

Tytuł opracowania

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU
OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY
DĘBNO ZA LATA 2022-2023**

Zamawiający



Gmina Dębno
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 5
74-400 Dębno

Wykonawca



EKO-EKSPERT Klaudia Pająk
Osiedle Leśne 7B/121
62-028 Koziegłowy (k. Poznania)
e-mail: eko.ekspert.klaudia.pajak@gmail.com
tel.: 782 646 604

Data opracowania

PAŹDZIERNIK 2025

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot i podstawa prawna opracowania	3
1.2. Metodyka i cel opracowania	3
2. SZCZEGÓŁOWA REALIZACJA ZADAŃ POŚ W LATACH 2022-2023	3
3. SYNTETYCZNE PODSUMOWANIE REALIZACJI POŚ W LATACH 2022-2023	
WEDŁUG OBSZARÓW INTERWENCJI	43
3.1. Obszar interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza	43
3.2. Obszar interwencji: zagrożenia hałasem	46
3.3. Obszar interwencji: pola elektromagnetyczne (PEM).....	47
3.4. Obszar interwencji: ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa.....	48
3.5. Obszar interwencji: gleby i powierzchnia ziemi	50
3.6. Obszar interwencji: gospodarka odpadami.....	52
3.7. Obszar interwencji: zasoby przyrodnicze.....	53
3.8. Obszar interwencji: zagrożenia poważnymi awariami.....	55

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i podstawa prawna opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dębno za lata 2022-2023”. Dokument ten przedstawia stopień wykonania zadań określonych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dębno na lata 2022-2025 z perspektywą do 2030 roku”, w odniesieniu do działań podjętych na terenie gminy w pierwszym dwuletnim okresie obowiązywania Programu.

Podstawę prawną sporządzenia raportu stanowi art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r., poz. 647 ze zm.), zgodnie z którym organ wykonawczy gminy ma obowiązek sporządzania raportu z wykonania programu ochrony środowiska co 2 lata i przedkładania go Radzie Gminy. Następnie raport przekazywany jest przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta do odpowiednich instytucji wyższego szczebla – tj. do właściwego ministra, organu wykonawczego województwa lub powiatu.

1.2. Metodyka i cel opracowania

Niniejszy raport sporządzono zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo ochrony środowiska, który nakłada na gminy obowiązek okresowego przedstawiania organom stanowiącym informacji o realizacji lokalnych programów ochrony środowiska. Celem raportu jest przedstawienie rzeczywistego stanu wdrażania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dębno na lata 2022-2025 z perspektywą do 2030 roku” w okresie dwóch pierwszych lat jego obowiązywania – tj. w latach 2022–2023.

Zakres informacji prezentowanych w dokumencie odpowiada strukturze Programu i obejmuje przede wszystkim szczegółowy opis zrealizowanych zadań w poszczególnych obszarach interwencji środowiskowej. Uwzględniono stan zaawansowania działań, ich charakter rzeczowy, instytucjonalny i organizacyjny, a także wskazano podstawowe efekty środowiskowe oraz administracyjne wynikające z realizacji zadań.

Dla zapewnienia przejrzystości i ułatwienia interpretacji przedstawionych treści, raport zawiera również syntetyczne zestawienia w formie graficzno-opisowej (fiszki), prezentujące najważniejsze kierunki interwencji i rezultaty podejmowanych działań – oddzielnie dla każdego obszaru tematycznego. Ujęcia te pełnią funkcję podsumowującą i stanowią uzupełnienie materiału analityczno-opisowego zawartego w treści zasadniczej.

Opracowanie powstało na podstawie informacji pozyskanych z wielu źródeł, w tym od jednostek organizacyjnych Gminy Dębno oraz innych podmiotów zaangażowanych w realizację działań zapisanych w Programie. Dane zostały uporządkowane, zweryfikowane i poddane ocenie merytorycznej pod kątem ich znaczenia dla realizacji celów środowiskowych.

Raport ma na celu nie tylko spełnienie obowiązku sprawozdawczego, ale również dostarczenie rzetelnej podstawy do planowania dalszych działań środowiskowych, oceny skuteczności wdrażanej polityki oraz wskazania obszarów wymagających intensyfikacji działań lub korekty przyjętych kierunków interwencji.

2. SZCZEGÓŁOWA REALIZACJA ZADAŃ POŚ W LATACH 2022-2023

Szczegółowy opis przyjętych do realizacji zadań w latach 2022-2023 w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dębno” przedstawiono w kolejnej tabeli. Dla każdego zadania wskazano zakres rzeczowy, podmiot odpowiedzialny za realizację, rok wykonania oraz – w miarę dostępności – informacje dotyczące poniesionych kosztów i źródeł finansowania.

Tabela 1. Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach „Programu Ochrony Środowiska” w latach 2022-2023

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA			
1.	Modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO ROK 2022: ➤ Remonty lokali mieszkalnych DTBS, w tym m.in. wymieniono instalację gazową zgodnie z obowiązującą technologią w 13 lokalach mieszkalnych: ul. Chojeńska 13/6 ul. Kościuszki 3/4, 13/3, 13a/2, ul. Kostrzyńska 1/3, 14/2, 14/3, ul. Mała 10/1, ul. Mickiewicza 24/2, ul. Plac Zwycięstwa 4/2, ul. Woj. Polskiego 4/7, 4/8, 19/2; wykonano 24 remonty instalacji gazowych w lokalach mieszkalnych; wymieniono kotły gazowe dwufunkcyjne w lokalach: ul. Setna 1A/2, 1A/3, 1A/5, 1A/10, 1A/17, 1A/18, 1B/2, 1B/7, ul. Kościuszki 13A/2; wymieniono okna w lokalu: ul. Kościuszki 3/4, ul. Mickiewicza 46/4; wykonano remont dachu na budynkach mieszkalnych przy ul. Wojska Polskiego 21, Demokracji 10, Różańsko 10, Dyszno 22. ➤ W budynku przychodni zdrowia przy ul. Kościuszki 17: zamontowano zawory termostatyczne oraz wykonano modernizację kotłowni c.o. gazowej. ROK 2023: ➤ Remonty lokali mieszkalnych DTBS, w tym m.in. wykonano remont instalacji gazowej w lokalu przy ul. Zakręt 6; wymieniono okna w lokalu: ul. Chojeńska 14/1, ul. Kościuszki 23/3; wykonano remont dachu na budynkach mieszkalnych: ul. Mickiewicza 30A, ul. Chojeńska 14. ➤ Remont dachu budynku socjalnego przy ul. Setnej w Dębnie (2022-2023) - zakres m.in. wymiana pokrycia dachowego, wykonanie nowych obróbek blacharskich, ułożenie maty strukturalnej pod nowe pokrycie dachowe, wymiana wyłazów dachowych, wymiana wełny mineralnej gr. 25 cm - około 50% całości, uzupełnienie i wzmocnienie konstrukcji dachu w miejscach osłabionych – koszt inwestycji: 553 808,00 zł. PODMIOT REALIZUJĄCY: WFOŚiGW W SZCZECINIE, BENEFICJENCI ➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno w ramach programu „Czyste Powietrze” podpisano 146 umów z beneficjentami na łączną kwotę 5 051 340,14 zł. Zakres zawartych umów obejmuje montaż 126 niskoemisyjnych źródeł ciepła oraz przewiduje (zgodnie z danymi deklarowanymi we wnioskach) następujące efekty ekologiczne: ograniczenie emisji CO₂ o 687,1 Mg/rok, pyłu PM10 o 4,2 Mg/rok, SO₂ o 7,4 Mg/rok, benzo(a)pirenu o 3,9 kg/rok, a także redukcję zużycia energii końcowej o 6 279,8 GJ/rok. Wskazane wartości odzwierciedlają planowane efekty wynikające z podpisanych umów i będą materializować się wraz z realizacją poszczególnych inwestycji. ➤ Program „Czyste Powietrze” to ogólnopolski instrument wsparcia koordynowany przez NFOŚiGW (wdrażany przez WFOŚiGW), ukierunkowany na wymianę nieefektywnych źródeł ciepła oraz termomodernizację domów jednorodzinnych (m.in. ocieplenie przegród, wymianę
2.	Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: WFOŚiGW W SZCZECINIE, BENEFICJENCI ➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno w ramach programu „Czyste Powietrze” podpisano 146 umów z beneficjentami na łączną kwotę 5 051 340,14 zł. Zakres zawartych umów obejmuje montaż 126 niskoemisyjnych źródeł ciepła oraz przewiduje (zgodnie z danymi deklarowanymi we wnioskach) następujące efekty ekologiczne: ograniczenie emisji CO₂ o 687,1 Mg/rok, pyłu PM10 o 4,2 Mg/rok, SO₂ o 7,4 Mg/rok, benzo(a)pirenu o 3,9 kg/rok, a także redukcję zużycia energii końcowej o 6 279,8 GJ/rok. Wskazane wartości odzwierciedlają planowane efekty wynikające z podpisanych umów i będą materializować się wraz z realizacją poszczególnych inwestycji. ➤ Program „Czyste Powietrze” to ogólnopolski instrument wsparcia koordynowany przez NFOŚiGW (wdrażany przez WFOŚiGW), ukierunkowany na wymianę nieefektywnych źródeł ciepła oraz termomodernizację domów jednorodzinnych (m.in. ocieplenie przegród, wymianę

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			stolarki, modernizację instalacji grzewczych, montaż OZE). Program zapewnia dotacje uzależnione od dochodów oraz premie kompleksowe przedsięwzięcia poprzedzone audytem energetycznym. Efekty są wielowymiarowe: niższe rachunki za energię, wyższy komfort i bezpieczeństwo użytkowania budynków, a w skali gminy – poprawa jakości powietrza i ograniczenie niskiej emisji, co bezpośrednio przekłada się na korzyści zdrowotne i środowiskowe.
3.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ Projekt „Rozpoznanie budowy geologicznej kraju - złoża geotermalne w Dębnie” – w 2023 roku w ramach zadania zawarto umowę na pełnienie funkcji inżyniera kontraktu podczas wykonania otworu poszukiwawczo - rozpoznawczego wód termalnych Dębno GT-1 w m. Dębno wraz z wykonaniem badań laboratoryjnych i opracowaniem właściwych dokumentacji w ramach przedsięwzięcia pn. „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych Dębno GT-1 w miejscowości Dębno” dofinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w ramach programu priorytetowego nr 2.10 „Udostępnianie wód termalnych w Polsce”. Zawarto umowę z wykonawcą robót na wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w m. Dębno. Z uwagi na wnioski Wykonawcy, potwierdzony stanowiskiem Inżyniera Kontraktu w sprawie wprowadzenia zmian w technologii wiercenia, realizację zadania przesunięto lata 2024-2025. Całkowity koszt projektu wynosi 15,2 mln zł. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: NFOŚiGW W WARSZAWIE, BENEFICJENCI</u> ➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno w ramach programu „Mój Prąd” złożono łącznie 94 wnioski, a dofinansowanie wypłacono do 94 instalacji fotowoltaicznych o mocy skumulowanej 549,255 kW. W 2022 r. zrealizowano 78 instalacji o łącznej mocy 431,815 kW (dofinansowanie 240 000,00 zł, koszty kwalifikowane 2 186 870,70 zł), natomiast w 2023 r. – 16 instalacji o mocy 117,440 kW (dofinansowanie 91 000,00 zł, koszty kwalifikowane 562 018,00 zł). Łącznie wypłacone dotacje wyniosły 331 000,00 zł, a koszty kwalifikowane – 2 748 888,70 zł. Działania te zwiększyły udział odnawialnych źródeł energii w bilansie gminy, obniżyły zużycie energii z paliw kopalnych i emisję zanieczyszczeń do powietrza. Jednocześnie wzmocniły bezpieczeństwo energetyczne gospodarstw domowych (status prosumenta, niższe rachunki) oraz podniosły świadomość mieszkańców w zakresie efektywności energetycznej i korzyści z OZE.
4.	Rozbudowa i modernizacja systemu gazowniczego	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.</u> ➤ W latach 2022-2023 na obszarze gminy zrealizowano łącznie 2 427 m nowych odcinków sieci gazowej oraz wykonano 58 nowych przyłączy gazowych. W podziale na lata: w 2022 r. powstało 718 m sieci i 13 przyłączy, a w 2023 r. – 1 709 m sieci i 45 przyłączy. Zrealizowany zakres rozbudowy zwiększa dostępność paliwa gazowego dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych, wspiera proces odchodzenia od wysokoemisyjnych źródeł ciepła oraz przyczynia się do ograniczenia niskiej emisji na terenie gminy.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
5.	Rozbudowa i modernizacja systemu ciepłowniczego	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: SEC REGION SP. Z O.O. W SZCZECINIE</u> ROK 2022: ➤ Budowa węzła cieplnego w budynku ul. Droga Zielona 1 – 120 kW. ➤ Przebudowa sieci ciepłowniczej ul. Jana Pawła II – Słowackiego - DN 168/250 – 26 mb. ROK 2023: ➤ Budowa węzła cieplnego w budynku ul. Mickiewicza 8 – 30 kW. ➤ Przyłącze do sieci ciepłowniczej budynku ul. Mickiewicza 8 – DN 42/125 – 16 mb.
6.	Modernizacja, przebudowa i utwardzanie nawierzchni dróg	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ Naprawa i utrzymanie dróg gminnych – na zadania związane z bieżącym utrzymaniem i poprawą stanu technicznego dróg gminnych wydatkowano łącznie 1 850 809,71 zł. Zakres zrealizowanych prac obejmował: równanie nawierzchni dróg gminnych, na terenie miasta i gminy z częściowym uzupełnieniem kruszywem ceglano - betonowym i kruszywem bazaltowym łamanym mechanicznie; utwardzenia dróg gruntowych na terenie miasta i gminy tłuczniami kamiennymi bazaltowymi z przesklepieniem nawierzchni warstwami emulsji asfaltowej i grysu płukanego, ulice: Brzozowa, Szczęśliwa Wrzosowa, Piaseczna, Kaliny, Bolesława Śmiałego, Nizinna, Bolesława Krzywoustego, Lawendowa i Rolniczej w Dębnie oraz drogi w m. Klepin, Dargomyśl, Reymonta w Cychrach o łącznej długości 2 660 mb; wyremontowano ubytki w nawierzchniach bitumicznych na terenie miasta i gminy w technologii „na gorąco”. ➤ Budowa dróg gminnych - poprawa infrastruktury drogowej w gminie - w ramach zadania wybudowano zjazd z drogi wojewódzkiej nr 126 na drogę gminną w dz. 40/5 przy ul. Kosynierów w Dębnie oraz wykonano przebudowę odcinka drogi gminnej w Dargomyślu – 627 786,90 zł ➤ Budowa nawierzchni ulic na „Osiedlu Siewna” - wykonano utwardzenie z kostki betonowej sięgacza „E” ul. Siewnej w Dębnie: jezdni z zatoką do nawracania z kostki betonowej, chodniki i zjazdy z kostki betonowej, tereny zielone, regulacja istniejących włazów kanałowych i studzienek, przełożenie istniejącej nawierzchni wraz z regulacją niwelety i wymianą istniejących krawężników łukowych - 246 111,76 zł. ➤ Modernizacja ulicy Ofiar Katynia - wykonano remont odcinka 255 m ul. Ofiar Katynia w Dębnie od ul. Kościuszki do ul. Słowackiego wraz z remontem infrastruktury - dofinansowanie w 95% wartości inwestycji środkami pochodzącymi z Programu Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych - koszt zadania: 2 856 389,22 zł ➤ Modernizacja nawierzchni ul. Zakręt - wybudowano nawierzchnię ul. Zakręt z kostki betonowej typu polbruk o długości ok. 126,5 m i powierzchni ok. 437 m² – koszt: 191 913,00 zł. ➤ Przebudowa drogi w m. Barnówko - wykonana została jezdnia o szerokości 4,5 m, z kostki betonowej, o pow. łącznej ok. 860 m², zjazdu z kostki betonowej, utwardzono pobocza z betonowych płyt ażurowych, wykonano tereny zielone i oznakowanie pionowe - 484 192,22 zł.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ Przebudowa ulic Tartacznej i Sportowej w Dębnie - wykonano remont nawierzchni jezdni asfaltowej ul. Sportowej na odcinku o długości ok. 349 m - od przejazdu kolejowego przy drodze krajowej nr 23, do drogi powiatowej nr 2134Z w ul. Gorzowskiej - 2 812 477,77 zł. ➤ Modernizacja ulic w rejonie ul. Raclawickiej - w ramach zadania wykonano odc. ul. Raclawickiej w Dębnie: a) remont nawierzchni bitumicznej jezdni oraz nawierzchni chodników na odc. długości ok. 250 m; b) remont sieci wodociągowej na dł. ok. 50 m oraz wymiana przyłączy do budynków - 20 kpl.; c) budowa sieci kanalizacji deszczowej o dł. 167,5 m - 1 091 758,48 zł. ROK 2023: ➤ Naprawa i utrzymanie dróg gminnych - na zadania związane z bieżącym utrzymaniem i poprawą stanu technicznego dróg gminnych wydatkowano łącznie 866 823,61 zł. Zakres zrealizowanych prac obejmował: równanie nawierzchni dróg gminnych na terenie miasta i gminy z częściowym uzupełnieniem kruszywem ceglano-betonowym i kruszywem bazaltowym łamany mechanicznie; nakładki asfaltowe części ulicy Nizinna, Ofiar Katynia i placu przy ul. Baczewskiego w Dębnie; wyremontowano ubytki w nawierzchniach bitumicznych na terenie miasta i gminy; zrealizowano miejscowe naprawy nawierzchni jezdni i chodników. ➤ Budowa dróg w rejonie ul. Akacjowej i Lipowej - budowa konstrukcji jezdni wraz z nawierzchnią z kostki: ul. Akacjowa o powierzchni łącznej około 840 m², od skrzyżowania z ul. Akacjową (przy placu zabaw od istniejącej nawierzchni) do skrzyżowania z ul. Migdałową, ul. Klonowa o powierzchni łącznej około 581 m², ul. Migdałowa (ciąg 2) o powierzchni łącznej około 642 m². Ponadto wykonane będą m.in. chodniki, zjazdy, parkingi, kanalizacja deszczowa ze zbiornikami retencyjnymi, tereny zielone - zakończenie zadania w 2024 r. Wydatki w 2023 r. - 3 049 410,25 zł. ➤ Budowa ulicy Salezjańskiej wraz z rewitalizacją zdegradowanych obszarów miejskich w Dębnie - zakres zadania: zagospodarowanie terenów po NZPOW, poprzez wykonanie uzbrojenia oraz układu drogowego - jezdnie, chodniki, miejsca i zatoki postojowe, ciągi pieszo-jezdne, zjazdy, wyspy przejezdne i nieprzejezdne z kostki betonowej i kamiennej o łącznej powierzchni około 11 440 m², tereny zielone o powierzchni ok. 1507 m², kanał technologiczny o długości całkowitej ok. 810 m, roboty elektryczne polegające na: budowie oświetlenia ulicznego o łącznej długości kablowych sieci oświetleniowych - ok. 1 375 m, wraz z kompletnymi słupami oświetleniowymi z oprawami i wysięgnikami - 61 kpl. W ramach robót sanitarnych - budowa: sieci wodociągowej o długości ok. 670 m, sieci kanalizacji sanitarnej - o długości ok. 360 m, sieci kanalizacji deszczowej - o długości ok. 850 m wraz z wpustami i przykanalikami o łącznej długości około 270 m. Zadanie w trakcie realizacji. Zakończenie przewidziano na 2024 r. Dofinansowanie w 95% wartości inwestycji środkami pochodzącymi z Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych. Na zadanie w 2023 r. wydatkowano 2 175 931,99 zł. ➤ Przebudowa drogi gminnej łączącej ul. „Inki” Danuty Siedzikówny z ul. Jana Pawła II i Os. Waryńskiego w miejscowości Dębno - w ramach zadania przebudowano drogę gminną łączącą ul. „Inki”

