

Tabela 49. Cele, kierunki interwencji oraz zadania dla gminy Obrzycko

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza na terenie gminy	Liczba substancji z przekroczeniami w strefie wielkopolskiej	3	0	<p>Kontrola jakości powietrza na terenie gminy</p> <p>Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z indywidualnych systemów grzewczych</p> <p>Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z emisji liniowej</p>	<p>Monitoring i kontrola podmiotów korzystających ze środowiska</p> <p>Ograniczenie niskiej emisji oraz podniesienie efektywności energetycznej – termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i budynków komunalnych</p> <p>Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o.</p> <p>Montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach mieszkalnych</p> <p>Termomodernizacja budynków mieszkalnych</p> <p>Modernizacja dróg gminnych oraz budowa ścieżek pieszo rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą</p> <p>Zakup pojazdów niskoemisyjnych</p> <p>Wprowadzenie nowych usług w zakresie mobilności oraz promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie</p> <p>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 185 Plotrowo – Zielonogóra etap II</p>	<p>WIOŚ Poznań</p> <p>Gmina Obrzycko</p> <p>Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Obrzycko</p> <p>Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Obrzycko</p> <p>Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Obrzycko</p> <p>Gmina Obrzycko</p> <p>Gmina Obrzycko</p> <p>Gmina Obrzycko</p> <p>WZDW w Poznaniu</p>	<p>Niedokładność pomiarów</p> <p>Wysokie koszty</p> <p>Wysoki koszt inwestycji</p> <p>Wysoki koszt inwestycji</p> <p>Wysoki koszt inwestycji</p> <p>Wysoki koszt inwestycji</p> <p>Wysoki koszt inwestycji</p> <p>Wysoki koszt inwestycji</p>

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza					Wzrost świadomości ekologicznej w zakresie ochrony powietrza	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 185 Obrzycko - Szamotuły	WZDW w Poznaniu	Wysoki koszt inwestycji
							Kontynuacja rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 182 Ujście - Piotrowo	WZDW w Poznaniu	Wysoki koszt inwestycji
1.						Wzrost świadomości ekologicznej w zakresie ochrony powietrza	Promocja i edukacja lokalnej społeczności w zakresie ograniczania zużycia energii, wykorzystania OZE oraz prawidłowej logistyki transportowej	Gmina Obrzycko	Brak zainteresowania mieszkańców
							Wzrost świadomości ekologicznej oraz wykorzystania energii OZE w sektorze usługowym i przemysłowym wraz z zrównoważonym rozwojem	Przedsiębiorcy przy wsparciu Gminy Obrzycko	Brak zainteresowania przedsiębiorców
2.	Zagrożenie hałasem	Poprawa środowiska akustycznego gminy	Liczba zmodernizowanych dróg	-	-	Uwzględnienie gospodarki niskoemisyjnej w dokumentach strategicznych gminy	Zielone zamówienia publiczne	Gmina Obrzycko	
							Opracowanie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	Gmina Obrzycko	Brak opracowania
2.						Zmniejszenie emisji hałasu z ruchu drogowego	Zmiany w planie zagospodarowania przestrzennego, umożliwiający lokalizację instalacji odnawialnych źródeł energii	Gmina Obrzycko	Niedokładność planów
							Zadania z zakresu budowy i modernizacji dróg wpisane są do obszaru interwencji „Ochrona klimatu i jakości powietrza”	Gmina Obrzycko, WZDW w Poznaniu	Wysoki koszt inwestycji drogowych

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowidzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
3.	Pola elektromagnetyczne	Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego poniżej poziomu dopuszczalnego	Utrzymanie natężania pola elektromagnetycznego poniżej stanu dopuszczalnego (dane z pomiarów WIOŚ dla najbliższej stacji pomiarowej)	0,05 (V/m)	<7 (V/m)	Kontrola obecnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego i zapobieganie powstawaniu nowych na terenie gminy	Wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie możliwości lokalizacji instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego Zachowanie stref bezpieczeństwa przy lokalizacji obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne	Gmina Obrzycko	Nieuwzględnienie planami obszaru całej gminy, wadliwość planów Nieuwzględnienie wszystkich emitorów Nieprzestrzegani e zachowania stref bezpieczeństwa
4.	Gospodarowanie wodami	Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych – dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	JCWP w stanie złym	3	0	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych	Monitoring wód powierzchniowych (cieki wodne i jeziora) Ochrona przed zanieczyszczeniami wód powierzchniowych i podziemnych ze źródeł punktowych i obszarowych Wdrażanie w gospodarstwach bezpiecznych metod gromadzenia nawozów oraz ich właściwego stosowania Upowszechnienie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie prawidłowego stosowania i przechowywania środków ochrony roślin oraz ograniczenie ich złego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne	WIOŚ WIOŚ, WZMiUW, Gmina Obrzycko, podmioty gospodarcze Mieszkańcy Gmina Obrzycko, PODR, właściele gruntów	Niedokładność pomiarów Nieprzestrzegani e polewoleń Brak zaangażowania mieszkańców Brak zainteresowania rolników

