi monitoring w zakresie stanu rezerw zasobów wód podziemnych.</p> <p>Zagrożenie wystąpieniem suszy rolniczej wystąpiło w 2021 r. w okresach raportowych od 11 kwietnia do 10 sierpnia i dotyczyło następujących upraw: zboże ozime i jare, kukurydza na ziarno i kiszonkę, rzepak i rzepik, tytoń, warzywa gruntowe, krzewy i drzewa owocowe, truskawki i rośliny strączkowe.</p> <p>W 2022 r. zagrożenie wystąpienia suszy rolniczej wystąpiło w okresach od 21 marca do 10 września i dotyczyło następujących upraw: zboże ozime i jare, kukurydza na ziarno i kiszonkę, rzepak i rzepik, ziemniak, warzywa gruntowe, krzewy i drzewa owocowe, truskawki i rośliny strączkowe.</p> <p>Udział powierzchni zagrożonej suszą wynosił, zależnie od okresów, od 0,07% dla zbóż jarych, do 44,08%, również dla zbóż jarych w 2021 r. oraz od 0,23% dla zbóż ozimych, jarych i krzewów owocowych, do 14,66% dla krzewów owocowych w 2022 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Gospodarka wodno-ściekowa							
67.	Zwiększenie dostępności mieszkańców do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	2	3 654 460,87, kwota ujęta także w pkt 77	Środki własne	Przedsięwzięcia rozwojowe realizowane zgodnie z Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koszalinie oraz z Planami inwestycji Spółki. Więcej informacji w punkcie 77 niniejszej tabeli.
68.	Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	2	-	-	Wymiany wodociągów z przyłączami opisane w punkcie 77 niniejszej tabeli.
69.	Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez obieg zamknięty oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych	Zakłady przemysłowe i produkcyjne	2021-2022	2	W ramach działalności gospodarczej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Zgodnie z danymi GUS zużycie wody na potrzeby przemysłu wyniosło w 2020 r. 252 dam ³ , w 2021 r. 275 dam ³ , a w 2022 r. 59 dam ³ .
70.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	2	Zadania realizowane w ramach innych umów – brak wyszczególnienia wartości poszczególnych działań	Środki własne	Działania edukacyjne realizowane poprzez kluby sportowe oraz miejskie instytucje społeczno-kulturalne: - scenariusz, produkcja i emisja w mediach społecznościowych spotu telewizyjnego promującego picie wody z kranu, - konkursy i quizy wiedzy nt. gospodarki wodno-ściekowej podczas imprez sportowych i wydarzeń okolicznościowych, np. Mikołajek na

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja					Sportowo (zabawa dla ok. 1 500 dzieci z koszalińskich przedszkoli), konkursów z okazji Światowego Dnia Wody, Festiwalu Filmów Dziecięcych Filmniada, Dni Koszalina, - realizacja 30-minutowego spotu animowanego „Tworzę dobry klimat, bo nie wrzucam śmieci do sieci” i przygotowanie do emisji w 2023 r. – kontynuacja kampanii zapoczątkowanej w 2019 r.
2021-2022			1	4 305,00	Środki własne	Aktualizacja treści, zwiększenie formatu druku kolorowanki dla dzieci „Nie wrzucam śmieci do sieci” – druk 500 egz., dystrybucja podczas eventów wymienionych powyżej – kontynuacja kampanii zapoczątkowanej w 2019 r.	
2021-2022			3	1 230,00	Środki własne	Utworzenie dodatkowej funkcjonalności na stronie internetowej www.mwik.koszlin.pl – Portfel oszczędności, która pozwala sprawdzić, ile pieniędzy można zaoszczędzić pijąc koszalińską wodę z kranu, a także ile plastiku mniej dzięki temu zostanie wyrzucone do śmieci. Funkcjonalność promowana jest m.in. w portalu społecznościowym.	
Specjalny Ośrodek Szkolno-		01.09.2020-23.06.2023	2	W ramach zajęć programowych	Środki Miasta Koszalina, subwencja	Realizacja szkolnego programu wychowawczo-profilaktycznego, działania dostosowane do możliwości	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Wychowawczy			szkoły	oświatowa	psychofizycznych uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym, znacznym lub głębokim. Program opracowywany corocznie z zachowaniem ciągłości.
Szkoła Podstawowa nr 1 im. Polskich Olimpijczyków		styczeń-kwiecień 2021, styczeń-kwiecień 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Realizacja miniprojektów na temat oszczędzania wody w szkole, w domu i w innych obiektach użyteczności publicznej. Wycieczka do Centrum Edukacji Ekologicznej i Rewitalizacji Jezior w Szczecinku – badanie stanu czystości wody w jeziorze Trzesiecko pod kątem zanieczyszczeń.	
Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego		2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zajęcia dodatkowe z uczniami nt. ochrony zasobów przyrodniczych. Plakaty, hasła proekologiczne, wycieczki. Uczestnictwo w konkursach i akcjach organizowanych przez Ligę Ochrony Przyrody. Zorganizowanie przedstawienia proekologicznego.	
Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta Niepodległości		2021-2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Konkurs plastyczny zorganizowany w marcu pt. „Woda źródłem życia”.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Szkoła Podstawowa nr 10 im. Stefana Żeromskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Realizacja treści dotyczących racjonalnego gospodarowania zasobami wody – podczas zajęć edukacyjnych z biologii w klasach VIII.
		V Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Lema	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Edukacja ekologiczna realizowana na lekcjach biologii, chemii, na godzinach wychowawczych.
		VI Liceum Ogólnokształcące	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Tematyka lekcji chemii, biologii, geografii nawiązująca do sposobów dbania o zasoby wody.
71.	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej (uzbrojenie terenu inwestycyjnego w obrębie ulic Szczecińska – Lechicka)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	3	1 194 542,04	Środki własne (15%), Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 (85%)	Wybudowano sieć wodociągową (549,50 m plus 3 hydranty), sieć kanalizacji sanitarnej (419,50 m) i sieć kanalizacji deszczowej (500,00 m).
72.	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej (uzbrojenie os. Unii Europejskiej pomiędzy ul. Władysława IV – Batalionów Chłopskich)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2022	3	1 562 432,59	Środki własne	Wybudowano sieć wodociągową długości 1 345,10 m plus 5 hydrantów.
73.	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej (uzbrojenie os. Chełmoniewo – ul. Macieja, Pankracego, Leszczynowa, Grabowa, Zwycięstwa)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	0	-	-	Ze względu na nieuzyskanie zgód od właścicieli działek, przez które miałyby przebiegać przedmiotowa inwestycja prace projektowe zostały przerwane. Zaniechano realizację zadania.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
74.	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej (uzbrojenie terenu ul. Morska – Franciszkańska)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021	3	758 473,87	Środki własne	Wybudowano sieć wodociągową (206,80 m), sieć kanalizacji sanitarnej (109,20 m) i sieć kanalizacji deszczowej (334,80 m).
75.	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej (uzbrojenie rejonu pomiędzy ul. Paderewskiego i ul. Diamentową)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	0	-	-	Po przekazaniu przez Urząd Miejski w Koszalinie koncepcji drogowej i podziału działek zostaną zlecone prace projektowe. Zadanie realizowane będzie w następnych latach.
76.	Budowa odgałęzień sieci wodno-kanalizacyjnej (uporządkowanie gospodarki wodnościekowej rejonu ul. Szczecińskiej)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	0	-	-	Zadanie realizowane będzie w następnych latach.
77.	Prace odtworzeniowe i modernizacyjne na sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej zapisane w „Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2020” (w raportowanym okresie obowiązywał Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2024)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	3	Kwota w punkcie 16	Dane w punkcie 16	Uzbrojenie rejonu ul. Kościuszki – Piłsudskiego – budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ramach budowy drogi realizowanej przez Urząd Miejski w Koszalinie, opisanej w punkcie 16.
			2022	3	1 524 238,30	Środki własne	Przebudowa sieci wodociągowej, budowa kanalizacji deszczowej w związku z przebudową ul. Jedności – Głowackiego realizowanej przez Urząd Miejski w Koszalinie, opisanej w punkcie 16.
			2021	3	789 942,64	Środki własne	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Potczyńskiej.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prace odtworzeniowe i modernizacyjne na sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej zapisane w „Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2020” (w raportowanym okresie obowiązywał Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2024)	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021	3	314 064,92	Środki własne	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego.
2021			3	568 813,46	Środki własne	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej.	
2022			3	608 877,09	Środki własne	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej.	
2022			1	brak danych	Środki własne	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Rybackiej.	
2021			3	523 961,55	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Lechickiej dn 200, 250, 500, L~1 010 mb.	
2021			3	178 632,90	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Konstytucji 3 Maja dn 200, 250, 400, L~530 mb.	
2021			3	42 435,00	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Drzymały dn 200, L~150 mb.	
2021			3	65 067,00	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Barlickiego dn 200, L~230 mb.	
2021			3	124 758,90	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Mireckiego dn 200, L~220 mb.	
2021			3	217 845,30	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Zwycięstwa dn 250, 300, 350, L~454 mb.	
2021			3	138 682,50	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Wybickiego dn 400, L~205 mb.
	Prace odtworzeniowe i modernizacyjne na sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej zapisane w „Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2020” (w raportowanym okresie obowiązywał Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2024	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021	3	191 449,15	Środki własne	Przebudowa przepompowni ścieków przy ul. Polnej.
2021			3	27 502,80	Środki własne	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Obrońców Tobruku dn 200, L~90 mb.	
2022			3	219 875,65	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Sportowej dn 200, 500, L~420 mb.	
2022			3	46 068,20	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Partyzantów dn 300, L~85 mb.	
2022			3	626 685,00	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Kościuszki dn 950/600, 1000/700, 1200, 800, L~366 mb.	
2022			3	145 896,39	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Bałtyckiej dn 150, 300, L~395 mb.	
2022			3	47 590,59	Środki własne	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Staszica dn 200, L~150 mb.	
2022			3	19 069,92	Środki własne	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Giełdowej dn 400, L~19 mb.	
78.			Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							dokonania wpisu. Na koniec 2021 r. w ewidencji figurowało 874 zbiorników i 70 oczyszczalni, a na koniec 2022 r. 937 zbiorników i 70 oczyszczalni.
79.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Kontrole są prowadzone przy okazji udzielania pozwoleń wodnoprawnych i dotyczą stanu urządzeń wodnych, na które ma być udzielone pozwolenie. W raportowanym okresie nie było konieczności prowadzenia kontroli.
		Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Przeprowadzenie 2 kontroli w oczyszczalni ścieków Jamno. Kontrole wykazały naruszenie przepisów ochrony środowiska. Więcej informacji w rozdz. 6.5.
80.	Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	2	ok. 400 000,00 rocznie	Środki własne	Promowanie dobrych nawyków poprzez: - główna strona internetowa Spółki www.mwik.koszalin.pl oraz w zakładce Edukacja ekologiczna, - artykuły prasowe, - komunikat zgłoszeniowy na centrali telefonicznej Spółki, w którym głos lektora Tomasza Knapika wita oraz zachęca do niewrzucania śmieci do sieci, - na profilu społecznościowym Facebook,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych						<p>- podczas wydarzeń sportowych, społecznych i kulturalnych na terenie Koszalina, tj. głównych imprez masowych, m.in. Nocnej Ściemy, zawodów dla dzieci, Dni Koszalina, gdzie m.in. podstawiane są wodociągowe beczki z wodą do picia przez uczestników eventów,</p> <p>- podczas konferencji prasowych klubów sportowych – zawodnicy w trakcie konferencji pija wodę ze szklanek i dzbanków z napisami „Koszalin pije wodę z kranu”.</p>
		Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	<p>Wycieczka do MWiK, zwiedzanie Muzeum Wody.</p> <p>Uczestniczenie w zajęciach ekologicznych zorganizowanych przez Centrum Edukacji Ekologicznej MWiK.</p>
		Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta Niepodległości	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	<p>Realizacja tematyki na lekcjach edukacji wczesnoszkolnej w klasach I-III.</p> <p>Realizacja tematyki na lekcjach przyrody w klasach IV.</p> <p>Realizacja tematyki na lekcjach geografii i biologii w klasach V-VIII.</p>
		V Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Lema	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Edukacja ekologiczna na godzinach wychowawczych, biologii i chemii.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
81.	Monitoring i zarządzanie siecią kanalizacyjną oraz wodociągową	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W zakresie kanalizacji monitoring pracy przepompowni ścieków oraz wód opadowych i roztopowych, bieżące inspekcje TV kanałów sanitarnych i deszczowych.</p> <p>Bieżący monitoring jakości wody dostarczonej do odbiorców zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.</p> <p>Monitoring parametrów technicznych dostawy wody, układu magistrali oraz sieci rozdzielczych.</p>
82.	Monitorowanie oczyszczalni ścieków	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Wykonywanie regularnych badań jakości ścieków i osadów ściekowych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym.
Zasoby geologiczne							
83.	Procedury kontrolne, wydawanie koncesji oraz ochrona złóż kopalin w ramach procedur planowania przestrzennego	Urząd Miejski w Koszalinie, Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu, Geolog Powiatowy, Geolog Wojewódzki	2021-2022	0	-	-	Nie wydano koncesji i tym samym nie prowadzono kontroli w zakresie wykonywania postanowień udzielonych koncesji. Nie wpłynęło żadne zawiadomienie dotyczące nielegalnego wydobywania kopalin, jednakże PIG-PIB udokumentował 1 taki punkt. Więcej informacji w rozdz. 6.6.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Procedury kontrolne, wydawanie koncesji oraz ochrona złóż kopalin w ramach procedur planowania przestrzennego	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>Na terenach objętych w raportowanym</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							okresie aktualizacją MPZP nie występują złoża kopalin i tereny górnicze.
84.	Edukacja w zakresie eksploatacji surowców naturalnych z naciskiem na negatywne aspekty ich wydobycia oraz potrzeby kompensacji przyrodniczej	Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zajęcia dodatkowe (np. szkolne koło Ligi Ochrony Przyrody) z uczniami nt. ochrony zasobów przyrodniczych. Plakaty, hasła proekologiczne, wycieczki. Uczestnictwo w konkursach i akcjach organizowanych przez Ligę Ochrony Przyrody. Zorganizowanie przedstawienia proekologicznego.
		Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta Niepodległości	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Realizacja tematyki na lekcjach geografii i biologii w klasach VIII.
		Zespół Szkół nr 8 im. Tadeusza Kościuszki	27.03.2021	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	„Godzina dla Bałtyku” – wyłączenie urządzeń elektrycznych na 1 godzinę – akcja WWF.
			19.04.2021	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Debata ekologiczna online „Plastik – jak okiełznać w dobie pandemii?”
			06.11.2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Badanie pH roztworów.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Edukacja w zakresie eksploatacji surowców naturalnych z naciskiem na negatywne aspekty ich wydobycia oraz potrzeby kompensacji przyrodniczej	V Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Lema	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Udział młodzieży w konkursach geograficznych.
		VI Liceum Ogólnokształcące	2021-2022	2	W ramach bieżących zabiegów	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Utrzymywania terenów zielonych wokół szkoły obsadzonych drzewkami, krzewami, kwiatami w sierpniu 2020 roku.
Gleby							
85.	Wdrażanie zasad ochrony powierzchni biologicznie czynnej do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r. 4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r. Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%. MPZP określają dla poszczególnych terenów minimalną powierzchnię biologicznie czynną i zasady jego zagospodarowania.
86.	Ochrona gleb przed degradacją i zanieczyszczeniem	Urząd Miejski w Koszalinie, przedsiębiorstwa, placówki naukowe	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Na terenie Miasta Koszalina nie ma gleb zagrożonych degradacją i zanieczyszczeniem.
87.	Monitoring stanu gleb	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Monitoring prowadzony w 5-letnich odstępach. VI tura badawcza przypadła na lata 2020–2022. Na terenie Koszalina znajduje się punkt monitoringowy. W POŚ jako wykonawca zadania został wskazany Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, jednak w raportowanym okresie zmienił się wykonawca i za monitoring odpowiadał

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		w Koszalinie					<p>GIOS.</p> <p>Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie w raportowanym okresie, w przeciwieństwie do wcześniejszych lat, przeprowadziła badania gleb.</p> <p>Szczegółowe informacje na temat realizacji zadania zamieszczono w rozdz. 6.7.</p>
88.	Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych na obszarze Koszalina	Urząd Miejski w Koszalinie, właściciele gruntów	2021-2022	0	-	-	<p>Na terenie Miasta Koszalina nie ma gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, tym samym w raportowanym okresie nie było potrzeby prowadzenia spraw dotyczących gruntów podlegających rekultywacji i zagospodarowaniu.</p>
89.	Ochrona i bieżące utrzymanie rezerwatu przyrody „Bielica” jako kompleksu dobrze wykształconej leśnej gleby bielicowej	Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.</p>
90.	Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza,</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>Na terenach objętych w raportowanym okresie aktualizacją MPZP oraz całego miasta nie występują osuwiska oraz obszary narażone na ruchy masowe.</p>
91.	Zalesienia i tworzenie terenów zalesionych na gruntach rolnych i innych niż rolne	Właściciele gruntów	2021-2022	2	Brak danych	-	<p>Zadanie realizowane na bieżąco we własnym zakresie. Właściciele gruntów mają możliwość pozyskania dofinansowania z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w ramach PROW 2014-2020 Poddziałanie 8.1 Wsparcie na zalesianie</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							i tworzenie terenów zalesionych. ARiMR nie udzielił informacji na temat zalesienia działek w latach 2021-2022 na terenie Miasta Koszalina.
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
92.	Sporządzanie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywanych marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Sporządzenie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 i 2021 r.
93.	Sporządzanie rocznych sprawozdań nt. postępowania z odpadami komunalnymi zebranych w punktach PSZOK/MSZOK przekazywanych prezydentowi miasta	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Sporządzenie rocznych sprawozdań zgodnie z obowiązującymi przepisami, elektronicznie poprzez bazę BDO. Sporządzane zgodnie z terminem określonym w Ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. 2022, poz. 2519 z późn. zm.), t.j. do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy.
94.	Sporządzanie półrocznych sprawozdań nt. postępowania z odpadami komunalnymi odebranymi od właścicieli nieruchomości przekazywane prezydentowi miasta	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Sporządzenie rocznych sprawozdań zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Zmianie uległ okres sprawozdawczości. Zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, art. 9n, ust. 1 (Dz.U. 2022, poz. 2519 z późn. zm.) podmiot odbierający odpady

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do sporządzania rocznych sprawozdań.
95.	Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	W realizowanych w raportowanym okresie zamówieniach nie było możliwości / zasadności realizacji zadania.
96.	Prowadzenie zbiórki przeterminowanych leków/zużytych baterii	Urząd Miejski w Koszalinie, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszalinie	2021-2022	2	72 011,41	Środki Miasta Koszalina	Mieszkańcy Koszalina mogą bezpłatnie oddawać przeterminowane leki w 30 aptekach oraz zużyte baterie w 30 miejscach, m.in. w przedszkolach, szkołach, Urzędzie Miejskim oraz spółkach miejskich. Zadanie realizowane przez PGK w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów. Koszt obejmuje utylizację zebranych leków oraz odbiór z iniekcji. Za baterie płaci Spółce odbiorca – recykler.
97.	Likwidacja nielegalnych składowisk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	2021	2	59 038,31	Środki Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie	Likwidacja „dzikich wysypisk”.
			2022		44 310,60		W ramach finansowania zadania ze środków Miasta usunięto 15,8 Mg

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		w Koszalinie	2021		168 209,50	Środki Zarządu Budynków Mieszkalnych	odpadów w 2021 r. i 11,5 Mg odpadów w 2022 r.
			2022		67 594,50		
			2021		25 222,75	Środki Miasta Koszalina	
			2022		20 174,18		
		Urząd Miejski w Koszalinie	2021	2	142 885,00	Środki własne	
98.	Budowa, rozbudowa, modernizacja: - Punktów selektywnego zbierania odpadów - Instalacji do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów - Instalacji służącej recyklingowi odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszalinie	2021	3	1 386 000,00	Środki własne	Zakup maszyny przeładunkowej wykorzystywanej do przerzucania pryzm na instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji.
		Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	3	1 503 522,29, w tym POIiŚ 825 389,33	Środki własne, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020	Budowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Miasto Koszalin. W 2021 r. wybudowano Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Na Skwierzynekę 2, którego zadaniem jest odbiór selektywnie zbieranych odpadów. W 2022 r. zamontowano monitoring wizyjny obiektu.
			2021	1	8 708,00	Środki własne	System gospodarki odpadami i budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów dla miast i gmin Pomorza

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Środkowego.
99.	Edukacja na temat prawidłowego postępowania z odpadami	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	3	6 665,00, w tym dotacja 1 893,00	Środki własne, Szwedzki Fundusz Rządowy	C-FOOD BSR” Gospodarka o obiegu zamkniętym dla łańcucha wartości żywności w regionie Morza Bałtyckiego. Przedmiotem projektu jest analiza ilości i rodzajów odpadów powstających w mieście. Działanie to ma na celu zbadanie związków między jakością żywności a sposobem jej pakowania, w dalszej kolejności możliwości zagospodarowania tych opakowań.
			2022		28 745,00, w tym dotacja 8 244,00		
			2021	3	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zamieszczono wkładkę w lokalnej prasie nt. opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i segregacji odpadów. Zamieszczono plansze w TV Max na temat zmiany metody opłaty i zmiany stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wykonano 5000 magnesów z instrukcją segregacji. Wydrukowano 5000 plakatów z informacją jak postępować z odpadami gabarytowymi. Wykonano 400 tablic informacyjnych na osłony śmietnikowe z instrukcją segregacji. Wydrukowano 50 tys. ulotek z instrukcją segregacji i informacją o PSZOK.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Zakupiono gadżety.
	Edukacja na temat prawidłowego postępowania z odpadami	Urząd Miejski w Koszalinie	2022	3	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zamieszczono informację w prasie nt. odpadów wielkogabarytowych, jakie można zostawić przy osłonach śmietnikowych. 1 września otwarto nowy PSZOK przy ul. Na Skwierzynkę 2. W dniu otwarcia przeprowadzona została kampania informacyjno-promocyjna dla mieszkańców Koszalina, podczas której rozdawane były ulotki nt. segregacji odpadów oraz gadżety reklamowe dla wszystkich mieszkańców, którzy w tym dniu przywieźli odpady do punktu (w ekologicznej torbie znalazły się: ulotka, notatnik, długopis i magnes).
2022			1	33 944,00	Erasmus+	Recykling re-konsumpcja	
		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszalinie	2021-2022	2	285 208,00	Środki własne	Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej takich jak publikacja artykułów w lokalnej prasie, emisja programów dot. segregacji odpadów w lokalnej telewizji, ekspozycja rollupów dot. segregacji odpadów w PSZOK i MSZOK, organizacja dni otwartych w Sianowie w 2022 r. dla mieszkańców Koszalina, uczniów i przedszkolaków.
		Specjalny Ośrodek Szkolno-	01.09.2020-23.06.2023	2	W ramach zajęć programowych	Środki Miasta Koszalina, subwencja	Szkolny Program wychowawczo-profilaktyczny

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Wychowawczy			szkoły	oświatowa	
	Edukacja na temat prawidłowego postępowania z odpadami	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Polskich Olimpijczyków	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Pozyskanie w ramach „Laboratoriów przyszłości” pojemników do segregacji odpadów.
		Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zbiórka zużytych baterii – współpraca z Reba. Prowadzenie akcji informacyjnej – plakaty, gazetki ściennie, filmy, ekokonkursy. Zajęcia lekcyjne na temat szkodliwości złego składowania odpadów takich jak zużyte baterie, telefony komórkowe. Udział uczniów klas i nauczycieli w zajęciach organizowanych przez Centrum Edukacji Ekologicznej przy PGK. Wycieczka do Sianowa do Zakładu Odzysku Odpadów. Realizacja Ogólnopolskiego Programu Edukacyjnego dla Szkół pt. „Działaj z impetem”, kolejna edycja.
		Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta Niepodległości	2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	W październiku odbyła się wycieczka do Instalacji Komunalnej w Sianowie zorganizowana przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszalinie.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Edukacja na temat prawidłowego postępowania z odpadami	Szkoła Podstawowa nr 10 im. Stefana Żeromskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Organizacja konkursów dla klas I-VIII na wykonanie pracy (przedmiotu użytkowego) z odpadów pn. „Nie śmiecimy – sprzątamy – zmieniamy”. Udział w akcji „Plastik? Rezygnuję, redukuję, segreguję” – przeprowadzenie rozmów podczas zajęć przyrodniczych, na kółku biologicznym i na lekcji wychowawczej na temat sposobów redukcji i segregacji odpadów. Umieszczenie na terenie placówki pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Realizacja podczas lekcji zajęć o tematyce selektywnego postępowania z odpadami.
			wrzesień 2021, wrzesień 2022	3	ok. 500-600 na dwie klasy	Środki rodziców uczniów	Wycieczka chętnych klas do Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie z okazji Akcji Sprzątania Świata
		Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Brzechwy	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zajęcia na lekcjach biologii i przyrody dotyczące prawidłowego postępowania z odpadami, właściwej segregacji, zanieczyszczania środowiska, recyklingu. Coroczne wycieczki na składowisko odpadów. Młodzież dowiadywała się jaki jest cel i przeznaczenie składowiska, w jaki sposób odpady są segregowane, jak wyglądają maszyny do miażdżenia