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			Danuty Siedzikówny z ulicami Jana Pawła II i os. Waryńskiego w m. Dębno, o łącznej długości ok. 120 m. Wykonano jezdnię o szer. 6 m z kostki betonowej o pow. łącznej ok. 714 m², opaskę (skrajnię) szer. 0,5 m z kostki kamiennej, chodnik szer. 2,0 m z kostki betonowej o pow. łącznej ok. 242 m², tereny zielone o pow. ok. 180 m², skarpy umocnione o pow. 252 m², oznakowanie oraz oświetlenie uliczne (lampy szt. 4) – koszt zadania: 640 194,86 zł ➤ Budowa nawierzchni wraz z chodnikami ul. Kolejowa i Usługowa w Dębnie - zadanie polegało na budowie nawierzchni ul. Kolejowej i Usługowej w Dębnie o długości ok. 660 m wraz z chodnikami, siecią kanalizacji deszczowej oraz przebudową linii oświetleniowej. Dofinansowanie w 95% wartości inwestycji środkami pochodzącymi z Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych – łączny koszt zadania: 2 675 000,00 zł. ➤ Przebudowa ulic Tartacznej i Sportowej w Dębnie - wykonano przebudowę ul. Tartacznej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Gorzowską, na odcinku o łącznej długości 416 m (od ul. Gorzowskiej do ul. Raclawickiej i odcinkiem sięgacza od ul. Raclawickiej do istniejącej nawierzchni z płyt betonowych – 1 752 289,18 zł. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: POWIAT MYŚLIBORSKI</u> ➤ Remont drogi powiatowej Nr 2136Z na odcinku od m. Dębno do m. Boleszkowice. Zadanie zrealizowane w latach 2022-2023. Wykonano remont w technologii podwójnego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni emulsją i grysami na długości 8,915 km (w tym 3,010 km teren gm. Dębno). Koszt całkowity zadania: 1 812 470,60 zł. ➤ Przebudowa dróg powiatowych nr 2130Z i 2146Z w miejscowości Różańsko wraz z rozbudową niezbędnej infrastruktury o dł. 1,752 km + 0,365 km droga gminna. Zadanie zrealizowane w latach 2022-2023. W ramach przebudowy wykonano poszerzenie jezdni, budowę kanalizacji deszczowej, przebudowa zjazdów, budowa chodnika, budowę zatoki autobusowej. Koszt całkowity zadania: 9 239 300,90 zł. ➤ Przebudowa drogi powiatowej nr 1418Z Dębno - Grzymiradz - etap I o dł. 0,75 km ulica Zielona. Zadanie zrealizowane w 2023 r. W ramach przebudowy wykonano poszerzenie jezdni do 6,0 m, budowę kanalizacji deszczowej, przebudowa zjazdów. Koszt całkowity: 3 671 285,37 zł. ➤ Przebudowa drogi powiatowej nr 1418Z Dębno - Grzymiradz – etap II o dł. 1,69 km. Zadanie zrealizowane w 2023 r. W ramach przebudowy wykonano poszerzenie jezdni do 5,5 m, budowa i przebudowa chodnika, przebudowa zjazdów. Koszt całkowity: 4 024 984,57 zł. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KOSZALINIE</u> ➤ Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 123 na odcinku Smolnica–Dębno – w 2023 r. przebudowano odcinek o długości 0,358 km. Koszt realizacji: 463 032,00 zł. Zakres robót obejmował poprawę stanu nawierzchni i parametrów technicznych, co przełożyło się na zwiększenie bezpieczeństwa i płynności ruchu.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
7.	Budowa i modernizacja infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ Remont odcinków chodników w Dębnie – ulice Mireckiego i Waryńskiego - zrealizowano remont odcinka chodnika przy ul. Mireckiego oraz odcinka chodnika przy ul. Waryńskiego w Dębnie. Prace obejmowały odtworzenie nawierzchni oraz przywrócenie właściwych parametrów użytkowych ciągów. Koszt: 81 219,03 zł (ul. Mireckiego) oraz 49 143,92 zł (ul. Waryńskiego). ➤ Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych na skrzyżowaniu ulic Grunwaldzkiej i Daszyńskiego w Dębnie - wykonano działania infrastrukturalne ukierunkowane na zwiększenie bezpieczeństwa pieszych w rejonie skrzyż. ul. Grunwaldzkiej i Daszyńskiego, w tym doświetlenie oraz dostosowanie geometrii i oznakowania do aktualnych potrzeb ruchowych - 105 730,70 zł. ➤ Budowa ścieżki rowerowej na odcinku Dębno–Smolnica - zrealizowano kolejny odcinek ścieżki rowerowej na trasie Dębno–Smolnica. W ramach zadania skorygowano również łuk drogi wojewódzkiej, dostosowując go do wymogów bezpieczeństwa ruchu. Koszt: 998 728,85 zł. ➤ Budowa ścieżki rowerowej na odcinku Suchlica–Cychry (DK 23) - wybudowano ścieżkę rowerową w pasie drogowym drogi krajowej nr 23 na odc. Cychry–Suchlica o długości 1 121 m. W ramach robót przedłużono również istniejący przepust oraz uformowano skarpy po obu stronach rowu. Koszt: 1 103 173,62 zł. ROK 2023: ➤ Remont chodnika prowadzącego do cmentarza w Barnówku - zrealizowano remont chodnika zapewniającego dojście do cmentarza w Barnówku, przywracając właściwe parametry użytkowe i bezpieczeństwo ruchu pieszego. Koszt: 27 000,11 zł. ➤ Budowa chodnika przy ul. Jana Pawła II (przy SP nr 3) - wykonano chodnik z kostki betonowej typu polbruk wzdłuż ul. Jana Pawła II w rejonie Szkoły Podstawowej nr 3, poprawiając dostępność i bezpieczeństwo dojścia do placówki oświatowej. Koszt: 62 335,66 zł. ➤ Budowa chodnika przy ul. Mireckiego - wykonano chodnik o długości 194 m i szerokości 1,5 m przy ul. Mireckiego, dostosowany do lokalnych warunków ruchu pieszego i standardów utrzymania. Koszt: 138 920,80 zł. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GDDKIA ODDZIAŁ W SZCZECINIE</u> ➤ Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na przejściach dla pieszych w ciągu DK 23 – część 4: m. Suchlica (2023–2024) - zrealizowano budowę zatoki autobusowej w km 30+938–30+998 (strona prawa), przebudowano i wybudowano drogę dla pieszych o długości 130 m (od km 30+853 do km 30+983, strona prawa) prowadzącą do istniejącego przejścia dla pieszych oraz wykonano oświetlenie dedykowane dla przejścia w km 30+855 wraz ze strefą przejściową. Działania podniosły widoczność, bezpieczeństwo pieszych i standard obsługi transportu publicznego. Koszt robót: 298 598,08 zł brutto.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ Prace utrzymaniowe – przełożenie chodnika przy DK 23 w km 24+030 (strona lewa) – 2023 r. Przełożono nawierzchnię chodnika i uzupełniono podbudowę do grubości 8 cm, co poprawiło stan techniczny i bezpieczeństwo użytkowników. Koszt robót: 993,22 zł brutto. ➤ Prace utrzymaniowe – przełożenie chodnika przy DK 23 w km 28+645 (strona lewa, przystanek autobusowy Cychry) – 2023 r. Przełożono nawierzchnię chodnika i uzupełniono podbudowę do grubości 8 cm, zwiększając komfort i bezpieczeństwo ruchu pieszego w rejonie przystanku. Koszt robót: 817,95 zł brutto. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: POWIAT MYŚLIBORSKI</u> ➤ Budowa chodnika w miejscowości Więclaw - zrealizowane w latach 2021-2022. W ramach zadania wybudowano chodnik na długości 479 m. Koszt całkowity: 226 120,38 zł. ➤ Budowa chodnika w miejscowości Różańsko - zrealizowane w 2022 r. W ramach zadania wybudowano chodnik na długości 275 m. Koszt całkowity: 48 510,65 zł
8.	Konserwacja i budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ Prowadzono konserwację oświetlenia ulicznego na terenie gminy, obejmującą 2 333 oprawy. Zakres prac obejmował czynności eksploatacyjne, przeglądy oraz usuwanie usterek, co zapewniło ciągłość i bezpieczeństwo oświetlenia drogowego. Koszt: 803 258,78 zł. ➤ Zrealizowano budowę nowych odcinków linii oświetleniowych w lokalizacjach: Warnice (przy drodze powiatowej), Cychry (odcinek przy ul. Polnej), Krześnica (przy drodze powiatowej oraz przy drodze gminnej – kolonia Krześnica), Dębno (odcinek ul. Królowej Jadwigi, odcinek ul. Kazimierza Odnowiciela, ul. Wspólna oraz przy parkingu od ul. Słowackiego w kierunku małej SP 3). Inwestycja poprawiła doświetlenie przestrzeni publicznych i bezpieczeństwo uczestników ruchu. Koszt: 202 136,99 zł. ROK 2023: ➤ Bieżąca konserwacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy, obejmująca 2 401 opraw. Prace eksploatacyjne i serwisowe utrzymały właściwe parametry pracy instalacji oraz ograniczyły awaryjność. Koszt: 756 276,79 zł. ➤ Ze środków funduszu rozwojowego dokonano wymiany 108 opraw na energooszczędne lampy LED w ciągu ulic: Myśliborska, Mickiewicza, Armii Krajowej, Kostrzyńska, Chojeńska i Kosynierów. Działanie ukierunkowane było na obniżenie zużycia energii elektrycznej oraz poprawę jakości oświetlenia. ➤ Zrealizowano montaż i uruchomienie 68 szt. zegarów astronomicznych GSM z opłaconą kartą SIM na 12 miesięcy. Urządzenia sterują załączaniem i wyłączaniem oświetlenia zgodnie z porami wschodu i zachodu słońca, co optymalizuje czas świecenia i ogranicza koszty eksploatacji. Koszt zadania: 145 000,00 zł.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
9.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza)	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: WIOŚ W SZCZECINIE</u> ➤ W latach 2022-2023 WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie Gminy Dębno 2 kontrole przestrzegania przepisów w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza. W 1 przypadku stwierdzono naruszenia. W następstwie kontroli zastosowano środki pokontrolne: 2 mandaty, 1 zarządzenie pokontrolne oraz 1 wystąpienie zobowiązujące do usunięcia nieprawidłowości.
10.	Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wydawania pozwoleń na emisję gazów i pyłów	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: STAROSTA MYŚLIBORSKI</u> ➤ W 2023 roku Starosta Myśliborski wydał trzy decyzje dotyczące pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza dla instalacji zlokalizowanych na terenie Gminy Dębno. Decyzja z dnia 9 listopada 2023 r., znak: WOŚ.6224.3.2023.AG, została wydana dla podmiotu „Energetyka Ciepła Opolszczyzny” S.A. i dotyczyła tzw. derogacji ciepłowniczej. Natomiast dla podmiotu „AM Panel” Sp. z o.o. wydano dwie decyzje: z dnia 15 grudnia 2023 r., znak: WOŚ.6224.5.2023.WW, oraz z dnia 22 stycznia 2024 r., znak: WOŚ.6224.4.2023.WW. Wszystkie decyzje określały warunki eksploatacji instalacji w sposób zapewniający dotrzymanie dopuszczalnych norm emisji do powietrza
11.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zakazu spalania odpadów oraz stosowania dopuszczalnych urządzeń grzewczych i opału	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ Kontrole w zakresie przestrzegania wymagań określonych w „uchwale antysmogowej” obowiązującej dla województwa zachodniopomorskiego: ➤ liczba kontroli: 141, ➤ liczba popełnionych wykroczeń: 18, ➤ liczba udzielonych pouczeń: 9, ➤ liczba wystawionych mandatów: 9, ➤ udział kontroli ze stwierdzonym wykroczeniem: 12,8%. ➤ Kontrola w zakresie przestrzegania zakazu spalania pozostałości roślinnych na pow. ziemi: ➤ liczba kontroli: 80, ➤ liczba popełnionych wykroczeń: 18, ➤ liczba udzielonych pouczeń: 9, ➤ liczba udzielonych mandatów: 9, ➤ udział kontroli ze stwierdzonym wykroczeniem: 22,5%. ROK 2023: ➤ Kontrole w zakresie przestrzegania wymagań określonych w „uchwale antysmogowej” obowiązującej dla województwa zachodniopomorskiego: ➤ liczba kontroli: 135, ➤ liczba popełnionych wykroczeń: 20, ➤ liczba udzielonych pouczeń: 18, ➤ liczba wystawionych mandatów: 2,

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ udział kontroli ze stwierdzonym wykroczeniem: 14,8%. ➤ Kontrola w zakresie przestrzegania zakazu spalania pozostałości roślinnych na pow. ziemi: ➤ liczba kontroli: 38, ➤ liczba popełnionych wykroczeń: 18, ➤ liczba udzielonych pouczeń: 10, ➤ liczba udzielonych mandatów: 8, ➤ udział kontroli ze stwierdzonym wykroczeniem: 47,4%.
12.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony jakości powietrza	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> W latach 2022-2023 Rada Miejska Dębno przyjęła następujące uchwały w sprawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP): ➤ UCHWAŁA NR LVIII/433/2022 z dnia 23 czerwca 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ulicy Hołdowniczej. ➤ UCHWAŁA NR LIX/445/2022 z dnia 31 sierpnia 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla zachodniej części miasta Dębno. ➤ UCHWAŁA NR LXI/463/2022 z dnia 27 października 2022 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Demokracji – Kolejowa, miasta Dębno. ➤ UCHWAŁA NR LXVII/501/2023 z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ulic Tartacznej i Poprzecznej. ➤ UCHWAŁA NR LXXI/532/2023 z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ulicy Władysława Jagiełły. ➤ UCHWAŁA NR LXXVI/580/2023 z dnia 25 października 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ul. Poziomkowej. W latach 2022-2023 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębno wprowadzano rozwiązania sprzyjające ochronie jakości powietrza, integrując politykę energetyczno-klimatyczną z ładem przestrzennym. Plany dopuszczały zasilanie w energię elektryczną z indywidualnych instalacji OZE, a dla ciepła przewidywały priorytet przyłączenia do sieci ciepłowniczej lub stosowania niskoemisyjnych źródeł indywidualnych, w tym urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii. Jednocześnie, w celu ograniczenia strat ciepła w budynkach, dopuszczono stosowanie zewnętrznej termoizolacji, z zastrzeżeniem obowiązku odtworzenia historycznego wystroju elewacji oraz zakazu docieplania elewacji klinkierowych. Powyższe ustalenia wspierają redukcję niskiej emisji i zużycia energii, przy jednoczesnej ochronie wartości kulturowych i krajobrazowych.
13.	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu poprawy i ochrony jakości powietrza	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ Na terenie Gminy Dębno funkcjonuje system bieżącego monitoringu jakości powietrza oparty na czterech czujnikach oraz jednej tablicy LED prezentującej wyniki pomiarów. System rejestruje stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀, a także podstawowe parametry meteorolo-

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			giczne: temperaturę, wilgotność względną i ciśnienie atmosferyczne. Dane są udostępniane na dedykowanej witrynie internetowej, co zapewnia mieszkańcom stały dostęp do informacji o aktualnym stanie powietrza. W 2022 r. zawarto umowę z firmą SYNGEOS obejmującą uruchomienie pomiarów oraz utrzymanie witryny internetowej dla zainstalowanych urządzeń. Koszt: 3 542,40 zł. W 2023 r. kontynuowano monitoring jakości powietrza oraz utrzymanie witryny internetowej dla ww. infrastruktury pomiarowej. Koszt: 5 230,00 zł. Realizacja zadania umożliwia bieżącą ocenę narażenia na zanieczyszczenia pyłowe, wspiera działania informacyjne i edukacyjne oraz stanowi narzędzie pomocnicze przy planowaniu lokalnych działań ograniczających emisję. ➤ Gmina Dębno, na podstawie porozumienia z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, prowadzi działania informacyjno-edukacyjne oraz doradcze związane z ogólnopolskim programem rządowym „Czyste Powietrze”. Celem zadania jest upowszechnienie wiedzy na temat możliwości ograniczania emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego oraz ułatwienie mieszkańcom dostępu do dofinansowania na wymianę nieefektywnych, wysokoemisyjnych źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków. W ramach porozumienia w Urzędzie Miejskim w Dębnie uruchomiono punkt konsultacyjno-informacyjny, w którym pracownicy udzielają bezpośredniego wsparcia wnioskodawcom. Zakres pomocy obejmuje: wstępne rozpoznanie potrzeb inwestycyjnych, dobór odpowiednich form dofinansowania w programie „Czyste Powietrze”, szczegółowe wyjaśnienia dotyczące warunków i zasad uczestnictwa, a także praktyczną pomoc w przygotowaniu i złożeniu wniosku. Dzięki temu mieszkańcy nie muszą składać dokumentów osobiście w siedzibie WFOŚiGW w Szczecinie – cały proces może zostać przeprowadzony na miejscu, w Urzędzie Gminy. Realizacja zadania wzmacnia kompetencje mieszkańców w zakresie świadomego wyboru rozwiązań proekologicznych, ułatwia przejście na nisko- i zeroemisyjne źródła ogrzewania oraz przyczynia się do systematycznej poprawy jakości powietrza na obszarze gminy. Dodatkową wartością jest skrócenie ścieżki administracyjnej i zwiększenie dostępności programu dla osób o ograniczonych możliwościach czasowych lub mobilności.
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE HAŁASEM			
14.	Modernizacja, przebudowa i utwardzanie nawierzchni dróg	Zrealizowane	➤ Opisano przy zadaniu nr 6.
15.	Budowa i modernizacja infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego	Zrealizowane	➤ Opisano przy zadaniu nr 7.
16.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie emitowanego hałasu	Niezrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: WIOŚ W SZCZECINIE ➤ W latach 2022-2023 WIOŚ w Szczecinie nie prowadził na terenie Gminy Dębno kontroli podmiotów w zakresie przestrzegania norm emisji hałasu do środowiska.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
17.	Sporządzanie map akustycznych	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GDDKiA ODDZIAŁ W SZCZECINIE</u> ➤ W maju 2022 r. na zlecenie GDDKiA opracowana została „Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim”. Mapowaniem akustycznym na terenie gminy objęta została droga krajowa nr 23 odc. Dębno /przebieg: pl. Konstytucji 3 Maja – ul. Dargomyśka/. Analizowany odcinek drogi krajowej przebiegający przez centrum Dębna generuje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w pierwszej linii zabudowy. Przekroczenia te dotyczą zarówno wskaźnika LDWN (dzienno-wieczorno-nocnego), jak i LN (nocnego), i kształtują się głównie na poziomie do 5 dB powyżej obowiązujących norm. Sytuacja ta wskazuje na stałe oddziaływanie hałasu komunikacyjnego typowe dla dróg o dużym natężeniu ruchu przebiegających przez zwartą zabudowę miejską.
18.	Wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu (w razie potrzeby)	Realizowane na bieżąco	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: STAROSTA MYŚLIBORSKI</u> ➤ Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 673 ze zm.) w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska, na podstawie pomiarów własnych, pomiarów dokonanych przez Inspektorat Ochrony Środowiska lub pomiarów podmiotu obowiązującego do ich prowadzenia, że poza zakładem, w wyniku jego działalności, przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu, Starosta wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu. ➤ Zadanie realizowane na bieżąco w zależności od potrzeb - w latach 2022-2023 Starosta Myśliborski nie wydawał decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu obowiązujących na terenie Gminy Dębno.
19.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony akustycznej terenów	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ W latach 2022–2023 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębno uwzględniono wymagania ochrony akustycznej, wiążąc przeznaczenia terenów z obowiązkiem dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Plany nakazywały zapewnienie zgodności z normami hałasu odpowiednio: dla terenów MW – jak dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, dla terenów MNW – jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a dla terenów MW-U – jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Takie zróżnicowanie parametrów akustycznych porządkuje ład przestrzenny i ułatwia właściwe projektowanie układów funkcjonalno-przestrzennych, ograniczając ryzyko konfliktów hałasowych.
OBSZAR INTERWENCJI: PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)			
20.	Monitorowanie oraz ocena poziomów pól elektromagnetycznych	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GIOŚ - REGIONALNY WYDZIAŁ MONITORINGU W SZCZECINIE</u> ➤ W latach 2022-2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzono na terenie Gminy Dębno pomiary natężenia pól elektromagnetycznych (PEM) w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w Dębnie przy ul. Chojeńskiej. W obu latach odnotowano wartość 0,50 V/m, co stanowi poziom bardzo niski - wyraźnie poniżej dopuszczalnej normy wynoszącej 28 V/m.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
21.	Kontrola instalacji emitujących PEM	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: WIOŚ W SZCZECINIE</u> ➤ W latach 2022-2023 WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie Gminy Dębno 10 kontroli stacji bazowych telefonii komórkowych emitujących pola elektromagnetyczne (PEM). Kontrole oparto na analizie wyników automonitoringu prowadzonych przez operatorów. Nie stwierdzono naruszeń obowiązujących norm w zakresie PEM.
22.	Ewidencjonowanie i przyjmowanie zgłoszeń instalacji emitujących PEM	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: STAROSTA MYŚLIBORSKI</u> ➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno prowadzono nadzór nad instalacjami wytwarzającymi pola elektromagnetyczne (PEM). W 2022 roku do Starosty Myśliborskiego, jako organu ochrony środowiska, zgłoszono 10 instalacji, w tym 1 nową, a także złożono 9 sprawozdań. W 2023 roku liczba zgłoszonych instalacji wyniosła 7, przy czym nie odnotowano nowych obiektów, a złożono 5 sprawozdań. W wyniku przeprowadzonych analiz nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów emisji pól elektromagnetycznych, a wszystkie instalacje funkcjonowały zgodnie z obowiązującymi normami środowiskowymi.
23.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed PEM	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ W latach 2022-2023 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębno wprowadzono zapisy ograniczające oddziaływanie pól elektromagnetycznych (PEM) poprzez kształtowanie infrastruktury elektroenergetycznej. Plany nakazywały prowadzenie nowych przewodów elektroenergetycznych w układzie kablowym podziemnym, a dla istniejących linii napowietrznych ustalały pasy technologiczne: dla linii 110 kV – po 11 m od osi linii na każdą stronę, a dla linii 15 kV – po 6 m od osi linii na każdą stronę. Rozwiązania te porządkują relacje między infrastrukturą a zabudową i przestrzeniami publicznymi, ułatwiając dotrzymanie dopuszczalnych poziomów PEM oraz zwiększając bezpieczeństwo i ład przestrzenny.
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI			
24.	Realizacja prac konserwacyjno-utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: PGW WODY POLSKIE</u> ROK 2022: ➤ <u>Rzeka Sienica km 0+000 – 8+000, dł. 8,0 km</u> – 72 946,42 zł - usunięcie zatorów, kamieni, śmieci itp. wraz z wywiezieniem; ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyci średniej gęstości; zrębkowanie gałęzi i karpiny ze ściętych krzaków; ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp; wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2,0 m; hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 30%; hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60%; hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60%. ➤ <u>Kanał Olchów km 4+310- 6+000, dł. 1,690 m</u> – 36 900,53 zł - usunięcie zatorów, kamieni, śmieci itp. wraz z wywiezieniem; ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyci średniej gęstości; zrębkowanie gałęzi i karpiny; ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp; wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp; hakowanie przy zarośnięciu powyżej 60%.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			ROK 2023: ➤ <u>Rzeka Sienica km 0+000 – 3+012, 4+512 – 8+000, dł. 6,5 km</u> – 66 361,65 zł - usunięcie zatorów, kamieni, śmieci itp. wraz z wywiezieniem; ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości; zrębkowanie gałęzi i karpiny ze ściętych krzaków; ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp; wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2,0 m; hakowanie przy zarośnięciu lustra wody do 30%; hakowanie przy zarośnięciu lustra wody ponad 60%; hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60%. ➤ <u>Kanał Olchów km 3+630 – 6+000, dł. 2,370 m</u> – 70 209,93 zł - usuwanie zatorów, kamieni, śmieci itp.; ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości; zrębkowanie gałęzi i karpiny ze ściętych krzaków; ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp; wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m; odmulenie cieków o szerokości dna do 2,80 m koparko-odmularkami; rozplantowanie jednostronnie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków; odmulenie cieków o szerokości dna do 2,00 m koparko-odmularkami; rozplantowanie jednostronnie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. LATA 2022-2023 – USŁUGA KOMPLEKSOWA: ➤ <u>Rzeka Sienica km 0+000-2+000, 3+500-6+500, 7+500 – 9+500</u> - rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych rzez analogię usuwanie tam bobrowych z kanałów i cieków; utylizacja zgryzów bobrowych; ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych skarp; wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m; hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60%. ➤ <u>Rzeka Myśla km 56+500-70+700, 71+100-72+280, 78+300-80+040</u> - usunięcie zatorów, kamieni, śmieci itp. wraz z wywiezieniem; ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości; zrębkowanie gałęzi i karpiny ze ściętych krzaków; ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp; wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer. >2,0 m; mechaniczne koszenie porostów ze skarp i dna cieków; wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer. >2,0 m; powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp. ➤ <u>Rzeka Myśla km 78+300 – 80+040</u> - rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych przez analogię; usuwanie tam bobrowych z kanałów cieków; utylizacja zgryzów bobrowych. ➤ <u>Rzeka Kosa km 4+750-8+250, 9+250-13+590</u> - rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych przez analogię, usuwanie tam bobrowych kanałów i cieków, utylizacja zgryzów bobrowych. ➤ <u>Rzeka Kosa 0+590-4+600</u> - ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp; wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m; hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60%; powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp.; wywiezienie zanieczyszczeń samochodami. ➤ <u>Kanał Cychry km 3+000-4+500, 8+500-11+500</u> - rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych przez analogię, usuwanie tam bobrowych z kanałów i cieków, utylizacja zgryzów bobrowych.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ <u>Kanał Dar km 3+500-5+000</u> - rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych przez analogię, usuwanie tam bobrowych; utylizacja zgryzów bobrowych. ➤ <u>Rzeka Śceniawica km 0+000-17+950</u> - rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych przez analogię, usuwanie tam bobrowych z kanałów i cieków, utylizacja zgryzów bobrowych. ➤ <u>Kanał Olchów km 3+630-5+630</u> - rozbiórka faszynady na rzekach nizinnych przez analogię, usuwanie tam bobrowych z kanałów i cieków, utylizacja zgryzów bobrowych. ➤ Łączny koszt prac w 2022 r. – 135 201,60 zł. ➤ Łączny koszt prac w 2023 r. – 233 392,06 zł.
25.	Odbudowa, modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń melioracyjnych	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno realizowano systematyczne prace związane z utrzymaniem i naprawą urządzeń melioracji wodnych szczegółowych. Działania te miały na celu zapewnienie drożności systemów odwadniających, ograniczenie ryzyka lokalnych podtopień oraz poprawę retencji glebowej i warunków gospodarowania wodami na terenach rolnych oraz w obszarach zabudowanych. ➤ Realizacja zadań w obu latach umożliwiła utrzymanie sprawności technicznej urządzeń melioracyjnych, zapewniła skuteczne odwodnienie terenów zagrożonych podtopieniami oraz przyczyniła się do poprawy gospodarki wodnej na obszarze gminy. Działania te stanowią ważny element adaptacji do zmian klimatu i wpisują się w priorytety Gminy Dębno w zakresie ochrony zasobów wodnych i ograniczania negatywnych skutków zjawisk ekstremalnych. ROK 2022 – SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC: ➤ Dębno, ul. Rolnicza – naprawa studni oraz oczyszczenie kolektora na odcinku 88 m. ➤ Różańsko – naprawa 3 studni i oczyszczenie rurociągu drenarskiego na odcinku 140 m. ➤ Różańsko – konserwacja dwóch studni i rurociągu drenarskiego na odcinku 675 m. ➤ Różańsko – usunięcie awarii na rurociągu drenarskim i oczyszczenie 2 studni kontrolnych na odcinku 100 m. ➤ Oborzany, Dębno, Barnówko, Cychry – konserwacja rowów otwartych na długości ok. 20 km, wykonana przez pracowników zatrudnionych w ramach prac społecznie użytecznych. ➤ Zakupiono niezbędny sprzęt i wyposażenie dla pracowników kierowanych do robót melioracyjnych z Urzędu Pracy w Myśliborzu. ➤ Sfinansowano prace związane z utrzymaniem czystości rzeki Kosa, realizowane zgodnie z postanowieniami umowy o świadczenie usług komunalnych dla Gminy Dębno. ➤ Łączny koszt prac w 2022 r.: 50 624,20 zł. ROK 2023 – SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC: ➤ Oborzany – naprawa studni i oczyszczenie kolektora na odcinku 102 m. ➤ Warnice – naprawa 3 studni oraz oczyszczenie rurociągu drenarskiego na odcinku 65 m. ➤ Różańsko – usunięcie awarii i oczyszczenie rowu otwartego na odcinku 1 156 m.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ Krześnica – usunięcie awarii urządzeń melioracyjnych wraz z przebudową studni kontrolnej. ➤ Zakupiono sprzęt i wyposażenie dla pracowników realizujących prace melioracyjne w ramach robót publicznych z Urzędu Pracy w Myśliborzu. ➤ Kontynuowano finansowanie prac związanych z utrzymaniem czystości rzeki Kosa, zgodnie z zapisami umowy o świadczenie usług komunalnych. ➤ Łączny koszt prac w 2023 r.: 48 908,56 zł.
26.	Rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji deszczowej	Zrealizowane	➤ Rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji deszczowej były realizowane w latach 2022–2023 w ramach poszczególnych inwestycji drogowych; szczegółowy zakres tych działań został opisany przy zadaniu nr 6.
27.	Zwiększenie retencji obszaru gminy	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: WFOŚiGW W SZCZECINIE, BENEFICJENCI</u> ➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno w ramach programu „Moja Woda” podpisano 16 umów o łącznej wartości 79 800,00 zł. Zawarte umowy dotyczą budowy i wyposażenia przydomowych systemów małej retencji (m.in. zbiorniki na deszczówkę, skrzynki rozsączające, muldy chłonne, instalacje do retencjonowania i wykorzystania wód opadowych na posesji). ➤ Program „Moja Woda” to ogólnopolski instrument wsparcia inwestycji retencjonujących wody opadowe i roztopowe na terenie nieruchomości jednorodzinnych. Celem jest zmniejszenie odpływu deszczówki do kanalizacji i cieków, zwiększenie lokalnej retencji oraz ponowne wykorzystanie zmagazynowanej wody (np. do podlewania zieleni, prac gospodarczych), co ogranicza zużycie wody wodociągowej. Dla mieszkańców oznacza to niższe koszty eksploatacyjne i większą odporność na suszę oraz ulewne deszcze, a w skali gminy – odciążenie systemu kanalizacji, ograniczenie zjawisk podtopień i poprawę bilansu wodnego środowiska. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: NADLEŚNICTWA, WŁAŚCICIELE PRYWATNI</u> ➤ Według danych GUS powierzchnia lasów na terenie Gminy Dębno w latach 2022-2023 zwiększyła się o 87,9 ha. Wzrost zalesienia bezpośrednio wzmacnia retencję krajobrazową: drzewostany i warstwa ściółki zwiększają infiltrację i magazynowanie wody w glebie, spowalniają spływ powierzchniowy, ograniczają kulminacje odpływu po opadach nawalnych oraz stabilizują wilgotność siedlisk w okresach suszy. Dodatkowo okap drzew i podszyt przechwytyują część opadu, poprawiając bilans wodny oraz chroniąc glebę przed erozją i spłukiwaniem materii. Efektem są: lepsza jakość wód (mniej ładunku zawiesiny i biogenów spływających do cieków), łagodzenie ekstremów hydrologicznych (mniejsze ryzyko podtopień lokalnych i dłuższe utrzymanie wilgoci glebowej), korzyści mikroklimatyczne (niższe amplitudy temperatur, wyższa wilgotność powietrza), a także wzmocnienie bioróżnorodności i sekwestracja węgla. Rozszerzenie powierzchni leśnych działa więc jak naturalna „infrastruktura niebiesko-zielona”, wspierając adaptację gminy do zmian klimatu, poprawiając warunki produkcji rolnej i podnosząc ogólną odporność środowiska na zjawiska ekstremalne.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
28.	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury kanalizacyjnej	Zrealizowane	➤ Opisano przy zadaniu nr 37.
29.	Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GOSPODARSTWA ROLNE, ARIMR</u> Kontrole ARiMR w zakresie wzajemnej zgodności (w tym programu azotanowego) – lata 2022-2023. Na terenie Gminy Dębno przeprowadzono 13 kontrole gospodarstw rolnych. Stwierdzone nieprawidłowości w zakresie obowiązków wynikających z programu azotanowego i obejmowały: ➤ Niewłaściwe magazynowanie nawozów naturalnych – brak powierzchni nieprzepuszczalnych dla nawozów stałych lub niewystarczająca pojemność/przykrycie zbiorników na gnojowicę /gnojówkę, co nie zapobiega odciekom do gruntu i wód. ➤ Brak lub niekompletność planów nawożenia azotem sporządzonych oddzielnie dla każdej działki rolnej. ➤ Braki w ewidencji zabiegów nawożenia azotem (brak prowadzenia lub ewidencja niepełna). ➤ Nieprzechowywanie przez wymagane 3 lata planów nawożenia azotem oraz/lub obliczeń maksymalnych dawek azotu po zakończeniu nawożenia. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: WIOŚ W SZCZECINIE</u> ➤ W latach 2022-2023 WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie Gminy Dębno 2 kontrole podmiotów prowadzących produkcję rolną lub przechowujących/stosujących nawozy, w zakresie przestrzegania przepisów ochrony wód przed zanieczyszczeniem azotanami ze źródeł rolniczych. W 1 przypadku stwierdzono naruszenia. W wyniku postępowania pokontrolnego nałożono 1 mandat i wydano 1 zarządzenie zobowiązujące do usunięcia nieprawidłowości.
30.	Kontrola częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno przeprowadzono łącznie 488 kontroli dotyczących posiadania przez właścicieli nieruchomości umów na odbiór nieczystości ciekłych lub osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków oraz dowodów uiszczenia opłat za te usługi, w tym 260 kontroli w 2022 roku i 228 kontroli w 2023 roku. Działania te miały na celu weryfikację przestrzegania obowiązków w zakresie gospodarki nieczystościami ciekłymi oraz zapobieganie nielegalnym zrzutom ścieków, co bezpośrednio przekłada się na poprawę stanu sanitarnego i ochronę środowiska wodno-gruntowego na terenie gminy.
31.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony wód oraz zwiększania retencji	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ W latach 2022–2023 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębno wprowadzono spójne rozwiązania służące ochronie wód i zwiększaniu retencji. Plany ustaliły obowiązek odprowadzania ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej z kierunkiem na oczyszczalnię zlokalizowaną poza obszarem planu, z możliwością czasowego stosowania szczelnych zbiorników bezodpływowych do momentu uruchomienia sieci. W zakresie wód opadowych i roztopowych określono retencionowanie lub rozsączenie w granicach własnej