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowiedzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	Racjonalna gospodarka ściekowa	Długość sieci kanalizacyjnej (GUS, Urząd Gminy)	47,3 km	>47,3 km	Stworzenie kompleksowego systemu gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy	Wydawanie pozwoleń wodnoprawnych i kontrola wydanych pozwoleń	Starosta Szamotulski, Marszałek Woj. Wlkp.	Nieprzestrzegani e pozwoleń
			Długość sieci wodociągowej (GUS, Urząd Gminy)	81,7 km	>81,7 km		Modernizacja oczyszczalni ścieków w Gaju Małym	Gmina Obrzycko	Wysoki koszt inwestycji
6.	Zasoby geologiczne	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni ze złóż	Liczba wydanych koncesji na wydobycie kopalni (Starostwo Powiatowe, Urząd Marszałkowski)	-	-	Nadzór nad zasobami kopalni	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kobylnikach – poprawa funkcjonowania oczyszczalni	Gmina Obrzycko	Wysoki koszt inwestycji
				Prowadzenie rejestru zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola ich stanu technicznego	Gmina Obrzycko		Nieuwzględnieni e wszystkich zbiorników		
7.	Gleby	Prawidłowe użytkowanie powierzchni ziemi	Powierzchnia terenów zdegradowanych	-	-	Utrzymanie dobrego stanu gleb	Kontrola przestrzegania wydanych koncesji na wydobycie kopalni	Starosta Szamotulski	Nieefektywny system kontroli
				Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych	Gmina Obrzycko		Długi okres przywracania właściwego stanu		

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022 opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowidzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstaniu odpadów	Racjonalna gospodarka odpadami	Odpady wytworzone w ciągu roku (Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi)	985,74 Mg (rok 2015)	-		Prowadzenie działalności rolniczej z uwzględnieniem Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej	Indywidualni rolnicy Podmioty działające w rolnictwie	nieprzestrzeganie zasad kodeksu
			Liczba dzikich wysypisk odpadów na terenie gminy	0	0	Uporządkowanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy	Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża	WIOS	Niedokładność pomiarów
			Masa wyrobów azbestowych na terenie gminy (Urząd	10316 Mg	<10316 Mg	Usunięcie wyrobów azbestowych z terenu gminy	Dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest	Gmina Obrzycko WFOŚiGW,	Ograniczone środki finansowe

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowidzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
9.	Zasoby przyrodnicze	Utrzymanie dobrego stanu oraz poprawa bioróżnorodności na terenie gminy	Gminy, Baza Azbestowa)			Stawy rozwój zieleni oraz obszarów cennych przyrodniczo	Opracowanie Inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz Programu Usuwania Azbestu	Gmina Obrzycko	Nieopracowanie dokumentu
			Liczba nasadzeń drzew i krzewów (Urząd Gminy, GUS)	0	Zależnie od potrzeb i wyznaczonych zadań		Utrzymanie terenów rekreacyjnych oraz zieleni urządzonej	Gmina Obrzycko	Niszczenie terenów zielonych
			Wskaźnik lesistości (GUS)	47,3 %	-		Inwentaryzacja przyrodnicza terenu gminy oraz badania obszarów cennych przyrodniczo	Gmina Obrzycko	Brak inwentaryzacji
10.	Zagrożenie poważnymi awariami	Zapobieganie powstawaniu poważnych awarii	Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii	0	0	Przeciwdziałania poważnym awariom	Ochrona, pielęgnacja oraz utrzymanie terenów leśnych	Nadleśnictwo, właściciele prywatni	Niszczenie terenów, wysokie koszty inwestycji
							Konserwacja istniejących i rozbudowa nowych szlaków turystycznych, pieszych i rowerowych oraz ich odpowiednie oznakowania	PTTK, Stowarzyszenia ekologiczne, Gmina Obrzycko	Wysokie koszty inwestycji, nieprzeznaczonych wyznaczonych szlaków
							Uwzględnianie lokalizacji ZDR oraz ZZR w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Obrzycko	Nieuwzględnienie planami obszaru całej gminy, wadliwość planów
							Kontrola przewozów substancji niebezpiecznych	Inspekcja Transportu Drogowego, Policja	-
							Utrzymanie jednostek OSP	Gmina Obrzycko	Wysokie koszty