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Edukacja na temat prawidłowego postępowania z odpadami						odpadów plastikowych i jak wygląda przemiał stłuczki szklanej. Filmy edukacyjne na zajęciach biologii i przyrody.
		Zespół Szkół nr 7 im. Bronisława Bukowskiego	2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zorganizowanie szkolnej akcji „Recykling – szansą na drugie życie”. W tym celu przeprowadzono zbiórkę opakowań po wykorzystanych produktach (plastikowe i papierowe opakowania, pojemniki, wytłaczanki). Przedmioty te zostały wykorzystane przez uczniów klas Technikum Architektury Krajobrazu do produkcji roślni ozdobnych i ziół. Za przyniesione opakowania można było otrzymać sadzonkę uprawionej rośliny.
		V Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Lema	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Edukacja realizowana na zajęciach lekcyjnych biologii, chemii, geografii.
		VI Liceum Ogólnokształcące	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Tabliczki informacyjne umieszczone w 9 miejscach szkoły propagujące segregację odpadów. Segregacja odpadów do zakupionych w tym celu w 2019 roku pojemników na terenie całej szkoły i w pojemnikach przyszkolnych (odpady zbierane na zewnątrz budynku). Zbieranie odpadów elektronicznych i ich

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							odrębna utylizacja. Całoroczna akcja zbiórki odpadów plastikowych skierowana do uczniów.
Zasoby przyrodnicze							
100.	Zabiegi pielęgnujące drzewostan (korekta koron, cięcia sanitarne, wycinka itp.) na działkach stanowiących własność miasta	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021	2	430 773,12	Środki Miasta Koszalina	Korekta koron, przycinki, uprzątnięcie złomów i wywrotów.
			2022		693 935,46		
			11.02.2021-15.03.2021	3	2 900,00	Środki Miasta Koszalina	Wycinki 2 szt. drzew zlokalizowanych w Parku im. Książąt Pomorskich „A” w Koszalinie.
			04.03.2021-31.03.2021	3	2 181,60	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie specjalistycznej pielęgnacji drzewa gatunku klon jawor, zlokalizowanego na terenie Parku im. Książąt Pomorskich „A”.
			10.03.2021-23.03.2021	3	4 911,84	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie metodami chirurgicznymi prac leczniczo-pielęgnacyjnych na 1 szt. drzewa gatunku dąb bezszypułkowy i 1 szt. drzewa gatunku buk pospolity, rosnących przy cieku wodnym przy ul. Walecznych 20 w Koszalinie.
			22.06.2021-31.08.2021	3	79 866,00	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie metodami chirurgicznymi prac leczniczo-pielęgnacyjnych na 87 szt. drzew na terenie miasta Koszalina.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Zabiegi pielęgnujące drzewostan (korekta koron, cięcia sanitarne, wycinka itp.) na działkach stanowiących własność miasta	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	23.09.2021-23.11.2021	3	14 040,00	Środki Miasta Koszalina	Realizacja zadania Rady Osiedla Nowobramskie pn. „Utrzymanie zieleni i geometria drzewostanu na terenie osiedla (ul. Drzymały i ul. Morskiej)”.
18.01.2022-21.01.2022			3	1 900,00	Środki Miasta Koszalina	Usunięcia zalegającego wywrotu drzewa gatunku klon zwyczajny zlokalizowanego przy korycie rzeki Dzierżęcinki na terenie Parku im. Książąt Pomorskich „A” w Koszalinie.	
29.03.2022-08.04.2022			3	5 076,00	Środki Miasta Koszalina	Usunięcie trzech wywrotów i jednego złomu drzew zlokalizowanych na terenie miasta Koszalina metodami alpinistycznymi.	
26.04.2022-31.05.2022			3	5 400,00	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie metodami chirurgicznymi prac leczniczo-pielęgnacyjnych na 2 szt. drzew gatunku dąb bezszypułkowy i 1 szt. drzewa gatunku topola kanadyjska, rosnących na terenie przy ul. Zdobywców Wału Pomorskiego w Koszalinie.	
31.03.2022-31.05.2022			3	5 400,00	Budżet Obywatelski	Podcięcie (korekta) koron drzew (lip) w ilości 9 szt. rosnących na chodniku ulicy Sportowej przy budynkach od nr 6 do 10 oraz od nr 7 do 13.	
23.05.2022-23.07.2022			3	8 346,35	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie nasadzeń 10 szt. drzew rodzaju buk na terenie działki nr 677 obr. 17 przy ul. Bukowej w Koszalinie w ramach zadania Rady Osiedla Bukowe	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Zabiegi pielęgnujące drzewostan (korekta koron, cięcia sanitarne, wycinka itp.) na działkach stanowiących własność miasta	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie					pn. „Nasadzenia 10 mieszanych buków (zielone i czerwone) w odległości 4 metrów od wcześniej nasadzonych na działce nr 677 obr. 17”.
06.06.2022-06.08.2022			3	10 000,00	Środki Miasta Koszalina	Realizacja zadania Rady Osiedla Nowobramskie pn. „Utrzymanie zieleni i geometria drzewostanu na terenie osiedla”.	
10.06.2022-08.07.2022			3	3 240,00	Środki Miasta Koszalina	Uprzątnięcie wywrotu drzewa gatunku topola kanadyjska zlokalizowanego przy korycie rzeki Dzierżęcinki na terenie Parku im. Książąt Pomorskich „A” w Koszalinie.	
26.07.2022-31.08.2022			3	9 828,00	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie cięć pielęgnacyjnych metodami alpinistycznymi na 7 sztukach drzew gatunku lipa drobnolistna na terenie działek nr 93/53 i 93/54 obr. 15 przy ul. E. Gierczak oraz dz. nr 66/1 obr. 54 przy ul. Starowiejskiej w Koszalinie.	
27.07.2022-29.07.2022			3	2 160,00	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie wycięcia drzewa gatunku topola osika, metodami alpinistycznymi o obwodzie mierzonym na wys. 130 cm – 115 cm, na terenie działki nr 401/2 obr. 29 przy ul. Cyprysowej w Koszalinie.	
12.05.2022-31.10.2022			3	9 999,72	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie specjalistycznej pielęgnacji drzewa gatunku jodła kaukaska rosnącego na Rynku Staromiejskim w Koszalinie, zgodnie ze sporządzoną	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							ekspertyzą dendrologiczno-techniczną.
	Zabiegi pielęgnujące drzewostan (korekta koron, cięcia sanitarne, wycinka itp.) na działkach stanowiących własność miasta	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	03.11.2022-02.12.2022	3	4 920,00	Środki Miasta Koszalina	Usługa wycinki 12 sztuk drzew z terenu działki nr 170/5 obr. 42 przy ul. Lubiatowskiej w Koszalinie, na podstawie Decyzji znak WOŚ-III.71200.7.2022.MC z dnia 26.01.2022 r.
			26.10.2022-25.11.2022	3	10 800,00	Środki Miasta Koszalina	Wycinki metodami alpinistycznymi drzew z terenów będących w posiadaniu Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie.
101.	Realizacja projektu „Rewitalizacja zabytkowych parków miejskich”	Urząd Miejski w Koszalinie, Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021	3	3 572 021,00, w tym RPO WZ 1 679 747,00	Środki Miasta Koszalina, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020	<p>„Rewitalizacja parku im. T. Kościuszki” oraz termomodernizacja budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Piłsudskiego 26 i 28 w celu odtworzenia funkcji społecznych, infrastrukturalnych i przestrzennych.</p> <p>Poniesione wydatki dotyczyły robót budowlanych w parku, polegających na rozbiórce oraz wykonaniu alejek parkowych z kostki kamiennej, montażu ławek, koszy na śmieci i stojaków na rowery oraz wykonaniu oświetlenia. Wydatki poza projektem dotyczyły montażu słupków i wykonania palisady przy wejściu do Parku przy ul. Młyńskiej oraz zagospodarowania terenu drzewami wysokimi.</p> <p>Termomodernizację budynków wykonano w 2022 r. i opisano w innym</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							punkcie.
		Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	10.10.2022-16.12.2022	3	71 280,00	Środki Miasta Koszalina	Zagospodarowanie zielenią części Parku im. T. Kościuszki w Koszalinie zgodnie z projektem pn. „Rewitalizacja zabytkowych parków miejskich i zieleńców w Koszalinie oraz zagospodarowanie terenów przeznaczonych pod zielenią parkową wraz z wprowadzeniem elementów małej infrastruktury”.
102.	Realizacja projektu „Rewitalizacja Parku Książąt Pomorskich”	Urząd Miejski w Koszalinie, Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Zadanie będzie możliwe do realizacji po pozyskaniu środków unijnych. W latach 2021-2022 nie udało się pozyskać takich środków.
103.	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>Ad. 1) Ustala nakaz ochrony wartościowego drzewostanu, drzew, których obwód pnia przekracza 90 cm na wysokości 130 cm nad terenem, niekolidującego z zagospodarowaniem terenu zgodnym z ustaleniami planu; dopuszcza się usuwanie drzew i krzewów, kolidujących z obiektami budowlanymi zgodnymi z przeznaczeniem określonym w ustaleniach szczegółowych, oraz drzew chorych, uschniętych i zagrażających bezpieczeństwu użytkowania terenu lub obiektów na nieruchomości.</p> <p>Ad. 2) Ustala utrzymanie istniejącego</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>ukształtowania terenu i kompozycji jego pokrycia - rozplanowania zieleni, dróg i ścieżek, utrzymanie składu gatunkowego roślin, w tym poprzez uzupełnienia nasadzeń, utrzymanie istniejącego wartościowego drzewostanu.</p> <p>Ad. 3) Tereny biologicznie czynne należy zagospodarować zielenią urządzoną, przy czym należy dążyć do zachowania zielenie wysokiej i niskiej.</p> <p>Ad. 4) Ustala zasady kształtowania i ochrony zieleni urządzonej: nakaz zachowania istniejących szpalerów drzew rosnących wzdłuż dróg, dopuszcza się wycinkę drzew, wzdłuż dróg, pod warunkiem wykonania nasadzeń zastępczych wzdłuż tych samych dróg, w ilości minimum 2 drzewa za każde 1 wycięte, nasadzenia zastępcze, należy wykonywać z wykorzystaniem gatunków drzew odpornych na zanieczyszczenia atmosferyczne, zasolenie oraz suszę fizjologiczną.</p>
104.	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, konserwacja pomników przyrody	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	2	3 332 132,00	Środki własne	Utrzymanie zieleni w pasach drogowych, parkach i zieleńcach.
			2022		3 534 567,00		
			2021	2	57 262,00	Środki własne	Utrzymanie i odnowa nasadzeń w lesie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, konserwacja pomników przyrody	Urząd Miejski w Koszalinie	2022		162 721,00		komunalnym.
			2021	2	117 499,00	Środki własne	Utrzymanie Rynku Staromiejskiego.
			2022		135 844,00		
			2021	2	113 848,00	Środki własne	Dodatkowe zadania związane z utrzymaniem zieleni.
			2022		283 964,00		
		Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	29.01.2021-05.02.2021	3	1 458,00	Środki Miasta Koszalina	Uzupełnienie kompozycji roślinnej w pasie drogowym ul. Połczyńskiej w Koszalinie.
			20.05.2021-30.06.2021	3	4 999,95	Budżet Obywatelski	Rewitalizacja terenów zieleni wzdłuż budynków Jana Pawła II 2-2c oraz Jana Pawła II 8-8c. Opracowano projekt zagospodarowania terenu.
			05.10.2021-22.12.2021	3	108 999,60	Budżet Obywatelski	Rewitalizacja terenów zieleni wzdłuż budynków Jana Pawła II 2-2c oraz Jana Pawła II 8-8c. Realizacja projektu polegała na rewitalizacji zaniedbanych terenów zielonych położonych przed budynkami przy ul. Jana Pawła II 2-2c,8-8c poprzez modernizację klombów, zastosowanie odpowiedniej kompozycji zieleni zróżnicowanej pod względem formy, koloru i gatunku, rekultywację trawników i montaż elementów małej architektury, tj.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							koszy na śmieci, stojaków na rowery.
	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, konserwacja pomników przyrody	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	08.12.2021-13.12.2021	3	5 000,00	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie kompozycji roślinnej przy wejściu do Parku im. T. Kościuszki od strony ulicy Młyńskiej.
23.05.2022-23.07.2022			3	8 346,35	Środki Miasta Koszalina	Nasadzenia 10 mieszanych buków (zielone i czerwone) w odległości 4 metrów od wcześniej nasadzonych na działce nr 677 obr. 17.	
2021			3	149 306,55	Rada Osiedla Wspólny Dom	Modernizacja skweru PCK zlokalizowanego między ulicami K. Szymanowskiego i J. Matejki na długości 165 m.	
2022			3	112 920,77	Środki Miasta Koszalina, Rada Osiedla Wspólny Dom	Rewitalizacja skweru PCK. Zrealizowano IV etap robót modernizacji skweru PCK zlokalizowanego między ul. Szymanowskiego i Matejki w zakresie istniejących ścieżek na długości 120 m.	
105.	Wdrażanie i realizacja założeń „Koncepcji Zagospodarowania Rekreacyjno-Turystycznego Góry Chełmskiej”	Urząd Miejski w Koszalinie	2022	1	92 244,00	Środki własne	W 2022 r. rozpoczęto realizację zadania „Zagospodarowanie terenu stadionu na Górze Chełmskiej i jego sąsiedztwa na tereny sportowo-rekreacyjne – etap I Rodzinny Plac Zabaw” dofinansowanego z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych. W 2022 roku opracowano program funkcjonalno-użytkowy, dalsza realizacja nastąpi w 2023 roku.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
106.	Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Udział terenów objętych planami w stosunku do powierzchni wymaganej wynosi 68%.</p> <p>MPZP ustalają powierzchnię terenów</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							czynnych biologicznie dla poszczególnych terenów. Dodatkowo Ad. 1) określił granice obszaru chronionego krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski” dla którego obowiązują przepisy odrębne, a którego przeznaczenie, konfigurację terenu i zagospodarowanie zielenią leśną pozostawia się, w tych samych liniach określono na podstawie Studium uwarunkowań granice proponowanego Koszalińskiego Parku Krajobrazowego.
107.	Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p> <p>3) Obszar części osiedla Unii</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym	Urząd Miejski w Koszalinie					Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r. 4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r. Plany zawierają optymalne rozwiązania urbanistyczne obszarów, umożliwiające realizację zagospodarowania terenów zgodnie z potrzebami w zrównoważony sposób. MPZP ustalają sytuowanie niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania miasta obiektów i urządzeń w sposób nie kolidujący z innymi ustaleniami planów, przepisami odrębnymi i funkcjami podstawowymi terenów. Ustalają także zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego i ograniczenia w użytkowaniu terenów, dotyczące sytuowania budynków, ich wysokości, powierzchni, kolorystyki, materiałów wykończeniowych.
108.	Określenie pojemności turystycznej dla obszarów cennych przyrodniczo	Urząd Miejski w Koszalinie, Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. ZDiT nie realizuje tego typu zadań.
109.	Utrzymanie ładu i czystości przez np. bieżącą likwidację tzw. „dzikich	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	2	94 251,13	Środki własne	Porządkowanie terenów miejskich nie objętych żadną administracją, poprzez

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	wysypisk”, szczególnie w obszarach istotnych przyrodniczo, cennych krajobrazowo oraz ważnych wizerunkowo w kontekście walorów turystycznych		2022		86 772,74		wykonywanie bieżących prac porządkowych – sprzątanie, koszenie traw, grabienie.
		Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	2	243 983,22	Środki Miasta Koszalina	Bieżąca likwidacja tzw. „dzikich wysypisk”.
		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszalinie	2021-2022	2	-	-	Realizacja zadania w ramach likwidacji nielegalnych składowisk, opisanych w punkcie 97.
110.	Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie	Nadleśnictwo Karnieszewice	2022	3	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Ustawienie tablicy „Bielica – rezerwat przyrody”.
		Nadleśnictwo Karnieszewice, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Nie wystąpiły przesłanki do realizacji zadania.
111.	Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną	Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.
		Nadleśnictwo Manowo,	2021-2022	0	-	-	Nie wystąpiły przesłanki do realizacji zadania.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie					
112.	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych	Urząd Miejski w Koszalinie	2022	2	9 292,32, w tym WFOŚiGW 6 969,00	Środki własne, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie	Usuwanie barszczu Sosnowskiego z terenu Gminy Miasto Koszalin, z 6 działek o łącznej powierzchni 1,434 ha. Na ww. terenie przeprowadzono zabiegi chemiczno-mechaniczne.
		Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.
		Nadleśnictwo Manowo, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Nie wystąpiły przesłanki do realizacji zadania.
113.	Renaturyzacja i rekultywacja jezior oraz cieków wodnych	Urząd Miejski w Koszalinie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Nadleśnictwo Karnieszewice, Nadleśnictwo Manowo	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Na terenie Nadleśnictw Karnieszewice i Manowo nie stwierdzono potrzeby realizacji takiego działania. W przypadku RZGW w 2020 r. zakończono „Opracowanie krajowego programu renaturyzacji wód powierzchniowych”. Program ten wskazuje przyszłe kierunki działań renaturyzacyjnych, stąd realizacja zadania będzie mogła nastąpić

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							w przyszłości.
114.	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przyrody	Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	22 232,41	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.
		Nadleśnictwo Manowo	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Organizacja zajęć i wydarzeń o charakterze edukacyjnym na terenie Miasta Koszalina w ramach działań statutowych.
		Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy	01.09.2020-23.06.2023	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Działalność kół zainteresowań: „Klub Miłośników Przyrody”, Szkolne Koło Turystyczno-Krajoznawcze „Wędrowniczki”.
		Szkoła Podstawowa nr 1 im. Polskich Olimpijczyków	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zajęcia w klasach 7 w ramach geografii na temat rezerwatów i pomników przyrody w powiecie koszalińskim. Wycieczka do Ogrodu Botanicznego p. Grażyny Zyber we Włokach – poznanie chronionych gatunków roślin.
		Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Promocja zachowań ekologicznych wśród uczniów i ich rodziców w takich obszarach działań jak ochrona przyrody, oszczędzanie energii, gospodarowanie odpadami, segregacja odpadów, rozmowa o gatunkach zagrożonych wyginięciem, uświadomienie na piękno otaczającej przyrody. Akcja „Sprzątanie Świata 2021” pod hasłem „Myślę, więc nie śmieczę”.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przyrody	Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego					<p>Akcja „Sprzątnie Świata 2022”.</p> <p>Akcja informacyjna: ogłoszenia, plakaty, gazetki ściennie, wycieczki, filmy. Zajęcia lekcyjne wg opracowanych scenariuszy.</p> <p>Inscenizacja o zdrowiu i ekologii dla klas 1-3.</p> <p>Obchody Dnia Ziemi.</p> <p>Konkursy plastyczne pt. „Chrońmy przyrodę”.</p> <p>Wykonanie kolażu pt. „Dbamy o swoją planetę”.</p> <p>Prowadzenie szkolnej grupy Miłośników Przyrody w klasach 1-3.</p> <p>Zajęcia w klasach z proekologicznymi zachowaniami: powtórne wykorzystanie materiałów (ponowne wykorzystanie kartek, wykorzystanie tubek papierowych, plastikowych butelek itp. do prac plastycznych).</p> <p>Na katechezach przeprowadzenie tematów o potrzebie troski o świat oraz o działaniach proekologicznych człowieka – św. Franciszek patron ekologów.</p> <p>Zakładanie w klasach mini hodowli fasoli i nowalijek wiosennych w klasach 1-3 oraz kącików przyrodniczych, tablic, gazetek przyrodniczych.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przyrody						Przeprowadzenie zajęć dodatkowych z grupą chętnych uczniów nt. ochrony zasobów przyrodniczych, zachęcanie i umożliwianie udziału w konkursach ekologicznych, akcjach i realizacjach zadań przyrodniczych.
		Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta Niepodległości	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	<p>W maju wyjście do laboratorium Głównego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Koszalinie.</p> <p>We wrześniu zorganizowano akcję „Sprzątanie świata”.</p> <p>W kwietniu odbyły się Obchody Dnia Ziemi, w tym zorganizowano konkurs na zabawkę z odpadów do ponownego wykorzystania lub przetworzenia.</p> <p>Realizacja tematyki ekologicznej na lekcjach edukacji wczesnoszkolnej w klasach I-III.</p> <p>Realizacja tematyki na lekcjach przyrody w klasach IV.</p> <p>Realizacja tematyki na lekcjach geografii i biologii w klasach V-VIII.</p>
		Szkoła Podstawowa nr 10 im. Stefana Żeromskiego	wrzesień 2021, wrzesień 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Udział szkoły w akcji Sprzątanie Świata.
			2021-2022	2	W ramach zajęć programowych	Środki Miasta Koszalina, subwencja	Realizacja, podczas lekcji z przyrody, biologii w kl. IV, VI, VIII, tematyki

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przyrody				szkoły	oświatowa	dotyczącej form ochrony przyrody, zasad zachowania się wobec gatunków objętych ochroną.
			listopad-grudzień 2022	1	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Udział kl. III w Ogólnopolskim projekcie edukacyjnym z „Z ekologią na Ty”: przeprowadzenie cyklu zajęć przez nauczycieli według przygotowanych scenariuszy, z wykorzystaniem przekazanych materiałów dydaktycznych.
		Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Brzechwy	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zajęcia lekcyjne dotyczące tematyki ekologii w klasach 4 i 8: poznawanie Parków Narodowych znajdujących się na terenie Polski – klasa 4. Zapoznanie się z terminologią ekologiczną: Park Narodowy, Park Krajobrazowy, Rezerwat Przyrody.
		Zespół Szkół nr 7 im. Bronisława Bukowskiego	2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	W ramach lekcji biologii realizowane były następujące tematy, a w nich treści nauczania: Organizm w środowisku. Tolerancja ekologiczna – ekologia, środowisko i jego czynniki, nisza ekologiczna, siedlisko, tolerancja ekologiczna, bioindykacja, bioindykator, skala porostowa. Cechy populacji – populacja, liczebność populacji, zagęszczenie populacji, struktura przestrzenna populacji, struktura wiekowa populacji i jej rodzaje,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przyrody	Zespół Szkół nr 7 im. Bronisława Bukowskiego					<p>struktura płciowa populacji, modele wzrostu liczebności populacji, pojemność środowiska.</p> <p>Rodzaje oddziaływań między organizmami – zależności nieantagonistyczne, mutualizm obligatoryjny, mutualizm fakultatywny, komensalizm, zależności antagonistyczne, roślinożerność, drapieżnictwo, pasożytnictwo, konkurencja wewnątrzgatunkowa i międzygatunkowa, adaptacje roślinożerców, drapieżników i pasożytów do zdobywania pokarmu, mechanizmy obronne zjadanych roślin, ofiar zwierząt i żywicieli pasożytów.</p> <p>Funkcjonowanie ekosystemu – ekosystem, biotop, biocenoza, klimaks, sukcesja pierwotna, sukcesja wtórna, łańcuch pokarmowy i jego ogniwa, sieć pokarmowa, obieg materii w ekosystemie, przepływ energii w ekosystemie, obiegi węgla i azotu w przyrodzie.</p> <p>W ramach lekcji geografii realizowane były następujące tematy, a w nich treści nauczania:</p> <p>zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego w Polsce, ochrona środowiska przyrodniczego</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przyrody	Zespół Szkół nr 7 im. Bronisława Bukowskiego					Polski, walory parków narodowych w Polsce – źródła zanieczyszczeń atmosfery, hydrosfery i biosfery, obszary ekologicznego zagrożenia oraz klęski ekologicznej w Polsce, formy ochrony przyrody w Polsce, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt w Polsce, formy ochrony przyrody i krajobrazu w Polsce, parki narodowe w Polsce, formy ochrony przyrody i krajobrazu we własnym regionie.
		Zespół Szkół nr 8 im. Tadeusza Kościuszki	21.04.2021	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Dzień Ziemi – Przywrócić naszą Ziemię, międzynarodowe wypieki.
			29.10.2023	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Badanie wody z Dzierżęcinki.
		V Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Lema	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Edukacja realizowana w ramach lekcji, jak i organizacji konkursów, przedstawięń.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przyrody	VI Liceum Ogólnokształcące	2021-2022	2	Bieżące zabiegi	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Dbanie o założony we wrześniu 2020 r. ogródek przyszkolny oraz inne przyszkolne tereny zielone. Tematyka lekcji chemii, biologii, geografii nawiązująca do ochrony środowiska naturalnego.
115.	Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	Urząd Miejski w Koszalinie	2021	1	60 976,00	Budżet Obywatelski	Magiczny ogród – przygotowanie terenu. Projekt realizowany był na terenie Przedszkola nr 19 i dotyczył pierwszego etapu stworzenia "Magicznego ogrodu". Przygotowano teren poprzez karczowanie, oczyszczenie i wyrównanie podłoża, nasadzenie nowych roślin oraz wymianę części ogrodzenia od strony przedszkola.
			2022	3	106 877,00	Budżet Obywatelski	Zobacz i zostań. Projekt realizowany był na terenie Przedszkola nr 14, a jego celem było stworzenie innowacyjnego, edukacyjnego placu zabaw w ramach organizowanej w ogrodzie przedszkolnym ścieżki edukacyjno-przyrodniczej ze strefą badawczą oraz ścieżką sensoryczną.
		Urząd Miejski w Koszalinie, V Liceum	17.08.2022-30.11.2022	3	92 265,60, w tym Erasmus+ 47 265,60,	Erasmus+, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska	Modernizacja pracowni, w której prowadzone są zajęcia z zakresu edukacji ekologicznej w V Liceum