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			działki, dopuszczając budowę zbiorników retencyjnych, a także wprowadzono minimalne udziały powierzchni biologicznie czynnej na działkach objętych MPZP. Dla utrzymania funkcji hydrologicznych i przyrodniczych na terenach zurbanizowanych zakazano usuwania drzewostanu, dopuszczając wycinkę jedynie ze względów bezpieczeństwa publicznego lub sanitarnych. Powyższe ustalenia ograniczają presję na środowisko wodne, wspierają małą retencję na poziomie działek i sprzyjają adaptacji do zmian klimatu.
32.	Prowadzenie monitoringu jakości wód (powierzchniowych i podziemnych)	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GIOŚ - REGIONALNY WYDZIAŁ MONITORINGU W SZCZECINIE</u> WODY POWIERZCHNIOWE: ➤ Aktualna kompleksowa ocena stanu JCWP na terenie kraju wykonana została przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2022 r. na podstawie badań monitoringowych przeprowadzonych w latach 2016-2021. Stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej stan ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako „dobry”, a stan chemiczny sklasyfikowany jest jako „dobry”. W pozostałych przypadkach tj., gdy stan chemiczny jest sklasyfikowany jako „poniżej dobrego” lub stan ekologiczny sklasyfikowano jako „umiarkowany”, „słaby”, bądź „zły”, jednolitą część wód ocenia się jako będącą w „złym stanie”. ➤ Na obszarze Gminy Dębno oceniono łącznie 13 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Spośród nich 8 uzyskało zły stan ogólny, natomiast dla 5 JCWP nie dokonano pełnej oceny z uwagi na brak danych dotyczących stanu lub potencjału ekologicznego. Oznacza to, że większość wód powierzchniowych w gminie nie osiąga celów środowiskowych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej, co wymaga dalszych działań naprawczych i monitorujących. ➤ W zakresie stanu/potencjału ekologicznego dominują klasy umiarkowana i słaba, co świadczy o ograniczonej zdolności ekosystemów wodnych do samoregulacji i utrzymania właściwych funkcji biologicznych. Brak JCWP o stanie ekologicznym „dobrym” lub „bardzo dobrym” wskazuje na konieczność poprawy warunków siedliskowych, ograniczenia presji hydromorfologicznych oraz redukcji dopływu biogenów. ➤ Jeśli chodzi o stan chemiczny, w pięciu JCWP stwierdzono poziom „poniżej dobrego”, w sześciu – „dobry”, a w dwóch nie przeprowadzono badań chemicznych, co uniemożliwiło ocenę w tym zakresie. W konsekwencji nawet tam, gdzie stan chemiczny oceniono jako „dobry”, słabszy wynik ekologiczny przesądzał o złym stanie ogólnym. ➤ Podsumowując, stan wód powierzchniowych na terenie Gminy Dębno wymaga systematycznych działań ochronnych i naprawczych, ukierunkowanych na ograniczenie dopływu zanieczyszczeń, poprawę struktury hydromorfologicznej cieków oraz uzupełnienie danych monitoringowych. Poprawa jakości wód jest kluczowa zarówno dla realizacji wymagań prawnych, jak i dla zachowania bioróżnorodności oraz zwiększenia odporności lokalnych ekosystemów wodnych.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty																																																								
			➤ Aktualną ocenę stanu poszczególnych JCWP, których zlewnie znajdują się na terenie Gminy Dębno przedstawiono poniżej. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zlewnia JCWP</th><th>Stan/potencjał ekologiczny</th><th>Stan chemiczny</th><th>Stan ogólny</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maszówek (Kanał Maszówek)</td><td>umiarkowany</td><td>poniżej dobrego</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>Kanał Cychry</td><td>słaby</td><td>poniżej dobrego</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>Myśla od jez. Myśliborskiego do ujścia</td><td>słaby</td><td>poniżej dobrego</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>Witna</td><td>umiarkowany</td><td>poniżej dobrego</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>Kosa</td><td>słaby</td><td>dobry</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>Rurzyca</td><td>umiarkowany</td><td>brak badań</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>Olchowy Rów</td><td>umiarkowany</td><td>brak badań</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>jez. Ostrowieckie</td><td>umiarkowany</td><td>poniżej dobrego</td><td>zły</td></tr> <tr> <td>Kanał Buszów</td><td>brak oceny</td><td>dobry</td><td>brak oceny</td></tr> <tr> <td>Ścieniawica</td><td>brak oceny</td><td>dobry</td><td>brak oceny</td></tr> <tr> <td>Kanał Dar</td><td>brak oceny</td><td>dobry</td><td>brak oceny</td></tr> <tr> <td>Sienica</td><td>brak oceny</td><td>dobry</td><td>brak oceny</td></tr> <tr> <td>Dopływ z Boleszkowic</td><td>brak oceny</td><td>dobry</td><td>brak oceny</td></tr> </tbody> </table> WODY PODZIEMNE: ➤ W 2022 r. w punkcie PMŚ zlokalizowanym w Mostnie (studnia wiercona) oceniono jakość wód podziemnych ujmowanych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej (Q) na głębokości 29-35 m p.p.t.; zwierciadło ma charakter napięty, a nadkład do warstwy wynosi ok. 29 m. Otoczenie punktu stanowią lasy. Woda zaklasyfikowana została do klasy II (dobrej jakości), co wskazuje na brak istotnych oddziaływań antropogenicznych w rejonie ujęcia i potwierdza dobry stan chemiczny monitorowanego poziomu wodonośnego.	Zlewnia JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny	Maszówek (Kanał Maszówek)	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	Kanał Cychry	słaby	poniżej dobrego	zły	Myśla od jez. Myśliborskiego do ujścia	słaby	poniżej dobrego	zły	Witna	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	Kosa	słaby	dobry	zły	Rurzyca	umiarkowany	brak badań	zły	Olchowy Rów	umiarkowany	brak badań	zły	jez. Ostrowieckie	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	Kanał Buszów	brak oceny	dobry	brak oceny	Ścieniawica	brak oceny	dobry	brak oceny	Kanał Dar	brak oceny	dobry	brak oceny	Sienica	brak oceny	dobry	brak oceny	Dopływ z Boleszkowic	brak oceny	dobry	brak oceny
Zlewnia JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny																																																								
Maszówek (Kanał Maszówek)	umiarkowany	poniżej dobrego	zły																																																								
Kanał Cychry	słaby	poniżej dobrego	zły																																																								
Myśla od jez. Myśliborskiego do ujścia	słaby	poniżej dobrego	zły																																																								
Witna	umiarkowany	poniżej dobrego	zły																																																								
Kosa	słaby	dobry	zły																																																								
Rurzyca	umiarkowany	brak badań	zły																																																								
Olchowy Rów	umiarkowany	brak badań	zły																																																								
jez. Ostrowieckie	umiarkowany	poniżej dobrego	zły																																																								
Kanał Buszów	brak oceny	dobry	brak oceny																																																								
Ścieniawica	brak oceny	dobry	brak oceny																																																								
Kanał Dar	brak oceny	dobry	brak oceny																																																								
Sienica	brak oceny	dobry	brak oceny																																																								
Dopływ z Boleszkowic	brak oceny	dobry	brak oceny																																																								
33.	Udzielanie oraz kontrola przestrzegania wydanych pozwoleń wodnoprawnych	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: PGW WODY POLSKIE</u> ➤ W 2022 r. została przeprowadzona jedna planowa kontrola gospodarowania wodami w zakresie art. 334 pkt 1, 2 i 5 w zw. z art. 35 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo wodne. W trakcie czynności kontrolnych nie stwierdzono nieprawidłowości. ➤ W 2023 r. została przeprowadzona jedna planowa kontrola gospodarowania wodami w zakresie art. 334 pkt 1, 2, 4, 5 w zw. z art. 35 ust. 3 pkt 1 i 2, art. 34 pkt 2 ustawy Prawo wodne. W trakcie czynności kontrolnych stwierdzono nieprawidłowości, a zakład został zarządzeniem pokontrolnym SZ.RUK.451.6.2023.ASZ z dnia 31 maja 2023 r. zobowiązany do utrzymywania w należyтым stanie technicznym urządzeń wodnych – studni nr 2. Zarządzenie pokontrolne zostało przez zakład zrealizowane.																																																								

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ W 2023 r. dokonano jednego przeglądu pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków - nie stwierdzono przesłanki do cofnięcia lub ograniczenia pozwolenia wodnoprawnego.
34.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej)	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: WIOŚ W SZCZECINIE</u> ➤ W latach 2022–2023 WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie Gminy Dębno 2 kontrole dotyczące przestrzegania warunków ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi oraz warunków poboru wód, wynikających z pozwoleń wodnoprawnych i pozwoleń zintegrowanych. W obu przypadkach stwierdzono naruszenia. W następstwie kontroli zastosowano środki pokontrolne: 9 mandatów, 3 pouczenia, 1 zarządzenie pokontrolne oraz 3 wystąpienia zobowiązujące do usunięcia nieprawidłowości i zapewnienia zgodności z warunkami decyzji administracyjnych.
35.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody, prawidłowego postępowania ze ściekami, zwiększania retencji, zagrożenia suszą	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: ZODR W BARZKOWICACH</u> ➤ W latach 2022–2023 Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach przeprowadził na terenie Gminy Dębno 9 szkoleń z udziałem łącznie 88 uczestników. Tematyka obejmowała gospodarkę wodno-ściekową i postępowanie z odpadami, dobre praktyki rolnicze w kontekście programu azotanowego i wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej, działania rolno-środowiskowo-klimatyczne, a także dostosowanie do zmian klimatu oraz ochronę wód, gleb i powietrza. W 2022 r. zrealizowano 5 spotkań (14 os. – 07.02; 12 os. – 11.02; 8 os. – 07.07; 7 os. – 30.03; 7 os. – 25.04), łącznie 48 uczestników. W 2023 r. odbyły się 4 spotkania (10 os. – 11.01; 10 os. – 04.09; 10 os. – 16.11; 10 os. – 28.12), łącznie 40 uczestników. ➤ Rezultatem było podniesienie świadomości i kompetencji rolników w zakresie zgodnego z prawem gospodarowania nawozami i odpadami, ograniczania presji na środowisko wodne, właściwej praktyki agrotechnicznej oraz przygotowania do wdrażania działań rolno-środowiskowo-klimatycznych. Szkolenia wsparły poprawę zgodności z wymaganiami programów i przepisów (w tym programu azotanowego), a w efekcie – zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia wód, lepszą ochronę gleb i powietrza oraz odporność produkcji rolnej na skutki zmian klimatu.
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA			
36.	Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury wodociągowej	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w rejonie ul. Majowej w Dębnie (2022 r.) - zrealizowano zadanie polegające na rozbudowie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w rejonie ul. Majowej. Wykonano 526 m sieci wodociągowej oraz 790,5 m sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, zapewniając możliwość przyłączenia nowych odbiorców i poprawę niezawodności dostaw wody oraz odbioru ścieków. Koszt: 888 534,02 zł. ➤ Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m. Krześnica (2023 r.) – wykonano sieć kanalizacji sanitarnej obejmującą: ok. 1 792,5 m kanału z rur PVC DN 200, ok. 1 039,0 m kanału
37.	Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury kanalizacyjnej (w tym oczyszczalni ścieków)	Zrealizowane	

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			z rur PVC DN 160 oraz ok. 121,0 m przewodu tłocznego z rur PE DN 50. Inwestycja objęła również budowę dwóch przepompowni ścieków wraz z pełnym uzbrojeniem. Realizacja zadania zapewniła systemowy odbiór ścieków z miejscowości oraz ograniczyła presję na środowisko wodno-gruntowe. Koszt: 3 338 150,92 zł. Źródło finansowania: dofinansowanie z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: PWIK SP. Z O. O. W DĘBNIE</u> ROK 2022: ➤ Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Wiosennej, Letniej, Jesiennej i Zimowej w m. Dębno – koszt zadania: 105 747,93 zł netto. ➤ Przebudowa sieci wodociągowej ul. Raclawicka w Dębnie - 24 984,22 zł netto. ➤ Modernizacja SUW w Barnówku - 35 394,88 zł netto. ➤ Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w rejonie ulicy Chojeńskiej w Dębnie - 69 188,66 zł netto. ➤ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej dla miejscowości Smolnica Etap I – cz. II - 515 014,26 zł netto. ROK 2023: ➤ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Chojeńskiej w Dębnie - 17.982,13 zł netto. ➤ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej dla miejscowości Smolnica Etap II – cz. III - 1.821.273,30 zł netto. ➤ Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Dębno - 69.084,55 zł netto. ➤ Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Dębno przy ul. Migdałowej - 55.421,88 zł netto. ➤ Modernizacja stacji wodociągowej w Cychrach - 41.112,66 zł netto. ➤ Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Chojeńskiej w Dębnie - 18.124,83 zł netto. ➤ Obudowy SUW Barnówko – wykonano obudowy termoizolacyjne studni - 120.215,72 zł netto.
38.	Kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W MYŚLIBORZU</u> ROK 2022: ➤ Na terenie Gminy Dębno funkcjonuje 10 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, których właścicielem jest gmina, a za jakość wody odpowiada PWiK w Dębnie. W 2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu prowadził nadzór zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r.; pobrano 25 próbek w ramach nadzoru (19 z zakresem A i 6 z zakresem A+B), a zarządca wykonał 48 próbek w kontroli wewnętrznej (37 A, 11 A+B). Badania obejmowały parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne zgodne z monitoringiem kontrolnym i przeglądowym. ➤ W 2022 r. odnotowano krótkotrwałe przekroczenia parametrów wskaźnikowych: żelaza, mętności, bakterii grupy coli oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w próbkach z wodociągów zaopatrujących mieszkańców (tj. nie tylko w jednym ujęciu). W szczególności w próbce z wodo-