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowańska 6/4, 61-058 Poznań

Tabela 50. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Dodatkowe informacje o zadaniu	
				2016	2017	2018	2019	2020-2023		Razem
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Ograniczenie niskiej emisji oraz podniesienie efektywności energetycznej – termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i budynków komunalnych	Gmina Obrzycko	-	-	-	-	od roku 2020 – 100 000	100 000	Budżet Gminy, NFOŚiGW, WFOŚiGW, WPRO, PROW Zadanie krótkoterminowe
2.		Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o.	Gmina Obrzycko	-	-	557 000 (2017 – 2020)	-	-	557 000	Środki własne mieszkańców, NFOŚiGW, WFOŚiGW, oferta banków komercyjnych
3.		Montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach mieszkalnych	Gmina Obrzycko	-	-	174 750 (2016 – 2020)	-	-	174 750	Środki własne mieszkańców, NFOŚiGW, WFOŚiGW, oferta banków komercyjnych
4.		Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Gmina Obrzycko	-	-	50 000 (2017 – 2020)	-	-	50 000	Środki własne mieszkańców, NFOŚiGW, WFOŚiGW, PROW
5.		Modernizacja dróg gminnych oraz budowa ścieżek pieszo rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Obrzycko	-	-	700 000 (2016 – 2020)	-	-	700 000	Budżet Gminy, WRPO, PROW, NFOŚiGW, POIiŚ
6.		Zakup pojazdów niskoemisyjnych	Gmina Obrzycko	-	-	-	-	od roku 2020 – 30 000	30 000	Budżet Gminy, WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowińska 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
				2016	2017	2018	2019	2020-2023	Razem			
7.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Wprowadzenie nowych usług w zakresie mobilności oraz promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Obrzycko	-	35 000 (2017 – 2020)				35 000	Budżet Gminy, WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW	-	
8.		Promocja i edukacja lokalnej społeczności w zakresie ograniczania zużycia energii, wykorzystania OZE oraz prawidłowej logistyki transportowej	Gmina Obrzycko	-	-	40 000	-	-	40 000	Budżet Gminy, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	-	
9.		Wzrost świadomości ekologicznej oraz wykorzystania energii OZE w sektorze usługowym i przemysłowym wraz z zrównoważonym rozwojem	Przedsiębiorcy przy wsparciu Gminy Obrzycko	-	-	20 000 (2018 – 2020)				20 000	Środki własne przedsiębiorców w, Środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	-
10.		Zielone zamówienia publiczne	Gmina Obrzycko	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy	Zadanie nie inwestycyjne, długoterminowe	
11.		Opracowanie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	Gmina Obrzycko	20 000		-	-	-	-	20 000	Budżet Gminy	-
12.		Zmiany w planie zagospodarowania przestrzennego, umożliwiające lokalizację instalacji odnawialnych źródeł energii	Gmina Obrzycko	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy	Zadanie nie inwestycyjne, realizowane w trybie ciągłym	

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2016	2017	2018	2019	2020-2023		
13.	Zagrożenie hałasem	Modernizacja dróg gminnych oraz budowa ścieżek pieszo-rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Obrzycko	Koszty zostały podane w obszarze interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza						
14.	Pola elektromagnetyczne	Wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie możliwości lokalizacji instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
15.	Gospodarowanie wodami	Upowszechnienie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie prawidłowego stosowania i przechowywania środków ochrony roślin oraz ograniczenie ich złego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
16.		Ochrona przed zanieczyszczeniami wód powierzchniowych i podziemnych ze źródeł punktowych i obszarowych	WIOŚ, WZMIUW, gmina Obrzycko, podmioty gospodarcze	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Zadanie realizowane w trybie ciągłym