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	Ogólnokształcące im. Stanisława Lema			WFOŚiGW 45 000,00	i Gospodarki Wodnej w Szczecinie	Ogólnokształcącym w Koszalinie poprzez przygotowanie i dostosowanie sali, wymiana wykładziny, zakup 3 szt. stołów laboratoryjnych, stanowisk myjących oraz monitora interaktywnego do realizowania zajęć z podstawy programowej z biologii i chemii.
		Nadleśnictwo Karnieszewice, Manowo	2021-2022	0	-	-	Nie było potrzeby realizacji zadania.
		Szkoła Podstawowa nr 1 im. Polskich Olimpijczyków	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Plansze edukacyjne dotyczące alternatywnych źródeł energii, mapy, atlasy pomników przyrody, rezerwatów, parków narodowych. Filmy i gry edukacyjne, np. „Dolina Radwii, Chotli i Chocieli”.
		Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Uzupełnianie zbiorów bibliotecznych o pozycje z zakresu edukacji ekologicznej. Wyszukiwanie i gromadzenie książek o tematyce ekologicznej. Systematyczne prowadzenie w salach lekcyjnych kącików przyrodniczych i ekologicznych. Gromadzenie w segregatorach dokumentacji z działalności ekologicznej uczniów. Pielęgnacja drzew, krzewów i bylin na

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							terenach zielonych szkoły. Nasadzanie roślin i dosiewanie na terenie szkoły.
116.	Uwzględnianie w planach urządzenia lasu przebudowy drzewostanów monokulturowych, które są niezgodne z siedliskiem	Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.
		Nadleśnictwo Manowo	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Oddziały 3 f oraz 13 c mają niezgodny skład drzewostanów względem siedliska, ich przebudowa nie jest ujęta w obowiązującym Planie Urządzenia Lasu na lata 2016-2025.
117.	Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych oraz zmiana klasyfikacji gruntów nieruchomości, objętych naturalną sukcesją leśną	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania w raportowanym okresie.
118.	Utrzymanie i rozwój leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających proekologiczne zasady gospodarowania w lasach oraz pełniących funkcje edukacyjne	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania w raportowanym okresie.
		Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.
		Nadleśnictwo Manowo	2021-2022	0	-	-	Nadleśnictwo nie jest leśnym kompleksem promocyjnym.
119.	Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach	Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	W ramach działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	leśnych				statutowej		
		Nadleśnictwo Manowo	2021-2022	2	5 080,00	Środki własne	Utrzymanie miejsca postoju pojazdów w oddziale 2 a.
		Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie	06.10.2021-29.10.2021	3	6 950,00	Środki Miasta Koszalina	Wykonanie, montaż i naprawa elementów małej architektury na terenie lasu komunalnego na Górze Chelmskiej.
120.	Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów	Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco, wynikające z działań statutowych.
		Nadleśnictwo Manowo	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Organizacja zajęć i wydarzeń o charakterze edukacyjnym na terenie Miasta Koszalina w ramach działań statutowych.
		Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy	01.09.2020-23.06.2023	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Udział w akcji „Strażnicy lasów”.
		Szkoła Podstawowa nr 1 im. Polskich Olimpijczyków	kwiecień 2021, kwiecień 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Udział uczniów w akcji sadzenia lasu pod nazwą „SadziMY” zorganizowanej przez Nadleśnictwo Manowo.
			2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Lekcje przyrody, geografii oraz godziny wychowawcze w klasach 4-8. Wycieczki do Arboretum w Karnieszewicach. Zwiedzanie ogrodu botanicznego z przewodnikiem. Poznanie różnych gatunków roślin

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów						i zwierząt. Omówienie pięter lasu. Wycieczki do Ośrodka Edukacji Ekologicznej w Trawicy. Warsztaty z lornetkami w lesie oraz warsztaty w izbie edukacyjnej.
		Szkoła Podstawowa nr 3 im. ks. Jana Twardowskiego	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Pogadanki i lekcje na temat znaczenia i ochrony lasów, parków krajobrazowych. Zajęcia plastyczne. Współpraca z leśniczym w zajęciach ekologicznych w terenie. Nauka rozpoznawania tropów zwierzęcych. Zorganizowanie akcji dokarmiania zwierząt leśnych. Wycieczka do Transgranicznego Centrum Edukacji Ekologicznej w Sarbinowie na warsztaty ekologiczne – klasy 3. Wycieczka do Parku Leśników w Osetnie podczas której uczniowie obserwowali zmiany zachodzące w przyrodzie jesienią i wiosną, słuchali odgłosów lasu, poznawali roślinność i zwierzęta żyjące w lesie.
		Szkoła Podstawowa nr 6 im. Narodowego Święta	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Majsterkowo – spotkania edukacyjne organizowane w maju przez Castoramę w Koszalinie.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Niepodległości					
	Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa nr 10 im. Stefana Żeromskiego	kwiecień 2021, kwiecień 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki rodziców uczniów	Udział w akcji Dzień Ziemi –sadzenie „drzewka” na terenie zielonym szkoły.
		Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Brzechwy	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zajęcia realizowane w ramach Podstawy Programowej związane z budową poszczególnych partii lasu. Omawianie znaczenia jakie las odgrywa dla organizmów roślinnych i zwierzęcych.
		Zespół Szkół nr 7 im. Bronisława Bukowskiego	12.10.2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Klasy pierwsze: 1AK, 1B, 1C,1E,1GS wzięły udział w akcji sprzątania lasu. W Nadleśnictwie Karnieszewice sprzątnięty był fragment lasu w pobliżu siedziby Leśnictwa Koszalin na Osiedlu Bukowym. Młodzież aktywnie się zaangażowała i wysprzątała kilka hektarów lasu.
			10.10.2022	3	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Z okazji przypadającego Dnia Drzewa zorganizowano akcję pt. „Przytul się do drzewa”. Zachęcano młodzież do tego działania nie bez powodu. Drzewa, jak się okazuje mają działanie terapeutyczne i lecznicze. Zapobiegają wielu chorobom, poprawiają samopoczucie, a przede wszystkim uspokajają, zmniejszają lęk, stres i niepokój. Wyzwalają radość, wzmacniają układ odpornościowy oraz dodają energii i oczyszczają umysł.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów	Zespół Szkół nr 7 im. Bronisława Bukowskiego					<p>Celem akcji było obcowanie wśród drzew, przytulenie się do ulubionego okazu i zrobienie z nim zdjęcia. Fotografie były wstawiane w komentarzach pod postem na Facebooku szkoły. Wygrało zdjęcie z największą liczbą reakcji. Dla autora zdjęcia czekała miła niespodzianka.</p> <p>Uczennice z klasy IV AK wykonały plakaty przedstawiające korzyści płynące z drzewoterapii, które zostały rozwieszane na korytarzu szkolnym.</p> <p>Uczniowie klasy II AK wykonali filmik przedstawiający metodę poprawnego sadzenia drzewa z zaprawą dołów. Film został następnie umieszczony w mediach społecznościowych szkoły.</p>
		Zespół Szkół nr 8 im. Tadeusza Kościuszki	Kwiecień 2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Zajęcia terenowe w lesie.
		V Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Lema	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Akcje organizowane w ramach podstawy programowej.
		VI Liceum Ogólnokształcące	2021-2022	2	W ramach zajęć programowych szkoły	Środki Miasta Koszalina, subwencja oświatowa	Tematyka lekcji chemii, biologii, geografii nawiązująca do ochrony środowiska naturalnego, w tym roli lasów.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
121.	Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	Nadleśnictwo Karnieszewice	2021-2022	0	-	-	Nadleśnictwo nie przyjęło do zarządzania żadnych gruntów do zalesiania.
		Nadleśnictwo Manowo	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Nie były zalesiane grunty w obrębie administracyjnym Miasta Koszalina.
122.	Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna	Powiat, właściciele gruntów	2019-2020	0	-	-	Brak potrzeby realizacji zadania w raportowanym okresie.
Zagrożenia poważnymi awariami							
123.	Uwzględnianie odpowiednich zapisów związanych z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz decyzjach środowiskowych	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>W raportowanym okresie sporządzono 4 zmiany obowiązujących planów, przy czym MPZP obszaru części osiedla Unii Europejskiej zawiera tereny o powierzchni około 24,74 ha wcześniej nie objęte planem.</p> <p>1) Obszar położony w Koszalinie pomiędzy ulicami: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Tytusa Chałubińskiego, Leśną, Mieczysława Karłowicza, Promykową, Słoneczną oraz granicą lasu w Koszalinie (55,99 ha) – Uchwała Nr XXX/513/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 25 marca 2021 r.</p> <p>2) Obszar Władysława IV – Batalionów Chłopskich (72,48 ha) – Uchwała Nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Uwzględnianie odpowiednich zapisów związanych z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz decyzjach środowiskowych	Urząd Miejski w Koszalinie					<p>3) Obszar części osiedla Unii Europejskiej w Koszalinie (149,25 ha) – Uchwała Nr XLI/674/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 27 stycznia 2022 r.</p> <p>4) Teren Osiedla im. Melchiora Wańkowicza (47,61 ha) – Uchwała Nr XLVI/751/2022 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 maja 2022 r.</p> <p>Obiekty budowlane należy realizować zgodnie z wymogami ochrony przeciwpożarowej oraz obrony cywilnej, określonymi w przepisach odrębnych. W zależności od potrzeb należy zapewnić wykonanie systemów wykrywania i alarmowania oraz systemów wczesnego ostrzegania o zagrożeniach, zgodnie z przepisami odrębnymi.</p>
124.	Poprawa technicznego wyposażenia służb WIOŚ, PWIS, OSP	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>Zakup dronów – 3 szt.</p> <p>Zakup drona z wyposażeniem – 1 szt.</p> <p>Zakup drona wraz z zestawem akcesoriów – 1 szt.</p> <p>Zakup kamery do drona z wyposażeniem – 1 szt.</p> <p>Zakup smartfonów – 33 szt.</p> <p>Zakup lornetek – 2 szt.</p> <p>Zakup wideorejestраторów – 10 szt. oraz kart pamięci – 10 szt.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Poprawa technicznego wyposażenia służb WIOŚ, PWIS, OSP						Zakup kół pomiarowych – 2 szt. Zakup systemu monitoringu mobilnego – 2 szt. Zakup samochodu typu van – 1 szt. Zakup samochodów osobowych – 2 szt. Zakup latarek czołowych – 5 szt. Zakup laptopów – 3 szt. Zakup aparatu fotograficznego – 1 szt. Zakup przenośnego miernika – 1 szt.
		Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie	2021-2022	0	-	-	Brak potrzeby realizacji zadania w raportowanym okresie.
125.	Wyposażenie służb monitoringu w profesjonalny sprzęt umożliwiający prowadzenie działań ratowniczych dla wszystkich możliwych scenariuszy awarii i katastrof	Urząd Miejski w Koszalinie	2022	3	220 000,00	Środki własne	Dofinansowanie zakupu samochodów dla KM PSP: lekkiego rozpoznawczo-ratowniczego – 70 000,00 zł, średniego ratowniczo-gaśniczego – 150 000,00 zł.
			2021	3	3 510 000,00	Województwo Zachodnio-pomorskie	Budowa nowej strażnicy jednostki ratowniczo-gaśniczej nr 7 Komendy PSP w Koszalinie. Kontynuacja inwestycji finansowanej z budżetu Wojewody Zachodniopomorskiego (zadanie zlecone

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Wyposażenie służb monitoringu w profesjonalny sprzęt umożliwiający prowadzenie działań ratowniczych dla wszystkich możliwych scenariuszy awarii i katastrof	Urząd Miejski w Koszalinie					Gminie Miasto Koszalin), realizowanej w latach 2018-2021. Nowa strażnica powstała na działce o powierzchni niemal 1,48 ha między Aleją Monte Cassino i ulicą Fałata, jest to dwukondygnacyjny budynek o pow. użytkowej ponad 2 tys. m ² , w którym wydzielono garaż na 12 samochodów ratowniczo-gaśniczych oraz warsztat. W nowoczesnym kompleksie jednostki znalazły się m.in. wspinalnica strażacka oraz 100-metrowy tor przeszkód do ćwiczeń strażaków. Nowa siedziba kosztowała łącznie ok. 24 mln zł.
2022			3	121 000,00, w tym WFOŚiGW 60 000,00, Wojewódzki Fundusz Wsparcia PSP 61 000,00	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Wojewódzki Fundusz Wsparcia PSP	Doposażenie KM PSP w Koszalinie w sprzęt monitoringu, ratownictwa chemiczno-ekologicznego i likwidacji zagrożeń środowiska naturalnego. W ramach wydatków inwestycyjnych (54 000,00 zł) zakupiono kamerę termowizyjną i wentylator oddymiający.	
		Straż Miejska w Koszalinie	2019-2020	3	140 000,00	Środki Miasta Koszalina	Jednostka Straży Miejskiej w Koszalinie wyposażona została w drona umożliwiającego badanie jakości powietrza. Stacja typu „SOWA” dokonuje pomiaru przekroczeń: formaldehydów, lotnych związków organicznych, cyjanowodorów, chlorowodorów oraz pyłów PM10 i PM 2,5. Dron posiada kamerę termowizyjną oraz wizyjną (4K) umożliwiającą poszukiwanie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Wyposażenie służb monitoringu w profesjonalny sprzęt umożliwiający prowadzenie działań ratowniczych dla wszystkich możliwych scenariuszy awarii i katastrof	Straż Miejska w Koszalinie					osób zaginionych. Funkcjonariusze (3 osoby) posiadają uprawnienia do lotów (BVLOS - poza zasięgiem wzroku). Możliwość lotów do 5 km w promieniu od operatora (w zależności od infrastruktury terenu). Kamera termowizyjna posiada możliwość ustalania przerwania np. ciągów ciepłowniczych. Dron wyposażony został w wodoodporne worki umożliwiające przeniesienie ładunku do 5 kg – możliwość doręczenia np. radiotelefonu, racy, latarki itp. w teren trudno dostępny dla służb ratowniczych. Dyżurny Straży Miejskiej posiada stałą łączność z dyżurnymi służb ratunkowych. W przypadku konieczności podjęcia czynności, operatorzy drona są dysponowani do dowódcy dowodzącego akcją ratunkową.
126.	Wybór optymalnych (bezpiecznych) tras przejazdu pojazdów z materiałami niebezpiecznymi oraz kontrola takich transportów	Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Transportu Drogowego	2021-2022	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Kontrole przewozu materiałów niebezpiecznych na terenie miasta Koszalin wykonano w ilości 93. Stwierdzono w dwóch przypadkach nieprawidłowości polegające na: - niewyposażeniu załogi pojazdów w wymagane instrukcje pisemne, - brak świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu materiałów niebezpiecznych w pojeździe.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
127.	Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	Urząd Miejski w Koszalinie	2021-2022	2	Brak poniesionych kosztów	-	Na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Koszalinie www.koszalin.pl pod nazwą „Bezpieczne Miasto” w zakładce „Zarządzanie kryzysowe” opisano zasady zachowania się w sytuacjach zagrożeń różnego typu. Opis figuruje od 2016 r.
		Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego	2021-2022	0	-	-	Zadanie nie leży w kompetencji WCZK. Ewentualnie dyżurni i operatorzy WCZK mogą być takiemu szkoleniu poddani. Główne zadania WCZK to: pozyskiwanie informacji o zagrożeniach bezpieczeństwa, przekazywanie informacji o zagrożeniach do ogniw alarmowania zgodnie z Wojewódzkim Planem Zarządzania Kryzysowego, przygotowywanie sprawozdań i meldunków do RCB, współpraca z instytucjami w zakresie pozyskiwania i przekazywania informacji o zagrożeniach w tym zagrożeniach środowiska naturalnego, pełnienie całodobowego dyżuru w WCZK.
128.	Wspólne szkolenia dla służb interwencyjnych w zakresie koordynacji działań w przypadku wystąpienia poważnych awarii	Policja, Służby ratownictwa medycznego Straż Miejska	2021-2022	0	-	-	We wskazanym okresie Straż Miejska w Koszalinie nie organizowała żadnych szkoleń dla służb interwencyjnych w zakresie koordynacji działań w przypadku wystąpienia poważnych awarii. Funkcjonariusze Straży Miejskiej w Koszalinie również nie uczestniczyli w takich szkoleniach. Ograniczenia

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							w organizowaniu szkoleń wynikały z wprowadzonego stanu epidemii.

5. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Jak wynika z tabeli nr 7 w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2022 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczonych zostało 128 zadań. Z tych 128 zadań, podjęto się realizacji 95. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Należy zaznaczyć, że 4 zadania inwestycyjne z zakresu rozbudowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, realizowane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację zostały zrealizowane całkowicie do 2019 r., stąd nie zostały ujęte w niniejszym raporcie.

Stopień realizacji zadań dla Miasta Koszalina wynosi 74,21%.

Tabela 8. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

L.p.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	25	24
2.	Zagrożenia hałasem	12	11
3.	Pola elektromagnetyczne	4	4
4.	Gospodarowanie wodami	25	11
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	16	13
6.	Zasoby geologiczne	2	2
7.	Gleby	7	4
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	8	7
9.	Zasoby przyrodnicze	23	17
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	6	5
Suma		128	95

Ochrona klimatu i jakości powietrza – realizowano prawie wszystkie zadania ograniczające pogarszanie się stanu powietrza. Największe nakłady przeznaczono na modernizację źródeł ciepła, termomodernizację budynków, modernizację oświetlenia ulicznego, wykorzystanie OZE, rozbudowę sieci ciepłowniczej, inwestycje drogowe, rozbudowę ścieżek rowerowych.

Zagrożenia hałasem – realizowane były wszystkie zadania mające polepszyć klimat akustyczny, polegające głównie na budowie, rozbudowie dróg i modernizacji nawierzchni

drogowych oraz utrzymywaniu torowiska w dobrym stanie (wpisujące się w Program ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Koszalina) i rozwoju systemów transportowych, z wyjątkiem budowy połączeń drogowych miejskiej infrastruktury drogowej z siecią pozamiejską. Zgodnie z wymogami Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, zarówno Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie jak i Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowali aktualizacje map akustycznych. Większą inwestycją realizowaną przez inne niż gminne jednostki, było rozpoczęcie przez GDDKiA budowy obwodnicy Koszalina i Sianowa na S6.

Pola elektromagnetyczne – realizowane były wszystkie zadania zapobiegające negatywnym oddziaływaniom spowodowanym ponadnormatywnym poziomem PEM, polegające na monitoringu poziomu promieniowania, który utrzymuje się na bardzo niskim poziomie, wprowadzaniu odpowiednich zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i prowadzeniu ewidencji instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne. Edukacja społeczeństwa prowadzona była przez Państwo Polskie poprzez zamieszczanie na internetowych stronach rządowych odpowiednich informacji.

Gospodarowanie wodami – większość wyznaczonych działań, mających poprawić jakość wód i ograniczyć ryzyko powodziowe, posiadała charakter administracyjny oraz kontrolny i jest realizowana na bieżąco, zależnie od potrzeb. Niewielka ilość zrealizowanych zadań (11 spośród 25 wyznaczonych), wynika także z nowej ustawy Prawo wodne z 2017 r., która spowodowała, że część zadań straciła swoją aktualność. Podobnie jak we wcześniejszych latach, nie było podstaw do realizacji zadania utrzymanie szlaków żeglownych i dróg wodnych ze względu na ich brak na terenie miasta.

Gospodarka wodno-ściekowa – realizowane są sukcesywnie zadania mające zapewnić mieszkańcom dostęp do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, zwłaszcza ujęte w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Dwa zadania będą realizowane w następnych latach, a z jednego (już we wcześniejszych latach) zrezygnowano z powodu braku zgód właścicieli działek, przez które miałyby przebiegać inwestycja.

Zasoby geologiczne – prowadzono edukację w szkołach w zakresie surowców naturalnych. Działania kontrolne i koncesyjne nie były podejmowane, ponieważ na terenie miasta nie ma zagospodarowanych złóż oraz nie wpłynęły do Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu informacje dotyczące nielegalnego pozyskiwania kopalin. Uwzględnianie złóż kopalin w miejscowych planach zagospodarowania odbywa się regularnie, z tym, że w raportowanym okresie zmieniane plany nie obejmowały terenów górniczych i złóż kopalin.

Gleby – podejmowano się realizacji zadań ciągłych, zapobiegających degradacji gleb. GIOŚ przeprowadził kolejną turę, mającą miejsce co 5 lat, monitoringu stanu gleb. 3 zadania (związane z rekultywacją gleb i uwzględnianiem osuwisk w dokumentach planistycznych), podobnie jak w poprzednich latach, nie musiały być podejmowane, ponieważ na terenie Miasta Koszalina nie występują grunty zdegradowane i tereny osuwiskowe.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów – największe nakłady przeznaczono na zakup maszyny przeładunkowej do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz budowę i wyposażenie nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Na Skwierzynkę 2, który we wrześniu 2022 r. zastąpił Miejsce

Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Władysława IV 149 w Koszalinie. Ponadto likwidowano „dzikie wysypiska”, sporządzano sprawozdania, prowadzono zbiórkę przeterminowanych leków/zużytych baterii oraz edukację ekologiczną.

Zasoby przyrodnicze – zrealizowano większość zadań związanych z racjonalnym gospodarowaniem zasobami przyrody oraz prowadzeniem zabiegów pielęgnacyjnych na obszarach zielonych.

Zagrożenia poważnymi awariami – realizowano zadania służące ograniczeniu możliwości wystąpienia poważnych awarii i minimalizacji ich ewentualnych negatywnych skutków, polegające głównie na poprawie wyposażenia technicznego służb monitoringu oraz kontroli transportu materiałów niebezpiecznych.

Dużą wagę przywiązywano do edukacji ekologicznej. Głównie placówki oświatowe, ale także inne jednostki organizacyjne Miasta Koszalina oraz nadleśnictwa realizowały szereg działań ukierunkowanych na promowanie wśród dzieci i młodzieży zachowań ekologicznych w zakresie redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza, promocji odnawialnych źródeł energii, klimatu akustycznego, oszczędnego użytkowania wody, prawidłowych nawyków związanych z gospodarką ściekową, eksploatacji surowców naturalnych, prawidłowego postępowania z odpadami, ochrony i promocji walorów przyrodniczych i lasów. Promowanie postaw szacunku i wiedzy o środowisku naturalnym wśród najmłodszych powinno przynieść wymierne korzyści w przyszłości.

6. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie Miasta Koszalina zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z 2020 roku (rok bazowy) ze stanem na lata 2021–2022. W kolejnych podrozdziałach przedstawiono aktualny stan środowiska naturalnego na terenie Miasta Koszalina.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Tabela 9. Wskaźniki monitoringu

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika *	Źródło danych
Ochrona klimatu i jakości powietrza							
Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia dla strefy Miasto Koszalin							
1.	Dwutlenek siarki (SO ₂)	klasa jakości powietrza	A	A	A		GIOŚ
2.	Dwutlenek azotu (NO ₂)		A	A	A		
3.	Tlenek węgla (CO)		A	A	A		
4.	Benzen (C ₆ H ₆)		A	A	A		
5.	Ozon (O ₃) dc		A	A	A		
6.	pył zawieszony PM10		A	A	A		
7.	pył zawieszony PM2,5 (II faza obowiązująca od 2020 r.)		A1	A1	A1		
8.	pył zawieszony PM2,5 (I faza obowiązująca do 2019 r.)		A	A	A		
9.	Ołów (Pb)		A	A	A		
10.	Arsen (As)		A	A	A		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika *	Źródło danych
11.	Kadm (Cd)		A	A	A		
12.	Nikiel (Ni)		A	A	A		
13.	Benzo(a)piren (B _(a) P)		A	A	A		
14.	Sprzedaż energii cieplnej na cele komunalno-bytowe	GJ/rok	940 584,478	1 045 893,29	952 047,53		MEC
15.	Czynne przyłącza do budynków ogółem	szt.	1 333	1 306	1 314		MEC (ze względu na brak wskaźnika w GUS BDL)
16.	Długość przyłączy sieci cieplnej do budynków	km	34,14	35,10	35,60		MEC (wykorzystano dane z MEC ze względu na większą dokładność i aktualność względem GUS BDL)
17.	Ilość instalacji OZE	szt.	14	14	14		gieldaoze.pl gramwzielone.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika *	Źródło danych
							pl
Sumy emisji liniowej gazów i pyłu – Miasto Koszalin							
18.	SO _x	Mg/rok	398,882	428,668	395,485		GIOŚ
	NO _x	Mg/rok	488,055	519,853	481,216		
	CO	mg/m ³	brak danych	brak danych	brak danych		
	PM10	Mg/rok	254,954	264,507	236,661		
19.	Ozon – osiągnięcie poziomu określonego dla celu długoterminowego dla ozonu	klasa jakości powietrza	D2	D2	D2		GIOŚ
Zagrożenia hałasem							
20.	Liczba osób narażonych na hałas L _{DWN} (zmiana nazwy wskaźnika – poprzednio liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas – ze względu na inny rodzaj dostępnych danych)	os.	brak badań	16 700	16 700		Strategiczna mapa akustyczna głównych dróg przebiegających przez Miasto Koszalin

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika *	Źródło danych
Promieniowanie elektromagnetyczne							
21.	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	os.	0	0	0		GIOŚ
Gospodarowanie wodami							
22.	Ocena jakości wód powierzchniowych przez GIOŚ – Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd	-	brak oceny stanu ogólnego	zły stan	brak oceny stanu ogólnego		GIOŚ
23.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca	m ³	36,9	37,4	37,7		GUS BDL
24.	Ogólna ocena stanu JCWPd nr 9 przez PIG-PIB	-	stan dobry	stan dobry	stan dobry		GIOŚ
25.	Liczba osób przewiezionych statkiem pasażerskim „Koszałek” (od 2021 r. statkiem „Julek”) na jeziorze Jamno	os.	12 158	45 985	49 928		MZK
26.	Długość sieci kanalizacji deszczowej w aglomeracji Koszalin	km	272,3	296,5	298,8		Sprawozdania KPOŚK

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika *	Źródło danych
Gospodarka wodno-ściekowa							
27.	Procent ludności korzystający z sieci wodociągowej	%	100	100	100		GUS BDL
28.	Procent ludności korzystający z sieci kanalizacyjnej	%	94,5	94,6	94,7		GUS BDL
Zasoby geologiczne							
29.	Punkty niekoncesjonowanego wydobycia kopalin	szt.	0	1	1		Państwowy Instytut Geologiczny
Gleby							
30.	Udział gleb bardzo kwaśnych w próbkach pobranych w Koszalinie	%	brak próbek	13	43		Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie
Gospodarowanie odpadami							
31.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku na 1 mieszkańca	kg	257,7	279,1	297,6		GUS BDL

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika *	Źródło danych
Zasoby przyrody							
32.	Nasadzenia drzew	szt.	276	372	193		GUS BDL
33.	Nasadzenia krzewów	szt.	1 929	421	1 666		GUS BDL
34.	Ubytki drzew	szt.	3 126	3 809	2 832		GUS BDL
35.	Ubytki krzewów	m ²	65	0	0		GUS BDL
36.	Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni miasta	%	2,0	2,0	brak danych		GUS BDL
37.	Lesistość	%	34,9	34,9	36,4		GUS BDL
38.	Całkowita powierzchnia lasów komunalnych	ha	100,90	100,90	104,85		GUS BDL
Zagrożenia poważnymi awariami							
39.	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	szt.	0	0	0		WIOŚ
40.	Liczba osób poważnie poszkodowanych wskutek	szt.	0	0	0		WIOŚ

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika *	Źródło danych
	wystąpienia poważnej awarii						

źródło: GUS BDL, WIOŚ, GIOŚ, MEC, PIG, OSChR, MZK, sprawozdania KPOŚK

*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian,

kolor czerwony – pogorszenie wartości wskaźnika.

Stan wskaźników monitoringu na terenie Miasta Koszalina na przestrzeni analizowanego okresu poprawił się lub nie uległ zmianie w 36 przypadkach, natomiast w 4 wykazał negatywną wartość lub uległ pogorszeniu. Dotyczyły one klasy jakości powietrza (nie osiągnięcie celu długoterminowego ozonu), gospodarowania wodami (zły stan ogólny jednolitej części wód powierzchniowych), zasobów geologicznych (udokumentowanie punktu niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny) i gospodarki odpadami (zwiększająca się masa odpadów zmieszanych przypadająca na 1 osobę).

6.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Klimat

Miasto Koszalin tak jak cała Polska leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego. Na terenie kraju można wydzielić także regiony klimatyczne, które charakteryzują się określonym wpływem klimatu kontynentalnego lub oceanicznego. Miasto Koszalin zgodnie z klasyfikacją wg W. Okołowicza, znajduje się w regionie pomorskim. Charakteryzuje się on najsilniej zaznaczającym się wpływem klimatycznym Morza Bałtyckiego oraz silnym oddziaływaniem klimatycznym mas powietrza z nad Atlantyku.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 9,1°C. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu, średnio 18,5°C. Najzimniejszym miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą -0,1°C. W ciągu roku temperatura waha się w granicach 18,5°C. Roczna suma opadów wynosi średnio 801 mm. Największa ilość opadów przypada na lipiec i wynosi średnio 96 mm. Najsuchszym miesiącem jest natomiast kwiecień z 43 mm opadów. Dominującymi wiatrami nad obszarem gminy są wiatry zachodnie i południowo-zachodnie. Najmniejszy udział jest wiatrów północno-zachodnich⁶.

Główne źródła zanieczyszczeń

Emisję zanieczyszczeń do powietrza powodują zarówno źródła naturalne, jak i antropogeniczne. Do tych pierwszych zaliczamy zjawisko wietrzenia skał, pożary czy procesy biologiczne (rozkład materii organicznej, pylenie roślin). Zanieczyszczeniami związanymi z działalnością człowieka są natomiast: przemysł energetyczny, transportowy, sektor komunalno-bytowy. Zanieczyszczenia powietrza dzielą się na pyłowe i gazowe. Do zanieczyszczeń pyłowych zalicza się pyły zawieszone PM10 i PM2,5, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA). Ponadto pyły zawieszone mogą być nośnikami bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne, określane jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

Monitoring GIOŚ w Szczecinie⁷

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

⁶ <https://pl.climate-data.org>, <https://www.meteoblue.com/pl>

⁷ Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021, 2022, GIOŚ w Szczecinie 2022, 2023.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2022, poz. 1576) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Województwo zachodniopomorskie zostało podzielone na 3 strefy: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska w skład której wchodzi pozostała część województwa.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie prowadził monitoring jakości powietrza za pomocą 11 stacji pomiarowych. Zakres prowadzonego monitoringu obejmuje pomiary stężeń dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), ozonu (O₃), pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz PM₁₀, które to prowadzone są metodą automatyczną (pomiary ciągłe) oraz, prowadzone metodą manualną (pobór prób w terenie i oznaczenia laboratoryjne), pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀, a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłe PM₁₀. W celu ochrony roślin prowadzi się dodatkowo dla strefy zachodniopomorskiej monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO₂), tlenku azotu (NO) i ozonu (O₃). Na terenie Koszalina były zlokalizowane trzy stacje pomiarowe, scharakteryzowane w tabeli. W porównaniu do poprzedniego raportowanego okresu przeniesiono manualne pomiary zanieczyszczeń z ul. Spasowskiego na ul. Chopina.

Tabela 10. Wykaz stanowisk pomiarowych w strefie miasto Koszalin

Lokalizacja stacji	Zanieczyszczenie	Typ pomiaru	Typ stanowiska
ul. Armii Krajowej	benzen, tlenek węgla, dwutlenek azotu	automatyczny	komunikacyjne
	pył zawieszony PM ₁₀	manualny	komunikacyjne
ul. Chopina 42	dwutlenek azotu, ozon, dwutlenek siarki	automatyczny	tło miejskie
	arsen, benzo(a)piren, kadm, nikiel, ołów, pył zawieszony PM ₁₀	manualny	tło miejskie
ul. Spasowskiego 2F	pył zawieszony PM _{2,5}	manualny	tło miejskie

źródło: GIOŚ

Wyniki pomiarów

Poniżej zaprezentowano wyniki pomiarów poszczególnych zanieczyszczeń powietrza na stanowiskach w Koszalinie w latach 2021–2022, porównując je z 2020 r. – ostatnim rokiem poprzedniego raportowanego okresu.

- Dwutlenek siarki

Przeprowadzone w ostatnich latach na stanowisku przy ul. Chopina 42, pomiary stężeń dwutlenku siarki w powietrzu nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla stężeń 1-godzinnych i 24-godzinnych, a parametry pozostawały na bardzo niskim poziomie w stosunku do wartości kryterialnej. Głównym źródłem dwutlenku siarki w powietrzu są procesy spalania paliw w obszarze energetyki zawodowej, procesy technologiczne, a także emisja z sektora komunalno-bytowego. Ogrzewanie budynków generuje emisję dwutlenku siarki do atmosfery, a jego ilość zależna jest między innymi od zawartości siarki w paliwach stałych stosowanych w paleniskach. Stężenia dwutlenku siarki wykazują charakter sezonowy, choć różnice stężeń pomiędzy okresem jesienno-zimowym a wiosenno-letnim nie są znaczące.

Tabela 11. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń dwutlenkiem siarki – ul. Chopina 42

Wskaźnik	Wartość		
	2020	2021	2022
4 maks. stężenie średnie 24-godzinne [µg/m ³]	8	11	12
Poziom dopuszczalny stężenia 24-godzinnego [µg/m ³]	125		
Liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężenia 24-godzinnego	0	0	0
Dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym stężenia 24-godzinnego	3 razy		
25 maks. stężenie średnie 1-godzinne [µg/m ³]	11	13	17
Poziom dopuszczalny stężenia 1-godzinnego [µg/m ³]	350		
Liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężenia 1-godzinnego	0	0	0
Dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym stężenia 1-godzinnego	24 razy		

źródło: GIOŚ

- dwutlenek azotu

Zmierzone metodami automatycznymi stężenia dwutlenku azotu wykazały, iż średnie roczne stężenia NO₂ nie przekroczyły wartości dopuszczalnej. W Koszalinie przy ul. Armii Krajowej zanotowano najwyższe (maksymalnie do 56% poziomu dopuszczalnego w 2021 r. i do 45% w 2022 r.) stężenie w województwie zachodniopomorskim. Tak wysokie stężenia

spowodowane są tym, że stacja pomiarowa bada poziom stężeń w obszarze o intensywnym ruchu samochodowym. Nie została przekroczona wartość dopuszczalna określona dla 1-godzinnych stężeń NO₂. Maksymalną wartość normowanego stężenia 1-godzinnego w województwie w 2022 r. zarejestrowano na stanowisku w Koszalinie przy ul. Armii Krajowej i wyniosła ona 116,8 µg/m³ co stanowi 58,4% poziomu dopuszczalnego. Na stanowisku w Koszalinie (oraz w Szczecinie) stężenia dwutlenku azotu pozostają wyższe niż na innych stanowiskach. Oznacza to, że coraz większa ilość pojazdów jaką rejestruje się na obszarze dużych miast nie pozostaje bez wpływu na wysokość stężeń tego zanieczyszczenia.

Tabela 12. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń dwutlenkiem azotu

Wskaźnik	Wartość					
	ul. Armii Krajowej			ul. Chopina 42		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Stężenie średnie roczne [µg/m ³]	20	20	18	11	13	11
Poziom dopuszczalny stężenia średniego rocznego [µg/m ³]	40					
19 maks. stężenie 1-godzinne [µg/m ³]	82	88	82	50	58	59
Poziom dopuszczalny stężenia 1-godzinnego [µg/m ³]	200					
Liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężenia 1-godzinnego	0	0	0	0	0	0
Dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym stężenia 1-godzinnego	18					

źródło: GIOŚ

- tlenek węgla

Poziom stężenia tlenu węgla w strefie miasto Koszalin ostatnio był badany w 2019 r. oraz w latach 2021–2022, na stanowisku komunikacyjnym przy ul. Armii Krajowej. Średnie stężenie było znacznie niższe od poziomu dopuszczalnego. Najwyższe stężenia tlenu węgla rejestrowane są na stanowiskach komunikacyjnych.

Tabela 13. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń tlenkiem węgla – ul. Armii Krajowej

Wskaźnik	Wartość		
	2019	2021	2022
Średnia max. stężenia 8-godzinnego [mg/m ³]	1,2	1,53	1,97

Wskaźnik	Wartość		
	2019	2021	2022
Poziom dopuszczalny stężenia 8-godzinne [mg/m ³]	10		

źródło: GIOŚ

- benzen

Pomiary benzenu w Koszalinie, przy ul. Armii Krajowej, zapoczątkowano w 2019 r., jednak kompletne serie pomiarowe, pozwalające na wykorzystanie w ocenie strefy, są uzyskiwane od 2021 r. Wysokość uzyskanych wartości stężeń nie przekraczała 1 µg/m³.

Tabela 14. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń benzenem – ul. Armii Krajowej

Wskaźnik	Wartość	
	2021	2022
Stężenie średnie roczne [µg/m ³]	1	1
Poziom dopuszczalny stężenia średniego rocznego [µg/m ³]	5	

źródło: GIOŚ

- ozon

Stężenie ozonu w Koszalinie mierzone jest od 2019 r. na stanowisku tła miejskiego przy ul. Chopina 42. Pomiary nie wykazały przekroczeń poziomu docelowego. Przebieg uśrednionej dla 3 lat liczby dni z przekroczeniami poziomu docelowego przez maksymalne dobowe stężenia 8-godzinne ozonu w ostatnich latach wykazuje tendencję malejącą. Drugim, dodatkowym kryterium oceny pod względem zanieczyszczeń ozonem jest dotrzymanie poziomu celu długoterminowego. Kryterium to oznacza brak występowania w roku kalendarzowym przekroczeń poziomu 120 µg/m³. Mierzone w ostatnich latach stężenia ozonu przekroczyły poziom celu długoterminowego na wszystkich stanowiskach w województwie. Analiza otrzymanych poziomów stężeń zanieczyszczeń monitorowanych w ostatnich latach wskazuje na ścisłą zależność zmierzonych stężeń od warunków pogodowych, w szczególności od nasłonecznienia i temperatury powietrza.

Tabela 15. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń ozonem – ul. Chopina 42

Wskaźnik	Wartość		
	2020	2021	2022
Poziom docelowy i długoterminowy stężenia 8-godzinne [µg/m ³]	120		
Dopuszczalna częstość przekroczeń poziomu docelowego	25 dni		
Dopuszczalna częstość przekroczeń poziomu długoterminowego	0 dni		
Liczba dni z przekroczeniem średniej 8-godzinnej	3	6	5

Wskaźnik	Wartość		
	2020	2021	2022
Liczba dni z przekroczeniem średniej 8-godzinnej średnia z 3 ostatnich lat (uwzględniona w ocenie rocznej)	13,0	10,7	4,5
Powierzchnia obszaru przekroczenia poziomu celu długoterminowego [km ²]	2,0	93,9	88,5
Udział w powierzchni strefy obszaru przekroczenia poziomu celu długoterminowego [%]	2,0	95,8	90,3

źródło: GIOŚ

- pył zawieszony PM10

Nie odnotowano przekroczeń poziomu dopuszczalnego określonego dla stężenia 24-godzinnego i średniorocznego pyłu PM10. Najniższa liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej (1 dzień w roku) w 2021 r. w województwie zachodniopomorskim wystąpiła na stanowisku w Koszalinie przy ul. Chopina (oraz w Kołobrzegu).

Najwyższe wartości stężeń dobowych pyłu PM10, podobnie jak w latach poprzednich, zarejestrowano w okresach grzewczych. W związku z tym jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję pyłu PM10 pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań. Z tego względu wartości mierzonych stężeń pyłu zawieszzonego PM10 pozostają w ścisłej zależności od warunków pogodowych w danym roku kalendarzowym. Inwestycje termomodernizacyjne oraz wymiany źródeł ciepła na bardziej ekologiczne czy podłączenie do sieci ciepłowniczej powodują widoczną poprawę jakości powietrza, jednak wciąż widoczny jest wpływ warunków meteorologicznych na ostateczny obraz stężeń pyłów zawieszonych na stanowiskach pomiarowych. Analiza danych wskazuje, że liczba dni ze stężeniami dobowymi powyżej poziomu dopuszczalnego ulega stałemu spadkowi. Na przestrzeni wielu lat widoczny jest trend, który wskazuje na istotną poprawę jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM10.

Tabela 16. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń pyłem PM10

Wskaźnik	Wartość					
	ul. Armii Krajowej			ul. Chopina 42		
	2020	2021	2022	2020*	2021	2022
Stężenia średnie roczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	18	19	19	15	17	17
Poziom dopuszczalny dla stężenia średniego rocznego [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	40					
36 maks. stężenie 24-godzinne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	29	33	31	25	30	29
Poziom dopuszczalny stężenia 24-godzinnego [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	50					

Wskaźnik	Wartość					
	ul. Armii Krajowej			ul. Chopina 42		
	2020	2021	2022	2020*	2021	2022
Liczba dni z przekroczeniem dobowej normy wynoszącej 50 [µg/m ³]	4	6	6	1	1	5
Dopuszczalna liczba dni z przekroczeniami stężeń 24-godzinnych	35					

źródło: GIOŚ

*W 2020 r. pomiary zostały wykonane na stanowisku przy ul. Spasowskiego 2F

- pył zawieszony PM_{2,5}

Pomiary stężenia nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego określonego dla stężenia średniorocznego, który do 2019 r. wynosił 25 µg/m³ (I faza, w której strefy mogą otrzymać klasę A lub C), a od 2020 r. wynosi 20 µg/m³ (II faza, w której strefy mogą otrzymać klasę A1 lub C1). Notowane w ostatnich latach stężenia PM_{2,5} wykazują niskie wartości, poniżej poziomu dopuszczalnego, co oznacza dalszą poprawę stanu jakości powietrza. Nawet po zaostrzeniu warunków kryterialnych dla stężeń średniorocznych, ocena stref pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM_{2,5} pozostała w klasie A – bez przekroczeń.

Głównym źródłem pyłów zawieszonych PM_{2,5} są procesy spalania w kotłowniach przydomowych i wzmożona emisja zanieczyszczeń do atmosfery w okresach grzewczych, wymuszona pogorszonymi warunkami meteorologicznymi takimi jak na przykład niższa temperatura powietrza. Jednak z uwagi na dość łagodny w ostatnim czasie okresy jesienno-zimowe na obszarze województwa, zauważalnie mniejsza emisja z sektora komunalno-bytowego wpłynęła korzystnie na poziom stężeń pyłów zawieszonych w powietrzu.

Tabela 17. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń pyłem PM_{2,5} – ul. Spasowskiego 2F

Wskaźnik	Wartość		
	2020	2021	2022
Stężenia średnie roczne [µg/m ³]	11	11	11
Poziom dopuszczalny dla stężenia średniego rocznego [µg/m ³]	25		
Poziom dopuszczalny dla stężenia średniego rocznego dla II fazy obowiązującej od 2020 r. [µg/m ³]	20		

źródło: GIOŚ

- zanieczyszczenia zawarte w pyłe PM₁₀

W strefie miasto Koszalin od 2019 r. nie odnotowuje się przekroczeń średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu. Głównym źródłem emisji tego zanieczyszczenia do powietrza jest spalanie paliw stałych (często niskiej jakości) związane z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań. Stężenia średnioroczne benzo(a)pirenu pozostające poniżej wartości kryterialnej

są z pewnością konsekwencją stale podejmowanych działań naprawczych na obszarze całego województwa, zmierzających do obniżenia stężeń substancji w powietrzu. Do najważniejszych zadań należą wymiana indywidualnych źródeł ciepła oraz zabiegi termomodernizacyjne zwiększające efektywność cieplną ogrzewanych budynków. Drugim elementem, który ma wpływ na wysokość stężeń benzo(a)pirenu w powietrzu są warunki meteorologiczne panujące w danym roku kalendarzowym, w szczególności występowanie łagodnych zim oraz korzystnych warunków przewietrzania.

Podobnie jak w latach poprzednich rejestrowane na stanowiskach pomiarowych stężenia ołowiu, arsenu, kadmu i niklu były bardzo niskie i nie przekroczyły określonych dla tych zanieczyszczeń wartości kryterialnych.

Tabela 18. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń benzo(a)pirenem, arsenem, kadmem, niklem i ołowiem w pyłe zawieszonym PM10 – ul. Chopina 42

Wskaźnik	Wartość		
	2020*	2021	2022
Benzo(a)piren			
Stężenie średnie roczne [ng/m ³]	1	1	1
Poziom docelowy stężenia średniorocznego	1 [ng/m ³]		
Arsen			
Stężenie średnie roczne [ng/m ³]	0,6	0,5	0,5
Poziom docelowy stężenia średniorocznego	6 [ng/m ³]		
Kadm			
Stężenie średnie roczne [ng/m ³]	0,1	0,1	0,1
Poziom docelowy stężenia średniorocznego	5 ng/m ³		
Nikiel			
Stężenie średnie roczne [ng/m ³]	1,0	1,0	1,7
Poziom docelowy stężenia średniorocznego	20 ng/m ³		
Ołów			
Stężenie średnie roczne [µg/m ³]	0,003	0,003	0,003
Poziom dopuszczalny stężenia średniorocznego	0,5 [µg/m ³]		

źródło: GIOŚ

*W 2020 r. pomiary zostały wykonane na stanowisku przy ul. Spasowskiego 2F

Klasyfikacja stref

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń,

poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

- **poziom dopuszczalny** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany,
- **poziom docelowy** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie,
- **poziom celu długoterminowego** oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Tabela 19. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ , tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM ₁₀ , pył PM _{2.5} ołów Pb (zawartość w PM ₁₀) ochrona roślin: dwutlenek siarki SO ₂ tlenki azotu NO _x -	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM ₁₀), kadm Cd (zawartość w PM ₁₀), nikiel Ni (zawartość w PM ₁₀), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM ₁₀)	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
			poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

źródło: GIOŚ

Strefę miasto Koszalin zaliczono do klasy D2 ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu. Dla pozostałych substancji strefę zaliczono do klasy A, oznaczającej poziom stężenia nie przekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych.

6.1.1. Program Priorytetowy „Czyste Powietrze”

Mieszkańcy pozyskiwali dotację w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”, realizowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie. Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie lub uniknięcie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery przez domy jednorodzinne poprzez wymianę starych źródeł ciepła (na paliwo stałe) na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy oraz przeprowadzenie niezbędnych prac termomodernizacyjnych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, w celu efektywnego zarządzania energią. Beneficjentami Programu są właściciele lub współwłaściciele jednorodzinnych budynków mieszkalnych lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą. Na jednym formularzu można składać wnioski o dofinansowanie różnych zadań, stąd nie ma możliwości dokładnego rozdzielania kwot dofinansowań na poszczególne przedsięwzięcia. Poniżej zestawiono łączne dane dotyczące termomodernizacji budynków, wymiany źródeł ciepła i montażu OZE.