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			ciągu Barnówko (18.10.2022 r.) stwierdzono 5 jtk/100 ml bakterii grupy coli przy braku E. coli i enterokoków; PPIS wydał 20.10.2022 r. decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia z obowiązkiem przygotowania i wdrożenia działań naprawczych. Po dezynfekcji i płukaniu studni oraz sieci parametry powróciły do norm, co potwierdziły wyniki z 24.10.2022 r. Przekroczenia miały charakter incydentalny i nie stanowiły zagrożenia zdrowotnego. W Szpitalu im. św. Matki Teresy z Kalkuty (własne ujęcie; średnio 23 m³/d) stosowano odżelazianie, odmanganianie i dezynfekcję UV (w razie potrzeby podchloryn); w 2022 r. nie stwierdzono przekroczeń, a 8 badań instalacji ciepłej wody w kierunku Legionella sp. było ujemnych. ➤ W oparciu o całość wyników PPIS w Myśliborzu stwierdził, że w 2022 r. woda dostarczana mieszkańcom była bezpieczna dla zdrowia i spełniała wymagania jakościowe określone w rozporządzeniu; nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych, chorób ani zatruc związanych ze spożyciem wody. ROK 2023: ➤ W 2023 r. na terenie Gminy Dębno również funkcjonowało 10 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia; właścicielem była Gmina Dębno, a za jakość wody odpowiadało PWiK w Dębnie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu prowadził nadzór zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r., pobierając 32 próbki planowe. Równolegle zarządca wykonał 39 próbek w kontroli wewnętrznej oraz – w przypadkach przekroczeń – 10 próbek pozaplanowych po działaniach naprawczych. ➤ Stwierdzono przekroczenia parametrów wskaźnikowych: manganu, żelaza i mętności, a także mikrobiologicznych (bakterie grupy coli, enterokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72 h). W wodociągu Dębno (18.05.2023) odnotowano 25 jtk/100 ml bakterii grupy coli oraz >300 jtk/ml ogólnej liczby mikroorganizmów w punkcie na stacji podnoszenia ciśnienia; po wyłączeniu zbiornika, dezynfekcji i płukaniu sieci wyniki z 21.05.2023 r. potwierdziły przywrócenie zgodności. W wodociągu Różańsko (11.10.2023) stwierdzono 2 jtk/100 ml enterokoków kałowych; PPIS (13.10.2023) orzekł brak przydatności do spożycia, nakazał działania naprawcze i zapewnienie wody zastępczej; wyniki z 14.10.2023 r. potwierdziły usunięcie nieprawidłowości. W wodociągu Cychry (02.10.2023) przekroczono mangan (87 µg/l przy normie 50 µg/l); wydano decyzję o warunkowej przydatności i po modernizacji SUW (wymiana złożeń) 11.12.2023 r. potwierdzono zgodność. W wodociągu Krześnica (02.10.2023) przekroczono żelazo (369 µg/l) i mętność (2,3 NTU); po dezynfekcji i płukaniu wyniki z 05.10.2023 r. były prawidłowe i postępowanie umorzono. ➤ W Szpitalu im. św. Matki Teresy z Kalkuty (własne ujęcie; średnio 24 m³/d) prowadzono odżelazianie, odmanganianie i dezynfekcję UV; po incydentalnym wykryciu 1 jtk/100 ml bakterii grupy coli (16.05.2023) wprowadzono warunkową przydatność i działania naprawcze, a wyniki z 19.05.2023 r. potwierdziły zgodność; 8 badań instalacji ciepłej wody w kierunku

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			Legionella sp. dało wyniki ujemne. W zakładowym wodociągu Ekspedytu Barnówko (ORLEN S.A./PGNiG) nie stwierdzono przekroczeń. ➤ W 2023 r. nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. PPIS w Myśliborzu ocenił, że w 2023 r. woda dostarczana mieszkańcom – po wdrożeniu działań naprawczych w przypadkach incydentalnych – była bezpieczna i spełniała wymagania określone w obowiązujących przepisach.
39.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących obowiązku przyłączania nieruchomości do sieci wodno-kanalizacyjnej	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ W latach 2022–2023 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębno jednoznacznie wskazano obowiązek przyłączania nieruchomości do sieci wodno-kanalizacyjnej: ustalono zaopatrzenie w wodę pitną z sieci wodociągowej oraz odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej z kierunkiem na oczyszczalnię zlokalizowaną poza obszarem planu. Jako rozwiązanie tymczasowe dopuszczono szczelne zbiorniki bezodpływowe – wyłącznie do czasu oddania do użytku sieci kanalizacji sanitarnej. Ustalenia te porządkują sposób uzbrojenia terenów oraz ograniczają presję na środowisko.
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY			
40.	Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony gleb oraz utrzymywanie gruntów w dobrej kulturze rolnej	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GOSPODARSTWA ROLNE, ARIMR</u> Kontrole ARiMR w zakresie programów rolno-środowiskowo-klimatycznych – w latach 2022–2023 na terenie Gminy Dębno przeprowadzono 13 kontroli gospodarstw. Stwierdzone nieprawidłowości dotyczyły głównie: ➤ Dokumentacji programowej: plan działalności rolno-środowiskowo-klimatycznej niekompletny lub niezgodny z wnioskiem i załącznikami (działki, warianty/pakiety, wymogi – w tym doprecyzowane przez eksperta/doradcę). ➤ Przedeklarowania powierzchni działek rolnych. ➤ Braku zabiegów agrotechnicznych ograniczających zachwaszczenie w sezonie wegetacyjnym. ➤ Naruszenia wymogu pozostawienia 15-20% powierzchni nieskoszonej (użytkowanie kośne i kośno-pastwiskowe). ➤ Braku dokumentacji przyrodniczej wymaganej dla realizowanego zobowiązania. ➤ Nieusunięcia biomasy z działki do 1 marca kolejnego roku (przemy, baloty, stogi/brogi) przy użytkowaniu kośnym i kośno-pastwiskowym.
41.	Rekultywacja i remediacja obszarów zdegradowanych i zanieczyszczonych	W trakcie realizacji	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: PKN ORLEN S.A.</u> Zgodnie z danymi przekazanymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, w rejestrze historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, znajduje się 1 wpis z obszaru Gminy Dębno, dotyczący terenu, na którym występuje historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi, na którym nie przeprowadzono remediacji. Dane dotyczące przedmiotowego wpisu przedstawiają się następująco:

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ status zanieczyszczenia: potwierdzone historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi; ➤ powierzchnia terenu zanieczyszczonego: 0,12 ha; ➤ status terenu: teren na którym nie przeprowadzono remediacji; ➤ lokalizacja: ul. Poprzeczna 4, Dębno; obręb: 6 Dębno; działki: 72; opis miejsca: teren po dawnym Zakładzie Produktów Naftowych; ➤ czas wystąpienia zanieczyszczenia: przed 30.04.2007 r.; ➤ dawna działalność na terenie: sprzedaż detaliczna paliw do pojazdów silnikowych; ➤ władający terenem: PKN ORLEN S.A., ul. Chemików 7, 09-411 Płock; ➤ rozpoczęcie przez RDOŚ postępowania w sprawie remediacji: 2019 r.; ➤ uzgodniona metoda remediacji: prowadzona poprzez usunięcie zanieczyszczenia do dopuszczalnej zawartości; opis sposobu przeprowadzenia: ex situ. ➤ status: zadanie w trakcie realizacji.
42.	Bieżące utrzymanie czystości na terenach publicznych	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO UTRZYMANIE CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE MIASTA I GMINY – 2022 R. W 2022 r. realizowano bieżące utrzymanie porządku w przestrzeni publicznej, obejmujące mechaniczne zmiatanie ulic i chodników, obsługę koszy ulicznych, utrzymanie i udrażnianie urządzeń odwodnienia oraz doposażenie w elementy małej infrastruktury. Koszt całkowity: 592 196,39 zł. Szczegółowy zakres rzeczowy prac: ➤ Zmiatanie mechaniczne: średnio miesięcznie ok. 77 235,25 m² powierzchni ulic (w cyklu 1-2 razy w miesiącu), rejon ul. Siewnej – 2 razy w roku oraz ok. 19 609,08 m² powierzchni chodników (zmiatanie raz w tygodniu i jednorazowe zbieranie odpadów lekkich). ➤ Gospodarka odpadami w koszach ulicznych: stała obsługa 199 szt. koszy. ➤ Utrzymanie odwodnienia ulic: czyszczenie 317 wpustów i 312 przykanalików; usunięcie awarii na ul. I Armii (wymiana pokrywy studni), ul. Daszyńskiego (remont studni, uzupełnienie kraty ulicznej), ul. Demokracji i ul. Słowackiego (uzupełnienie krat ulicznych); czyszczenie odcinków sieci w m. Oborzany i Sarbinowo oraz na ul. Wojska Polskiego w Dębnie. ➤ Doposażenie w infrastrukturę: zakup 36 szt. koszy ulicznych typu DIN i 10 szt. koszy typu Kacper oraz worków typu „psi pakiet” do dispenserów na psie odchody. ➤ Prace porządkowe w sołectwach (akcja Dróżnik): Barnówko, Bogusław, Cychry, Dargomyśl, Dolsk, Dyszno, Grzymiradz, Krężelin, Krześnica, Młyniska, Mostno, Oborzany, Ostrowiec, Różańsko, Sarbinowo, Smolnica, Suchlica, Warnice, Więclaw. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE MIASTA I GMINY – 2023 R. W 2023 r. kontynuowano i rozszerzano działania utrzymaniowe w zakresie porządku i czystości, w tym zmiatanie mechaniczne, obsługę koszy ulicznych, utrzymanie systemów odwodnienia oraz doposażenie w infrastrukturę. Koszt całkowity: 634 726,03 zł. Szczegółowy zakres rzeczowy prac:

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ Zamiatanie mechaniczne: średnio miesięcznie ok. 63 316,00 m² powierzchni ulic (w cyklu 1-2 razy w miesiącu), dodatkowo ulice: I Armii, Inki Siedzikówny i Pułaskiego – raz w sezonie; około 21 109,00 m² powierzchni chodników (zamiatanie raz w tygodniu i jednorazowe zbieranie odpadów lekkich). ➤ Gospodarka odpadami w koszach ulicznych: stała obsługa 199 szt. koszy. ➤ Utrzymanie odwodnienia ulic: czyszczenie 227 wpustów i 17 przykanalików; prace interwencyjne i naprawcze: ul. Bohaterów Września (remont studni), ul. Jana Pawła II (uzupełnienie kratek po kradzieży), doraźne czyszczenie odcinków sieci i koszy w kratkach na ul. Rolniczej, Kościuszki, Piłsudskiego i Hołdowniczej; oczyszczenie osadnika na ul. Cegielnianej oraz naprawa instalacji elektrycznej w przepompowni przy ul. Tartacznej. ➤ Doposażenie w infrastrukturę: zakup 30 szt. koszy ulicznych typu DIN oraz worków typu „psi pakiet” do dyspenserów na psie odchody. ➤ Prace porządkowe w sołectwach (akcja Dróżnik): Barnówko, Bogusław, Cychry, Dargomyśl, Dolsk, Dyszno, Grzymiradz, Krężelin, Krześnica, Młyniska, Mostno, Oborzany, Ostrowiec, Różańsko, Sarbinowo, Smolnica, Suchlica, Warnice, Więclaw. Realizacja działań w zakresie utrzymania czystości i porządku przyczynia się do ograniczenia zanieczyszczenia gleb oraz powierzchni ziemi poprzez systematyczne usuwanie odpadów i zanieczyszczeń z przestrzeni publicznych, a także zapobieganie ich przedostawaniu się do środowiska gruntowo-wodnego. Działania te wspierają zachowanie estetyki krajobrazu oraz poprawiają stan sanitarny i ekologiczny gminy.
43.	Monitorowanie gleb użytkowanych rolniczo	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W GORZOWIE WLKP. ➤ W latach 2022-2023 OSChR przeprowadziła na terenie Gminy Dębno badania gleb w zakresie odczynu (pH) oraz zasobności w makroelementy (fosfor, potas i magnez). Łącznie przebadano glebę z powierzchni 1 167,96 ha użytków rolnych, w tym 1 139,19 ha gruntów ornych i 28,77 ha użytków zielonych, pobierając 430 próbek do analizy laboratoryjnej. ➤ Wyniki badań odczynu wykazały, że dominującą kategorię agronomiczną stanowią gleby średnie (70%) i lekkie (30%), natomiast gleby bardzo lekkie i ciężkie nie wystąpiły. W strukturze odczynu gleb przeważały gleby lekko kwaśne (40%) oraz kwaśne (21%), natomiast obojętne i zasadowe stanowiły odpowiednio 15% i 10%. Gleby bardzo kwaśne występowały na 14% przebadanej powierzchni, co wskazuje na potrzebę regularnego wapnowania, zwłaszcza na gruntach ornych o intensywnym użytkowaniu. ➤ Analiza zasobności w makroelementy wykazała zróżnicowany poziom składników pokarmowych. W przypadku fosforu odnotowano największy udział gleb o niskiej (51%) i średniej (25%) zawartości tego pierwiastka, co może ograniczać potencjał plonowania upraw. Zawartość potasu kształtowała się korzystniej – gleby o średniej (43%) i wysokiej (14%) zasobności stanowiły przeważającą część prób, choć 17% miało zawartość niską. Najlepsze wyniki

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			uzyskano dla magnezu, gdzie 64% próbek zakwalifikowano do kategorii wysokiej lub bardzo wysokiej, a jedynie 16% wykazywało niski poziom tego pierwiastka. ➤ Podsumowując, gleby Gminy Dębno charakteryzują się umiarkowaną kwasowością i zróżnicowaną zasobnością w składniki pokarmowe, przy czym stan zasobów fosforu i potasu wymaga dalszej poprawy poprzez zrównoważone nawożenie mineralne i organiczne. Kontynuacja systematycznych badań gleb stanowi istotny element racjonalnej gospodarki nawozowej, sprzyjającej ochronie gleb i utrzymaniu ich wysokiej wartości produkcyjnej.
44.	Opracowywanie nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> W latach 2022-2023 Rada Miejska Dębna przyjęła następujące uchwały w sprawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP): ➤ UCHWAŁA NR LVIII/433/2022 z dnia 23 czerwca 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ulicy Hołdowniczej. ➤ UCHWAŁA NR LIX/445/2022 z dnia 31 sierpnia 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla zachodniej części miasta Dębno. ➤ UCHWAŁA NR LXI/463/2022 z dnia 27 października 2022 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Demokracji – Kolejowa, miasta Dębno. ➤ UCHWAŁA NR LXVII/501/2023 z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ulic Tartacznej i Poprzecznej. ➤ UCHWAŁA NR LXXI/532/2023 z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ulicy Władysława Jagiełły. ➤ UCHWAŁA NR LXXVI/580/2023 z dnia 25 października 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dębno w rejonie ul. Poziomkowej. Opracowywanie nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz zwiększanie stopnia pokrycia planistycznego gminy wywiera istotnie pozytywny wpływ na gleby i powierzchnię ziemi. Planowanie przestrzenne pozwala na racjonalne gospodarowanie przestrzenią i zapobieganie jej niekontrolowanej degradacji, ograniczając zjawiska takie jak rozpraszanie zabudowy, nieuporządkowana urbanizacja czy zajmowanie gruntów o wysokiej wartości rolniczej i przyrodniczej. Dzięki jednoznacznemu określeniu funkcji terenów, zasad zabudowy i zagospodarowania, a także wprowadzeniu wymogów dotyczących zachowania powierzchni biologicznie czynnej, retencjonowania wód opadowych czy ochrony istniejącego drzewostanu, plany miejscowe skutecznie chronią gleby przed erozją, zanieczyszczeniem oraz nadmiernym uszczelnieniem powierzchni. Ponadto, poprzez właściwe rozmieszczenie inwestycji, sieci infrastrukturalnych i terenów usługowych, MPZP przyczyniają się do minimalizacji konfliktów przestrzennych i ograniczenia presji inwestycyjnej na grunty rolnicze oraz leśne, zachowując ich naturalne i produkcyjne funkcje. W rezultacie opracowywanie i uchwalanie MPZP stanowi jedno z kluczowych narzędzi zrównoważonego zarządzania zasobami glebowymi zarówno w wymiarze ekologicznym, jak i gospodarczym.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
45.	Prowadzenie szkoleń i doradztw przez ZODR w zakresie zapobiegania degradacji gleb	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: ZODR W BARZKOWICACH</u> ➤ W latach 2022–2023 Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach przeprowadził na terenie Gminy Dębno 9 szkoleń z udziałem łącznie 88 uczestników. Tematyka obejmowała gospodarkę wodno-ściekową i postępowanie z odpadami, dobre praktyki rolnicze w kontekście programu azotanowego i wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej, działania rolno-środowiskowo-klimatyczne, a także dostosowanie do zmian klimatu oraz ochronę wód, gleb i powietrza. W 2022 r. zrealizowano 5 spotkań (14 os. – 07.02; 12 os. – 11.02; 8 os. – 07.07; 7 os. – 30.03; 7 os. – 25.04), łącznie 48 uczestników. W 2023 r. odbyły się 4 spotkania (10 os. – 11.01; 10 os. – 04.09; 10 os. – 16.11; 10 os. – 28.12), łącznie 40 uczestników. ➤ Rezultatem było podniesienie świadomości i kompetencji rolników w zakresie zgodnego z prawem gospodarowania nawozami i odpadami, ograniczania presji na środowisko wodne, właściwej praktyki agrotechnicznej oraz przygotowania do wdrażania działań rolno-środowiskowo-klimatycznych. Szkolenia wsparły poprawę zgodności z wymaganiami programów i przepisów (w tym programu azotanowego), a w efekcie – zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia wód, lepszą ochronę gleb i powietrza oraz odporność produkcji rolnej na skutki zmian klimatu.
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE			
46.	Rozpoznawanie i dokumentowanie nowych złóż kopalin	Niezrealizowane	➤ W latach 2022–2023 na terenie Gminy Dębno nie udokumentowano nowych złóż kopalin. Na obszarze gminy zlokalizowanych jest pięć złóż, w tym największe na Niżu Polskim złożo węglowodorów BMB (Barnówko–Mostno–Buszewo) oraz złoża gazu ziemnego i ropy naftowej Cychry, Gajewo i Różańsko. W raportowanym okresie wszystkie złoża węglowodorów były zagospodarowane i eksploatowane, co potwierdza ciągłość prowadzenia działalności górniczej na terenie gminy.
47.	Wykorzystywanie technik wydobywczych ograniczających negatywne oddziaływania środowiskowe	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: PGNIG S.A. ODDZIAŁ W ZIELONEJ GÓRZE</u> ➤ Głównym zadaniem kopalni ropy naftowej i gazu ziemnego (KRNiGZ) „Dębno” jest eksploatacja złóż ropy naftowej i gazu ziemnego. W procesie eksploatacji w wyniku oczyszczania kopaliny uzyskiwane są następujące surowce: ropa naftowa, gaz ziemny, płynna mieszanina gazów propan-butan i siarka. Proces wydobywania i oczyszczania kopaliny prowadzony jest pod nadzorem automatycznych systemów zabezpieczających, kontrolujących pracę każdego obiektu instalacji. Zastosowane urządzenia to sprawdzone w światowym przemyśle wydobywczym rozwiązania techniczne zapewniające bezpieczeństwo kopalni. Prowadzony proces technologiczny jest nadzorowany przez niezależne od obsługi kopalni automatyczne systemy bezpieczeństwa, które w przypadku osiągnięcia stanów niebezpiecznych wyłączają pracę instalacji, przerywając dopływ ropy do kopalni z odwiertów oraz zatrzymują proces oddzielania z gazu ziemnego płynnej mieszaniny gazów propan-butan.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
48.	Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie przestrzegania wydanych koncesji	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: OKRĘGOWY URZĄD GÓRNICZY W POZNANIU</u> ➤ W latach 2022-2023 Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu przeprowadził na terenie Gminy Dębno jedną kontrolę zakładu górniczego w zakresie przestrzegania zasad racjonalnej gospodarki złożem. Celem kontroli była ocena prawidłowości eksploatacji kopalin, zgodności prowadzenia robót górniczych z dokumentacją geologiczną i planem ruchu zakładu oraz weryfikacja działań mających na celu ograniczenie negatywnego wpływu eksploatacji na środowisko.
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW			
49.	Rozwój i doskonalenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w celu osiągnięcia korzystniejszych poziomów recyklingu oraz minimalizacji wytwarzania odpadów	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ koszt funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi: 5 688 509,77 zł, ➤ czy gminnym systemem objęte były również nieruchomości niezamieszkałe: NIE, ➤ ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy: 10 644,940 Mg, ➤ ilość odebranych (niesegregowanych) zmieszanych odpadów komunalnych: 5 628,150 Mg, ➤ udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów: 52,9 %, ➤ ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK: 2 769,880 Mg, ➤ osiągnięty poziom recyklingu odpadów komunalnych: 12,93 %, ➤ czy osiągnięto wymagany w 2022 r. 25% poziom recyklingu: NIE. ROK 2023: ➤ koszt funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi: 6 543 760,04 zł, ➤ czy gminnym systemem objęte były również nieruchomości niezamieszkałe: NIE, ➤ ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy: 10 488,120 Mg, ➤ ilość odebranych (niesegregowanych) zmieszanych odpadów komunalnych: 5 561,530 Mg, ➤ udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów: 53,0 %, ➤ ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK: 2 721,830 Mg, ➤ osiągnięty poziom recyklingu odpadów komunalnych: 12,58 %, ➤ czy osiągnięto wymagany w 2023 r. 35% poziom recyklingu: NIE. Analiza funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2022–2023 wskazuje na stabilne działanie organizacyjne przy zbliżonej masie odpadów (ok. 10,5 tys. Mg/rok), lecz utrzymujący się wysoki udział frakcji zmieszanej (>50%) i niski poziom recyklingu (12,93% w 2022 r.; 12,58% w 2023 r., poniżej wymaganych 25% i 35%). Mocną stroną systemu pozostaje sprawnie funkcjonujący PSZOK (ponad 2,7 tys. Mg/rok), który stanowi ważny bufor dla strumieni problemowych; słabością – niewystarczająca selekcja u źródła. Na kolejne lata rekomenduje się: wzmocnienie egzekwowania i ułatwień dla selektywnej zbiórki, rozbudowę punktów i harmonogramów odbioru frakcji segregowanych oraz intensywną edukację. Priorytetem powinno być także upowszechnienie przydomowego kompostowania bioodpadów (ulgi w opłacie, doposażenie w kompostowniki,