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowiedzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2016	2017	2018	2019	2020-2023	Razem		
17.	Gospodarka wodno-ściekowa	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Gaju Małym	Gmina Obrzycko	468 000	-	-	-	-	468 000	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w latach 2015 - 2016
18.		Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kobylnikach – poprawa funkcjonowania oczyszczalni	Gmina Obrzycko	468 000	-	-	-	-	468 000	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w latach 2015 - 2016
19.		Budowa kanalizacji w Stobnicku oraz rozbudowa oczyszczalni ścieków z Zielonejgórze	Gmina Obrzycko	1 260 000						1 260 000	Budżet Gminy
20.	Gleby	Prowadzenie rejestru zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola ich stanu technicznego	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
21.		Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
22.	Gospodarka odpadami	Utrzymanie czystości na terenach rekreacyjnych	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
23.		Stąła kontrola oraz likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
24.		Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane corocznie

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowińska 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2016	2017	2018	2019	2020-2023	Razem		
25.		Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
26.		Dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest	Gmina Obrzycko WFOŚiGW,	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy, WFOŚiGW	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
27.		Opracowanie Inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz Programu Usuwania Azbestu	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy, środki UE	-
28.	Zasoby przyrodnicze	Utrzymanie terenów rekreacyjnych oraz zieleni urządzonej	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
29.		Inwentaryzacja przyrodnicza terenu gminy oraz badania obszarów cennych przyrodniczo	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
30.		Konserwacja istniejących i rozbudowa nowych szlaków turystycznych, pieszych i rowerowych oraz ich odpowiednie oznakowanie	PTTK, Stowarzyszenia ekologiczne, Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowiedzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2016	2017	2018	2019	2020-2023	Razem		
31.	Zagrożenie poważnymi awariami	Uwzględnianie lokalizacji ZDR oraz ZZR w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym
32.		Utrzymanie jednostek OSP	Gmina Obrzycko	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet Gminy	Zadanie realizowane w trybie ciągłym

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Obrzycko

Tabela 51. Harmonogram zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Czas realizacji	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Monitoring i kontrola podmiotów korzystających ze środowiska	WIOŚ Poznań	b.d.	Zadanie ciągłe	Finansowanie w ramach PMS	-
2.		Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o.	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Obrzycko	557 000	2017-2020	Środki własne mieszkańców, środki UE NFOŚiGW, WFOŚiGW, oferta banków komercyjnych	-
3.		Montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach mieszkalnych	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Obrzycko	174 750	2016-2020	Środki własne mieszkańców, środki UE NFOŚiGW, WFOŚiGW, oferta banków komercyjnych	-
4.		Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Obrzycko	50 000	2017-2020	Środki własne mieszkańców, środki UE NFOŚiGW, WFOŚiGW, PROW	-
5.		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 185 Piotrowo – Zielonagóra etap II	WZDW w Poznaniu	5 781 608	2016	Środki UE w ramach WRPO	dofinansowanie ze środków UE – 4 682 368 zł
6.		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 185 Obrzycko - Szamotuły	WZDW w Poznaniu	3 180 237	2016-2017	Środki UE w ramach WRPO	dofinansowanie ze środków UE – 2 703 202 zł
7.		Kontynuacja rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 182 Ujście - Piotrowo	WZDW w Poznaniu	b.d.	b.d.	b.d.	-