Tabela 20. Realizacja Programu „Czyste Powietrze” na terenie Miasta Koszalina

Wskaźnik	2021 rok	2022 rok
Liczba zrealizowanych umów [szt.]	38	42
Wyplacona kwota [zł]	552 521,61 w tym pożyczka 40 000,00	496 808,79, w tym pożyczka 26 885,00
Liczba przedsięwzięć obejmujących wymianę i montaż źródła ciepła i termomodernizację budynku [szt.]	10	13
Liczba przedsięwzięć obejmujących tylko wymianę i montaż źródła ciepła [szt.]	15	13
Liczba przedsięwzięć obejmujących tylko termomodernizację budynku [szt.]	13	15
Wyplacona kwota na przedsięwzięcia obejmujące wymianę i montaż źródła ciepła	240 490,59, w tym pożyczka 40 000,00	178 865,51

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Wskaźnik	2021 rok	2022 rok
i termomodernizację budynku [zł]		
Wyplacona kwota na przedsięwzięcia obejmujące tylko wymianę i montaż źródła ciepła [zł]	126 615,88	189 480,75
Wyplacona kwota na przedsięwzięcia obejmujące tylko termomodernizację [zł]	185 415,17	118 462,53, w tym pożyczka 19 885,00
Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła i zamontowanych nowych [szt.]	25	26
w tym:		
kotły gazowe kondensacyjne	13, w tym w 1 nowo budowanym domu	7
kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	6	5
kocioł na pellet drzewny	3	2
kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	0	2
pompa ciepła powietrzna	1	1
pompa ciepła powietrze/woda	0	1
pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	2	7
gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	0	1
Liczba zamontowanych mikroinstalacji fotowoltaicznych [szt.]	3	5
Liczba zamontowanych wentylacji mechanicznych wraz z odzyskiem ciepła (w tym rekupator) [szt.]	2	4, w tym w 1 nowo budowany domu, w którym była to jedyna inwestycja – dotacja 7 000,00 zł, pożyczka 3 000,00 zł
Liczba budynków, w których przeprowadzono termomodernizację [szt.],	23	28
w tym:		
docieplenie przegród budowlanych i prace towarzyszące	14	17
zakup i wymiana stolarki zewnętrznej (okien i drzwi balkonowych)	11	19

Wskaźnik	2021 rok	2022 rok
zakup i wymiana drzwi zewnętrznych	18	15

źródło: WFOŚiGW

6.2. Zagrożenie hałasem

Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska, charakteryzującym się dużą ilością i różnorodnością źródeł oraz powszechnością występowania. Hałas jest uznawany za czynnik, który w największym stopniu wpływa na jakość warunków zamieszkania i wypoczynku ludzi. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka. Powoduje on między innymi zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany działalnością człowieka można podzielić na komunikacyjny i przemysłowy (instalacyjny). Czynniki wpływającymi na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie i płynność ruchu, procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie drogi oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Źródłami hałasu przemysłowego są dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także wyposażenie zakładów przemysłowych, rzemieślniczych i usługowych oraz procesy technologiczne w nich zachodzące.

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalne poziomy hałasu, wg następujących wskaźników:

- 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).
- L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),
- L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

6.2.1. Pomiary wykonane na zlecenie Miasta Koszalin

Na zlecenie Miasta Koszalin – Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie, w 2021 roku na terenie Koszalina wykonane zostały dwie analizy porealizacyjne, łącznie w 14 punktach pomiarowych. Pomiary przeprowadzono zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy. Pomiary nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla żadnej z kategorii terenu⁸.

⁸ Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2021 roku, GIOŚ, Szczecin 2022.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Tabela 21. Zestawienie wyników pomiarów hałasu wykonanych w 2021 r. na zlecenie Miasta Koszalin

Nazwa odcinka drogi	Rodzaj terenu	Czas odniesienia	Data pomiaru	L _{Aeq} [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory dnia/nocy [dB]	Wielkość przekroczenia [dB]
ul. Gnieźnieńska	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	Dzień 16 h	07.06.2021	59,2	65,0	0
		Noc 8 h	08.06.2021	52,9	56,0	0
ul. Lechicka	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	Dzień 16 h	07.06.2021	53,9	65,0	0
		Noc 8 h	08.06.2021	47,6	56,0	0
ul. Szczecińska	Tereny mieszkaniowo-usługowe	Dzień 16 h	07.06.2021	61,7	65,0	0
		Noc 8 h	08.06.2021	51,7	56,0	0
ul. Morska 99C	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	Dzień 16 h	08.09.2021	50,5	65,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	44,9	56,0	0
ul. Morska 109	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	Dzień 16 h	08.09.2021	50,5	65,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	44,9	56,0	0
ul. Morska 108	Tereny zabudowy związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	Dzień 16 h	08.09.2021	49,8	61,0	0

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Nazwa odcinka drogi	Rodzaj terenu	Czas odniesienia	Data pomiaru	L _{Aeq} [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory dnia/nocy [dB]	Wielkość przekroczenia [dB]
ul. Wydmowa	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Dzień 16 h	08.09.2021	50,6	61,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	44,2	56,0	0
ul. Franciszkańska 130A	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Dzień 16 h	08.09.2021	50,5	61,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	43,5	56,0	0
ul. Franciszkańska 130I	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Dzień 16 h	08.09.2021	51,3	61,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	44,7	56,0	0
ul. T. Mazowieckiego	Tereny mieszkaniowo-usługowe	Dzień 16 h	08.09.2021	64,2	65,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	46,6	56,0	0
ul. Franciszkańska 124	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	Dzień 16 h	08.09.2021	50,4	65,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	41,2	56,0	0
ul. Bosmańska	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	Dzień 16 h	08.09.2021	52,1	65,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	40,5	56,0	0
ul. Władysława IV	Tereny zabudowy związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	Dzień 16 h	08.09.2021	50,1	61,0	0

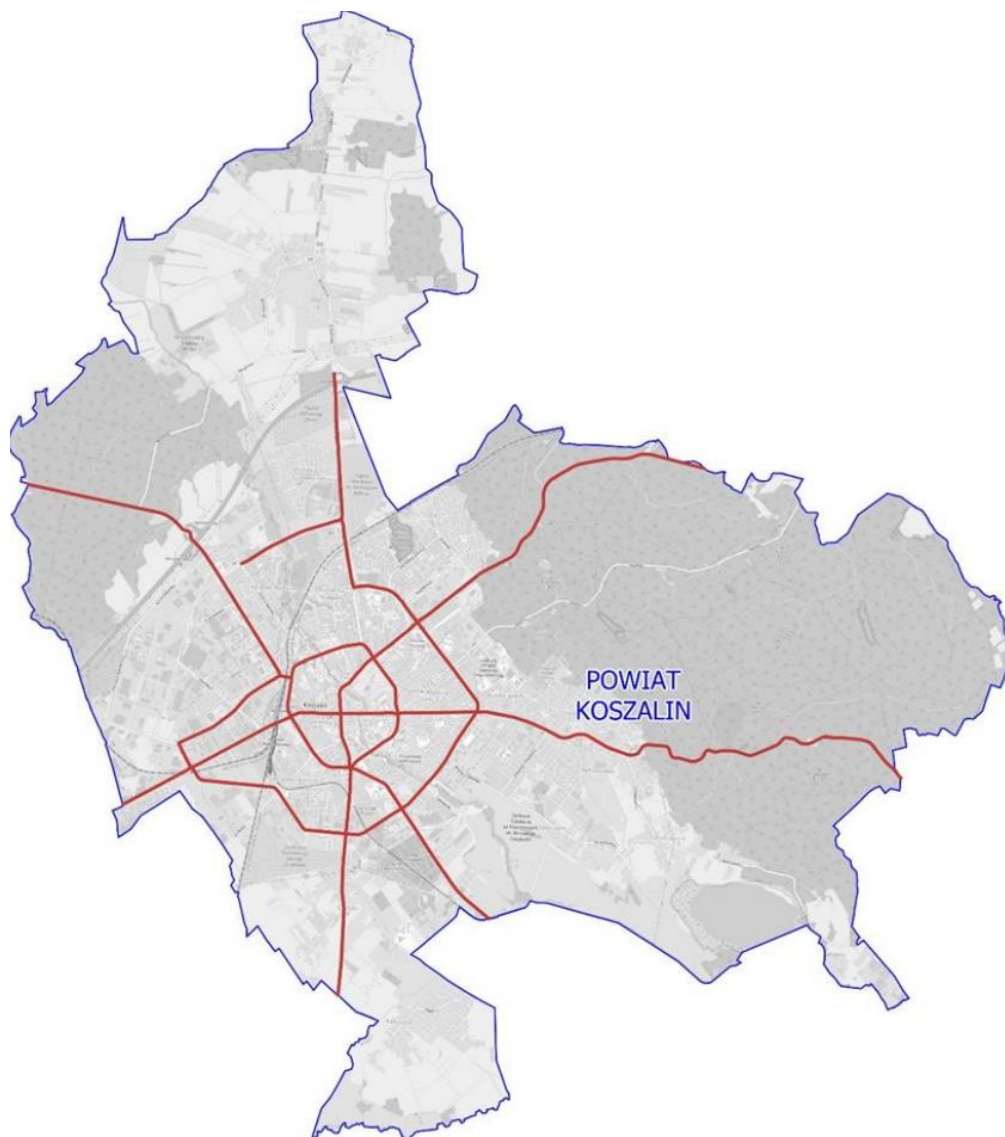
Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Nazwa odcinka drogi	Rodzaj terenu	Czas odniesienia	Data pomiaru	L_{Aeq} [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory dnia/nocy [dB]	Wielkość przekroczenia [dB]
ul. Franciszkańska 124	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	Dzień 16 h	08.09.2021	50,0	65,0	0
		Noc 8 h	09.09.2021	40,0	56,0	0

źródło: GIOŚ

6.2.2. Strategiczna mapa akustyczna głównych dróg przebiegających przez miasto Koszalin

W 2021 r. w ramach opracowania wykonano analizy na terenie, na którym główne drogi w mieście emitują hałas. Analizie poddano 31 odcinków dróg (11 odcinków dróg krajowych, 4 odcinki dróg wojewódzkich i 16 odcinków dróg powiatowych). Łączna długość analizowanych odcinków wynosi 52,64 kilometra. Obserwacją objęto pas terenu o szerokości 2 x 500 m, położony po obu stronach analizowanych odcinków drogi. Przebieg analizowanych dróg został przedstawiony na poniższym rysunku.



źródło: GIOŚ

Rysunek 5. Lokalizacja analizowanych odcinków do Strategicznej mapy akustycznej głównych dróg przebiegających przez miasto Koszalin

W ramach opracowania przeanalizowano obszar pod względem występujących przekroczeń poziomów dopuszczalnych. Wyniki przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 22. Opis i usytuowanie terenów zagrożonych hałasem w ramach Strategicznej mapy akustycznej głównych dróg przebiegających przez miasto Koszalin

Numer drogi	Przekroczenia L_{DWN}	Przekroczenia L_N
6	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 21 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 7 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronione.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 16 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.
11	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 88 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 27 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 62 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 15 budynków chronionych.
167	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 61 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 27 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 42 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych.
206	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 86 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 24 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 67 budynków chronionych.
5500Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 38 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 10 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.
5508Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 11 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 14 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.
5509Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 17 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 11 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 17 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 6 budynków chronionych.
5510Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
5520Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 36 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 29 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 34 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 28 budynków chronionych.
5521Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.

Numer drogi	Przekroczenia L_{DWN}	Przekroczenia L_N
5525Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 15 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 9 budynków chronionych.
5530Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
5534Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.
5537Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 3 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.
5540Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 28 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 24 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
5547Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 98 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 51 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 92 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 28 budynków chronionych.
5550Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.
5551Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.
5552Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
5554Z	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.

źródło: GIOŚ

Tabela 23. Szacunkowa liczba osób zamieszkujących na terenach, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu			
1–5 dB	5,1–10 dB	10,1–15 dB	>15 dB
wskaźnik L_{DWN}			
2 000	400	0	0

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu			
1–5 dB	5,1–10 dB	10,1–15 dB	>15 dB
wskaźnik L _N			
1 800	200	0	0

źródło: GIOŚ

W obszarach objętych strategiczną mapą hałasu najistotniejszym źródłem hałasu są pojazdy poruszające się po drogach i ulicach. Porównanie wyników pochodzących z opracowanej w 2017 r. *Mapy akustycznej Koszalina* (na podstawie badań z 2016 r.) oraz opracowania z 2021 r. przedstawiono poniżej.

Tabela 24. Porównanie wyników map akustycznych – liczba mieszkańców narażonych na hałas

L _{DWN}	55–60 dB	60–65 dB	65–70 dB	70–75 dB	>75 dB
Liczba narażonych mieszkańców w danym zakresie w 2016 r.	27 400	23 700	13 200	3 100	0
Liczba narażonych mieszkańców w danym zakresie w 2021 r.	7 600	4 300	2 900	1 900	0
Różnica	-19 800	-19 400	-10 300	-1 200	0
L _N	50–55 dB	55–60 dB	60–65 dB	65–70 dB	>70 dB
Liczba narażonych mieszkańców w danym zakresie w 2016 r.	18 500	11 200	3 900	0	0
Liczba narażonych mieszkańców w danym zakresie w 2021 r.	4 700	3 000	2 000	0	0
Różnica	-13 800	-8 200	-1 900	0	0

źródło: GIOŚ

Analizując powyższe dane można zaobserwować zmniejszenie wartości liczby ludności narażonej na hałas o 75% dla wskaźnika L_{DWN} i 71% dla wskaźnika L_N.

Na redukcję wartości liczby mieszkańców narażonych na hałas mogły mieć wpływ następujące czynniki:

- wykonane inwestycje, remonty oraz prace utrzymaniowo-naprawcze,
- zmiana sposobu obliczania liczby narażonych mieszkańców – w 2016 roku brano pod uwagę tylko najwyższą wartość poziomu dla danego budynku i przypisywano ten poziom dla wszystkich lokali i mieszkańców tego budynku (zgodnie z obowiązującym wtedy rozporządzeniem), natomiast w 2022 roku uwzględniono średnie wartości z równomiernie rozmieszczonych receptorów na całym budynku (zgodnie z obowiązującą metodyką)⁹.

⁹ Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2021 roku, GIOŚ, Szczecin 2022.

6.2.3. Strategiczna mapa dla dróg krajowych

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.) opracowała w 2022 r. w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Opracowanie obejmuje tereny położone w sąsiedztwie odcinków dróg krajowych, w tym przebiegające przez Koszalin. Analizą został objęty pas terenu o szerokości 2 x 800 m, położony po obu stronach odcinków dróg. Wyniki badań przedstawiono w poniższych tabelach¹⁰.

Tabela 25. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik L_{DWN} – monitoring GDDKiA

Kryterium	Zakres poziomu hałasu					
	55–59,9 dB	60–64,9 dB	65–69,9 dB	70–74,9 dB	75–79,9 dB	≥80 dB
Powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km ²]	1,016	0,476	0,089	0,062	0,081	0,000

źródło: GIOŚ

Tabela 26. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik L_N – monitoring GDDKiA

Kryterium	Zakres poziomu hałasu					
	50–54,9 dB	55–59,9 dB	60–64,9 dB	65–69,9 dB	70–74,9 dB	≥75 dB
Powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km ²]	0,667	0,107	0,070	0,086	0,000	0,000

źródło: GDDKiA

Tabela 27. Przekroczenie wartości dopuszczalnych, wskaźnik L_{DWN} – monitoring GDDKiA

Kryterium	1–5 dB	5,1–10 dB	10,1–15 dB	>15 dB
Powierzchnia obszarów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu [km ²]	0,001	0,000	0,000	0,000
Liczba mieszkańców na terenach, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu [w zaokrągleniu do stu]	0	0	0	0

źródło: GIOŚ

Tabela 28. Przekroczenie wartości dopuszczalnych, wskaźnik L_N – monitoring GDDKiA

Kryterium	1–5 dB	5,1–10 dB	10,1–15 dB	>15 dB
Powierzchnia obszarów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych	0,001	0,000	0,000	0,000

¹⁰ Tamże.

Kryterium	1–5 dB	5,1–10 dB	10,1–15 dB	>15 dB
poziomów hałasu [km ²]				
Liczba mieszkańców na terenach, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu [w zaokrągleniu do stu]	0	0	0	0

źródło: GDDKiA

6.3. Pola elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące (PEM) występuje w postaci naturalnej (źródłami są Ziemia, Słońce, zjawiska atmosferyczne) oraz sztucznej (związane z powszechnym wykorzystywaniem energii elektrycznej oraz nowych technik radiowych). Pola elektromagnetyczne występują w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych.

Podstawowymi źródłami pól elektromagnetycznych są:

- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- stacje radiolokacyjne,
- linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
- urządzenia powszechnego użytku, m.in. kuchenki mikrofalowe, aparaty komórkowe.

Od 2021 r. monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 2311).

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców – 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców – 2 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców – 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe,
- powyżej 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców – w każdym mieście.

W ramach monitoringu badawczego wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej, dla czteroletniego cyklu pomiarowego. Wartości dopuszczalne od 2020 r. wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m.

Wyniki z lat 2021–2022 na terenie Miasta Koszalina zaprezentowano w tabeli, dla porównania zestawiając z wynikami poprzedniego monitoringu¹¹.

¹¹ Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych za rok 2020, GIOŚ, Warszawa, 2021. Wyniki okresowych pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w 2021 r. w ramach stałej sieci monitoringowej, GIOŚ, Warszawa 2022. Raport roczny 2022 – stała sieć monitoringu – województwo zachodniopomorskie, GIOŚ, Warszawa 2023.

Tabela 29. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Miasta Koszalina

Adres punktu pomiarowego	Data pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]
Góra Chełmska	2020	0,64
ul. Oskara Lange	2020	2,01
ul. Adama Próchnika	2020	1,25
	2021	1,02
ul. Zwycięstwa	2021	1,44
ul. Karola Szymanowskiego	2020	0,87
	2022	1,04
ul. E. Kwiatkowskiego / Na Skarpie	2022	1,25

źródło: GIOŚ

Średnie wartości zmierzonych poziomów promieniowania elektromagnetycznego były znacznie niższe od wartości dopuszczalnych.

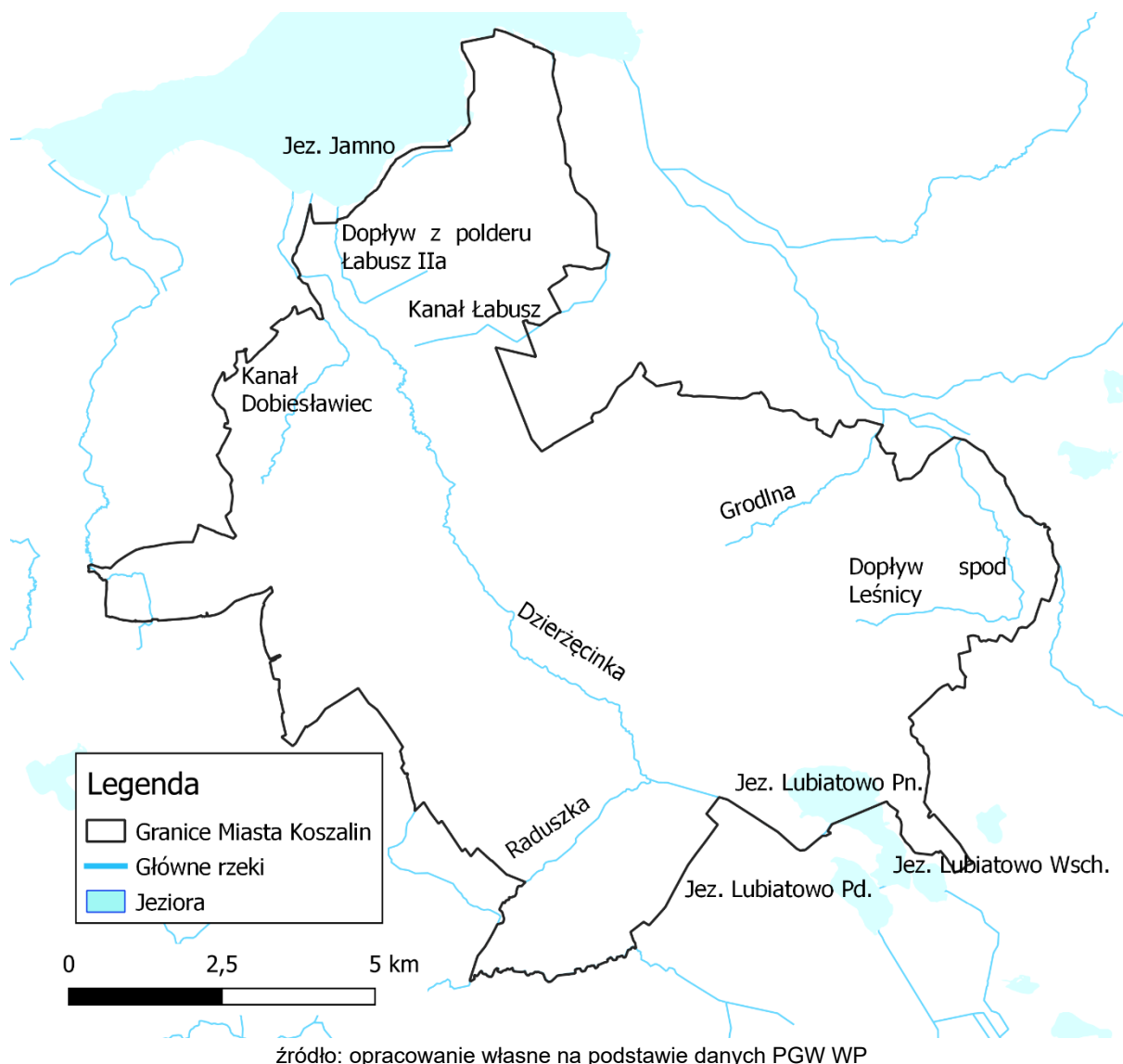
6.4. Gospodarowanie wodami

6.4.1. Wody powierzchniowe

Miasto Koszalin leży w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Główną rzeką przepływającą przez miasto jest Dzierżęcinka, stanowiąca oś hydrologiczną dla całego miasta. Rzeka przepływając głęboką pradoliną przez Koszalin zasila swoimi wodami, zlokalizowany w Parku Książąt Pomorskich, staw o powierzchni 1,50 ha. Prawymi dopływami Dzierżęcinki są skanalizowane strumienie i cieki, spływające z Góry Chełmskiej oraz jej skłonu. Jedynym zachowanym dopływem powierzchniowym jest struga przepływająca przez Dzierżęcino, które leży w południowo-wschodniej części Koszalina. W północnej części miasta, z Dzierżęcinką łączy się rów Glinianka.

Południowa część miasta położona jest nad Jeziorem Lubiatowskim, zaklasyfikowanym do jezior morenowych. Jest ono płytkim zbiornikiem polodowcowym, którego powierzchnia wynosi 296 ha. Maksymalna głębokość to 2,4 m, a długość linii brzegowej oszacowano na 13 100 m. Roślinność wynurzona okala cały obszar jeziora a ponadto dzieli je na 3 zbiorniki wodne: Lubiatowo Północne, Południowe oraz Wschodnie¹².

¹² Program Ochrony Środowiska Miasta Koszalina na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024, Koszalin 2017.