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			doradztwo), co bezpośrednio zwiększy poziomy recyklingu (zaliczanie kompostowania do recyklingu bioodpadów) oraz zmniejszy ilość odpadów odbieranych przez system, obniżając jego koszty operacyjne.
50.	Modernizacja, rozbudowa i doposażenie PSZOK	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO ➤ W 2022 r. na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wymieniono tablice informacyjne oraz tablice z oznaczeniem kodów odpadów oraz zmodernizowano monitoring wizyjny.
51.	Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO ➤ W 2022 r. z terenu Gminy Dębno usunięto łącznie 66,060 Mg wyrobów zawierających azbest, co odpowiada powierzchni 4 512,9 m ² . Zadanie zrealizowano poprzez dwa typy działań: demontaż pokryć dachowych – 35,15 Mg (2 344,5 m ²) na 12 nieruchomościach oraz pakowanie i przekazanie do unieszkodliwienia odpadów składowanych na posesjach – 30,91 Mg (2 168,3 m ²) pochodzących z 22 nieruchomości. Wszystkie prace demontażowe wykonano zgodnie z przepisami dotyczącymi postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Koszt całkowity zadania wyniósł 45 843,84 zł. ➤ W 2023 r. zlikwidowano łącznie 38,970 Mg wyrobów zawierających azbest o pow. 2 607,7 m ² , pochodzących z 26 nieruchomości. Zrealizowano demontaż i przekazanie do unieszkodliwienia 21,895 Mg (1 461,5 m ²) na 10 nieruchomościach oraz pakowanie i przekazanie do unieszkodliwienia 17,075 Mg (1 146,2 m ²) odpadów zdeponowanych na 16 nieruchomościach. Koszt całkowity zadania wyniósł 38 139,12 zł.
52.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO ➤ W latach 2022–2023 na terenie Gminy Dębno przeprowadzono łącznie 403 kontrole dotyczące prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, w tym w szczególności obowiązku ich segregowania, kompostowania bioodpadów w kompostownikach przydomowych oraz weryfikacji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W tym zakresie wykonano 216 kontroli w 2022 roku oraz 187 kontroli w 2023 roku. Działania te pozwoliły na skuteczniejszy nadzór nad prawidłową gospodarką odpadami oraz zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki na terenie gminy.
53.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie właściwie prowadzonej gospodarki odpadami	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: WIOŚ W SZCZECINIE ➤ W latach 2022-2023 WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie Gminy Dębno 6 kontrole przestrzegania przepisów ustawy o odpadach przez podmioty gospodarujące odpadami (wytwórców, zbierających, przetwarzających, transportujących, pośredników i sprzedawców). Naruszenia stwierdzono w 1 przypadku. W następstwie działań pokontrolnych zastosowano 1 pouczenie, zobowiązujące do usunięcia nieprawidłowości i zapewnienia zgodności z przepisami.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
54.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu zapobiegania powstawaniu odpadów oraz prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ Na terenie Gminy Dębno corocznie prowadzone są działania edukacyjne dotyczące prawidłowego postępowania z odpadami. Celem jest podnoszenie świadomości w zakresie segregacji, ograniczania odpadów i odpowiedzialnych zachowań środowiskowych. ➤ Dzień Ziemi – 22 kwietnia. Gmina, we współpracy z Nadleśnictwami Dębno i Różańsko, organizuje akcje terenowego sprzątania z udziałem szkół i jednostek podległych. Towarzyszy im dystrybucja bezpłatnych sadzonek rodzimych drzew (m.in. Plac Konstytucji 3 Maja, PSZOK); zainteresowanie mieszkańców jest wysokie. ➤ „Sprzątanie Świata” – wrzesień 2022, 29. edycja. Gmina Dębno, wspólnie z Fundacją Nasza Ziemia oraz nadleśnictwami, koordynowała porządkowanie wybranych terenów przez placówki oświatowe. Zapewniono materiały do pracy (worki, rękawice), a hasłem przewodnim było „Wszystkie śmieci są nasze”. ➤ Piknik ekologiczny – 23 września 2022 r. Na terenie parku zrealizowano „Piknik ekologiczny – warsztaty i edukacja ekologiczna” dla uczniów szkół gminnych (wsparcie WFOŚiGW w Szczecinie). Na stoisku CZG-12 uczestnicy uczyli się zasad selektywnej zbiórki i konsekwencji niewłaściwego postępowania z odpadami. ➤ Gmina wspiera konkursy proekologiczne w przedszkolach, szkołach podstawowych i średnich, wzmacniając wiedzę i postawy uczniów. ➤ Bieżące informacje o akcjach i systemie gospodarki odpadami (segregacja, harmonogramy, PSZOK, zbiórki gabarytów) są publikowane na stronie internetowej gminy i w mediach społecznościowych, co zapewnia szeroki zasięg i dostęp do praktycznych wskazówek. ROK 2023: ➤ Światowy Dzień Ziemi – kwiecień 2023. Gmina Dębno, we współpracy z Nadleśnictwem Dębno, zorganizowała na Placu Konstytucji 3 Maja dystrybucję sadzonek rodzimych drzew i krzewów oraz warsztaty, gry i zabawy dla dzieci. Równolegle przeprowadzono akcję „Sprzątanie Świata z okazji Dnia Ziemi” – z zapewnieniem worków i rękawic oraz odbiorem i zagospodarowaniem zebranych odpadów. ➤ Zielona Szkoła, Zielone Przedszkole – XXVI edycja (CZG-12). Placówki oświatowe z terenu gminy prowadziły zbiórkę surowców wtórnych. Podsumowaniem był Piknik Ekologiczny przy Pałacu w Gliźnie; gmina zapewniła uczestnikom przejazd. ➤ Sprzątanie Świata – wrzesień 2023, 30. jubileuszowa edycja. Gmina Dębno wraz z Nadleśnictwem Dębno i Nadleśnictwem Różańsko włączyła się w akcję Fundacji Nasza Ziemia. Zgłoszone grupy porządkowały wybrane tereny, otrzymując niezbędne materiały (worki, rękawice). ➤ Konkursy i informacja - gmina wspierała proekologiczne konkursy w przedszkolach, szkołach podstawowych i średnich. Bieżące informacje o działaniach edukacyjnych i systemie gospodarki

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			odpadami (segregacja, wykaz firm, zbiórki gabarytów, harmonogramy) publikowano na stronie www.debno.pl oraz w mediach społecznościowych gminy.
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE			
55.	Ustanawianie nowych form ochrony przyrody	Niezrealizowane	➤ W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno nie ustanawiano nowych form ochrony przyrody (np. pomników przyrody, użytków ekologicznych czy rezerwatów przyrody).
56.	Monitoring oraz ochrona istniejących form ochrony przyrody oraz miejsc cennych przyrodniczo	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: RDOŚ W SZCZECINIE</u> ➤ W latach 2022-2023 realizowano prace związane z tworzeniem dokumentacji planistycznej dotyczącej poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Różańsko oraz Nadleśnictwa Mieszkowice o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gogolice Kosa PLH320038. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: NADLEŚNICTWO DĘBNO</u> Zadanie realizowane corocznie na terenie Gminy Dębno: ➤ Monitoring pomników przyrody – regularne kontrolowanie stanu pomników przyrody w celu ich ochrony. ➤ Monitoring Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Porzecze” oznakowanie obiektu, ocena stanu przedmiotu ochrony, itp. ➤ Monitoring użytków ekologicznych – obserwacja i dokumentowanie stanu użytków ekologicznych, w tym działań ochronnych. ➤ Monitoring rezerwatu przyrody „Czapli Ostrów” – wykonywanie zabiegów ochronnych na terenie rezerwatu. ➤ Monitoring liczebności stanowisk rzadkich, chronionych i zagrożonych gatunków – monitorowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków grzybów, porostów oraz roślin. ➤ Ochrona strefowa gniazd zagrożonych gatunków ptaków – monitorowanie i ochrona stanowisk ptaków objętych ochroną gatunkową. ➤ Wywieszanie nowych skrzynek lęgowych dla ptaków i schronów dla nietoperzy. ➤ Konserwacja skrzynek lęgowych dla ptaków i schronów dla nietoperzy. ➤ Dokarmianie ptaków w okresie zimowym.
57.	Ochrona, pielęgnowanie i utrzymywanie obszarów leśnych w dobrym stanie sanitarnym	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: NADLEŚNICTWO DĘBNO</u> ➤ W 2022 r. na terenie Gminy Dębno prowadzono planowe prace z zakresu zagospodarowania lasu, obejmujące zabiegi odnowieniowe, pielęgnacyjne oraz czyszczenia drzewostanów. Łącznie objęto nimi 726,3 ha powierzchni leśnej, ponosząc wydatki w wysokości 1 423 248,85 zł. Zakres rzeczowy obejmował: ➤ Odnowienia na powierzchni 126,08 ha, mające na celu wprowadzenie młodego pokolenia drzew i zapewnienie trwałości lasu – 507 458,77 zł. ➤ Pielęgnowanie gleby na powierzchni 379,26 ha, poprawiające warunki wzrostu upraw i odnowień – 227 758,65 zł.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ Czyszczenia wczesne na powierzchni 266,25 ha, usuwające nadmiar nalotu i podszytu oraz kształtujące skład gatunkowy drzewostanu – 113 034,32 zł. ➤ Czyszczenia późne na powierzchni 80,79 ha, porządkujące strukturę drzewostanów w wieku młodnika – 68 102,07 zł. ➤ Pielęgnowanie lasu (remonty i zabiegi porządkowe) na powierzchni 726,30 ha, obejmujące prace porządkowe, czyszczenia oraz uzupełnienia – 408 895,04 zł. ➤ W 2023 r. kontynuowano działania w zakresie odnowienia i pielęgnacji lasów, obejmując nimi łącznie 567,21 ha powierzchni leśnej. koszt zrealizowanych prac wyniósł 1 379 511,77 zł. Zakres rzeczowy obejmował: ➤ Odnowienia na powierzchni 139,09 ha, związane z wprowadzaniem nowego pokolenia drzewostanów – 667 726,27 zł. ➤ Pielęgnowanie gleby na powierzchni 492,72 ha, poprawiające warunki wzrostu i rozwój odnowień – 725 650,83 zł. ➤ Czyszczenia wczesne na powierzchni 44,7 ha – 56 375,60 zł. ➤ Czyszczenia późne na powierzchni 29,79 ha – 35 766,32 zł. ➤ Pielęgnowanie lasu (remonty i zabiegi pielęgnacyjne) – 817 792,75 zł. ➤ Realizacja prac z zakresu zagospodarowania lasów w latach 2022-2023 przyczyniła się do poprawy kondycji drzewostanów, zwiększenia ich odporności na czynniki biotyczne i abiotyczne oraz utrzymania właściwej struktury wiekowej i gatunkowej. Działania te wpłynęły na poprawę stanu sanitarnego lasów, zachowanie ciągłości ich funkcji przyrodniczych oraz podniesienie wartości przyrodniczej, gospodarczej i ochronnej ekosystemów leśnych na terenie gminy. ➤ W latach 2022-2023 zrealizowano również kompleksowe działania ochronne w lasach Gminy Dębno, obejmujące mechaniczne zabezpieczanie drzew i upraw przed bobrami (owijanie pni siatką, gradzenia częściowo zakopane) oraz przed inną zwierzyną roślinożerną (gradzenia upraw, wykładanie drzew ogryzowych, rysakowanie). Prowadzono zabiegi ograniczające szkody gryzoni poprzez koszenie chwastów i nalotów, stosowano biopreparaty do ręcznego smarowania pni, wykonywano opryski ŚOR na szkółce (m.in. przeciw zgorzeli siewek, osutkom, mączniakowi dębu) oraz zabiegi przeciw owadom szkodliwym (kluki, mszyce bukowe, skoczogonki). Monitorowano zagrożenia entomologiczne przez wykładanie pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę i prowadzenie Punktu Obserwacyjnego Terenowych Stacji Ochrony Lasu (pułapki klasyczne i feromonowe), a także jesienne poszukiwania owadów w ściółce. Uporządkowano pozostałości pożębne poprzez ich rozdrabnianie i prowadzono systematyczne sprzątanie odpadów porzuconych w lasach. <u>PODMIOT REALIZUJĄCY: NADLEŚNICTWO RÓŻAŃSKO</u> ➤ W latach 2022-2023 na terenie gminy zrealizowano szeroki zakres prac z zagospodarowania lasów, obejmując odnowienia i zalesienia na powierzchni 78,98 ha (koszt 454 146,87 zł), inten-

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			sywne pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów na 325,29 ha (477 622,25 zł), a także zabiegi hodowlane w postaci czyszczeń wczesnych na 55,47 ha (60 051,62 zł) i czyszczeń późnych na 83,20 ha (90 077,42 zł), co łącznie w ramach pielęgnowania lasu dało 463,96 ha przy nakładach 627 751,29 zł. Równolegle prowadzono trzebieże wczesne na 129,97 ha (334 076,50 zł) oraz trzebieże późne na 1 331,69 ha (3 400 780,59 zł), co utrwaliło właściwą strukturę i żywotność drzewostanów, poprawiając ich stan sanitarny i wartość przyrodniczo-gospodarczą. ➤ Ochrona lasu przed zwierzyną - w latach 2022-2023 wykonano groduzenia nowych powierzchni leśnych o łącznej powierzchni 35,90 ha, rozgrodzono 29,78 ha, a także prowadzono bieżącą konserwację i demontaż istniejących ogrodzeń. Równolegle zastosowano mechaniczne i chemiczne zabezpieczenia sadzonek przed spalowaniem i zgryzaniem, co ograniczyło szkody powodowane przez zwierzynę i poprawiło przeżywalność upraw. ➤ Ochrona lasu przed szkodnikami owadziemi - prowadzono działania ograniczające liczebność szkodników wtórnych i glebowych, w tym monitoring i zabiegi interwencyjne. Zakupiono 73 szt. feromonów służących do prognozowania nasilenia występowania szkodników wtórnych, co umożliwiło wczesne wykrywanie zagrożeń i adekwatne planowanie zabiegów. ➤ Ochrona lasu przed chorobami grzybowymi - stosowano metody biologiczne, mechaniczne, chemiczne i inne środki ograniczające rozwój patogenów grzybowych, dostosowując zakres i techniki do stwierdzonych ognisk chorobowych. Działania te utrzymały właściwy stan sanitarny upraw i młodników oraz ograniczyły ryzyko rozprzestrzeniania się infekcji. ➤ Ochrona lasu przed zagrożeniami antropogenicznymi - z terenów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa wywieziono 144 m³ odpadów, ponosząc 21 659,92 zł łącznych kosztów. Usuwanie odpadów zminimalizowało presję sanitarną i pożarową oraz poprawiło estetykę lasów.
58.	Prowadzenie nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: STAROSTA MYŚLIBORSKI Prowadzenie nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa na terenie Gminy Dębno realizowane jest przez Starostę Myśliborskiego za pośrednictwem Nadleśniczego Nadleśnictwa Dębno i Nadleśniczego Nadleśnictwa Różańsko w drodze zawartych porozumień. Nadleśnictwa są zobowiązane m.in. do: ➤ przeprowadzania lustracji lasów i bieżącej oceny sposobu prowadzenia gospodarki leśnej przez właścicieli/dzierżawców lasów w zakresie: prowadzenia przez właścicieli/dzierżawców lasów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wg uproszczonego planu urządzenia lasu, zachowania przez właścicieli/dzierżawców lasów zasad prowadzenia gospodarki leśnej, ➤ nadzorowania wykonania zatwierdzonych uproszczonych planów urządzenia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, ➤ sprawowania nadzoru nad wykonywaniem przez właścicieli/dzierżawców lasów obowiązków: w zakresie kształtowania równowagi w ekosystemach leśnych i podnoszenia naturalnej odporności drzewostanów, trwałego utrzymywania lasów i zapewnienia ciągłości ich użytkowania,

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			określonych w uproszczonym planie urządzenia lasu lub w decyzji wydanej na podstawie inwentaryzacji stanu lasu, przestrzegania cechowania pozyskanego drewna, zachowania przez właścicieli/dzierżawców lasów zasad prowadzenia gospodarki leśnej, ➤ cechowania pozyskanego drewna i wystawiania właścicielowi/dzierżawcy lasu świadectwa stwierdzającego legalność pozyskania drewna, W 2022 roku nastąpił odbiór sporządzonej inwentaryzacji stanu lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, położonych na terenie gminy Dębno. Na podstawie inwentaryzacji stanu lasu, Starosta Myśliborski wydał 7 decyzji określających zadania z zakresu gospodarki leśnej dla przedmiotowych lasów. Starosta wydał również decyzje zezwalające na pozyskanie drewna w lesie, w ramach utrzymania prawidłowego stanu sanitarnego lasu, z uwagi na powstałe szkody w drzewostanie, poprzez usunięcie złomów, wywrotów i drzew posuszowych.
59.	Pielęgnacja i utrzymanie drzewostanu	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ W 2022 r. w ramach zadania dotyczącego utrzymania i pielęgnacji drzewostanu Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska zlecił wycinkę 27 drzew, zabiegi pielęgnacyjne na 83 drzewach oraz nasadzenie 7 drzew. Prace miały na celu zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia na terenach cmentarzy komunalnych, przy drogach publicznych oraz w zabytkowym parku w Warnicach, a także poprawę stanu sanitarnego drzew i wprowadzenie nowych nasadzeń na terenach publicznych. ➤ W ramach działań usunięto drzewa zagrażające bezpieczeństwu na cmentarzach w Dębnie, Dargomyślu i przy ul. Kościuszki, z pasów drogowych w Młyniskach i przy ul. Łokietka w Dębnie, a także z działki gminnej przy ul. Gorzowskiej i z terenu parku w Warnicach. Przeprowadzono liczne cięcia korekcyjne i pielęgnacyjne na drzewach w pasach drogowych, na terenach zieleni miejskiej oraz w parku zabytkowym w Warnicach. Dodatkowo dokonano nasadzeń 7 drzew przy świetlicy wiejskiej w Grzymiradzu. Zlecono również wykonanie szacunku brakarskiego i wskazanie drzew przeznaczonych do usunięcia z lasów komunalnych w rejonach ul. Hołdownicza-Górna, ul. Gorzowska-Sportowa i przy oczyszczalni ścieków PWiK przy ul. Kostrzyńskiej. ROK 2023: ➤ W 2023 r. wykonano kompleksowe prace obejmujące wycinkę 14 drzew, zabiegi pielęgnacyjne na 69 drzewach oraz cięcia korekcyjne 40 krzewów. Działania realizowano w celu zapewnienia bezpieczeństwa publicznego na terenach cmentarzy komunalnych, w pasach drogowych oraz w gminnych parkach zabytkowych, jak również dla zachowania właściwego stanu sanitarnego i estetyki zieleni miejskiej. ➤ W ramach zadania usunięto drzewa kolidujące z infrastrukturą i zagrażające bezpieczeństwu m.in. na cmentarzach w Cychrach, Bogusławiu, Grzymiradzu i Oborzanach, w pasach drogowych w Warnicach, Dębnie i Sarbinowie, a także przy obiektach użyteczności publicznej. Przepro-

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			wadzano szeroki zakres cięć korekcyjnych i pielęgnacyjnych na drzewach w Dębnie, Dysznie, Sarbinowie, Dargomyślu, Różańsku i Warnicach, obejmujący m.in. 40 drzew na cmentarzu komunalnym przy ul. Włociańskiej w Dębnie oraz trzebież późną na powierzchni 1,88 ha w lasach komunalnych w rejonie ul. Hołdownicza-Górna, ul. Gorzowska-Sportowa i ul. Kostrzyńska. ➤ Realizacja działań w latach 2022–2023 przyczyniła się do poprawy bezpieczeństwa użytkowników przestrzeni publicznych, utrzymania wartości przyrodniczych terenów zieleni oraz racjonalnego gospodarowania drzewostanem.
60.	Rewitalizacja oraz bieżące utrzymanie i zagospodarowanie terenów zieleni urządzonej i miejsc rekreacyjno-turystycznych	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ W 2022 r. prowadzono kompleksowe prace z zakresu utrzymania i pielęgnacji terenów zieleni miejskiej o łącznej powierzchni 13,5 ha. Działania obejmowały pielęgnację drzew i krzewów, wycinkę suchych drzew i wiatrołomów, koszenie trawników, pielęgnację rabat kwiatowych, nawożenie, formowanie żywopłotów oraz przygotowywanie terenów pod obsady wiosenne i letnie. W ramach bieżącego utrzymania wykonywano również korekty koron drzew w miejscach potencjalnie niebezpiecznych oraz usuwano szkody po wichurach. W obrębie parku miejskiego prowadzono prace porządkowe, obejmujące wywóz i utylizację odpadów roślinnych (trawy, liści, gałęzi). Przeprowadzono obsadzenie 30 donic i 1 zestawu potrójnego, 6 wieńców kwiatowych, 9 donic wiszących oraz 4 koszy wiklinowych roślinnością sezonową (wiosenną i letnią). Przygotowano również kompozycje świąteczne oraz utrzymano tzw. kalendarz roślinny na skrzyżowaniu ulic Baczewskiego i Mickiewicza (czerwiec–październik). Dodatkowo wykonano nasadzenia roślin ozdobnych wzdłuż ul. Mickiewicza oraz w parku miejskim (m.in. hortensje, magnolie, śliwy wiśniowe, jukę, hosty, fiołki, kostrzewę), w ramach projektu „Piknik ekologiczny” dofinansowanego przez WFOŚiGW w Szczecinie. Koszt całkowity: 540 682,58 zł. ➤ Podniesienie atrakcyjności jeziora Lipowo oraz Ostrowieckiego wraz z działaniami aktywizującymi – w 2022 r. zrealizowano zadanie mające na celu rozwój turystyki opartej na walorach przyrodniczych i kulturowych Gminy Dębno. Prace obejmowały zagospodarowanie terenów rekreacyjnych nad jeziorami Lipowo i Ostrowieckim oraz zakup niezbędnego wyposażenia w celu zwiększenia ich funkcjonalności i dostępności dla mieszkańców oraz turystów. Działania te miały charakter aktywizujący społeczność lokalną oraz wspierały rozwój oferty turystyczno-rekreacyjnej regionu poprzez tworzenie spójnej, atrakcyjnej i przyjaznej przestrzeni wypoczynkowej. Koszt całkowity: 50 805,61 zł. ROK 2023: ➤ W 2023 r. kontynuowano prace w zakresie utrzymania i pielęgnacji zieleni miejskiej na powierzchni 13,5 ha. Zakres robót obejmował pielęgnację drzew i krzewów, wycinkę suchych egzemplarzy i wiatrołomów, koszenie i nawożenie trawników, utrzymanie rabat kwiatowych oraz żywopłotów, a także przygotowanie i realizację obsad wiosennych i letnich. Działania miały na