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Czas realizacji	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
8.	Zagrożenie hałasem	Zadania z zakresu rozbudowy dróg wojewódzkich	WZDW w Poznaniu	Koszty podano w obszarze interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza			-
9.	Pola elektromagnetyczne	Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	WIOŚ, Urząd Komunikacji Elektronicznej	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-
10.		Zachowanie stref bezpieczeństwa przy lokalizacji obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne	Zakłady energetyczne	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-
11.	Gospodarowanie wodami	Monitoring wód powierzchniowych (cieki wodne i jeziora)	WIOŚ	b.d.	Zadanie ciągłe	Finansowanie w ramach PMS	-
12.		Ochrona przed zanieczyszczeniami wód powierzchniowych i podziemnych ze źródeł punktowych i obszarowych	WIOŚ, WZMIUW, Gmina Obrzycko, podmioty gospodarcze	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-
13.		Wdrażanie w gospodarstwach bezpiecznych metod gromadzenia nawozów oraz ich właściwego stosowania	Mieszkańcy	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowidzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Czas realizacji	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
14.		Upowszechnienie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie prawidłowego stosowania i przechowywania środków ochrony roślin oraz ograniczenie ich złego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne	Gmina Obrzycko, PODR, właściciele gruntów	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne. Budżet Gminy	-
15.		Wydawanie pozwoleń wodnoprawnych i kontrola wydanych pozwoleń	Starosta Szamotulski, Marszałek Woj. Wlkp.	b.d.	Zadanie ciągłe	Budżet Państwa	-
16.	Zasoby geologiczne	Kontrola przestrzegania wydanych koncesji na wydobycie kopalin	Starosta Szamotulski	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-
17.	Gleby	Prowadzenie działalności rolniczej z uwzględnieniem Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej	Indywidualni rolnicy Podmioty działające w rolnictwie	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-
18.		Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża	WIOŚ	b.d.	Zadanie ciągłe	finansowanie w ramach PMS	-
19.	Zasoby przyrodnicze	Ochrona, pielęgnacja oraz utrzymanie terenów leśnych	Nadleśnictwo, właściciele prywatni	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-
20.		Konserwacja istniejących i rozbudowa nowych szlaków turystycznych, pieszych i rowerowych oraz ich odpowiednie oznakowanie	PTTK, Stowarzyszenia ekologiczne, Gmina Obrzycko	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Obrzycko na lata 2016-2019 z perspektywą do 2022
opracowany przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Świętowiedzka 6/4, 61-058 Poznań

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki związane)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Czas realizacji	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
23.		Kontrola przewozów substancji niebezpiecznych	Inspekcja Transportu Drogowego, Policja	b.d.	Zadanie ciągłe	Środki własne	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

7. System realizacji programu ochrony środowiska

Obowiązek sporządzania Programu Ochrony Środowiska przez Wójta Gminy Obrzycko wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016.672). Dostosowanie polityki ochrony środowiska realizowanej na poziomie gminy do zmieniających się uwarunkowań społecznych i gospodarczych spowodowało konieczność opracowania Programu Ochrony Środowiska. W celu przygotowania dokumentu w pełni odpowiadającego potrzebom gminy utworzona została grupa robocza, która została włączona w proces opracowania.

Niniejszy Program Ochrony Środowiska został wykonana przez firmę zewnętrzną, wybraną przez Urząd Gminy Obrzycko do wykonania tego zadania. Jednostką koordynującą ze strony Urzędu Gminy jest Wydział Ochrony Środowiska. W celu rzetelnego opracowania POŚ firma Ekolog rozesała informacje do instytucji zewnętrznych o przygotowywaniu POŚ wraz z prośbą o udostępnienie niezbędnych informacji o stanie środowiska oraz o planowanych do realizacji zadaniach na terenie gminy. Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Gminy we współpracy z Wykonawcą koordynował prace odpowiednich pracowników Urzędu Gminy i jednostek podległych nad opracowywaniem harmonogramu zadań z zakresu ochrony środowiska planowanych do realizacji na terenie gminy.

Opracowanie dokumentu prowadzone było w kilku etapach. W pierwszym etapie pracy zgromadzono materiały źródłowe oraz dane dotyczące aktualnego stanu środowiska Gminy Obrzycko. Pozyskano je głównie z materiałów przekazanych przez Urząd Gminy oraz opracowań Głównego Urzędu Statystycznego, a także z raportów instytucji zajmujących się problematyką ochrony środowiska, m.in.: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie. Podczas opracowywania dokumentu korzystano również z dokumentów strategicznych opracowywanych na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym. Na podstawie uzyskanych danych zdiagnozowano stan poszczególnych obszarów interwencji, w skład których wchodzi: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenie hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami, zasoby przyrodnicze, zagrożenie poważnymi awariami.