Rysunek 6. Układ sieci hydrograficznej na terenie Miasta Koszalina

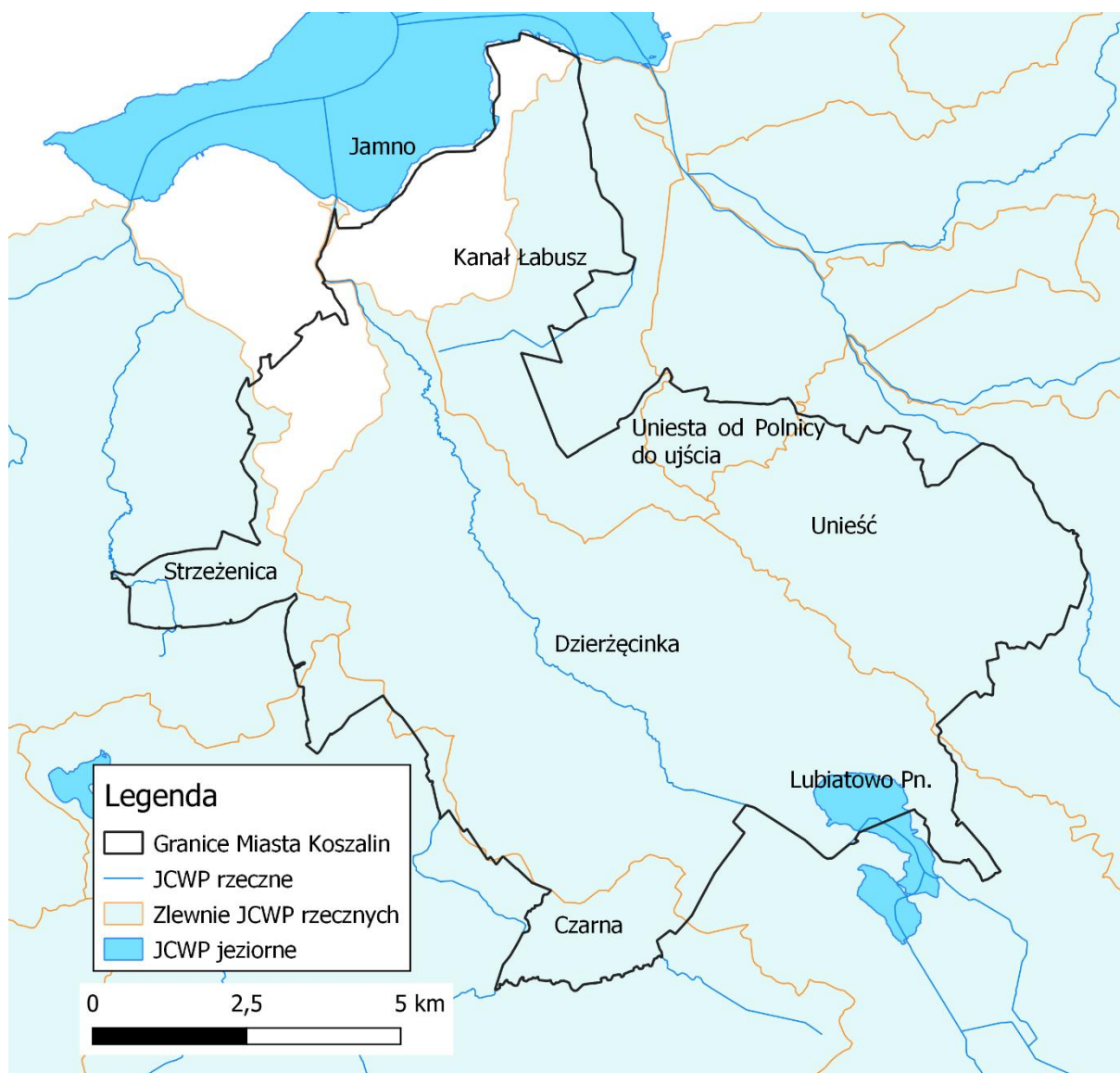
Obszar Koszalina zgodnie z II aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335), obowiązującą na lata 2022–2027 (II aPGW), leży w zlewniach 6 rzecznych i 2 jeziornych Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), które zostały przedstawione poniżej. W większości przypadków zmianie uległy kody i nazwy JCWP, a także ich granice. Bez zmian pozostały Czarna i Lubiатовo Północne.

Tabela 30. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Miasta Koszalina

Kod JCWP		Nazwa JCWP		Status*	Ocena stanu ogólnego
poprzedni cykl planistyczny	aktualny cykl planistyczny	poprzedni cykl planistyczny	aktualny cykl planistyczny		
RW60000456149	RW600009456149	Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd	Dzierżęcinka	SZCW	zły
RW600017456129	RW600010456129	Strzeżenica	Strzeżenica	NAT	zły
RW6000174561869	RW600010456185	Unieść do Polnicy	Unieść	NAT	zły
RW60002344889	RW60002344889	Czarna	Czarna	NAT	zły
RW60002345616	RW60001545616	Kanał Łabusz	Kanał Łabusz	NAT	brak danych
RW600024456189	RW600016456189	Unieść od Polnicy do ujścia	Unieść od Polnicy do ujścia	NAT	zły
LW20909	LW20909	Lubiatowo Północne	Lubiatowo Północne	NAT	brak danych
nie obejmowała terenu Miasta Koszalina	LW20904	nie obejmowała terenu Miasta Koszalina	Jamno	SZCW	zły

źródło: PGW WP

*NAT – naturalna,
SZCW – silnie zmieniona część wód



Rysunek 7. Miasto Koszalin na tle JCWP

Stan wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478 ze zm.) przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych oraz obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego należą do kompetencji organów Inspekcji Ochrony Środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Monitoring wód powierzchniowych jako element gospodarowania wodami dostarcza zarządzającemu wodami danych o jakości wód, w określonym zakresie i odpowiednim czasie umożliwiającym wykorzystanie ich w kolejnych pracach planistycznych, sporządzanych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami.

Uzyskanie spójnego i kompletnego obrazu stanu lub potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz stanu wód w badanych jednolitych częściach wód powierzchniowych jest wypełnieniem obowiązków zapisanych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW) w art. 8 Dyrektywy 2000/60/WE

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Ogólna ocena stanu JCWP jest wypadkową klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Część wód może być oceniana jako w stanie dobrym tylko i wyłącznie w przypadku, kiedy jej stan/potencjał ekologiczny jest co najmniej dobry i stan chemiczny jest dobry. W przypadku stanu/potencjału poniżej stanu dobrego lub stanu chemicznego poniżej dobrego, część wód jest oceniona jako w stanie złym, niezależnie od oceny drugiego komponentu lub od dostępności oceny dla drugiego komponentu.

W tabeli przedstawiono ocenę jakości JCWP wg stanu na 2021 r. i obejmujących teren analizowanego miasta, na obszarze którego nie były jednak zlokalizowane punkty pomiarowo-kontrolne. Zastosowano podział JCWP z poprzedniego cyklu planistycznego oraz dodatkowo przedstawiono wyniki badań na jeziorze Jamno¹³.

Tabela 31. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren Miasta Koszalina

Nazwa JCWP	Punkt pomiarowo-kontrolny	Klasa elementów biologicznych*	Klasa obserwacji hydromorfologicznych*	Klasa elementów fizykochemicznych*	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny
Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd	Dzierżęcinka – ujście do jeziora Jamno, m. Dobiesławiec	4	1	>2	4	poniżej dobrego	zły
Strzeżenica	Strzeżenica – ujście do jeziora Jamno, m. Strzeżenica	4	1	>2	4	poniżej dobrego	zły
Unieść do Polnicy	Unieść – powyżej ujścia do Polnicy, m. Gorzebądź	3	1	2	3	-	zły

¹³ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016–2021 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2022. Ocena stanu jednolitych części wód jezior w latach 2016–2021 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2022.

Nazwa JCWP	Punkt pomiarowo-kontrolny	Klasa elementów biologicznych*	Klasa obserwacji hydromorfologii cznych*	Klasa elementów fizyko-chemicznych*	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny
Unieść od Polnicy do ujścia	Unieść – ujście do jeziora Jamno, m. Kleszcze	3	1	2	3	-	zły
Czarna	Czarna – ujście do Radwi	3	2	>2	3	poniżej dobrego	zły
Jamno	jez. Jamno – Głęбочek – 3,9 m	5	-	>2	5	-	zły

źródło: GIOŚ

- * 1 – stan bardzo dobry/potencjał maksymalny,
 2 – stan/potencjał dobry,
 3 – stan/potencjał umiarkowany,
 4 – stan/potencjał słaby,
 5 – stan/potencjał zły.

Z powyższych danych wynika, że stan wód obejmujących swym zasięgiem Miasto Koszalin jest zły. W latach obowiązywania poprzedniej aPGW czyli 2016–2021 nie udało się osiągnąć założonych celów środowiskowych. Poniżej przedstawiono presje determinujące stan wód i wyznaczone działania podstawowe dla JCWP obejmujących Miasto Koszalin wg podziału zgodnego z II aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Tabela 32. Presje determinujące stan JCWP i wyznaczone działania podstawowe

JCWP	Zidentyfikowane presje znaczące	Rodzaj presji determinujących stan wód	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Działania podstawowe	Jednostka odpowiedzialna za realizację
Dzierżęcinka	na elementy biologiczne zależne od fizykochemii, na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii, na elementy chemiczne, na elementy chemiczne (biota), na elementy fizykochemiczne, na stan ilościowy wód, na obszary chronione	presje troficzne: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne, presje hydromorfologiczne: prostowanie koryta i budowę pierzące – rzeki główne i pozostałe, presje chemiczne: rozproszone – rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; punktowe – przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; nieznane (substancje zakazane)	zagrożona	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych – modernizacja urządzeń kanalizacyjnych w Gminie Koszalin	Miasto Koszalin
				Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	WIOŚ
				Kontrola gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych	RZGW, WIOŚ
				Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta	Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie
				Rozpoznanie zasadności	RDOŚ

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

JCWP	Zidentyfikowane presje znaczące	Rodzaj presji determinujących stan wód	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Działania podstawowe	Jednostka odpowiedzialna za realizację
				realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych zależnych od hydromorfologii	
				Działania renaturyzacyjne	KZGW, RZGW
				Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMS	WIOŚ
Strzeżenica	na elementy biologiczne zależne od fizykochemii, na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii, na elementy chemiczne, na elementy chemiczne (biota), na elementy fizykochemiczne, na stan ilościowy wód, na obszary chronione	presje troficzne: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe), presje hydromorfologiczne: prostowanie koryta – rzeki główne i pozostałe presje chemiczne: rozproszone – rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; punktowe – przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; nieznane (substancje zakazane)	zagrożona	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	WIOŚ
				Kontrola gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych	RZGW, WIOŚ
				Ochrona i zwiększanie retencji na obszarach rolniczych	RZGW

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

JCWP	Zidentyfikowane presje znaczące	Rodzaj presji determinujących stan wód	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Działania podstawowe	Jednostka odpowiedzialna za realizację
				Realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększenia ilości i czasu naturalnej retencji wód na gruntach rolnych w zlewni JCWP	Oddział Terenowy Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa RZGW, właściciele urzędzeń wodnych, gminy, w tym Koszalin
				Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMS	WIOŚ
Unieść	na elementy biologiczne zależne od fizykochemii, na stan ilościowy wód, na obszary chronione	presje hydromorfologiczne: budowle piętrzące – rzeki główne	zagrożona	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez	WIOŚ

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

JCWP	Zidentyfikowane presje znaczące	Rodzaj presji determinujących stan wód	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Działania podstawowe	Jednostka odpowiedzialna za realizację
				podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	
				Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMŚ	WIOŚ
				Opracowanie programu poprawy retencji glebowej i krajobrazowej na obszarach rolniczych w zlewni JCWP	RZGW
				Realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększenia ilości i czasu naturalnej retencji wód na gruntach rolnych w zlewni JCWP	Oddział Terenowy Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa RZGW, właściciele urządzeń wodnych, gminy, w tym Koszalin
				Opracowanie programu poprawy retencji na terenach	RZGW

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

JCWP	Zidentyfikowane presje znaczące	Rodzaj presji determinujących stan wód	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Działania podstawowe	Jednostka odpowiedzialna za realizację
				zurbanizowanych w zlewni JCWP	
				Realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększenia ilości i czasu retencji wód na terenach zurbanizowanych w zlewni JCWP	właściciele nieruchomości, właściciele urzędzeń melioracyjnych, RZGW, gminy, w tym Koszalin
Czarna	na elementy biologiczne zależne od fizykochemii, na elementy fizykochemiczne, na stan ilościowy wód, na obszary chronione	presje troficzne: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) presje hydromorfologiczne: budowle piętrzące – rzeki główne	zagrożona	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych	RDOŚ
				Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMŚ	WIOŚ
Kanał Łabusz	na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii, na stan ilościowy wód, na obszary chronione	presje hydromorfologiczne: prostowanie koryta – rzeki główne	zagrożona	Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP	WIOŚ

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

JCWP	Zidentyfikowane presje znaczące	Rodzaj presji determinujących stan wód	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Działania podstawowe	Jednostka odpowiedzialna za realizację
				w ramach strategicznego programu PMŚ	
Uniesta od Polnicy do ujścia	na elementy biologiczne zależne od fizykochemii, na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii, na stan ilościowy wód, na obszary chronione	presje hydromorfologiczne: prostowanie koryta – rzeki główne, budowle piętrzące – rzeki główne	zagrożona	Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMŚ	WIOŚ
Lubiatowo Północne	na obszary chronione	nie dotyczy	niezagrożona	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych	Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie
Jamno	na elementy biologiczne zależne od fizykochemii, na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii, na elementy chemiczne, na obszary chronione	presje hydromorfologiczne: silnie zmieniona część wód w II cyklu planistycznym, presje chemiczne: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; Punktowe – przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; rozproszone – depozycja atmosferyczna	zagrożona	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych	RDOŚ, Nadleśnictwo Karnieszewice
				Kontrola gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych	RZGW, WIOŚ

źródło: PGW WP

6.4.2. Wody podziemne

Cały obszar miasta Koszalina znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 9. Składa się ona z trzech pięter wodonośnych: czwartorzędowego, czwartorzędowo-paleogeńskiego-neogeńskiego i kredowo-jurajskiego. Na ich litologie składają się piaski różnoziarniste, piaski, wapienie, margle i piaskowce. Wody podziemne są drenowane przez ciekę powierzchniową oraz Morze Bałtyckie. Zasilanie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych¹⁴.

Stan wód podziemnych

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478 ze zm.) zobowiązuje Państwową Służbę Hydrogeologiczną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. Badania i klasyfikację wód podziemnych w punktach sieci krajowej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie GIOŚ, natomiast w sieci regionalnej wykonuje WIOŚ.

Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód działających, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu. Na terenie Miasta Koszalina nie znajdują się punkty monitoringowe. Przeprowadzony w 2021 i 2022 r. monitoring w punktach zlokalizowanych najbliżej Koszalina: w gminach Bobolice i Świeszyno, wykazał, podobnie jak w poprzednich latach, dobry i bardzo dobry stan JCWPd nr 9, natomiast w punkcie w gminie Mielno wody złej jakości¹⁵.

6.4.3. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478 ze zm.) powódź to: czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych. Ze względu na źródło oraz mechanizmy powstania, powódzie występujące na obszarze Polski dzieli się na:

- powódzie rzeczne o mechanizmie naturalnego wezbrania,
- powódzie rzeczne powstałe w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych,
- powódzie rzeczne zimowe o mechanizmie zatorowym,
- powódzie opadowe, związane z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu,
- powódzie od wód podziemnych,
- powódzie od strony morza,

¹⁴ Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych (172) podział obowiązujący w latach 2016-2021, PIG-PIB, Warszawa.

¹⁵ 2021 – Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring operacyjny, GIOŚ, Warszawa 2022. 2022 – Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny, GIOŚ, Warszawa 2023.

- powódzie powstałe w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących.

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie województwa zachodniopomorskiego odpowiadają Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Szczecinie oraz organy administracji rządowej i samorządowej.

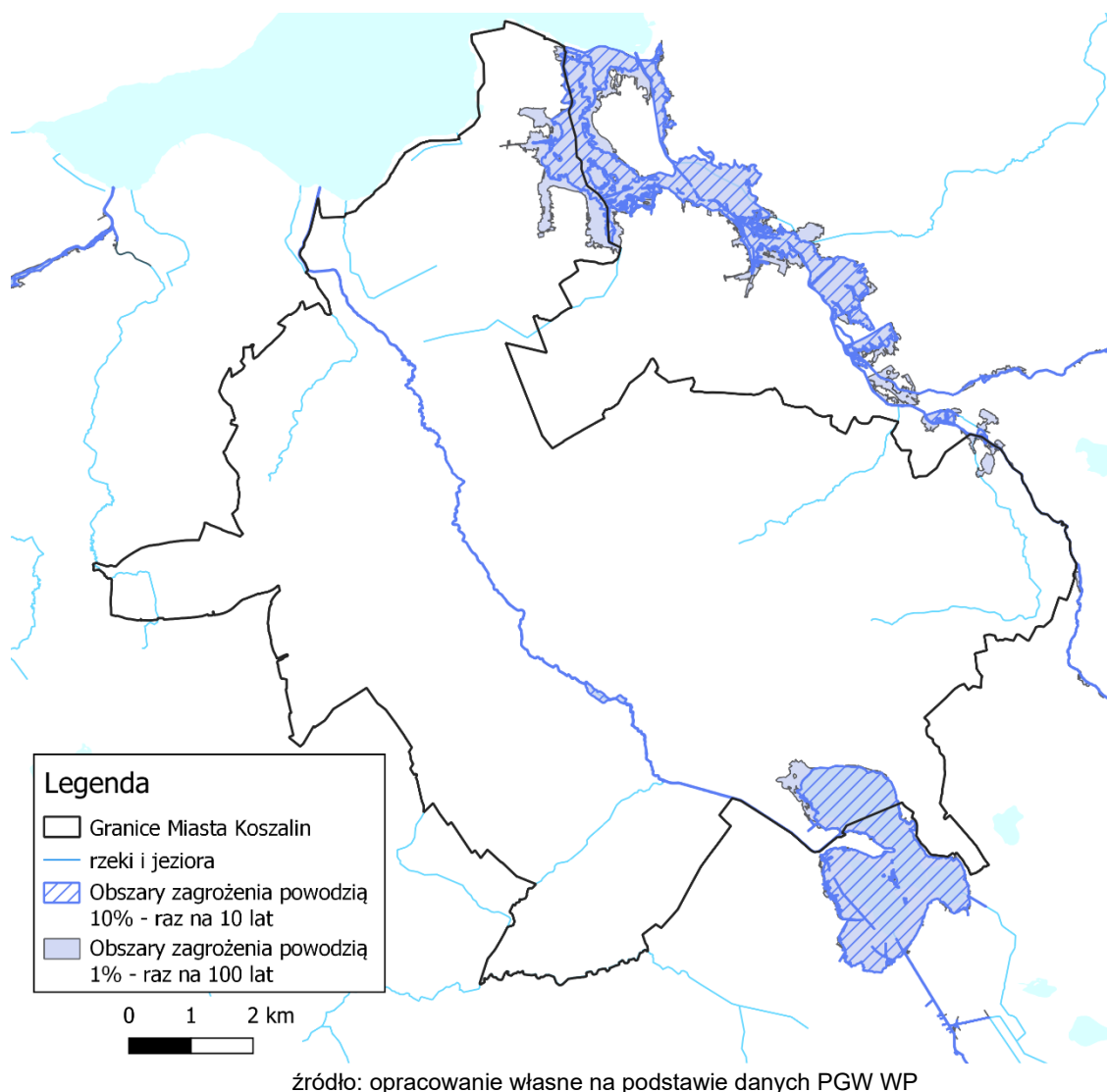
Mapy zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się w szczególności:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat) lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat).
- obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
 - wału przeciwpowodziowego,
 - wału przeciwsztormowego,
 - budowli piętrzącej.

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Na obszarze Miasta Koszalina występuje niewielkie ryzyko powodziowe wzdłuż rzeki Dzierżęcinki i przy jeziorze Lubiatowo Północne. Większy obszar zagrożony powodzią, pochodzącą ze strony Kanału Łabusz, występuje przy północnej granicy miasta.



Rysunek 8. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi na terenie Miasta Koszalina

6.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Zaopatrzenie w wodę

Obsługą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zajmują się Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Koszalinie świadczące usługi z zakresu zaopatrzenia w wodę dla Miasta Koszalina, odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych, eksploatacji sieci wodociągowej, urządzeń poboru, uzdatniania i rozprowadzania wody oraz sieci kanalizacyjnej oraz inne w zakresie prowadzonej działalności (tj. technologii wody i ścieków, instalacji wodnokanalizacyjnych, analiz wody i ścieków, projektowania urządzeń i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych).

Obszar Miasta Koszalina jest zaopatrywany w wodę z dwóch ujęć znajdujących się w Mostowie oraz w Koszalinie. W Mostowie funkcjonuje 37 studni, z kolei w Koszalinie woda ujmowana jest z 16 studni¹⁶. Przedsiębiorstwo dostarczyło w ciągu doby po 15,3 dam³ wody w 2021 i 2022 r. Zużycie na potrzeby gospodarki i ludności wyniosło w 2021 r. 5 846,3 dam³,

¹⁶ Program Ochrony Środowiska Miasta Koszalina na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024, Koszalin 2017.

a w 2022 r. 5 650,1 dam³ (co stanowi mniejszą ilość niż w poprzednich latach), w tym na rzecz przemysłu 275 dam³ w 2021 r. i 59 dam³ w 2022 r.¹⁷

Tabela 33. Charakterystyka systemu wodociągowego na terenie Miasta Koszalina

Wskaźnik	2020	2021	2022
Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej [km]*	245,5	252,3	341,4
Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]*	6 841	7 019	7 178
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.]**	106 118	104 858	104 207
Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%]**	100	100	100
Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam ³]*	5 634,0	5 598,9	5 588,7

źródło: *MWiK w Koszalinie, **GUS

Oczyszczanie ścieków

Miasto Koszalin jest obsługiwane przez jedną mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów zlokalizowaną przy ul. Filtrowej 1. Średnia przepustowość dobową oczyszczalni wynosi 36 000 m³/dobę, natomiast maksymalna 40 000 m³/dobę. Aktualna maksymalna wydajność oczyszczalni w RLM (równoważna liczba mieszkańców) to 279 030. Bezpośrednim odbiornikiem oczyszczonych cieków jest rzeka Dzierżęcinka¹⁸. Sieć kanalizacyjna obsługuje 94,6% mieszkańców¹⁹.

Tabela 34. Charakterystyka systemu kanalizacyjnego na terenie Miasta Koszalina

Wskaźnik	2020	2021	2022
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]*	245,8	250,3	251,4
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]*	6 131	6 241	6 341
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]*	6 309,5	6 294,4	6 273,3
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [os.]**	100 353	99 230	98 674
Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności [%]**	94,5	94,6	94,7
Ilość zbiorników bezodpływowych [szt.]***	811	874	937
Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]***	70	70	70

źródło: *MWiK w Koszalinie, **GUS, ***Urząd Miejski w Koszalinie

¹⁷ Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego.

¹⁸ Sprawozdanie z realizacji KPOŚK w 2022 r.

¹⁹ Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego.

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

W latach 2021–2022 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził 2 kontrole w zakresie przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi. Kontrole miały miejsce w Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin – oczyszczalni ścieków Jamno.

- Kontrola przeprowadzona w dniach 05.07.2021–23.09.2021 r.

Kontrola wykazała następujące naruszenia przepisów ochrony środowiska:

- przekroczenie dopuszczalnych stężeń wskaźników zanieczyszczeń w próbkach ścieków pobranych w dniach 19/20.01.2021 r. – azot ogólny, 09/10.03.2021 r. – siarczyny,
- niewykonywanie badań ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2020–2021 w zakresie wskaźnika azot ogólny,
- stosowanie komunalnych osadów ściekowych na gruntach niespełniających warunków w zakresie ilości metali ciężkich w wierzchniej warstwie gruntu o głębokości 0–25 cm,
- niewykonywanie bezpośrednio przez MWiK Sp. z o.o. z siedzibą w Koszalinie (wytwórcę osadów) badań gruntów przed zastosowaniem komunalnych osadów ściekowych w 2020 r.,
- prowadzenie ewidencji odpadów o kodzie 19 08 05 w 2020 r. niezgodnie ze stanem rzeczywistym.

W związku ze stwierdzonymi naruszeniami Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wydał pouczenie i zarządzenie pokontrolne. Decyzje administracyjne nie były wydawane.

- Kontrola przeprowadzona w dniach 22.06.2022–23.09.2022 r.

Kontrola wykazała następujące naruszenia przepisów ochrony środowiska:

- przekroczenie dopuszczalnych stężeń wskaźników zanieczyszczeń w próbkach ścieków oczyszczonych pobranych w dniach 07/08.09.2021 r. – siarczyny, 15/16.02.2022 r. – azot ogólny,
- niewykonywanie analiz ścieków oczyszczonych w zakresie wskaźnika akrylonitryl w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące,
- przekazanie Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska wyników pomiarów próbki ścieków oczyszczonych w zakresie wskaźnika heksachlorobenzen pobranych w dniu 11/12.01.2022 r., po terminie.

W związku ze stwierdzonymi naruszeniami Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wydał zarządzenie pokontrolne. Decyzje administracyjne nie były wydawane.