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			celu utrzymanie wysokiego standardu estetycznego terenów publicznych oraz zapewnienie bezpieczeństwa w przestrzeni miejskiej. Na terenie parku miejskiego wykonano wywóz i utylizację odpadów roślinnych (trawy, liści, gałęzi) oraz poniesiono koszty związane z zużyciem wody do podlewania roślinności. Przeprowadzono obsadzenie 30 donic i 1 zestawu potrójnego, 6 wież kwiatowych, 9 donic wiszących oraz 4 koszy wiklinowych roślinnością sezonową, a także przygotowano kompozycje świąteczne. Utrzymywano również kalendarz roślinny przy skrzyżowaniu ulic Baczewskiego i Mickiewicza w okresie czerwiec–październik. Koszt całkowity przeprowadzonych prac: 610 454,14 zł. ➤ W 2023 r. zrealizowano również kapitalny remont elementów małej architektury w Parku Miejskim w Dębnie, obejmujący 3 altany, bramę witacz, pergolę oraz 113 ławek. Zakres prac obejmował dwukrotne malowanie wszystkich drewnianych elementów impregnatem ochronno-dekoracyjnym w kolorystyce zgodnej ze stanem istniejącym, przygotowanie i oczyszczenie powierzchni, uzupełnienie brakujących desek poszycia ścian szczytowych altan oraz listew w ławkach, a także wzmocnienie konstrukcji i mocowań w miejscach tego wymagających. Zadanie przyczyniło się do poprawy estetyki, trwałości i funkcjonalności parku, zwiększając komfort jego użytkowania oraz podnosząc walory rekreacyjne i przyrodnicze centrum Dębna.
61.	Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wycinki drzew	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: BURMISTRZ DĘBNA</u> ➤ W 2022 roku do Burmistrza Dębna złożono 26 zgłoszeń dotyczących wycinki drzew, z czego w 4 przypadkach wniesiono sprzeciw. Na podstawie zgłoszeń usunięto 101 drzew, a w wyniku 21 wydanych decyzji zezwalających – kolejne 342 drzewa. ➤ W 2023 roku do Burmistrza Dębna wpłynęły 34 zgłoszenia dotyczące wycinki drzew, bez wniesionych sprzeciwów. Ze zgłoszeń usunięto 162 drzewa, a na mocy 39 decyzji administracyjnych – kolejne 348 drzew. ➤ Łącznie w latach 2022–2023 do Burmistrza Dębna złożono 60 zgłoszeń i wydano 60 decyzji administracyjnych, na podstawie których usunięto 953 drzewa. Wszystkie czynności prowadzono zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i właściwej gospodarki drzewostanem. ➤ Wycinki na podstawie zgłoszeń dotyczą głównie nieruchomości należących do osób fizycznych, które usuwają drzewa na własne potrzeby niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej. Natomiast wycinki realizowane na podstawie decyzji administracyjnych obejmują w większości przypadki związane z prowadzeniem działalności gospodarczej lub inwestycyjnej, a także tereny należące do instytucji i podmiotów publicznych.
62.	Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa oraz promocja walorów przyrodniczych gminy	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ROK 2022: ➤ W 2022 r. Gmina Dębno realizowała szereg działań z zakresu edukacji ekologicznej, których celem było kształtowanie postaw proekologicznych wśród dzieci, młodzieży i mieszkańców, roz-

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			wijanie wiedzy o środowisku naturalnym oraz promowanie zasad zrównoważonego rozwoju. Łączny koszt zadań: 29 666,66 zł. ➤ W ramach projektu „Piknik ekologiczny – warsztaty i edukacja ekologiczna” przeprowadzono zajęcia praktyczne i warsztaty terenowe ukierunkowane na pogłębianie wiedzy o ekologii i ochronie środowiska. Uczestnicy zdobywali umiejętności w zakresie właściwej segregacji odpadów, pielęgnacji roślin i opieki nad zwierzętami. Zajęcia odbywały się na terenie parku miejskiego oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, co umożliwiło połączenie teorii z praktyką. Warsztaty podkreślały znaczenie ochrony bioróżnorodności i potrzebę tworzenia przyjaznych siedlisk dla owadów, a także zwracały uwagę na negatywne skutki niszczenia roślinności. Działanie miało na celu rozwój świadomości ekologicznej i odpowiedzialnych postaw wobec środowiska. Koszt zadania: 24 666,68 zł. ➤ Dodatkowo zakupiono nagrody rzeczowe (książkowe i sportowe) na konkursy przyrodnicze organizowane przez szkoły podstawowe i ponadpodstawowe. Wsparciem objęto 8 konkursów, w których uczestniczyło ok. 250 uczniów. Wśród nich znalazły się m.in.: „Miej oczy szeroko otwarte” (SP w Różańsku), konkurs fotograficzny „Motyle w środowisku naturalnym” (SP nr 3 w Dębnie), Powiatowy Konkurs Krajoznawczo-Przyrodniczy (SP nr 3 w Dębnie) oraz „Rola pszczoł w przyrodzie” (SP nr 2 w Dębnie). Koszt: 1 999,98 zł. ➤ Gmina uczestniczyła również w organizacji wydarzenia „XX Spotkania Przyrodników” w Grzymiradzu, współorganizowanego przez LOP Oddział Dębno i Nadleśnictwo Dębno. W wydarzeniu uczestniczyło ok. 130 osób. Wkład gminy obejmował wykonanie i montaż tablic edukacyjnych prezentujących formy ochrony przyrody i walory przyrodnicze regionu, zakup nagród dla uczestników konkursów, przygotowanie 150 folderów informacyjnych i pocztówek przyrodniczych oraz wykonanie ozdobnych worków i notesów dla dzieci. Koszt: 3 000,00 zł. ROK 2023: ➤ W 2023 r. kontynuowano działania z zakresu edukacji ekologicznej, skupiając się na wspieraniu inicjatyw szkolnych oraz współpracy z organizacjami przyrodniczymi i instytucjami leśnymi. Łączny koszt zadań: 3 900,00 zł. ➤ Zakupiono nagrody rzeczowe (książkowe i sportowe) na konkursy przyrodnicze organizowane przez szkoły na terenie gminy. Konkursy te miały na celu promowanie wiedzy ekologicznej oraz rozwijanie wrażliwości przyrodniczej wśród uczniów. Koszt: 1 900,00 zł. ➤ Gmina współuczestniczyła w organizacji wydarzenia „XXI Spotkania Przyrodników” w Młyniskach, organizowanego wspólnie z LOP Oddział Dębno i Nadleśnictwem Dębno. W spotkaniu uczestniczyło ok. 100 osób. Wkład gminy obejmował wykonanie i montaż tablic edukacyjnych prezentujących formy ochrony przyrody i walory przyrodnicze Młynisk i okolic, zakup nagród rzeczowych dla uczestników konkursów oraz przygotowanie 150 folderów informacyjnych i pocztówek tematycznych. Koszt: 2 000,00 zł.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ W latach 2022–2023 Gmina Dębno zrealizowała inwestycję polegającą na adaptacji dawnego przedszkola przy ul. Mickiewicza 43 na Polsko-Niemieckie Transgraniczne Centrum Dziedzictwa Naturalnego i Kulturowego Doliny Środkowej Odry – ośrodek, którego rdzeniem jest ochrona, upowszechnianie i interpretacja lokalnego dziedzictwa przyrodniczego. W 2022 roku wydatkowano 6 954 913,60 zł, z czego 5 172 059,76 zł przeznaczono na zasadnicze roboty budowlane finansowane z dotacji; równolegle uruchomiono komponent współpracy transgranicznej (warsztaty, spotkania, seminaria), przygotowano zaplecze informacyjne – część wyposażenia, stronę internetową i materiały drukowane (386 519,50 zł) – oraz pokryto koszty nadzorów i robót zamiennych/dodatkowych (1 414 334,34 zł). W 2023 r. zakończono kapitalny remont i przebudowę ze zmianą sposobu użytkowania, obejmujące pełną modernizację instalacji sanitarnych, elektrycznych i teletechnicznych oraz zagospodarowanie terenu (dojścia, parkingi, zieleń); wydatki wyniosły 1 698 487,66 zł. Powstały sale warsztatowe, wystawiennicze i edukacyjne, w których prowadzone są cykle spotkań integracyjno-edukacyjnych (m.in. o bioróżnorodności, usługach ekosystemowych, tradycjach użytkowania przyrody) oraz prace polsko-niemieckiej grupy roboczej. Centrum porządkuje i udostępnia wiedzę o przyrodzie Doliny Środkowej Odry, wzmacnia kompetencje ekologiczne mieszkańców i gości, a zarazem przekuwa walory natury w spójną, dostępną ofertę edukacyjno-turystyczną regionu.
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI			
63.	Prowadzenie prac modernizacyjnych w KRNiGZ Dębno z zakresu przeciwdziałania możliwości wystąpienia poważnej awarii oraz ograniczenia negatywnego oddziaływania zakładu na środowisko	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: KOPALNIA ROPY NAFTOWEJ I GAZU ZIEMNEGO DĘBNO PGNIG S.A.</u> ➤ Głównym zadaniem KRNiGZ Dębno jest eksploatacja złoża ropy naftowej i gazu ziemnego. W procesie eksploatacji w wyniku oczyszczania kopaliny uzyskiwane są następujące surowce: ropa naftowa, gaz ziemny, płynna mieszanina gazów propan - butan i siarka. ➤ Zaliczenie do kategorii zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej nastąpiło z uwagi na występowanie na obiekcie zbiorników z substancją niebezpieczną - płynną mieszaniną gazów propan – butan w ilości przekraczającej określoną w odpowiednim rozporządzeniu wartość progową (w maksymalnej ilości do 342,7 Mg). Na kopalni znajdują się również zbiorniki z ropą naftową – kopaliną, substancją wyłączoną z zakresu dyrektywy Seveso (w maksymalnej ilości do 13 804,5 Mg). ➤ KRNiGZ Dębno posiada opracowaną i wdrożoną dokumentację wymaganą dla zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniach. Są to: Program Zapobiegania Awariom (PZA), Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy (WPOR), Raport o Bezpieczeństwie (RoB), Zgłoszenie Zakładu jako Zakładu Dużego Ryzyka Wystąpienia Poważnej Awarii Przemysłowej (ZZ). ➤ Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie po zaopiniowaniu przez WIOŚ w Szczecinie zatwierdził wymienione powyżej dokumenty.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
			➤ Proces wydobywania i oczyszczania kopalin prowadzony jest pod nadzorem automatycznych systemów zabezpieczających, kontrolujących pracę każdego obiektu instalacji, w szczególności instalacji kwalifikowanej do zagrożonej poważną awarią przemysłową tj. obszaru magazynowania płynnej mieszaniny gazów propan-butan. Zastosowane urządzenia to sprawdzone w światowym przemyśle wydobywczym rozwiązania techniczne zapewniające bezpieczeństwo kopalni. Potencjalne zagrożenie na kopalni jest ograniczane przez stosowane w zakładzie systemy zabezpieczeń i środki techniczne przewidziane do monitoringu i likwidacji emisji. Są to: systemy detekcji gazów palnych, detekcja gazów toksycznych, detekcja propanu oraz urządzenia i systemy ochrony przeciwpożarowej (m.in.: instalacje zraszania i gaszenia pianą zbiorników ropy, działka wodno-pianowe, sieć hydrantów, instalacja zraszania zbiorników płynnej mieszaniny gazów propan-butan) - zaopatrzenie wodne przeciwpożarowej sieci wodociągowej oraz instalacji zraszających i gaśniczych stanowi otwarty zbiornik wody. ➤ Prowadzony proces technologiczny jest nadzorowany przez niezależne od obsługi kopalni automatyczne systemy bezpieczeństwa, które w przypadku osiągnięcia stanów niebezpiecznych wyłączają pracę instalacji, przerywając dopływ ropy do kopalni z odwiertów oraz zatrzymują proces oddzielania z gazu ziemnego płynnej mieszaniny gazów propan-butan. ➤ W przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa w postaci zagrożenia wybuchowego, pożarowego kierownik kopalni lub kierownik zmiany zgodnie z procedurą postępowania na wypadek zagrożenia opisaną w Wewnętrznym Planie Operacyjno-Ratowniczym powiadamia Straż Pożarną i zakładowe służby ratownicze. Rozpoczęcie działań ratowniczych i głoszenie alarmu o zdarzeniu (zagrożeniu) dla ludności okolicznej będzie odbywać się za pomocą syren i systemów informowania realizowanych przez PSP po otrzymaniu zgłoszenia z kopalni. Do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej akcja ratownicza prowadzona będzie przez pracowników kopalni w zakresie dostępnych i posiadanych środków na jednostce. Po przybyciu na teren, gdzie zdarzyła się awaria, właściwe służby ratownicze Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (PSP, OSP) w porozumieniu z kierującym działaniami ratowniczymi, będą prowadzić akcję informowania okolicznej ludności o postępowaniu podczas likwidacji zagrożenia w razie wystąpienia takiego zagrożenia. W przypadku nadzwyczajnej konieczności może być przeprowadzana ewakuacja ludzi i mienia przez odpowiednie służby. Wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu miejsca awarii mają obowiązek bezwzględnego podporządkowania się poleceniom służb prowadzących działania ratownicze.
64.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom	Zrealizowane	PODMIOT REALIZUJĄCY: WIOŚ W SZCZECINIE ➤ W latach 2022-2023 WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie Gminy Dębno 3 kontrole w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom. Kontrolami objęto: PGNiG S.A. – Ośrodek Produkcyjny Cychry, PGNiG S.A. – KRNiGZ Dębno oraz PERN S.A. – odcinek zachodni rurociągu „Przyjaźń”. Nie stwierdzono naruszeń.

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący, opis/przykłady realizacji zadania, poniesione koszty
65.	Finansowanie działalności OSP	Zrealizowane	<u>PODMIOT REALIZUJĄCY: GMINA DĘBNO</u> ➤ W latach 2022-2023 zapewniono ciągłą gotowość operacyjną jednostek OSP na terenie Gminy Dębno poprzez zakupy sprzętu i wyposażenia osobistego, bieżące utrzymanie, systematyczne szkolenia i ćwiczenia drużyn oraz poprawę zaplecza lokalowego strażnic (warunki szkoleniowe i socjalno-sanitarne). Działania ukierunkowano na podniesienie skuteczności i bezpieczeństwa interwencji ratowniczo-gaśniczych oraz skrócenie czasu reakcji, w tym w zakresie miejscowych zagrożeń i incydentów mogących oddziaływać na środowisko. Koszty: 2022 r. – 473 547,17 zł; 2023 r. – 499 708,36 zł. ➤ Dodatkowo w 2023 r. dofinansowano zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego MAN dla OSP Różańsko, co znacząco wzmocniło potencjał taktyczny jednostki i mobilność systemu OSP w gminie. Koszt dofinansowania: 602 000,00 zł.

Źródło: opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji poszczególnych podmiotów i jednostek

3. SYNTETYCZNE PODSUMOWANIE REALIZACJI POŚ W LATACH 2022-2023 WEDŁUG OBSZARÓW INTERWENCJI

Na podstawie szczegółowego opisu realizacji poszczególnych zadań w latach 2022-2023, zawartego w poprzednim rozdziale, przygotowano syntetyczne zestawienie najważniejszych działań z podziałem na wyodrębnione obszary interwencji środowiskowej. Opracowanie stanowi skrótowy przegląd kluczowych przedsięwzięć, zaangażowanych podmiotów, uzyskanych efektów rzeczowych i środowiskowych, a także najistotniejszych wniosków. Ma ono na celu ułatwienie oceny skali, charakteru i skuteczności podejmowanych interwencji w kontekście lokalnej polityki ochrony środowiska oraz zrównoważonego rozwoju Gminy Dębno.

3.1. Obszar interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza

W latach 2022-2023 na terenie Gminy Dębno realizowano spójny pakiet interwencji ukierunkowanych na ograniczenie niskiej emisji, rozwój odnawialnych źródeł energii, porządkowanie emisji liniowej oraz poprawę jakości powietrza. Działania obejmowały równolegle: wykorzystanie krajowych instrumentów wsparcia dla mieszkańców (program „Czyste Powietrze” i „Mój Prąd”), rozbudowę infrastruktury gazowej i ciepłowniczej, inwestycje drogowe oraz prowadzenie kontroli porządkowych. Poniżej przedstawiono najważniejsze efekty oraz wnioski.

Ograniczenie niskiej emisji

W latach 2022–2023 podstawą działań była wymiana nieefektywnych źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych oraz rozbudowa infrastruktury niskoemisyjnej. W ramach programu „Czyste Powietrze” podpisano 146 umów obejmujących montaż 126 niskoemisyjnych źródeł ciepła wraz z towarzyszącymi elementami termomodernizacji. Równolegle poprawiano dostępność paliw o niższej emisyjności: wykonano łącznie 2 427 m nowych odcinków sieci gazowej i 58 przyłączy (2022 r.: 718 m i 13 przyłączy; 2023 r.: 1 709 m i 45 przyłączy). Uzupełniając, w systemie ciepłowniczym zrealizowano inwestycje punktowe poprawiające efektywność i niezawodność dostaw: budowę węzła przy ul. Droga Zielona 1 (120 kW, 2022 r.), przebudowę odcinka sieci Jana Pawła II – Słowackiego (2022 r.), budowę węzła przy ul. Mickiewicza 8 (30 kW, 2023 r.) oraz przyłączy do budynku przy ul. Mickiewicza 8 (2023 r.).

Deklarowane w podpisanych umowach „Czyste Powietrze” efekty ekologiczne obejmują redukcję emisji: CO₂ o 687,1 Mg/rok, pyłu PM₁₀ o 4,2 Mg/rok, SO₂ o 7,4 Mg/rok oraz benzo(a)-pirenu o 3,9 kg/rok, a także obniżenie zużycia energii końcowej o 6 279,8 GJ/rok. Efekty te będą materializowały się sukcesywnie wraz z realizacją poszczególnych inwestycji.

Dodatkowo realizowane działania kontrolne gminy wzmacniały nacisk na przestrzeganie przepisów: w latach 2022-2023 przeprowadzono łącznie 276 kontroli w zakresie „uchwały anty-smogowej” (38 wykroczeń; 27 pouczeń; 11 mandatów; 13,8% kontroli ze stwierdzonym naruszeniem) oraz 118 kontroli zakazu spalania pozostałości roślinnych (36 wykroczeń; 19 pouczeń; 17 mandatów; 30,5% kontroli z naruszeniem).

W rezultacie gmina buduje kompletny łańcuch interwencji: od wymiany źródeł ciepła, przez zwiększenie dostępności gazu i możliwości przyłączy do sieci ciepłowniczej, po systematyczny nadzór i egzekwowanie przepisów. Zalecane jest przyspieszanie tempa wymian oraz dalsze zwiększanie liczby przyłączy do gazu i sieci ciepłowniczej, przy równoległej intensyfikacji działań informacyjnych i kontrolnych w sezonach podwyższonego ryzyka.

OGRANICZENIE NISKIEJ EMISJI – KLUCZOWE EFEKTY

Redukcja emisji w sektorze komunalno-bytowym

- „Czyste Powietrze” (2022–2023): 146 umów; 126 niskoemisyjnych źródeł ciepła.
- Planowane efekty „Czyste Powietrze” – redukcje emisji/zużycia energii: CO₂ – 687,1 Mg/rok; PM₁₀ – 4,2 Mg/rok; SO₂ – 7,4 Mg/rok; B(a)P – 3,9 kg/rok; energia – 6 279,8 GJ/rok.

- Gaz ziemny: 2 427 m nowych odcinków sieci; 58 przyłączy (2022: 718 m/13; 2023: 1 709 m/45).
- Ciepłownictwo: nowe węzły 120 kW i 30 kW; przebudowa sieci; nowe przyłącze.
- Kontrole gminy (2022–2023): „uchwała antysmogowa” – 276 (13,8% z naruszeniem); zakaz spalania pozostałości roślinnych – 118 (30,5% z naruszeniem).

Rozwój odnawialnych źródeł energii

W latach 2022–2023 rozwój OZE koncentrował się na prosumenckich instalacjach fotowoltaicznych (PV) oraz przygotowaniu projektu geotermalnego. W programie „Mój Prąd” zrealizowano 94 mikroinstalacje PV o łącznej mocy 549,255 kW (2022 r.: 78 instalacji, 431,815 kW; 2023 r.: 16 instalacji, 117,440 kW). Wypłacone dotacje wyniosły 331 000,00 zł przy kosztach kwalifikowanych 2 748 888,70 zł. Efektem jest obniżenie poboru energii z paliw kopalnych w gospodarstwach domowych, zwiększenie odporności na wahania cen energii oraz wzrost świadomości energetycznej mieszkańców.

Równolegle prowadzono przygotowania do wykorzystania potencjału geotermalnego gminy. W 2023 r. zawarto umowę na pełnienie funkcji inżyniera kontraktu oraz umowę z wykonawcą na wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1. W związku ze zmianą technologii wiercenia, potwierdzoną przez inżyniera kontraktu, realizację przesunięto na lata 2024–2025. Całkowity koszt projektu wynosi 15,2 mln zł. Projekt ma charakter strategiczny – jego powodzenie może zapewnić niskoemisyjne źródło ciepła dla odbiorców z terenu gminy.

ROZWÓJ OZE – KLUCZOWE EFEKTY

Prosumenckie PV i przygotowanie geotermii

- „Mój Prąd” (2022–2023): 94 instalacje PV; łączna moc 549,255 kW.
- „Mój Prąd” - finansowanie: dotacje 331 000,00 zł; koszty kwalifikowane 2 748 888,70 zł.
- „Mój Prąd” - struktura: 2022 r. – 78 instalacji / 431,815 kW; 2023 r. – 16 instalacji / 117,440 kW.
- Geotermia Dębno GT-1: umowy (2023 r.); harmonogram 2024–2025; koszt projektu 15,2 mln zł.
- Efekt działań: wzrost udziału OZE i odporności energetycznej gospodarstw domowych.

Emisja drogowa-komunikacyjna

Interwencje w obszarze emisji liniowej obejmowały modernizacje i przebudowy kluczowych odcinków układu drogowego, budowę nowych ulic oraz rozwój infrastruktury rowerowej. Wydatki na drogi gminne wyniosły łącznie 23,086 mln zł (2022 r.: 12,761 mln zł; 2023 r.: 10,325 mln zł). Zrealizowane przedsięwzięcia – w tym: modernizacja ul. Ofiar Katynia, przebudowy ulic Tartacznej i Sportowej, modernizacje w rejonie ul. Racławickiej, budowa ulic Akacyjowej i Lipowej, budowa ul. Salezjańskiej wraz z rewitalizacją zdegradowanych obszarów oraz budowa nawierzchni z chodnikami na ul. Kolejowej i Usługowej – poprawiają stan techniczny nawierzchni i warunki ruchu. Równolegle zrealizowano inwestycje na drogach powiatowych (nr 2130 i 2146 w m. Różańsko oraz nr 1418 Dębno-Grzymiradz), co wzmacnia dostępność terytorialną i spójność układu transportowego. Budowa ścieżek rowerowych na odcinkach Dębno – Smolnica oraz Suchlica – Cychry tworzy alternatywę dla ruchu samochodowego.

Zadania z zakresu modernizacji i poprawy stanu technicznego dróg oraz budowy dróg rowerowych przyczyniają się do poprawy jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych, w szczególności tlenków azotu, tlenku węgla, pyłów zawieszonych i lotnych związków organicznych. Modernizacja nawierzchni drogowych i usprawnienie organizacji ruchu prowadzą do płynniejszego przejazdu pojazdów, eliminacji zatorów oraz ograniczenia konieczności częstego hamowania i przyspieszania, co bezpośrednio redukuje emisję spalin. Jednocześnie budowa i rozbudowa infrastruktury rowerowej sprzyja zmianie struktury podróży na bardziej zrównoważoną poprzez zachęcanie mieszkańców do korzystania z transportu bezemisyjnego, jakim jest rower. W efekcie zmniejsza się natężenie ruchu samochodowego, a tym samym ogólna ilość zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Dodatkowym

efektem tych działań jest również ograniczenie wtórnego zapylenia powstającego na skutek ścierania opon i nawierzchni oraz unoszenia pyłów z nieutwardzonych poboczy. W rezultacie kompleksowa poprawa infrastruktury drogowej i rozwój sieci tras rowerowych stanowią istotny element polityki ograniczania emisji komunikacyjnych i poprawy jakości powietrza na obszarach zurbanizowanych.