Diagnoza stanu poszczególnych obszarów interwencji została przeprowadzona zgodnie z modelem D-P-S-I-R, opracowanym przez OECD i rozwiniętym przez Europejską Agencję Środowiska. Zgodnie z tym modelem, zjawiska społeczne i gospodarcze (D – siły sprawcze, np. warunki społeczno – gospodarcze, meteorologiczne, hydrologiczne, napływy transgraniczne) prowadzą do wywierania presji na środowisko (P – presje, np. emisje zanieczyszczeń). W konsekwencji, zmianie ulega stan środowiska (S – zastana jakość środowiska). Środowisko ma bezpośredni wpływ (I – wpływ stanu środowiska np. na życie społeczno – gospodarcze) na zdrowie ludzi, na ekosystemy oraz na gospodarkę. Wpływ ten wyzwała z kolei społeczną i polityczną reakcję (R), która kształtuje pośrednio lub bezpośrednio poszczególne elementy modelu.

W analizie obszarów interwencji, poza diagnozą stanu, uwzględniono także zagadnienia horyzontalne, do których należy: adaptacja do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska. W ramach każdego obszaru interwencji przeprowadzono analizę SWOT, opisującą mocne i słabe strony oraz szanse i zagrożenia wynikające z obecnego stanu środowiska Gminy Obrzycko.

Kolejnym etapem było wyznaczenie celi oraz kierunków interwencji wynikających ze zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych obszarów interwencji wyznaczonych na podstawie analizy SWOT. Ostatnim etapem było określenie zadań mających na celu poprawę, naprawę lub przeciwdziałanie pogarszaniu się stanu środowiska naturalnego gminy Obrzycko. Cele i zadania zostały wyznaczone zgodnie z programami ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim i powiatowym. Ponadto do każdego celu przypisane zostały wskaźniki umożliwiające monitoring realizacji POŚ. Wybrano takie wskaźniki, aby możliwe było liczbowe przedstawienie stanu lub tendencji, które określa w sposób mierzalny wpływ podejmowanych działań na środowisko, aby umożliwiły określenie postępu realizacji zadań. Ponieważ wskaźniki te mają być narzędziem oceny realizacji POŚ w momencie przygotowywania raportów z jego wykonania.

Projekt *Programu* zostanie skierowany do zaopiniowania przez Zarząd Powiatu Szamotulskiego. Kończącym etapem zamykającym prace nad *Programem* jest przyjęcie go przez Radę Gminy Obrzycko w formie uchwały.

Podczas wdrażania programu ochrony środowiska, ważna jest kontrola przebiegu realizacji przyjętych w nim zadań oraz osiągnięcia postawionych celów. W tym celu opracowany został system monitoringu i wyznaczono komórki monitorującą prace nad przygotowaniem programu ochrony środowiska, a następnie koordynującą jego wykonanie i prowadzenie monitoringu na etapie wdrażania programu. Komórką taką został Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Obrzycko. Monitoring będzie wykonywany w dwóch zakresach: monitoring środowiskowy, oraz monitoring programowy.

Narzędziem umożliwiającym ilościową i jakościową ocenę realizacji Programu Ochrony Środowiska są wskaźniki monitorowania. W niniejszym Programie Ochrony Środowiska w rozdziale 6 w tabeli wyznaczono wskaźniki, które będą wykorzystywane do oceny stopnia realizacji celów ochrony środowiska wyznaczonych na lata 2016 – 2019. Po zakończeniu tego okresu gmina podsumuje stopień realizacji POŚ oraz jego łączny efekt ekologiczny, wyrażony wartością wskaźników ekologicznych.

Monitoring środowiskowy dostarcza informacji o efektach działań w zakresie wszystkich komponentów środowiska na terenie gminy i powinien być traktowany jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska realizowanej na terenie gminy. Będzie on jednym z najważniejszych kryteriów, na podstawie, których zostanie utworzona aktualizacja programu. Prowadzony on będzie głównie w ramach Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa opracowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. Na podstawie wyników tego monitoringu WIOŚ publikuje co roku Raport o stanie środowiska oraz roczną ocenę jakości powietrza. Dane z tych dokumentów pozwolą określić zmiany stanu środowiska na terenie gminy.