6.6. Zasoby geologiczne

Podstawę budowy geologicznej obszaru, na którym znajduje się Koszalin stanowią czwartorzędowe utwory związane z fazą pomorską ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Wyróżniamy piaski i żwiry rzecznotodowcowe, gliny zwałowe, piaski gliniaste wysoczyzn morenowych i w dolinach marginalnych oraz torfy, ropy, pyły, piaski i żwiry, gliny pylaste

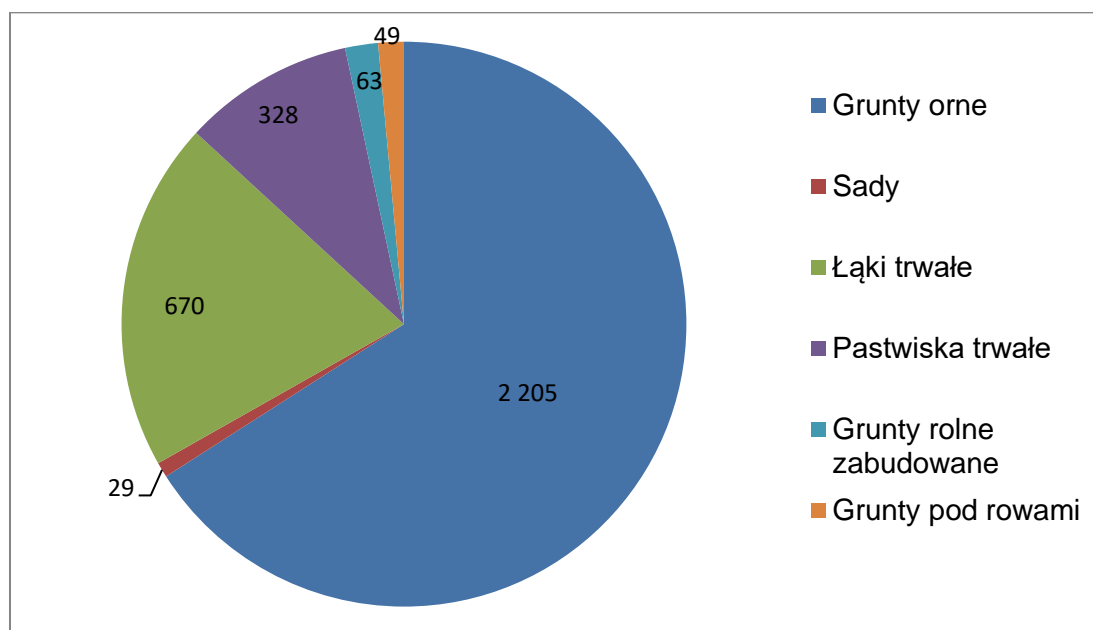
zastoisk lodowcowych, głązy, żwiry, piaski i gliny moren czołowych. Wszystkie ww. utwory są pochodzenia czwartorzędowego plejstoceńskiego i holocenińskiego²⁰.

Jedyny złoż kopalin udokumentowane na obszarze miasta Koszalina to złoż wapieni jeziornych (kredy jeziornej) o nazwie Dzierżęcino (rejon). Powierzchnia złoża wynosi 3,82 ha. Jest to złoż o zasobach rozpoznanych szczegółowo, którego zasoby wynoszą 150 000 ton²¹. Na przestrzeni ostatnich lat nie nastąpiły zmiany w tym zakresie. Położone jest ono w obrębie rezerwatu Jezioro Lubiatowskie co wyklucza jego eksploatację.

PIG-PIB realizuje projekt „Monitoring odkrywkowej eksploatacji kopalin” mający za zadanie zgromadzenie spójnych i konsekwentnych informacji dla terenu całego kraju o skali niekoncesjonowanej eksploatacji. Projektem objęto zarówno wydobywanie kopalin w granicach udokumentowanych złóż, jak i poza nimi. Na terenie Miasta Koszalina udokumentowano, w jego południowo-zachodniej części, przy granicy z gminą Świeszyno, 1 punkt niekoncesjonowanej eksploatacji.

6.7. Gleby

Użytki rolne zajmują 3 345 ha powierzchni, co stanowi 34,01% całego obszaru miasta. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 9. Struktura użytków rolnych na terenie Miasta Koszalina [ha] (stan na rok 2014)

Gatunek gleby, który wynika z jej składu granulometrycznego, ma istotne znaczenie dla wielu fizycznych i chemicznych właściwości gleb, w tym odczynu, naturalnej zawartości zanieczyszczeń w glebie oraz pojemności sorpcyjnej gleb, wpływającej bezpośrednio na procesy migracji zanieczyszczeń w środowisku.

²⁰ Program Ochrony Środowiska Miasta Koszalina na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024, Koszalin 2017.

²¹ Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2022 r., PIG-PIB, Warszawa 2023.

Monitoring chemizmu gleb ornych

Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany jest od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, szósta tura Monitoringu przypadła na lata 2020–2022 i była realizowana przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., na zlecenie GIOŚ. Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu pozwala na określenie stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo.

Na terenie Koszalina znajduje się punkt pomiarowy nr 5. Kompleks rolniczej przydatności gleb punktu to pszeniczny dobry, typ gleb to gleby brunatno-kwaśne, klasa bonitacyjna IIIa. Gatunek gleby wg normy BN-78/9180-11 to glina lekka pylasta, a wg klasyfikacji Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego z 2008 r. (PTG 2008) to glina piaszczysta.

Tabela 35. Wyniki badań gleb w punkcie pomiarowym nr 5 w Koszalinie

Wskaźnik	Jednostka	2010 r.	2015 r.	2020 r.
Uziarnienie				
BN-78/9180-11: 1,0-0,1 mm	udział w %	34	32	45
BN-78/9180-11: 0,1-0,02 mm	udział w %	33	35	31
BN-78/9180-11: < 0.02 mm	udział w %	33	33	24
PTG 2008: 2,0-0,05 mm	udział w %	48	45	56
PTG 2008: 0,05-0,002 mm	udział w %	48	49	34
PTG 2008: < 0.002 mm	udział w %	4	6	10
Odczyn i węglany				
Odczyn "pH " w zawiesinie H ₂ O	pH	6,3	5,3	6,7
Odczyn "pH " w zawiesinie KCl	pH	5,1	4,3	5,7
Węglany (CaCO ₃)	%	n.o.	n.o.	0,22
Substancja organiczna gleby				
Próchnica	%	1,83	2,23	3,45
Węgiel organiczny	%	1,06	1,29	2
Azot ogólny	%	0,108	0,14	0,11
Stosunek C/N	-	9,8	9,2	18,18
Właściwości sorpcyjne gleby				
Kwasowość hydrolityczna (Hh)	cmol(+)*kg ⁻¹	3,45	4,35	2,6
Kwasowość wymienna (HW)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,32	0,4	0,1
Glin wymienny „Al.”	cmol(+)*kg ⁻¹	0,09	0,17	<0,0022
Wapń wymienny (Ca ²⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	4,3	3,07	4,6
Magnez wymienny (Mg ²⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,37	0,59	1,02
Sód wymienny (Na ⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,09	0,05	<0,10
Potas wymienny (K ⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,64	0,74	0,37
Suma kationów wymiennych (S)	cmol(+)*kg ⁻¹	5,4	4,45	5,99
Pojemność sorpcyjna gleby (T)	cmol(+)*kg ⁻¹	8,85	8,8	10,4

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Wskaźnik	Jednostka	2010 r.	2015 r.	2020 r.
Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V)	%	61,03	50,59	57,6
Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin				
Fosfor przyswajalny	mg P ₂ O ₅ * 100g ⁻¹	17,1	9,5	8,8
Potas przyswajalny	mg K ₂ O*100g ⁻¹	21,9	29,6	12,7
Magnez przyswajalny	mg Mg*100g ⁻¹	4,4	7,4	9,8
Siarka przyswajalna	mg S-SO ₄ *100g ⁻¹	1,68	0,68	3
Azot amonowy	N _{NH₄} mg*kg ⁻¹	n.o.	11,11	21,4
Azot azotanowy	N _{NO₃} mg*kg ⁻¹	n.o.	10,3	2,3
Całkowita zawartość makroelementów				
Fosfor	%	0,076	0,07	0,057
Wapń	%	0,18	0,12	0,21
Magnez	%	0,19	0,18	0,21
Potas	%	0,15	0,1	0,18
Sód	%	0,004	0,003	0,005
Siarka	%	0,016	0,02	0,011
Glin	%	0,85	0,73	1,14
Żelazo	%	1,4	1,09	1,35
Całkowita zawartość pierwiastków śladowych				
Mangan	mg*kg ⁻¹	414	355	399
Kadm	mg*kg ⁻¹	0,15	0,14	<0,50
Miedź	mg*kg ⁻¹	11,2	10,3	8,62
Chrom	mg*kg ⁻¹	14,8	13,4	19,3
Nikiel	mg*kg ⁻¹	10,7	9,0	12,1
Ołów	mg*kg ⁻¹	20,5	19,3	17,6
Cynk	mg*kg ⁻¹	52,0	33,8	41,9
Kobalt	mg*kg ⁻¹	5,14	4,78	6,38
Wanad	mg*kg ⁻¹	20,2	18,8	24,6
Lit	mg*kg ⁻¹	7,2	4,6	11,4
Beryl	mg*kg ⁻¹	0,36	0,27	<2,00
Bar	mg*kg ⁻¹	38,2	34,5	42,3
Stront	mg*kg ⁻¹	7,3	5,6	<10,0
Lantan	mg*kg ⁻¹	11,5	8,7	15,6
Rtęć	mg*kg ⁻¹	n.o.	0,07	<0,100
Arsen	mg*kg ⁻¹	n.o.	4,06	5,17
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne				
Suma 13 WWA	µg*kg ⁻¹	301,7	525,3	363
WWA - naftalen	µg*kg ⁻¹	n.o.	12,1	<25,0
WWA - fenantren	µg*kg ⁻¹	n.o.	37,9	43
WWA - antracen	µg*kg ⁻¹	n.o.	6,2	<25,0
WWA - fluoranten	µg*kg ⁻¹	n.o.	82,6	73
WWA - chryzen	µg*kg ⁻¹	n.o.	46,0	33
WWA - benzo(a)antracen	µg*kg ⁻¹	n.o.	40,7	44

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Wskaźnik	Jednostka	2010 r.	2015 r.	2020 r.
WWA - benzo(a)piren	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	52,4	43
WWA - benzo(a)fluoranten	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	9,9	<25,0
WWA - benzo(ghi)perylene	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	38,2	33
WWA - fluoren	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	4,9	<25,0
WWA - piren	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	69,8	53
WWA - benzo(b)fluoranten	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	73,7	<25,0
WWA - benzo(k)fluoranten	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	25,5	<25,0
WWA - dibenzo(a,h)antracen	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	6,8	<25,0
WWA - indeno(1,2,3-cd)piren	$\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	40,7	41
Pozostałości pestycydów chloroorganicznych i związków nie chlorowych w glebach				
P. chloroorganiczne – DDT/DDE/DDD	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	0,021	n.o.
P. chloroorganiczne – aldrin	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	0,001	n.o.
P. chloroorganiczne – dieldrin	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
P. chloroorganiczne - endrin	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
P. chloroorganiczne – alfa-HCH	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
P. chloroorganiczne – beta-HCH	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
P. chloroorganiczne- gamma-HCH	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
P. – związki nie chlorowe – carbaryl	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
P. – związki nie chlorowe – carbofuran	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
P. – związki nie chlorowe – maneb	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	n.o.
P. – związki nie chlorowe - atrazin	$\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$	n.o.	<0,001	n.o.
Pozostałe właściwości				
Radioaktywność	$\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}$	700	619	736
Przewodnictwo elektryczne właściwe	$\text{mS} \cdot \text{m}^{-1}$	6,93	6,72	<1,00
Zasolenie	$\text{mg KCl} \cdot 100\text{g}^{-1}$	18,3	17,74	<10,00

źródło: GIOŚ

W porównaniu do poprzednich lat wzrosła wartość odczynu pH w roztworze KCl i mieści się w optymalnym zakresie z punktu widzenia rolnictwa. Wzrósł także odczyn pH w H_2O . Kwasowość hydrolityczna i wymienna utrzymują się na podobnym poziomie. Zmniejsza się zawartość kationów potasu – wpływ na uwalnianie związanych jonów potasu ma wilgotność oraz zmiany temperatury gleby. Zawartość sodu wymiennego utrzymuje się na podobnym poziomie. W porównaniu do ubiegłych cykli badawczych zanotowano wzrost zawartości kationów dwuwartościowych: wapnia i magnezu. Wartość średnia pojemności sorpcyjnej w porównaniu do lat ubiegłych wzrosła – jej zmiany wynikają z nagromadzenia materii organicznej (np. silne nawożenie) lub wyraźnej zmiany odczynu. W odniesieniu do ubiegłych cykli monitoringowych odnotowano znaczący wzrost zawartości próchnicy oraz siarki przyswajalnej, która może dostać się do gleb z opadami deszczu, szczególnie na obszarach uprzemysłowionych. Gleby na obszarze Koszalina nie są zanieczyszczone pierwiastkami śladowymi i wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi²².

²² Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2020–2022”, GIOŚ, Katowice 2022.

Badania Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej

Badania gleb pod wszystkie uprawy rolnicze, na zlecenie rolników i innych podmiotów, wykonuje także Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie. Badania dotyczą zawartości fosforu, potasu, magnezu, pH gleby, potrzeb wapnowania. W przeciwieństwie do wcześniejszych lat, gdy nie prowadzono badań, w raportowanym okresie przebadano na terenie Miasta Koszalina 6 gospodarstw w 2021 r. i 4 gospodarstwa w 2022 r.

Tabela 36. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy – badania OSChR w 2021 r.

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy
Grunty orne	265,59	109 szt.	2	66	17	22	2	14	50	23	12	10
		100%	2%	60%	16%	20%	2%	13%	46%	21%	11%	9%
Użytki rolne	265,59	109 szt.	2	66	17	22	2	14	50	23	12	10
		100%	2%	60%	16%	20%	2%	13%	46%	21%	11%	9%
Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Ilość próbek	Potrzeby wapnowania					Zawartość fosforu				
			konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Grunty orne	265,59	109 szt.	24	24	20	13	28	2	35	36	27	9
		100%	22%	22%	18%	12%	26%	2%	32%	33%	25%	8%
Użytki rolne	265,59	109 szt.	24	24	20	13	28	2	35	36	27	9
		100%	22%	22%	18%	12%	26%	2%	32%	33%	25%	8%
Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Ilość próbek	Zawartość potasu					Zawartość magnezu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Grunty orne	265,59	109 szt.	9	53	26	7	14	19	26	42	15	7
		100%	8%	49%	24%	6%	13%	17%	24%	39%	14%	6%
Użytki rolne	265,59	109 szt.	9	53	26	7	14	19	26	42	15	7
		100%	8%	49%	24%	6%	13%	17%	24%	39%	14%	6%

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Tabela 37. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy – badania OSChR w 2022 r.

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy
Grunty orne	42,86	31 szt.	0	9	21	0	1	13	4	6	6	2
		100%	0%	29%	68%	0%	3%	43%	13%	19%	19%	6%
Użytki zielone	1,28	1 szt.	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		100%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%
Użytki rolne	44,14	32 szt.	0	9	21	0	2	14	4	6	6	2
		100%	0%	28%	66%	0%	6%	43%	13%	19%	19%	6%
Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Ilość próbek	Potrzeby wapnowania					Zawartość fosforu				
			konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Grunty orne	42,86	31 szt.	15	0	4	2	10	1	7	8	8	7
		100%	49%	0%	13%	6%	32%	3%	23%	25%	26%	23%
Użytki zielone	1,28	1 szt.	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
		100%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
Użytki rolne	44,14	32 szt.	15	1	4	2	10	1	8	8	8	7
		100%	47%	3%	13%	6%	31%	3%	25%	25%	25%	22%
Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Ilość próbek	Zawartość potasu					Zawartość magnezu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Grunty orne	42,86	31 szt.	7	6	7	2	9	15	5	8	2	1
		100%	23%	19%	23%	6%	29%	49%	16%	26%	6%	3%
Użytki zielone	1,28	1 szt.	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
Użytki rolne	44,14	32 szt.	8	6	7	2	9	15	6	8	2	1
		100%	25%	19%	22%	6%	28%	47%	19%	25%	6%	3%

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie

6.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Infrastruktura zagospodarowania odpadów

Odpady komunalne są przetwarzane w instalacjach komunalnych. Mogą być przetwarzane także w instalacjach znajdujących się na terenie innych województw, z zachowaniem kryteriów takich jak odległość od miejsca wytworzenia odpadów, stosowane technologie przetwarzania odpadów, koszt zagospodarowania odpadów. Listy instalacji komunalnych prowadzone są przez marszałków województw. Na terenie województwa zachodniopomorskiego znajduje się 12 instalacji komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 6 instalacji komunalnych zapewniających składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne²³.

W latach 2021–2022 niesegregowane odpady komunalne z terenu Miasta Koszalina oraz częściowo odpady zbierane w sposób selektywny, przekazywane były do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Sianowie, scharakteryzowanej poniżej²⁴. Pozostałe odpady komunalne zbierane w sposób selektywny zostały przekazane do innych podmiotów posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

²³ Lista instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin 2023.

²⁴ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin 2019.

Tabela 38. Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych obsługująca Miasto Koszalin

Gmina	Rodzaj instalacji	Technologia	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Istniejąca wolna pojemność [m ³] (na dz. 31.12.2018)	Maksymalne moce przerobowe [Mg/rok]
Sianów	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Sortowanie, oczyszczanie, przesiewanie, separacja, stabilizacja	Instalacja MBP, ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	-	90 000 M 65 000 B
Sianów	Kompostownia bioodpadów (odpadów zielonych i odpadów żywności)	Przetwarzanie biologiczne w pryzmach	Kompostownia, ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	Bioodpady	-	37 000
Sianów	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Składowanie odpadów przetworzonych, ustabilizowanych biologicznie oraz innych niż niebezpieczne i obojętne z wyłączeniem 20 03 01	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	Odpady komunalne przetworzone, ustabilizowane oraz odpady inne niż niebezpieczne i obojętne z wyłączeniem 20 03 01	1 057 470,47	-

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

Ilość odpadów komunalnych

Miasto Koszalin podzielono na dwa sektory (podział granicy dzieli miasto na sektor zachodni i wschodni) w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz wyznaczenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na dzień 31.12.2022 r. powierzchnia sektora I wynosiła 4 785,36 ha i zamieszkiwany był przez 50 342 mieszkańców, natomiast sektor II posiadał powierzchnię 5 047,21 ha i zamieszkiwany był przez 47 076 osób. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta, z obu sektorów prowadziło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie wybrane w drodze przetargu nieograniczonego. Systemem odbioru odpadów objęto 11 344 nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. oraz 45 410 gospodarstw domowych w 2022 r.

Ilość odpadów wytworzonych i odebranych w wyniku selektywnej zbiórki u źródła z terenu Miasta Koszalina przedstawiono w tabeli, zestawiając rok 2020 (rok porównawczy) z latami 2021–2022²⁵.

Tabela 39. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie Miasta Koszalina za lata 2020–2022

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2020	2021	2022
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2 099,40	2 105,36	1 873,915
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,50	11,24	22,88
15 01 04	Opakowania z metali	0,27	-	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2 410,12	2 685,431	2 733,57
15 01 07	Opakowania ze szkła	2 103,79	2 103,01	1 986,88
16 01 03	Zużyte opony	42,48	42,12	57,58
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	329,18	317,33	332,97
17 01 02	Gruz ceglany	24,54	10,38	-
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,28	-	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne	3,32	7,08	-

²⁵ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Koszalin za 2020, 2021, 2022 r., Koszalin 2021, 2022, 2023.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2020	2021	2022
	niż wymienione w 17 01 06			
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	13,66	10,62	1,54
20 01 01	Papier i tektura	-	-	0,90
20 01 10	Odzież	-	0,16	-
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	15,25	18,52	9,99
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	22,42	13,665	10,84
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	16,75	10,005	10,925
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,36	0,30	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 451,19	4 973,956	4 709,26
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	2,28	-
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	26 311,52	27 235,476	27 495,642
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 803,86	1 729,45	1 516,16
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	832,45	734,12	271,91
	Razem	41 505,35	42 009,503	41 034,962

*Odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. poz. 1923 w sprawie katalogu odpadów oraz Rozporządzeniem Ministra klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. poz. 10 w sprawie katalogu odpadów

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Koszalin za 2020, 2021 i 2022 r.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany jest przy ul. Komunalnej 5 w Koszalinie. Mieszkańcy w 2020 r. dostarczyli do niego 2 367,34 Mg odpadów, w 2021 r. 2 710,625 Mg odpadów, a w 2022 r. 2 220,347 Mg odpadów. Największy udział stanowiły odpady ulegające biodegradacji.

Przy ul. Władysława IV 149 w Koszalinie do końca sierpnia 2022 r. funkcjonowało Miejsce Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MSZOK), do którego dostarczono 780,13 Mg odpadów komunalnych w 2020 r., 1 228,73 Mg odpadów w 2021 r. oraz 988,575 Mg odpadów w 2022 r. Największy udział stanowiły odpady wielkogabarytowe.

Od września 2022 r. na terenie Miasta Koszalin funkcjonuje nowy stacjonarny PSZOK przy ul. Na Skwierzynkę 2. W 2022 r. oddano do niego 251,107 Mg odpadów. Największy udział stanowiły odpady wielkogabarytowe.

Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów mają na celu ułatwić mieszkańcom pozbywanie się odpadów problemowych, zwiększyć dostępność tego rodzaju usługi na terenie miasta, a poprzez to promować i rozwijać zachowania proekologiczne wśród mieszkańców. Ilości odebranych odpadów świadczą, że rozwiązanie przynosi dobre efekty. Mieszkańcy Koszalina mogą także bezpłatnie oddawać przeterminowane leki w 30 aptekach oraz zużyte baterie w 30 miejscach, m.in. w przedszkolach, szkołach, Urzędzie Miejskim oraz spółkach miejskich.

Miasto Koszalin osiągnęło następujące poziomy odzysku:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych: 32,70% w 2021 r. (wymagany 20%) i 29,03% w 2022 r. (wymagany 25%),
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania: 0,21% w 2021 r. i 0,15% w 2022 r. (wymagany nie więcej niż 35% do 16 lipca 2020 r.)

6.9. Zasoby przyrodnicze

Na terenie Miasta Koszalina występują następujące formy ochrony przyrody²⁶:

- Obszar Natura 2000,
- Obszar chronionego krajobrazu,
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Rezerwaty przyrody
- Użytki ekologiczne,
- Pomniki przyrody.

W wyniku zmian granic miasta w jego obszar od 1 stycznia 2023 r. zostały włączone dwa użytki ekologiczne: Bagno Stare Bielice I i Bagno Stare Bielice II.

Obszar Natura 2000 „Bukowy Las Górki”

Rodzaj: Dyrektywa siedliskowa

Województwo: zachodniopomorskie

Powiaty: Koszalin, koszaliński

Gminy: Koszalin, Będzino, Biesiekierz

Data wyznaczenia: 08.02.2011

Powierzchnia: 964,60 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów

²⁶ crfop.gdos.gov.pl/crfop

mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)

Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bukowy Las Górki (PLH320062)

Obszar „Bukowy Las Górki” stanowi zwarty kompleks leśny, położony w krajobrazie morenowym, w bliskości jeziora Jamno. W obszarze występują płaty starodrzewi z dominacją grądów subatlantyckich, łągu jesionowego i buczyn; cały kompleks leśny jest wyjątkowo dobrze zachowany. Unikatem w skali Pomorza jest występowanie łągów jesionowych w typie siedliska „91F0”, tworzą one ekoton między buczynami, a łągami olszowymi. W obszarze występuje wiele gatunków atlantyckich roślin, np. złoć pochwoлиста, oraz górskich, np. pierwiosnka wyniosła (unikat w regionie).

Obszar chronionego krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”

Województwa: zachodniopomorskie

Powiaty: Koszalin, koszaliński, kołobrzeski, sławieński

Gminy: Koszalin, Kołobrzeg (miejska), Kołobrzeg (wiejska), Darłowo (miejska), Darłowo (wiejska), Ustronie Morskie, Mielno, Będzino, Manowo, Postomino, Dygowo, Sianów

Data wyznaczenia: 17.11.1975

Powierzchnia: 36 229,00 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Uchwała Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu

Obowiązujący akt prawny: Uchwała nr XXX/470/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu

Obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi wydmy nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Na tym obszarze zachowany jest pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z efektownymi falezami 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, derkacz, kszczyk, kania ruda i błotniaki: stawowy oraz łąkowy, świerszczak oraz strumieniówka, dzierzby, nietoperze i łasicowate. Wybrzeże Bałtyku jest okresowo wykorzystywane przez foki, które przed stu laty nawet tu mogły się rozradzać. Również jeszcze stosunkowo niedawno plaże Bałtyku, jak i łąki nadmorskie stanowiły z pewnością biotop dla łągów ptaków siewkowatych, takich jak rycyk, kulik, krwawodziób, biegus zmienny, a być może także bekasik. 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 łągowe 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.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Wąwozy Grabowe”

Województwo: zachodniopomorskie

Powiat: Koszalin

Gmina: Koszalin

Data ustanowienia: 07.03.1995

Powierzchnia: 10,32 ha

Akt prawny o ustanowieniu: Rozporządzenie Nr 4/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 7 marca 1995 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy obszaru pn. „Wąwozy Grabowe”

Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie nr 1/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 stycznia 2005 r. w sprawie określenia zakazów dla pomników przyrody, użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych na terenie województwa zachodniopomorskiego

Celem ochrony jest ochrona charakterystycznego ukształtowania terenu złożonego z licznych wąwozów wciętych w gliniaste podłoże. Poza ukształtowaniem terenu ochronie podlega także drzewiasta oraz krzewiasta szata roślinna. Wśród gatunków chronionych możemy wyróżnić kalinę koralową, konwalię majową, kruszczyk szerokolistny, kruszynę pospolitą, przytulię wonną, bluszcz pospolity i przylaszczkę pospolitą. Z drzew rosnących na tym terenie należy wymienić dąb szypułkowy, buk zwyczajny i trześnię.