EMISJA DROGOWA/KOMUNIKACYJNA – KLUCZOWE EFEKTY

Inwestycje drogowe i trasy rowerowe

- „Wydatki na drogi gminne: 2022 r. – 12,761 mln zł; 2023 r. – 10,325 mln zł; łącznie – 23,086 mln zł.
- Najważniejsze zadania: ul. Ofiar Katynia; ul. Tartaczna i Sportowa; rejon ul. Raclawickiej; ul. Akacyjowa i Lipowa; ul. Salezjańska (z rewitalizacją); ul. Kolejowa i Usługowa.
- Drogi powiatowe: nr 2130Z i 2146Z (Różańsko); nr 1418Z Dębno–Grzymiradz.
- Nowa infrastruktura rowerowa: ścieżki Dębno–Smolnica oraz Suchlica–Cychry.
- Efekt: mniejszy wtórny unos pyłu, mniejsze zużycie paliw → poprawa jakości powietrza.

Efekt realizowanych działań – poprawa jakości powietrza

Na koniec okresu sprawozdawczego (2023 r.) odnotowano istotną poprawę wskaźników jakości powietrza. W 2021 r. na terenie gminy wyznaczono obszar przekroczeń poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu, natomiast w 2023 r. takiego obszaru nie wyznaczono – średnie roczne stężenie B(a)P wyniosło 0,61 ng/m³, a więc poniżej poziomu docelowego 1,0 ng/m³. Równocześnie utrzymano stężenia pyłów zawieszonych poniżej poziomów dopuszczalnych: PM10 – 17,7 µg/m³ (przy 40 µg/m³), PM2,5 – 11,0 µg/m³ (przy 20 µg/m³). Wskazuje to na skuteczność pakietu interwencji w sektorze komunalno-bytowym oraz pozytywny wpływ inwestycji w infrastrukturę drogową i rowerową. Dla utrwalenia trendu konieczne jest jednak systematyczne kontynuowanie działań ograniczających emisje sezonowe i liniowe.

EFEKT DZIAŁAŃ – POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA

Niższe stężenia benzo(a)pirenu oraz pyłów zawieszonych

- B(a)P (2023): brak obszaru przekroczeń; średnie roczne 0,61 ng/m³ (poziom docelowy 1,0 ng/m³).
- pył PM10 (2023): 17,7 µg/m³ (poziom dopuszczalny ≤ 40 µg/m³).
- pył PM2,5 (2023): 11,0 µg/m³ (poziom dopuszczalny ≤ 20 µg/m³).
- Kontekst: w 2021 r. na terenie gminy wyznaczono obszar przekroczeń B(a)P – poprawa w 2023 r. (brak wyznaczonego obszaru przekroczeń B(a)P).

Wnioski końcowe i zalecenia (synteza obszaru)

Działania realizowane w latach 2022-2023 tworzą spójny system ograniczania emisji: wymiana źródeł ciepła i termomodernizacja wspierane przez rozbudowę sieci gazowej oraz punktowe inwestycje w ciepłownictwie, rozwój mikroinstalacji PV, modernizację dróg z infrastrukturą rowerową i stały nadzór nad przestrzeganiem przepisów. Skuteczność potwierdzają: brak przekroczeń dla pyłów zawieszonych i spadek stężenia B(a)P poniżej poziomu docelowego w 2023 r., a także wysoka aktywność inwestycyjna i kontrolna. Rekomenduje się:

- utrzymanie lub wzmocnienie tempa wymiany indywidualnych źródeł ciepła oraz kontynuację wsparcia termomodernizacji (z naciskiem na kompleksowe przedsięwzięcia);
- dalszą rozbudowę przyłączy do sieci gazowej i ciepłowniczej (+dekarbonizacja systemu ciepłowniczego);
- konsekwentny rozwój OZE – prosumenci (mikroinstalacje do 50 kW) + geotermia;
- stałe utrzymanie standardu eksploatacyjnego dróg i rozwój tras rowerowych na relacjach o wysokim potencjale zmiany modalnej;

- wzmocnienie działań informacyjnych i kontrolnych w sezonach grzewczych oraz okresach zwiększonego ryzyka spalania pozostałości roślinnych.

Całość interwencji jest zgodna z celami lokalnej polityki środowiskowej i tworzy podstawę do trwałej poprawy jakości powietrza oraz ograniczania emisji gazów cieplarnianych w gminie.

3.2. Obszar interwencji: zagrożenia hałasem

Inwestycje drogowe i rowerowe – wpływ na klimat akustyczny

W latach 2022–2023 realizowane modernizacje i przebudowy dróg – ulice m.in. Ofiar Katynia, Tartaczna i Sportowa, zadania w rejonie ul. Raclawickiej, budowy ulic Akacyjowej i Lipowej, budowa ul. Salezjańskiej wraz z rewitalizacją zdegradowanych obszarów, a także wykonanie nawierzchni z chodnikami na ul. Kolejowej i Usługowej oraz inwestycje na drogach powiatowych (nr 2130Z i 2146Z w miejscowości Różańsko oraz nr 1418Z Dębno–Grzymiradz) – oprócz efektów transportowych przynoszą istotne korzyści akustyczne. Wymiana i wyrównanie nawierzchni ogranicza hałas toczenia i drgania generowane przez nierówności oraz ubytki, a usprawnienie geometrii i organizacji ruchu redukuje epizody hamowania i przyspieszania, które są głównym źródłem szczytów hałasu w zabudowie zwartej. Równolegle budowa ścieżek rowerowych na odcinkach Dębno–Smolnica i Suchlica–Cychry zwiększa udział cichych form mobilności, co w układzie sieciowym ogranicza presję hałasu liniowego na przyległe tereny mieszkaniowe. W ujęciu eksploatacyjnym zachowanie dobrego stanu technicznego nawierzchni oraz porządku przestrzennego w pasie drogowym sprzyja utrzymaniu uzyskanych efektów.

Strategiczna mapa hałasu dla drogi krajowej nr 23

W maju 2022 r. na zlecenie GDDKiA opracowano „Strategiczną mapę hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim”. Na obszarze gminy mapowaniem objęto odcinek drogi krajowej nr 23 przebiegający przez centrum Dębna (przejście: pl. Konstytucji 3 Maja – ul. Dargomyska). Analizy potwierdziły przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w pierwszej linii zabudowy, zarówno dla wskaźnika LDWN (dziennie-wieczorno-nocnego), jak i LN (nocnego), najczęściej na poziomie do 5 dB powyżej norm. Jest to obraz trwałego oddziaływania akustycznego typowego dla ciągów o wysokim natężeniu ruchu prowadzonych przez zwartą zabudowę miejską i wskazuje na potrzebę wyważonego doboru środków zaradczych (organizacyjnych i technicznych) we współpracy z zarządcą drogi krajowej.

Planowanie przestrzenne – wymagania akustyczne w MPZP

Uchwalone w latach 2022–2023 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego systemowo uwzględniały ochronę akustyczną, wiążąc przeznaczenia terenów z obowiązkiem dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu. Wprowadzono zróżnicowanie standardów dla kategorii terenów: MW – jak dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, MNW – jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oraz MW-U – jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Rozwiązanie to porządkuje ład przestrzenny, ułatwia prawidłowe kształtowanie układów funkcjonalno-przestrzennych i ogranicza ryzyko konfliktów akustycznych na styku funkcji.

Wnioski i zalecenia (synteza obszaru)

Hałas drogowy pozostaje najpowszechniejszym źródłem uciążliwości akustycznej w gminie. Realizowane modernizacje dróg oraz rozwój infrastruktury rowerowej przynoszą wymierne, trwałe korzyści: zmniejszają hałas toczenia, wygładzają przebiegi prędkości i ograniczają liczbę manewrów generujących szczyty hałasu, a jednocześnie wspierają zmianę modalną na rzecz cichych form transportu. Ujęcie wymagań akustycznych w MPZP stabilizuje standard ochrony w procesach inwestycyjnych. Priorytetem na kolejny okres powinno być skoncentrowanie działań w korytarzu DK23 w porozumieniu z GDDKiA (m.in. dobór nawierzchni o obniżonej emisji hałasu przy remontach, uspokojenie ruchu i porządkowanie przekrojów ulicznych, ewentualne środki ochrony miejscowej lub poprawa izolacyjności przegród budynków tam, gdzie jest to

uzasadnione analizą), przy równoczesnym utrzymaniu wysokiego standardu utrzymania nawierzchni i rozwoju alternatyw dla ruchu samochodowego (drogi rowerowe, chodniki, rozwój transportu publicznego).

ZAGROŻENIE HAŁASEM – KLUCZOWE EFEKTY

Inwestycje drogowe, trasy rowerowe, planowanie przestrzenne i stan akustyczny

- Modernizacje i przebudowy ulic: m.in. Ofiar Katynia, Tartaczna, Sportowa, rejon ul. Racławickiej, Akacyjowa i Lipowa, Salezjańska (z rewitalizacją), Kolejowa i Usługowa; inwestycje na drogach powiatowych 2130Z, 2146Z (Różańsko) oraz 1418Z Dębno–Grzymiradz → ograniczenie hałasu toczenia i zdarzeń „stop-and-go”.
- Infrastruktura rowerowa: ścieżki Dębno - Smolnica oraz Suchlica - Cychry → wzrost udziału cichych form mobilności i mniejsza presja hałasu liniowego.
- DK23 (centrum Dębna): mapowanie akustyczne (SMH 2022) – przekroczenia LDWN i LN do +5 dB w pierwszej linii zabudowy (odc. pl. Konstytucji 3 Maja – ul. Dargomyska).
- MPZP: wymagania ochrony akustycznej powiązane z przeznaczeniami terenów (MW, MNW, MW-U) → porządkowanie ładunku przestrzennego i redukcja konfliktów hałasowych.

3.3. Obszar interwencji: pola elektromagnetyczne (PEM)

W latach 2022–2023 działania w obszarze PEM obejmowały trzy komplementarne kierunki: stały monitoring w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, kontrole prowadzone przez inspekcję ochrony środowiska oraz nadzór administracyjny nad instalacjami wytwarzającymi pola elektromagnetyczne, uzupełnione o rozwiązania planistyczne porządkujące relacje między infrastrukturą a zabudową. Wyniki potwierdzają bardzo niskie poziomy oddziaływania PEM na obszarze gminy oraz zgodność eksploatowanych instalacji z obowiązującymi normami.

Monitoring GIOŚ – wyniki pomiarów

W punkcie pomiarowym GIOŚ zlokalizowanym w Dębnie przy ul. Chojeńskiej odnotowano w 2022 i 2023 r. identyczny poziom natężenia pola elektrycznego 0,50 V/m, a więc wartość bardzo niską, wyraźnie poniżej dopuszczalnej normy 28 V/m. Stabilność wyników w dwóch kolejnych latach wskazuje na utrwalony, niski poziom narażenia środowiskowego.

Kontrole WIOŚ – weryfikacja zgodności

WIOŚ w Szczecinie przeprowadził w latach 2022–2023 10 kontroli stacji bazowych telefonii komórkowej, opierając się m.in. na analizie wyników automonitoringu operatorów. Nie stwierdzono naruszeń dopuszczalnych poziomów PEM. Potwierdza to, że urządzenia działają w reżimie zgodnym z wymaganiami ochrony środowiska.

Nadzór administracyjny – zgłoszenia instalacji stacji bazowych do Starosty

W 2022 r. z terenu Gminy Dębno zgłoszono 10 instalacji (w tym 1 nową) oraz złożono 9 sprawozdań z pomiarów PEM; w 2023 r. – 7 zgłoszeń (bez nowych obiektów) i 5 sprawozdań. W wyniku weryfikacji dokumentacji nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów emisji PEM, a instalacje funkcjonowały zgodnie z przepisami. Łącznie w okresie sprawozdawczym: 17 zgłoszeń (1 nowa instalacja) oraz 14 sprawozdań.

Planowanie przestrzenne – ograniczanie oddziaływania PEM

Uchwalone w latach 2022-2023 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego wprowadzały rozwiązania minimalizujące potencjalne oddziaływanie PEM: nakaz prowadzenia nowych linii elektroenergetycznych w układzie kablowym podziemnym oraz wyznaczenie pasów

technologicznych dla istniejących linii napowietrznych (dla 110 kV: po 11 m od osi linii na każdą stronę; dla 15 kV: po 6 m od osi). Rozwiązania te porządkują ład przestrzenny, zapewniają bezpieczne odległości od zabudowy i ułatwiają dotrzymanie standardów środowiskowych.

Wnioski i zalecenia (synteza obszaru)

Poziomy PEM w gminie utrzymują się na poziomie bardzo niskim wobec wartości dopuszczalnych, a system kontroli i nadzoru potwierdza brak naruszeń. Przyjęte w MPZP standardy techniczne i strefy ochronne stabilizują warunki lokalizacyjne dla infrastruktury i ograniczają ryzyko konfliktów środowiskowych. Rekomenduje się kontynuację monitoringu GIOŚ, utrzymanie bieżącego nadzoru administracyjnego nad instalacjami oraz konsekwentne stosowanie rozwiązań planistycznych (kablownienie nowych odcinków, respektowanie pasów technologicznych). W przypadku planowania nowych obiektów radiokomunikacyjnych wskazane jest utrzymanie praktyki wczesnej weryfikacji dokumentacji i – tam, gdzie to zasadne – komunikacji z mieszkańcami w celu transparentnego przedstawienia wyników oceny PEM.

PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE – KLUCZOWE EFEKTY

Monitoring, kontrole, nadzór i planowanie

- Monitoring GIOŚ (pkt ul. Chojeńska): 2022–2023 – 0,50 V/m; znacznie poniżej normy 28 V/m.
- Kontrole WIOŚ (Szczecin): 10 kontroli stacji bazowych (2022–2023) → brak naruszeń.
- Nadzór Starosty: 2022 r. – 10 zgłoszeń instalacji stacji bazowych (1 nowa), 9 sprawozdań z pomiarów; 2023 r. – 7 zgłoszeń (0 nowych), 5 sprawozdań → zgodność z normami.
- MPZP: nowe linie – kablowe podziemne; pasy technologiczne: 110 kV – 2×11 m, 15 kV – 2×6 m → porządkowanie relacji infrastruktura – zabudowa i utrzymanie standardów PEM.

3.4. Obszar interwencji: ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa

Utrzymanie wód i urządzeń melioracyjnych

W latach 2022-2023 utrzymanie cieków na terenie gminy prowadziło PGW Wody Polskie, obejmując m.in. Sienicę, Kanał Olchów, Myślę, Kosę, Kanał Cychry, Kanał Dar i Ścieniawicę. Zakres prac koncentrował się na zapewnieniu drożności i bezpieczeństwa przeciwpodtopieniowego: usuwano zatory, kamienie i odpady wraz z ich wywozem, ręcznie ścinano i karczowano krzewy oraz podszyty, prowadzono zrębkowanie gałęzi i karpiny, koszono porosty twarde na skarpach z wygrabieniem biomasy, wykonywano hakowanie, likwidowano tamy bobrowe oraz utylizowano zgryzy. Działania te stabilizowały pracę koryt i kanałów, ograniczając ryzyko lokalnych podtopień i poprawiając retencję w zlewniach drobnych.

Równolegle Gmina Dębno realizowała systematyczne prace konserwacyjne na urządzeniach melioracji wodnych szczegółowych. Celem było utrzymanie sprawności technicznej sieci odwadniającej w obszarach rolnych i zurbanizowanych, co przełożyło się na skuteczne odwodnienie terenów zagrożonych podtopieniami oraz poprawę warunków gospodarowania wodami w glebie. Wydatki gminy na te zadania wyniosły: 50 624,20 zł w 2022 r. i 48 908,56 zł w 2023 r. Zakres i rytm prac wpisują się w działania adaptacyjne do zmian klimatu poprzez jednoczesną poprawę drożności i zachowanie funkcji retencyjnych zlewni.

UTRZYMANIE WÓD I URZĄDZEŃ MELIO – KLUCZOWE EFEKTY

Utrzymanie cieków i sprawności sieci melioracyjnej

- Cieki objęte pracami (PGW Wody Polskie): Sienica, Kanał Olchów, Myśla, Kosa, Kanał Cychry, Kanał Dar, Ścieniawica.
- Zakres: usuwanie zatorów/odpadów; ścinanie i karczowanie krzewów; zrębkowanie; koszenie i wygrabianie porostów; hakowanie; usuwanie tam bobrowych; utylizacja zgryzów.

- Melioracje (gmina): bieżące utrzymanie i naprawy urządzeń szczegółowych → drożność i odwodnienie terenów zagrożonych podtopieniami.
- Koszty gminy: 2022 r. – 50 624,20 zł; 2023 r. – 48 908,56 zł.
- Efekt działań: ograniczenie ryzyka podtopień, poprawa retencji glebowej i stabilizacja pracy korzy.

Gospodarka wodno-ściekowa

Rozwój infrastruktury skoncentrowano na rozwoju sieci kanalizacji sanitarnej. Zrealizowano kluczowe inwestycje: budowę sieci wodno-kanalizacyjnej w rejonie ul. Majowej w Dębnie, budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w Krześnicy oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej dla miejscowości Smolnica. W efekcie w latach 2022–2023 nastąpił istotny przyrost parametrów eksploatacyjnych: długość kanalizacji sanitarnej wzrosła o ok. 5,0 km, liczba przyłączy do budynków mieszkalnych zwiększyła się o 170 szt., ilość ścieków bytowych odprowadzanych systemem zbiorczym wzrosła o 9,1 tys. m³, a liczba zbiorników bezodpływowych zmniejszyła się o 152 szt. Zmiany te ograniczają presję na środowisko wodno-gruntowe i poprawiają standard sanitarny.

Działania inwestycyjne uzupełniono nadzorem administracyjnym. W latach 2022–2023 przeprowadzono łącznie 488 kontroli (2022 r.: 260; 2023 r.: 228) w zakresie posiadania umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych lub osadów z przydomowych oczyszczalni oraz dowodów uiszczania opłat. Systematyczna weryfikacja obowiązków właścicieli nieruchomości ogranicza ryzyko nielegalnych zrzutów i wzmacnia efekty inwestycji sieciowych.

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA– KLUCZOWE EFEKTY

Inwestycje sieciowe wod.-kan. i działalność kontrolna

- Inwestycje sieciowe: ul. Majowa (Dębno); kanalizacja Krześnica; kanalizacja Smolnica.
- Efekty rzeczowe (2022–2023): +5,0 km kanalizacji; +170 przyłączy; +9,1 tys. m³ ścieków w systemie zbiorczym; -152 zbiorniki bezodpływowe.
- Kontrole gminy – szamba: 488 (2022 r. – 260; 2023 r. – 228) → ograniczanie nielegalnych zrzutów.
- Rezultat: poprawa standardu sanitarnego i zmniejszenie presji na środowisko wodno-gruntowe.

Źródła rolnicze – azotany

W obszarze presji rolniczej prowadzono działania doradcze i kontrolne. ZODR w Barzkowicach zorganizował 9 szkoleń, w których uczestniczyło łącznie 88 rolników. Zakres tematyczny obejmował gospodarkę wodno-ściekową i odpadową w gospodarstwach, dobre praktyki rolnicze w kontekście programu azotanowego i wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej, działania rolno-środowiskowo-klimatyczne oraz adaptację do zmian klimatu. Równolegle ARiMR przeprowadziła 13 kontroli wzajemnej zgodności (w tym programu azotanowego). Stwierdzane nieprawidłowości dotyczyły przede wszystkim: niewłaściwego magazynowania nawozów naturalnych (brak podłoży nieprzepuszczalnych dla nawozów stałych, niewystarczająca pojemność/przykrycie zbiorników na gnojówkę/gnojownicę), braku lub niekompletności planów nawożenia azotem dla poszczególnych działek, braków w ewidencji zabiegów nawożenia oraz nieprzechowywania przez wymagane 3 lata planów i obliczeń dawek azotu. Skala i charakter uchybień wskazują na potrzebę dalszego wsparcia doradczego i konsekwentnego egzekwowania standardów.

ŹRÓDŁA ROLNICZE – AZOTANY – DZIAŁANIA I WNIOSKI

Dobre praktyki, kontrole i zgodność z programem azotanowym

- Szkolenia ZODR: 9 spotkań; 88 uczestników → podniesienie kompetencji w gospodarowaniu azotem.
- Kontrole ARiMR: 13 gospodarstw (wzajemna zgodność, w tym azotany).

- Typowe uchybienia: magazynowanie nawozów naturalnych; brak/niepełne plany i ewidencje nawożenia; brak archiwizacji planów/obliczeń (3 lata).
- Wniosek: konieczne utrwalenie praktyk ograniczających spływ azotu do wód.

Stan wód powierzchniowych – brak poprawy mimo inwestycji

Pomimo realizowanych działań ocena jakości wód powierzchniowych nie wykazała poprawy. W 2022 roku na obszarze gminy oceniono łącznie 13 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) - 8 z nich uzyskało zły stan ogólny, natomiast dla 5 JCWP nie dokonano pełnej oceny z uwagi na brak danych dotyczących stanu lub potencjału ekologicznego. Oznacza to, że większość wód nie osiąga celów środowiskowych Ramowej Dyrektywy Wodnej i wymaga dalszych działań naprawczych.

ZŁY STAN WÓD – KLUCZOWY PROBLEM

Brak osiągnięcia celów Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) (2022)

- Zakres oceny: 13 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) na terenie gminy.
- Wynik: 8 – zły stan ogólny; 5 – brak pełnej oceny (niedostatek danych).
- Implikacja: większość wód nie spełnia celów RDW → konieczne dalsze działania naprawcze.
- Kierunek: utrzymanie inwestycji w zakresie rozwoju sieci kanalizacji sanitarnej, modernizacje infrastruktury wod.-kan., realizacja przez gospodarstwa rolne programu azotanowego, systematyczne kontrole nieruchomości wyposażonych w szamba.

3.5. Obszar interwencji: gleby i powierzchnia ziemi

Pakiet interwencji w latach 2022–2023 obejmował działania operacyjne (porządkowanie przestrzeni i utrzymanie odwodnienia), monitoringowe (badania jakości gleb) oraz strategiczne (MPZP). Wspólnie ograniczają one presję na gleby i powierzchnię ziemi, poprawiają standard sanitarny i wyznaczają ramy dla zrównoważonego użytkowania przestrzeni.