Monitoring programowy opierać się będzie na monitorowaniu realizacji poszczególnych zadań i poziomie osiągnięcia wyznaczonych celów. Zgodnie z artykułem art. 18 ustawy Prawo Ochrony Środowiska po dwóch latach obowiązywania programu zostanie sporządzony raport stanu realizacji programu, który następnie zostanie przedstawiony radzie gminy. W przypadku nie wykonania zaplanowanych zadań zostanie dokonana analiza sytuacji umożliwiająca poznanie przyczyny takiej sytuacji i dokonanie ewaluacji celów i zadań. Kolejny raport zostanie wykonany na koniec obowiązywania dokumentu. Po okresie obowiązywania programu wymagane jest opracowanie kolejnej aktualizacji.

Wójt Gminy Obrzycko jest zobowiązany do sporządzania co dwa lata raportów z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia radzie gminy. Następnie raporty są przekazywane przez wójta do Zarządu Powiatu Szamotulskiego. W raporcie zostanie dokonana ewaluacja realizowanych zadań i poziomu osiągnięcia przyjętych wskaźników. Raporty te stanowią syntetyczne zestawienie zadań, które w analizowanym dwuleciu powinny być zrealizowane oraz przedstawienie, które z nich zostały zrealizowane, jakie były koszty. Ewaluacja POŚ wykonana zostanie na podstawie wskaźników wyznaczonych w niniejszej Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska w rozdziale 6 „Cele programu ochrony środowiska”, w tabeli 49. Wskaźniki te zostały przypisane do poszczególnych celów wyznaczonych w dokumencie, tak aby możliwa była jakościowa i ilościowa ocena stopnia wykonania celów. W proces ewaluacji tym samym zostaną włączeni wszyscy interesariusze, w tym służby i inspekcje działające na terenie gminy i odpowiedzialne za realizację zadań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska.

W tabeli poniżej przedstawiono harmonogram monitoringu realizacji programu.

Tabela 52. Harmonogram monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2022 dla gminy Obrzycko

Podejmowane działania	2016	2017	2018	2019
Monitoring stanu środowiska	+	+	+	+
Monitoring programowy – raport z realizacji programu		+		+
Aktualizacja programu				+

Źródło: Opracowanie własne

8. Spis tabel

Tabela 1. Podstawowe dane demograficzne dotyczące Gminy Wiejskiej Obrzycko.....	17
Tabela 2. Grupy wieku ekonomicznego oraz struktura bezrobocia w latach 2011-2015.....	18
Tabela 3. Zmiany liczby podmiotów gospodarczych w latach 2011 – 2015.....	18
Tabela 4. Podmioty gospodarcze według działów PKD 2007.....	19
Tabela 5. Podmioty gospodarcze według sektorów własnościowych.....	19
Tabela 6. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %	23
Tabela 7. Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %	23
Tabela 8. Drogi o największym natężeniu emisji liniowej na terenie gminy Obrzycko oraz średni dobowy ruch w 2015 roku.....	28
Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia	31
Tabela 10. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia w 2015 roku.....	32
Tabela 11. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej według kryteriów dotyczących ochrony roślin w roku 2015.....	33
Tabela 12. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych w województwie wielkopolskim.....	36
Tabela 13. Analiza SWOT - Obszar interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza	40
Tabela 14. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby	41
Tabela 15. Wykaz dróg na terenie Gminy Obrzycko.....	43
Tabela 16. Wyniki pomiarów natężenia ruchu przeprowadzonych przez WIOŚ w Poznaniu w 2013 roku.....	44
Tabela 17. Analiza SWOT – obszar interwencji: Zagrożenie hałasem	45
Tabela 18. Stacje bazowe sieci linii komórkowych w gminie Obrzycko	47
Tabela 19. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne, charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności	48
Tabela 20. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne	50
Tabela 21. Wykaz urządzeń i budowli hydrotechnicznych na terenie gminy Obrzycko.....	51
Tabela 22. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych	52
Tabela 23. Ocena stanu/potencjału jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Obrzycko w 2015 roku.....	54
Tabela 24 Analiza SWOT – Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami	59
Tabela 25. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Obrzycko	60
Tabela 26. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej w gminie Obrzycko.....	61
Tabela 27. Wykaz oczyszczalni ścieków znajdujących się w gminie Obrzycko	61
Tabela 28. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu dla roku 2012 i 2015	62