Rezerwat przyrody „Jezioro Lubiatowskie im. profesora Wojciecha Górskiego”

Województwo: zachodniopomorskie

Powiaty: Koszalin, koszaliński

Gminy: Koszalin, Manowo

Data uznania: 08.08.1956

Powierzchnia: 375,81 ha

Akt prawny o uznaniu: Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 10 lipca 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody

Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Nr 3/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 stycznia 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Lubiatowskie”

Rezerwat faunistyczny, którego celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego środowiska lęgowego wielu rzadkich chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków ptaków wodno-błotnych.

Rezerwat przyrody „Bielica”

Województwo: zachodniopomorskie

Powiat: Koszalin

Gmina: Koszalin

Data uznania: 29.02.1972

Powierzchnia: 1,30 ha

Akt prawny o uznaniu: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 grudnia 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody

Obowiązujący akt prawny: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 maja 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bielica”

Rezerwat przyrody nieożywionej, którego celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych gleb bielcowych wykształconych z lekkich osadów żwirowato-piaszczystych bez wpływu wód gruntowych. Granica rezerwatu jest tożsama z granicą wydzielenia Nadleśnictwa Karnieszewice według Planu Urządzenia Lasu na lata 2017–2026.

Użytek ekologiczny „Bagna Mścice”

Województwo: zachodniopomorskie

Powiaty: Koszalin, koszaliński

Gminy: Koszalin, Będzino

Data ustanowienia: 31.08.1995

Powierzchnia: 22,54 ha

Akt prawny o ustanowieniu: Uchwała Nr XI/56/95 Rady Gminy Będzino z dnia 31 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny „Bagna Mścice”

Miejsce występowania roślinności bagiennej, którego celem ochrony jest ostoja różnorodności biotycznej.

Użytek ekologiczny „Bagno Stare Bielice I”

Województwo: zachodniopomorskie

Powiat: Koszalin

Gmina: Koszalin

Data ustanowienia: 31.08.1995

Powierzchnia: 0,36 ha

Akt prawny o ustanowieniu: Uchwała Nr XII/69/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania gruntów za użytki ekologiczne

Bagno, podmokłe zarośla wierzbowe, łęg. Celem jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

Użytek ekologiczny „Bagno Stare Bielice II”

Województwo: zachodniopomorskie

Powiat: Koszalin

Gmina: Koszalin

Data ustanowienia: 28.12.1995

Powierzchnia: 1,57 ha

Akt prawny o ustanowieniu: Uchwała Nr XII/69/95 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania gruntów za użytki ekologiczne

Bagno, zarośla wierzbowe otoczone wąskim pasem podsuszonego olsu torfowcowego. Celem jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

Użytek ekologiczny (nie nadano nazwy)

Województwo: zachodniopomorskie

Powiat: Koszalin

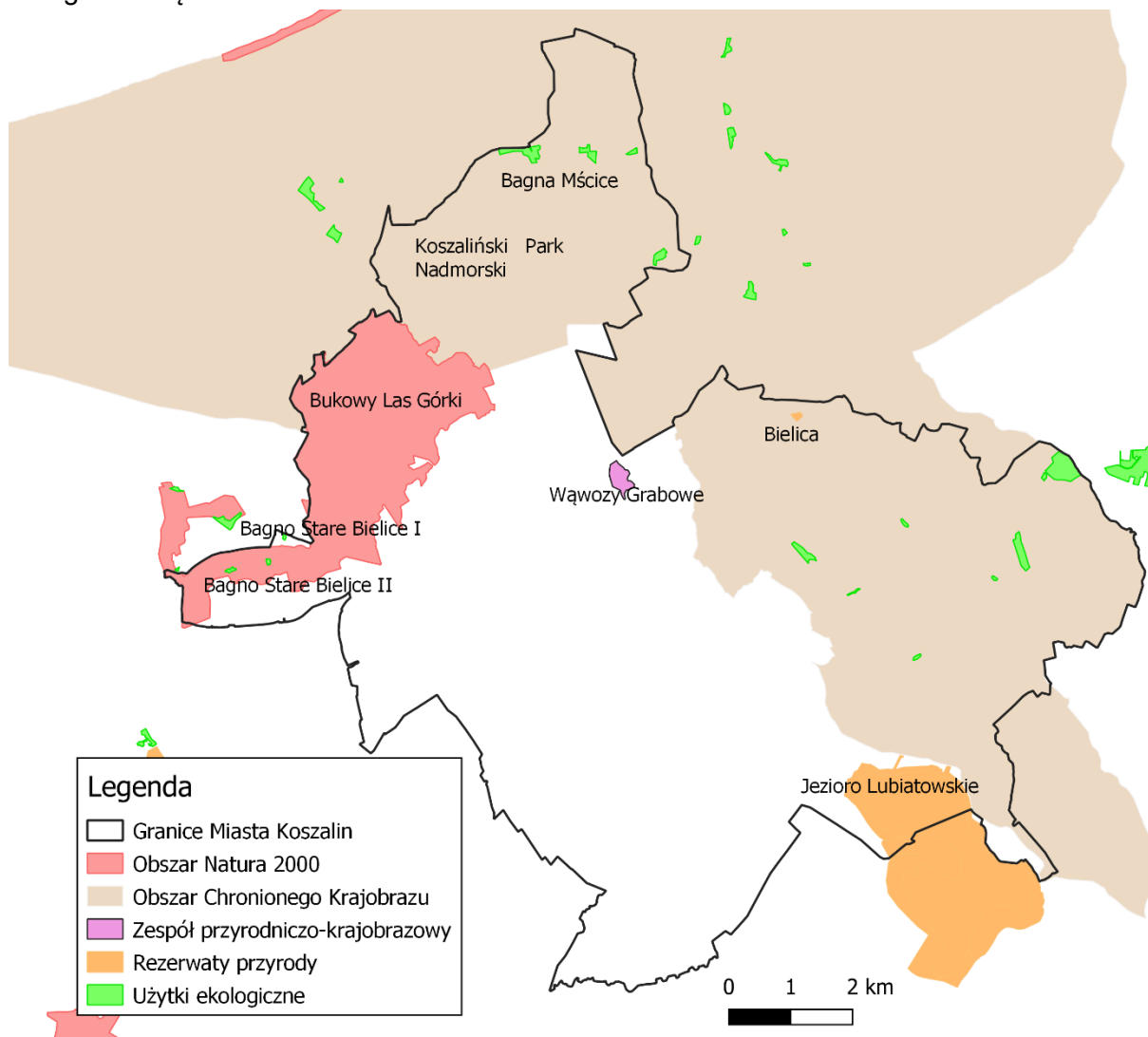
Gmina: Koszalin

Data ustanowienia: 01.12.1995

Powierzchnia: 26,63 ha

Akt prawny o ustanowieniu: Uchwała Nr XXI/150/95 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 1 grudnia 1995 r. w sprawie uznania terenów na obszarze miasta za użytki ekologiczne

Śródleśne bagno, miejsce występowania roślinności bagiennej, którego celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek usytuowany jest od granicy miasta Koszalina przy rzece Unieście (bagno i pastwisko) oraz przy granicy z gminą Sianów pomiędzy ul. Zwycięstwa, a ul. Słupską. Obejmuje 5 bagien i 2 łąki.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych GDOŚ

Rysunek 10. Usytuowanie obszarowych form ochrony przyrody na terenie Miasta Koszalina

Na terenie Miasta Koszalina znajduje się również 51 pomników przyrody, które zostały scharakteryzowane w poniższej tabeli. W raportowanym okresie status pomnika przyrody utraciło 5 drzew.

Tabela 40. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Miasta Koszalina

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
1.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i> .	272	37	Park przy Amfiteatrze, przy torze saneczkowym.
2.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i> .	330	42	Park przy Amfiteatrze, obr. 20, dz. 118/6.
3.	1996-01-27	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i> .	493	25	Teren między ul. Wopistów, a ul. Zdobywców Wału Pomorskiego.
4.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i> .	336	32	Park „Rokosowo”, dz. 603/3.
5.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i> .	342	27	Leśnictwo Koszalin, oddz. 324o.
6.	1980-02-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i> .	305	26	Park Ks. Pomorskich 'A', przy wodospadzie od ul. Młyńskiej.
7.	1996-01-27	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Grupa 11 drzew: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> – 10 szt., Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i> – 1 szt. zrosnięta z 2 pni. W terenie pomierzono 9 dębów i 1 buka, 1 dąb nie odnaleziony; 9:	258, 393, 286, 302, 518, 258, 276, 355, 267, 120	24, 24, 24, 24, 25, 24, 24, 25, 24, 22	Ul. O. Lange, w parku.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
			dwupienny.			
8.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	405	28	Park przy Amfiteatrze, od strony hali sportowej; na szczycie skarpy.
9.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur. Nisko rozgałęziony na 2 główne konary.	333	32	Park Ks. Pomorskich 'B', przy budynku mieszkalnym od ul. Szpitalnej.
10.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	443	42	Ciąg zieleni ul. Zwycięstwa – ul. A. Lampego (przy budynku MDK), na niewielkim trawniku, blisko pomnika Piłsudskiego.
11.	1996-01-27	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	370	20	Ul. Franciszkańska 128 (na środku ronda im M. i L. Kaczyńskich).
12.	1996-01-27	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Grupa 2 drzew: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	350, 320	25, 25	Teren między ul. Wopistów a ul. Zdobywców Wału Pom.
13.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	314	35	Ciąg zieleni ul. Zwycięstwa – ul. A. Lampego (krzyżówka z ul. Piłsudskiego), koło pomnika gen. Andersa.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
14.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	335	26	Park przy Amfiteatrze, na skarpie.
15.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	430	42	Plac Polonii, Park im. T. Kościuszki, przy Bibliotece Wojewódzkiej.
16.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – Quercus robur.	280	25	Park przy Amfiteatrze, przy rzeźbie, przy skrzyżowaniu ścieżek.
17.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior.	270	29	Park przy Amfiteatrze, przy ścieżce parkowej.
18.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior.	330	42	Park Ks. Pomorskich „A”, na skarpie przy pomniku Norwida.
19.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior.	300	40	Park im. T. Kościuszki, przy Bibliotece Wojewódzkiej.
20.	1996-01-27	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior. 2 drzewa zrosnięte korzeniami.	810	20	Ul. Podgórna, obr. 20, na górcie, przy bloku nr 6a.
21.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior.	405	26	Park Księżąt Pomorskich „B”; na rozległym trawniku, blisko granicy parku.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
22.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> .	396	35	Park im. T. Kościuszki, w trójkącie ul. Młyńskiej i ul. T. Kościuszki, na brzegu parku, blisko skarpy.
23.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Kasztan jadalny – <i>Castanea sativa</i> .	205	25	Ul. Piłsudskiego 44, na terenie przedszkola nr 7 przy ogrodzeniu.
24.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) – <i>Aesculus hippocastanum</i> .	312	25	Park im. Ks. Pomorskich „B”, przy alejce od ul. A. Lampego.
25.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) – <i>Aesculus hippocastanum</i> .	330	37	Park Ks. Pomorskich „A”, obr. 20.
26.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	„Drzewo czarownic”. Drzewo: Klon jawor (Jawor) – <i>Acer pseudoplatanus</i> . Nisko rozgałęziony na cztery.	500	37	Park Ks. Pomorskich „A”, obr. 20, na szczycie skarpy, nad ścieżką.
27.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Klon pospolity (Klon zwyczajny) – <i>Acer platanoides</i> . Lekko pochylony.	325	28	Park Ks. Pomorskich „A”, przy schodach prowadzących pod mur zabytkowy.
28.	1972-09-02	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) – <i>Aesculus hippocastanum</i> .	355	40	Park Ks. Pomorskich „A”, przy wjeździe do parku od ul. Asnyka, między ścieżką a parkingiem.
29.	1971-10-20	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Korkowiec amurski – <i>Phellodendron amurense</i> . Rozgałęziony na trzy, podparty.	393	18	Park Ks. Pomorskich „A”, obok fontanny.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
30.	1980-02-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> .	300	30	Park Ks. Pomorskich „A”, obr. 20.
31.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> .	320	32	Park im. T. Kościuszki, przy Bibliotece Wojewódzkiej.
32.	1971-10-20	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Magnolia drzewiasta – <i>Magnolia acuminata</i> .	565	22	Park Ks. Pomorskich „A”, obok fontanny, przy ścieżce, niedaleko fontanny.
33.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Miłorząd dwuklapowy (Miłorząd chiński, Miłorząd dwudzielny) – <i>Ginkgo biloba</i> .	330	20	Park Ks. Pomorskich „A”, naprzeciwko poczty.
34.	1996-01-27	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Grupa 2 drzew: Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> .	289, -	25, -	Ul. Raclawicka 3-5, Teren Izby Skarbowej, na dziedzińcu urzędu celnego.
35.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Grupa 2 drzew: Orzech czarny – <i>Juglans nigra</i> .	204, 176	17, 16	Park im. Ks. Pomorskich „B”, przy placu zabaw.
36.	1971-10-20	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Platan klonolistny – <i>Platanus xacerifolia</i> (<i>Platanus xhispanica</i>).	345	40	Park Ks. Pomorskich „A”, w alei obok zabytkowego muru, przy ścieżce.
37.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Grupa 4 drzew: Platan klonolistny – <i>Platanus xacerifolia</i> (<i>Platanus xhispanica</i>).	336, 336, 355, 305	26, 26, 26, 25	Park Ks. Pomorskich „A”, w alei obok zabytkowego muru, przy ścieżce.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
38.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Skrzydłorzech kaukaski – <i>Pterocarya fraxinifolia</i> .	440	18	Ul. Piłsudskiego 56, obr. 19; na małym skwerku, przy chodniku.
39.	1971-10-20	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Surmia bignoniowa (Surmia zwyczajna, Katalpa bignoniowa) – <i>Catalpa bignonioides</i> .	383	19	Park Ks. Pomorskich „A”, obok alpinarium.
40.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Topola czarna – <i>Populus nigra</i> .	487	25	Nad rzeką Dzierżęcinką, przy ścieżce.
41.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Topola czarna – <i>Populus nigra</i> .	462	25	Nad rzeką Dzierżęcinką.
42.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Topola czarna – <i>Populus nigra</i> .	459	25	Nad rzeką Dzierżęcinką, koło mostku.
43.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Wierzba biała – <i>Salix alba</i> .	405	22	Park Książąt Pomorskich „B”.
44.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Wierzba biała – <i>Salix alba</i> .	380	22	Park Książąt Pomorskich „B”.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska Miasta Koszalina za lata 2021–2022

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
45.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> .	402	26	Park im. T. Kościuszki, na polanie przed Biblioteką Wojewódzką.
46.	1992-10-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> .	305	32	Park przy Amfiteatrze, przy budynku mieszkalnym od ul. Głowackiego.
47.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> .	-	-	Park Książąt Pomorskich „B”, działka nr 239/8 obr. 21.
48.	1980-02-15	Rozporządzenie Nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.	Drzewo: Klon jawor (Jawor) – <i>Acer pseudoplatanus</i> .	430	25	Park Książąt Pomorskich „A”.
49.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> .	-	-	Pas drogowy ulicy Piłsudskiego, działka nr 3/3 obr. 19.
50.	2003-04-15	Uchwała Nr V/67/2003 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 21 lutego 2003 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	Drzewo: Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> .	317	-	Rośnie na terenie działki nr 3/6 obręb ewidencyjny 0019 (w pasie drogowym ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Koszalinie)
51.	1972-09-02	Orzeczenie Nr 260 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 23.03.1979 r.	Drzewo: Klon pospolity (Klon zwyczajny) – <i>Acer platanoides</i> .	278	25	Park Książąt Pomorskich „A”.

źródło: GDOS

Całkowita powierzchnia obszarów prawnie chronionych na terenie Miasta Koszalina wynosiła na koniec 2022 r. 3 691,55 ha. Lasy na koniec 2022 r. zajmowały obszar 3 583,12 ha. W stosunku do 2020 r. nastąpiło zwiększenie powierzchni o 147,77 ha²⁷.

6.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.), mówiąc o:

- poważnej awarii rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.
- poważnej awarii przemysłowej rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie.

Na terenie Miasta Koszalina nie występują zakłady o dużym ani o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Dotyczy to np. paliw płynnych, które przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

W ostatnich latach na terenie Miasta Koszalina nie wystąpiły poważne awarie przemysłowe.

²⁷ Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego.

7. Podsumowanie

Celem sporządzenia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koszalina za lata 2021–2022 jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi oraz aktualna ocena stanu środowiska. Analizie poddano 128 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się wykonania 95 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 74,21%, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Podmioty odpowiedzialne za realizację Programu pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg oraz funduszy europejskich – Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 i Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Władze Miasta Koszalina i pozostałe podmioty przeznaczają znaczne nakłady finansowe na rozwój infrastruktury drogowej i rowerowej, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, budowę sieci ciepłowniczej, modernizację oświetlenia drogowego, termomodernizację budynków, modernizację źródeł ciepła oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Miasto wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa mieszkańców. Oprócz zadań inwestycyjnych, które angażowały największe nakłady finansowe, jednostka rozdysponowywała również środki na utrzymywanie terenów zieleni, gospodarkę odpadami komunalnymi, edukację ekologiczną oraz wyposażenie służb monitoringu w profesjonalny sprzęt umożliwiający prowadzenie działań ratowniczych. Wiele zadań jest realizowanych sukcesywnie w miarę dostępnych środków finansowych. Część zadań inwestycyjnych została zaplanowana do realizacji w najbliższej przyszłości. Większość niezrealizowanych zadań miała charakter administracyjny i nie było potrzeby ich realizacji w raportowanym okresie. Zmiany w Ustawach spowodowały, że część zadań straciła swoją aktualność.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa i ocena stanu środowiska wskazuje na znaczną poprawę jakości powietrza na terenie Koszalina. Nie zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji zanieczyszczeń, a ich stężenia wykazują tendencję spadkową. Po wzroście w 2021 r., w następnym roku nastąpił spadek emisji liniowej (pochodzącej z komunikacji samochodowej) gazów i pyłów. Opracowano nową Mapę akustyczną Koszalina, w porównaniu do poprzedniej, 5 lat wcześniejszej, liczba ludności narażonej na hałas zmniejszyła się o 75% dla wskaźnika L_{DWN} i o 71% dla wskaźnika L_N . Także mapa akustyczna GDDKiA wskazała na niewielkie zagrożenie hałasem wzdłuż dróg krajowych. Przekroczenie wartości dopuszczalnych o 1–5 dB obejmuje powierzchnię 0,001 km² i żadnych mieszkańców. Nie występuje zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym. Monitoring wód powierzchniowych obejmujących swym zasięgiem Miasto Koszalin wskazuje na zły stan ogólny wód, natomiast badania wód podziemnych wykazały wody dobrej jakości. Zwiększyła się długość podstawowych sieci infrastruktury wodno-ściekowej, a co za tym idzie wszyscy mieszkańcy mają dostęp do sieci wodociągowej, a 94,7% do sieci kanalizacyjnej. Udokumentowany został jeden punkt niekoncesjonowanego wydobycia kopalin. Ilość odpadów komunalnych utrzymuje się na podobnym poziomie. Mimo licznych podejmowanych działań na rzecz rozwoju systemu

gospodarowania odpadami zwiększa się ilość odpadów zmieszanych. Stąd należy zintensyfikować działania w tym zakresie zwiększające świadomość ekologiczną, by w przyszłości osiągać wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Zwiększył się poziom lesistości miasta, do 36,4%, nie odnotowano przypadków wystąpienia poważnych awarii.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na zrealizowanie większości zamierzonych działań oraz wynikające z nich pozytywne aspekty, uznaje się, że Program Ochrony Środowiska był wdrażany zgodnie z przyjętymi założeniami. W porównaniu do poprzednich lat poziom realizacji Programu utrzymuje się na podobnym poziomie, a realizowane i nierealizowane są najczęściej te same zadania. Opracowując nowy Program Ochrony Środowiska zaleca się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek, a także uwarunkowania środowiskowe miasta i aktualne przepisy prawa.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2022 r.)	10
Tabela 2. Liczba ludności Miasta Koszalina w latach 2013-2022.....	10
Tabela 3. Bezrobocie na terenie Miasta Koszalina	12
Tabela 4. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON na terenie Miasta Koszalina wg sekcji PKD 2007 oraz sektorów własnościowych, za lata 2020–2022..	12
Tabela 5. Charakterystyka systemu energetycznego w Mieście Koszalinie	15
Tabela 6. Ilość i rodzaj obiektów i miejsc noclegowych na terenie Koszalina (lata 2020–2022)	17
Tabela 7. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska Miasta Koszalina, lata 2021–2022	19
Tabela 8. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	150
Tabela 9. Wskaźniki monitoringu	153
Tabela 10. Wykaz stanowisk pomiarowych w strefie miasto Koszalin.....	161
Tabela 11. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń dwutlenkiem siarki – ul. Chopina 42	162
Tabela 12. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń dwutlenkiem azotu.....	163
Tabela 13. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń tlenkiem węgla – ul. Armii Krajowej	163
Tabela 14. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń benzenem – ul. Armii Krajowej	164
Tabela 15. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń ozonem – ul. Chopina 42.....	164
Tabela 16. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń pyłem PM10	165
Tabela 17. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń pyłem PM2,5 – ul. Spasowskiego 2F.....	166
Tabela 18. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń benzo(a)pirenem, arsenem, kadmem, niklem i ołowiem w pyłe zawieszonym PM10 – ul. Chopina 42	167
Tabela 19. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza	168
Tabela 20. Realizacja Programu „Czyste Powietrze” na terenie Miasta Koszalina.....	169
Tabela 21. Zestawienie wyników pomiarów hałasu wykonanych w 2021 r. na zlecenie Miasta Koszalin	172
Tabela 22. Opis i usytuowanie terenów zagrożonych hałasem w ramach Strategicznej mapy akustycznej głównych dróg przebiegających przez miasto Koszalin	176
Tabela 23. Szacunkowa liczba osób zamieszkujących na terenach, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.....	177
Tabela 24. Porównanie wyników map akustycznych – liczba mieszkańców narażonych na hałas	178
Tabela 25. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik L_{DWN} – monitoring GDDKiA.....	179
Tabela 26. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik L_N – monitoring GDDKiA.....	179
Tabela 27. Przekroczenie wartości dopuszczalnych, wskaźnik L_{DWN} – monitoring GDDKiA	179
Tabela 28. Przekroczenie wartości dopuszczalnych, wskaźnik L_N – monitoring GDDKiA ...	179
Tabela 29. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Miasta Koszalina	181
Tabela 30. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Miasta Koszalina.....	183
Tabela 31. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren Miasta Koszalina.....	185
Tabela 32. Presje determinujące stan JCWP i wyznaczone działania podstawowe	187
Tabela 33. Charakterystyka systemu wodociągowego na terenie Miasta Koszalina	196
Tabela 34. Charakterystyka systemu kanalizacyjnego na terenie Miasta Koszalina	196
Tabela 35. Wyniki badań gleb w punkcie pomiarowym nr 5 w Koszalinie	199

Tabela 36. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy – badania OSChR w 2021 r.	203
Tabela 37. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy – badania OSChR w 2022 r.	204
Tabela 38. Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych obsługująca Miasto Koszalin	206
Tabela 39. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie Miasta Koszalina za lata 2020–2022	207
Tabela 40. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Miasta Koszalina	214

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie Miasta Koszalina względem sąsiadujących gmin	7
Rysunek 2. Miasto Koszalin na tle podziału fizyczno-geograficznego	8
Rysunek 3. Procesy demograficzne w Mieście Koszalinie	11
Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	11
Rysunek 5. Lokalizacja analizowanych odcinków do Strategicznej mapy akustycznej głównych dróg przebiegających przez miasto Koszalin	175
Rysunek 6. Układ sieci hydrograficznej na terenie Miasta Koszalina	182
Rysunek 7. Miasto Koszalin na tle JCWP	184
Rysunek 8. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi na terenie Miasta Koszalina	195
Rysunek 9. Struktura użytków rolnych na terenie Miasta Koszalina [ha] (stan na rok 2014)	198
Rysunek 10. Usytuowanie obszarowych form ochrony przyrody na terenie Miasta Koszalina	213