Utrzymanie czystości i porządku na terenach publicznych

W latach 2022–2023 gmina prowadziła systematyczne działania porządkowe w przestrzeniach publicznych, obejmujące średnio miesięcznie ponad 80 tys. m² ulic i chodników (zamiatanie, ręczne zbieranie odpadów), utrzymanie sprawności odwodnienia (czyszczenie wpustów, przepustów i przykanalików), doposażenie w infrastrukturę (zakup koszy ulicznych oraz worków do dyspenserów „psi pakiet”) oraz prace porządkowe w 19 sołectwach w ramach akcji „Dróżnik” (m.in. Barnówko, Bogusław, Cychry, Dargomyśl, Dolsk, Dyszno, Grzymiradz, Krężelin, Krześnica, Młyniska, Mostno, Oborzany, Ostrowiec, Różańsko, Sarbinowo, Smolnica, Suchlica, Warnice, Więclaw). Nakłady finansowe wyniosły 592 196,39 zł w 2022 roku oraz 634 726,03 zł w 2023 roku.

Efektom działań jest ograniczenie zaśmiecania gleb i powierzchni ziemi, a dzięki utrzymaniu drożności urządzeń odwodnienia – zmniejszenie ryzyka zalań i spływu zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Dodatkowo poprawie uległa estetyka krajobrazu i standard sanitarny w przestrzeniach wspólnych.

Wnioski: utrzymanie wysokiego reżimu porządkowego w powiązaniu z drożnością odwodnienia jest jednym z najskuteczniejszych, operacyjnych sposobów ograniczania presji na gleby i wody w obszarach zurbanizowanych. Uzasadnione jest dalsze doposażanie w infrastrukturę kosztową oraz konsekwentne prowadzenie prac w sołectwach, z priorytetem dla lokalizacji o największym natężeniu ruchu i generacji odpadów.

UTRZYMANIE CZYSTOŚCI I PORZĄDKU – KLUCZOWE EFEKTY

Tereny publiczne – zamiatanie, usuwanie odpadów, kosze uliczne, akcja „Dróżnik”

- Koszty: 2022 r. – 592 196,39 zł; 2023 r. – 634 726,03 zł.
- Czystość ulic i chodników: średnio >80 000 m²/mies.
- Odwodnienie ulic: czyszczenie wpustów, przepustów, przykanalików.
- Doposażenie: kosze uliczne, worki „psi pakiet”.
- Akcja „Dróżnik”: prace w 19 sołectwach (wykaz powyżej).
- Efekt: mniejsze zaśmiecanie gleb i ryzyko migracji zanieczyszczeń do wód.

Badania gleb użytków rolnych (OSChR)

W latach 2022–2023 Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza przebadła gleby z powierzchni 1 167,96 ha (grunty orne 1 139,19 ha; użytki zielone 28,77 ha), pobierając 430 próbek do analiz pH i zasobności w fosfor (P), potas (K) i magnez (Mg). Dominowały gleby o kategorii agronomicznej średniej (70%) oraz lekkiej (30%); gleby bardzo lekkie i ciężkie nie wystąpiły. W zakresie odczynu przeważały gleby lekko kwaśne (40%) i kwaśne (21%), przy udziale gleb bardzo kwaśnych na poziomie 14%; obojętne i zasadowe stanowiły odpowiednio 15% i 10% powierzchni. Taki rozkład wskazuje na potrzebę regularnego wapnowania, zwłaszcza na gruntach ornych intensywnie użytkowanych.

Zasobność w makroelementy była zróżnicowana. Dla fosforu dominowały klasy niska (51%) i średnia (25%), co może ograniczać potencjał plonowania. W przypadku potasu przeważały wyniki średnie (43%) i wysokie (14%), przy udziale niskich 17%. Najkorzystniejszą sytuację odnotowano dla magnezu: 64% próbek w klasach wysokiej lub bardzo wysokiej; niski poziom dotyczył 16% prób.

Wnioski: zalecane jest prowadzenie zbilansowanej gospodarki nawozowej z akcentem na uzupełnianie P i K oraz systematyczne wapnowanie gleb kwaśnych. Kontynuacja badań OSChR pozostaje kluczowa dla precyzyjnego dozowania dawek i utrzymania wartości produkcyjnej gleb przy jednoczesnej ochronie środowiska glebowo-wodnego.

BADANIA GLEB ROLNYCH (OSCHR) – KLUCZOWE WYNIKI

Kategoria agronomiczna, odczyn pH, wapnowanie, makroelementy

- Zakres zleconych badań: 1 167,96 ha; 430 próbek (pH, P, K, Mg).
- Wyniki - kategorie agronomiczne (udział próbek): średnie 70%; lekkie 30%.
- Wyniki - odczyn: lekko kwaśne 40%; kwaśne 21%; bardzo kwaśne 14%; obojętne 15%; zasadowe 10% → potrzeba wapnowania na glebach zakwaszonych.
- Wyniki – zawartość fosforu: niska 51%; średnia 25% → możliwe ograniczenie plonowania.
- Wyniki – zawartość potasu: średnia 43%; wysoka 14%; niska 17%.
- Wyniki – zaw. magnezu: wysoka/bardzo wysoka 64%; niska 16% → korzystny poziom.

Uchwalanie nowych MPZP (planowanie przestrzenne)

W latach 2022–2023 uchwalono pięć nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego: w rejonie ul. Hołdowniczej, dla zachodniej części miasta Dębno, w rejonie ul. Tartacznej i Poprzecznej, w rejonie ul. Władysława Jagiełły oraz w rejonie ul. Poziomkowej. Rozszerzenie pokrycia planistycznego porządkuje procesy inwestycyjne i zapobiega niekontrolowanej degradacji powierzchni ziemi.

Plany wprowadzają jednoznaczne ustalenia funkcji terenów oraz reguły zagospodarowania, w tym wymagania dotyczące powierzchni biologicznie czynnej, retencjonowania wód

opadowych czy ochrony istniejącego drzewostanu. Taki standard ogranicza uszczelnienie, erozję i fragmentację gleb, a dzięki właściwemu rozmieszczeniu zabudowy oraz sieci infrastrukturalnych minimalizuje konflikty z gruntami rolnymi i leśnymi o wysokiej wartości produkcyjnej i przyrodniczej.

Wnioski: MPZP są podstawowym narzędziem ochrony gleb w ujęciu przestrzennym – stabilizują ład, ograniczają presję inwestycyjną i zapewniają, by rozwój następował w sposób kontrolowany i środowiskowo bezpieczny.

PLANOWANIE PRZESTRZENNE – KLUCZOWE EFEKTY

Nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP)

- Skala: 5 nowych MPZP – ul. Hołdownicza; zach. część Dębna; ul. Tartaczna/Poprzeczna; ul. Władysława Jagiełły; ul. Poziomkowa.
- Wprowadzanie standardów środowiskowych.
- Efekt: ograniczenie rozpraszania zabudowy, uszczelnienia i erozji; mniejsza presja na grunty rolne i leśne; mniejsza liczba konfliktów przestrzennych.

3.6. Obszar interwencji: gospodarka odpadami

Odpady komunalne

W latach 2022–2023 gminny system nie obejmował nieruchomości niezamieszkałych. Całkowita masa odpadów odebranych z terenu Gminy Dębno (łącznie: nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz PSZOK) utrzymała się na zbliżonym poziomie: 10 644,940 Mg w 2022 r. oraz 10 488,120 Mg w 2023 r. Udział frakcji zmieszanej pozostawał wysoki i stabilny (52,9% w 2022 r.; 53,0% w 2023 r.), co ograniczało potencjał recyklingu. Do PSZOK przyjęto odpowiednio 2 769,880 Mg (2022 r.) i 2 721,830 Mg (2023 r.) – to duży wolumen, potwierdzający istotną rolę PSZOK w zagospodarowaniu frakcji problemowych i gabarytowych. Osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu wyniosły 12,93% (2022 r.) oraz 12,58% (2023 r.), tj. znacznie poniżej wymaganych progów 25% i 35%. Koszt funkcjonowania gminnego systemu wyniósł 5 688 509,77 zł w 2022 r. oraz 6 543 760,04 zł w 2023 r.

W celu poprawy jakości selektywnej zbiórki przeprowadzono łącznie 403 kontrole (216 w 2022 roku i 187 w 2023 roku), obejmujące prawidłowość segregowania odpadów, prowadzenie kompostowania bioodpadów w kompostownikach przydomowych oraz zgodność złożonych deklaracji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wnioski - priorytetem na kolejny okres powinno być upowszechnienie kompostowania przydomowego (realne ograniczenie masy bioodpadów kierowanych do odbioru, a tym samym niższe koszty operacyjne i wyższy poziom recyklingu), utrzymanie wysokiej dostępności PSZOK dla frakcji problemowych oraz kontynuacja ukierunkowanych kontroli w lokalizacjach o najniższych wynikach segregacji.

ODPADY KOMUNALNE – KLUCZOWE DANE 2022-23

Ilość, struktura, PSZOK, koszty, poziom recyklingu, kontrole

ODPADY KOMUNALNE – 2022:

- Koszt funkcjonowania systemu gminnego: 5 688 509,77 zł.
- Nieruchomości niezamieszkałe w systemie: NIE.
- Odpady odebrane z terenu gminy (łącznie): 10 644,940 Mg.
- Zmieszane odpady komunalne: 5 628,150 Mg (52,9% strumienia).
- PSZOK: 2 769,880 Mg.

- Poziom recyklingu: 12,93% (wymagane 25%) → nie osiągnięto.
- Kontrole: 216 (segregacja, kompostowanie, deklaracje).

ODPADY KOMUNALNE – 2023:

- Koszt funkcjonowania systemu gminnego: 6 543 760,04 zł.
- Nieruchomości niezamieszkałe w systemie: NIE.
- Odpady odebrane z terenu gminy (łącznie): 10 488,120 Mg.
- Zmieszane odpady komunalne: 5 561,530 Mg (53,0% strumienia).
- PSZOK: 2 721,830 Mg.
- Poziom recyklingu: 12,58% (wymagane 35%) → nie osiągnięto.
- Kontrole: 187 (segregacja, kompostowanie, deklaracje).

Wyroby zawierające azbest

W 2022 r. usunięto łącznie 66,060 Mg wyrobów zawierających azbest (w tym poprzez demontaż z obiektów oraz odbiór odpadów zdeponowanych na posesjach) z 34 nieruchomości, przy całkowitym koszcie zadania wynoszącym 45 843,84 zł. W 2023 roku usunięto 38,970 Mg z 26 nieruchomości, ponosząc koszt 38 139,12 zł. Łącznie w latach 2022–2023 zlikwidowano 105,030 Mg wyrobów zawierających azbest z 60 nieruchomości, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami w zakresie bezpiecznego postępowania z tego rodzaju materiałami. Realizacja zadania stanowi istotny element systematycznej eliminacji azbestu z terenu gminy, przyczyniając się do poprawy stanu środowiska oraz ograniczenia ryzyka zdrowotnego wynikającego z narażenia mieszkańców na włókna azbestowe.

USUWANIE AZBESTU – KLUCZOWE EFEKTY

Program likwidacji wyrobów zawierających azbest

AZBEST – 2022-2023:

- Usunięto łącznie: 105,030 Mg (2022 r.: 66,060 Mg; 2023 r.: 38,970 Mg).
- Liczba nieruchomości objętych działaniami: 60 (2022 r.: 34; 2023 r.: 26).
- Koszt łączny: 83 982,96 zł (2022 r.: 45 843,84 zł; 2023 r.: 38 139,12 zł).
- Efekt: trwałe ograniczenie ryzyka środowiskowego i zdrowotnego związanego z azbestem.

3.7. Obszar interwencji: zasoby przyrodnicze

Utrzymanie i zagospodarowanie lasów

W latach 2022–2023 na obszarze Gminy Dębno prowadzono planowe zagospodarowanie lasów zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej, z pełnym poszanowaniem funkcji przyrodniczej, ochronnej i społecznej obok funkcji produkcyjnej.

W Nadleśnictwie Dębno w 2022 r. wykonano odnowienia, zabiegi pielęgnacyjne oraz czyszczenia drzewostanów na 726,30 ha powierzchni leśnej (1 423 248,85 zł nakładów). W 2023 r. kontynuowano te prace na 567,21 ha (1 379 511,77 zł). W ujęciu dwuletnim daje to 1 293,51 ha drzewostanów objętych zabiegami, przy 2 802 760,62 zł poniesionych kosztów.

W Nadleśnictwie Różańsko w latach 2022–2023 odnowienia i zalesienia objęły 78,98 ha upraw leśnych (454 146,87 zł). W fazie pielęgnacji prowadzono pielęgnowanie gleby oraz zwalczanie chwastów na 325,29 ha (477 622,25 zł). W młodszych drzewostanach wykonano czyszczenia wczesne na 55,47 ha (60 051,62 zł), a w starszych młodnikach czyszczenia późne na 83,20 ha (90 077,42 zł); łącznie czyszczenia objęły 138,67 ha (150 129,04 zł). W dojrzałych drzewostanach przeprowadzono trzebieże wczesne na 129,97 ha (334 076,50 zł) oraz trzebieże późne na

1 331,69 ha (3 400 780,59 zł); łącznie trzebieże wykonano na 1 461,66 ha (3 734 857,09 zł). Suma wszystkich prac na terenie nadleśnictwa to 2 004,60 ha drzewostanów objętych działaniami i 4 816 755,25 zł poniesionych kosztów.

W wyniku zrealizowanych prac na terenie gminy utrzymano i wzmocniono prawidłową strukturę wiekową i gatunkową oraz kondycję zdrowotną lasów. Zabiegi ograniczyły presję czynników biotycznych i abiotycznych, a czyszczenia i trzebieże poprawiły prześwietlenie koron oraz stabilność drzewostanów, co przekłada się na lepszy stan sanitarny i większą trwałość zasobów. W latach 2022–2023 powierzchnia lasów w gminie wzrosła o 87,90 ha. Oznacza to jednocześnie: większą retencję i spowolnienie odpływu powierzchniowego, wzmocnienie funkcji klimatycznej poprzez sekwestrację węgla i łagodzenie ekstremów mikroklimatu, wyższą wartość przyrodniczą dzięki ciągłości siedlisk, lepszej łączności korytarzy ekologicznych i poprawie warunków dla bioróżnorodności, utrzymanie funkcji społecznych (rekreacyjnej i edukacyjnej) bez naruszania trwałości lasu.

LASY – KLUCZOWE EFEKTY

Zagospodarowanie i ochrona lasów na terenie gminy

Nadleśnictwo Dębno:

- 2022 r. – odnowienia, pielęgnacje i czyszczenia drzewostanów - 726,30 ha; koszt - 1 423 248,85 zł.
- 2023 r. - odnowienia, pielęgnacje i czyszczenia drzewostanów - 567,21 ha; koszt - 1 379 511,77 zł.
- Razem – 1 293,51 ha - 2 802 760,62 zł.

Nadleśnictwo Różańsko (łącznie 2022-2023):

- odnowienia i zalesienia 78,98 ha (454 146,87 zł).
- pielęgnowanie gleby/niszczenie chwastów 325,29 ha (477 622,25 zł).
- czyszczenia 138,67 ha (150 129,04 zł).
- trzebieże 1 461,66 ha (3 734 857,09 zł).
- Razem: 2 004,60 ha - 4 816 755,25 zł.

Zmiana powierzchni lasów 2022-2023:

- przyrost powierzchni leśnej o 87,90 ha – zrównoważona gospodarka leśna.

Utrzymanie terenów zieleni oraz pielęgnacja drzewostanu

W latach 2022-2023 prowadzono kompleksowe prace z zakresu utrzymania i pielęgnacji terenów zieleni miejskiej o łącznej powierzchni 13,5 ha. Działania obejmowały pielęgnację drzew i krzewów, wycinkę suchych drzew i wiatrołomów, koszenie trawników, pielęgnację rabat kwiatowych, nawożenie, formowanie żywopłotów oraz przygotowywanie terenów pod obsady wiosenne i letnie. W ramach bieżącego utrzymania wykonywano również korekty koron drzew w miejscach potencjalnie niebezpiecznych oraz usuwano szkody po wichurach. Działania miały na celu utrzymanie wysokiego standardu estetycznego terenów publicznych oraz zapewnienie bezpieczeństwa w przestrzeni miejskiej.

W latach 2022–2023 Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska zrealizował łącznie prace obejmujące wycinkę 41 drzew (27 w 2022 r. i 14 w 2023 r.), zabiegi pielęgnacyjne na 152 drzewach (83 + 69), nasadzenie 7 drzew (wszystkie w 2022 r.) oraz cięcia korekcyjne 40 krzewów (wykonane w 2023 r.). Działania prowadzone były na terenach cmentarzy komunalnych, w pasach drogowych oraz w parkach zabytkowych (w tym w Warnicach), a ich celem było zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia, utrzymanie właściwego stanu sanitarnego drzewostanu oraz podniesienie estetyki zieleni publicznej, uzupełnionej nowymi nasadzeniami.

Na realizację zadań związanych z utrzymaniem i pielęgnacją zieleni gmina przeznaczyła środki w wysokości 703 578,87 zł w 2022 r. oraz 735 572,46 zł w 2023 r., co łącznie stanowi 1 439 151,33 zł wydatkowane z budżetu gminy na ten cel w analizowanym okresie.

UTRZYMANIE ZIELENI I DRZEWOSTANU – KLUCZOWE EFEKTY**Zadania realizowane przez gminę**

- Zakres utrzymania: 13,5 ha terenów zielonych.
- Zakres prac: pielęgnacja drzew i krzewów, korekty koron, usuwanie szkód po wichurach, wycinki drzew suchych/wiatrołomów, koszenie, pielęgnacja rabat, nawożenie, formowanie żywopłotów, przygotowanie obsad.
- Utrzymanie drzewostanu:
 - 2022 r.: wycinka 27 drzew; pielęgnacja 83 drzew; nasadzenia 7 drzew.
 - 2023 r.: wycinka 14 drzew; pielęgnacja 69 drzew; cięcia korekcyjne 40 krzewów.
- Wydatki na utrzymanie zieleni: 703 578,87 zł (2022 r.); 735 572,46 zł (2023 r.).
- Efekt bezpośredni: poprawa bezpieczeństwa i estetyki przestrzeni publicznych.

Postępowania w sprawie wycinki drzew

W 2022 roku do Burmistrza Dębna złożono 26 zgłoszeń dotyczących wycinki drzew, z czego w 4 przypadkach wniesiono sprzeciw. Na podstawie zgłoszeń usunięto 101 drzew, a w wyniku 21 wydanych decyzji zezwalających – kolejne 342 drzewa.

W 2023 roku do Burmistrza Dębna wpłynęły 34 zgłoszenia dotyczące wycinki drzew, bez wniesionych sprzeciwów. Ze zgłoszeń usunięto 162 drzewa, a na mocy 39 decyzji administracyjnych – kolejne 348 drzew.

Łącznie w latach 2022–2023 do Burmistrza Dębna złożono 60 zgłoszeń i wydano 60 decyzji administracyjnych, na podstawie których usunięto 953 drzewa. Wszystkie czynności prowadzono zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i właściwej gospodarki drzewostanem. Staranna weryfikacja zgłoszeń i wniosków oraz kontrola zasadności wycinki pozwala zapobiegać nieuzasadnionemu usuwaniu drzew i utracie wartościowych elementów przyrodniczych.

Wycinki na podstawie zgłoszeń dotyczą głównie nieruchomości należących do osób fizycznych, które usuwają drzewa na własne potrzeby niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej. Natomiast wycinki realizowane na podstawie decyzji administracyjnych obejmują w większości przypadki związane z prowadzeniem działalności gospodarczej lub inwestycyjnej, a także tereny należące do instytucji i podmiotów publicznych.

WYCINKA DRZEW – DANE ZA LATA 2022-2023**Postępowania prowadzone przez Burmistrza Dębna**

2022:

- liczba przyjętych zgłoszeń: 26 (w tym 4 sprzeciwy Burmistrza) → usunięto 101 drzew;
- liczba wydanych decyzji: 21 → usunięto 342 drzewa.

2023:

- liczba przyjętych zgłoszeń: 34 (brak sprzeciwów Burmistrza) → usunięto 162 drzewa;
- liczba wydanych decyzji: 39 → usunięto 348 drzew.

3.8. Obszar interwencji: zagrożenia poważnymi awariami**Kontrole WIOŚ**

W latach 2022-2023 WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie Gminy Dębno 3 kontrole w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom. Kontrolami objęto: PGNiG S.A. – Ośrodek Produkcyjny Cychry, PGNiG S.A. – KRNiGZ Dębno oraz PERN S.A. – odcinek zachodni rurociągu

„Przyjaźń”. Zakres kontroli obejmował wymagania organizacyjno-techniczne, funkcjonowanie procedur awaryjnych i systemu zarządzania bezpieczeństwem oraz kompletność dokumentacji. Nie stwierdzono naruszeń.

NADZÓR WIOŚ - ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM

Kontrole zakładów i instalacji, zgodność z wymogami

- Liczba przeprowadzonych kontroli: 3.
- Kontrolowane podmioty/instalacje:
 - PGNiG S.A. – Ośrodek Produkcyjny Cychry,
 - PGNiG S.A. – KRNiGZ Dębno,
 - PERN S.A. – odcinek zachodni rurociągu „Przyjaźń”.
- Zakres kontroli: wymagania organizacyjno-techniczne, funkcjonowanie procedur awaryjnych i systemu zarządzania bezpieczeństwem oraz kompletność dokumentacji.
- Wyniki kontroli: nie stwierdzono naruszeń.

Ochotnicze Straże Pożarne

W latach 2022-2023 zapewniono ciągłą gotowość operacyjną jednostek OSP na terenie Gminy Dębno poprzez zakupy sprzętu i wyposażenia osobistego, bieżące utrzymanie, systematyczne szkolenia i ćwiczenia drużyn oraz poprawę zaplecza lokalowego strażnic (warunki szkoleniowe i socjalno-sanitarne). Działania ukierunkowano na podniesienie skuteczności i bezpieczeństwa interwencji ratowniczo-gaśniczych oraz skrócenie czasu reakcji, w tym w zakresie miejscowych zagrożeń i incydentów mogących oddziaływać na środowisko.

Dodatkowo w 2023 r. dofinansowano zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego MAN dla OSP Różańsko, co znacząco wzmocniło potencjał taktyczny jednostki i mobilność systemu OSP w gminie. Koszt dofinansowania: 602 000,00 zł.

ZABEZPIECZENIE OPERACYJNE – OSP

Sprzęt ratowniczy, wyposażenie pojazdów i indywidualne, wydatki bieżące

- Rok 2022 – wydatki na OSP – 473 547,17 zł.
- Rok 2023 – wydatki na OSP – 1 122 648,36 zł.
- Zakres wsparcia: zakupy sprzętu i wyposażenia osobistego, bieżące utrzymanie, szkolenia i ćwiczenia drużyn oraz poprawa zaplecza lokalowego strażnic.
- Wydatek inwestycyjny: dofinansowanie do zakupu samochodu ratowniczo-gaśniczego MAN dla OSP Różańsko (602 000,00 zł) (2023 r.).
- Efekty: podniesienie skuteczności i bezpieczeństwa interwencji ratowniczo-gaśniczych oraz skrócenie czasu reakcji.