Tabela 29. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa.....	62
Tabela 30. Stan geologicznych zasobów bilansowych kruszyw naturalnych na złożach objętych koncesją na wydobywanie na terenie gminy Obrzycko	63
Tabela 31. Wykaz obowiązujących koncesji na terenie gminy Obrzycko.....	64
Tabela 32. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Zasoby geologiczne.....	64
Tabela 33. Struktura kompleksów rolniczej przydatności gleb w gminie Obrzycko	65
Tabela 34. Odczyn gleb ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy	66
Tabela 35. Zawartość substancji organicznej w glebach ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy	67
Tabela 36. Właściwości sorpcyjne gleb ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy	67
Tabela 37. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy.....	68
Tabela 38. Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebach ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy.....	68
Tabela 39. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Gleby.....	69
Tabela 40. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w Gminie Obrzycko w 2015 roku	71
Tabela 41. Zestawienie dopuszczalnych poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	72
Tabela 42. Zestawienie wyznaczonych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	72
Tabela 43. Zinwentaryzowane, unieszkodliwione oraz pozostałe do unieszkodliwienia wyroby azbestowe w województwie wielkopolskim, powiecie szamotulskim oraz gminie Obrzycko.....	73
Tabela 44. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Gospodarka odpadami.....	74
Tabela 45. Grunty leśne występujące na terenie gminy wiejskiej Obrzycko w roku 2015 [ha].....	75
Tabela 46. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy wiejskiej Obrzycko	76
Tabela 47. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze.....	80
Tabela 48. Analiza SWOT- Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami	82
Tabela 49. Cele, kierunki interwencji oraz zadania dla gminy Obrzycko.....	90
Tabela 50. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem.....	96
Tabela 51. Harmonogram zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	102
Tabela 52. Harmonogram monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2022 dla gminy Obrzycko	108

9. Spis rycin

Rycina 1. Położenie gminy wiejskiej Obrzycko na tle powiatu szamotulskiego	14
Rycina 2. Położenie gminy Obrzycko na tle jednostek fizycznogeograficznych	15
Rycina 3. Średnia roczna wartość temperatury powietrza w 2015 roku.....	21
Rycina 4. Suma opadów w ciągu roku 2015.....	21
Rycina 5. Średnia roczna usłonecznienia w roku 2015	22
Rycina 6. Średnia roczna wartość temperatury minimalnej.....	22

Rycina 7. Średnia roczna wartość temperatury maksymalnej.....	23
Rycina 8. Róża wiatrów dla Obrzycka	24
Rycina 9. Wykres prędkości wiatru dla Obrzycka.....	24
Rycina 10. Wykres temperatur maksymalnych dla Obrzycka	25
Rycina 11. Wykres ilości opadów dla Obrzycka	25
Rycina 12. Wykres usłonecznienia dla Obrzycka.....	25
Rycina 13. Główne szlaki rowerowe na terenie gminy Obrzycko	29
Rycina 14. Stan jakości powietrza w Polsce w 2015 roku - pył PM _{2,5}	34
Rycina 15. Prognoza stanu jakości powietrza na rok 2020 - pył PM _{2,5}	34
Rycina 16. Stan jakości powietrza w 2015 roku - pył PM ₁₀	35
Rycina 17. Prognoza stanu jakości powietrza w 2020 roku - pył PM ₁₀	35
Rycina 18. Strefy energetyczne wiatru w Polsce.....	37
Rycina 19. Oznaczenie strumienia ciepłego Polski	38
Rycina 20. Zmiany liczby pojazdów w powiecie szamotulskim w latach 2012 - 2015.....	43
Rycina 21. Schemat sieci energetycznych na terenie gminy Obrzycko	47
Rycina 22. Lokalizacja stacji bazowych sieci komórkowych na terenie gminy Obrzycko	48
Rycina 23. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie gminy Obrzycko	53
Rycina 24. Położenie gminy Obrzycko na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.....	55
Rycina 25. Położenie gminy Obrzycko na tle jednolitych części wód podziemnych	56
Rycina 26. Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi Q 0,2% raz na 500 lat	58
Rycina 27. Mapa III regionu gospodarki odpadami komunalnymi.....	70
Rycina 28. Lasy na terenie gminy Obrzycko	75
Rycina 29. Obszary Natura 2000 na terenie gminy Obrzycko.....	78
Rycina 30. Rezerwat przyrody na terenie gminy Obrzycko.....	79

10. Załączniki do programu ochrony środowiska

Załącznik 1. Cele środowiskowe dokumentów strategicznych