

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
46.		I.6.11. Budowa ulicy Granicznej w Szamotulach (od ul. Szczuczyńskiej)	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	1400	-	-	-	1400	Budżet gminy,	-
47.		I.6.12. Budowa chodników na ul. Milej i Dobrej w Szamotulach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	220	-	-	-	220	Budżet gminy,	-
48.		I.6.13. Przebudowa odcinka ul. Ogrodowej od ul. Polnej do ul. Włosny Ludów w Szamotulach.	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	600	-	-	-	600	Budżet gminy,	-
49.		I.6.14. Budowa ulic Słowackiego i Norwida w Szamotulach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	1450	-	-	-	1450	Budżet gminy,	-
50.		I.6.15. Budowa ul. Promienistej w Szamotulach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	500	-	-	-	500	Budżet gminy,	-
51.		I.6.16. Modernizacja parkingu przy ul. Młyńskiej w Szamotulach wraz z budową kładki dla pieszych nad rzeką Samą	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	1000	-	-	-	1000	Budżet gminy,	-
52.		I.6.17. Budowa ul. Szkolnej w Piotrkówku	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	300	-	-	-	300	Budżet gminy,	-
53.		I.6.18. Przebudowa ul. Wiosennej i Spokojnej w Szamotulach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	1600	-	-	-	1600	Budżet gminy,	-
54.		I.6.19. Przebudowa odcinka drogi w Baborowie na odcinku od drogi Baborowo-Popowo do szkoły Baborowie	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	400	-	-	-	400	Budżet gminy,	-
55.		I.6.20. Budowa ul. Sportowej w Pamiątkowie	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	490	-	-	-	490	Budżet gminy,	-
56.		I.6.21. Budowa miejsc postojowych na ul. Przełot w Szamotulach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	150	-	-	-	150	Budżet gminy,	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuly na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
57.		I.6.22. Przebudowa ul. Nowej w Szamotułach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	300	-	-	-	300	Budżet gminy,	-
58.		I.6.23. Przebudowa drogi do Mutowa od drogi powiatowej nr 1848P	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	2200	-	-	-	2200	Budżet gminy, dotacje	-
59.		I.6.24. Przebudowa ul. Dąbrowskiego w Szamotułach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	2000	-	-	-	2000	Budżet gminy,	-
60.		I.6.25. Budowa chodnika w Koźlu	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	240	-	-	-	240	Budżet gminy,	-
61.		I.6.26. Przebudowa ul. Jastrowskiej w Szamotułach wraz z kanalizacją deszczową – II etap	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	450	-	-	-	450	Budżet gminy,	-
62.		I.6.27. Budowa chodnika w ul. Św. Walentego w Jastrowie	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	90	-	-	-	90	Budżet gminy,	-
63.		I.6.28. Budowa zatok parkingowych przy ul. Powstania Styczniowego w Szamotułach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	50	-	-	-	50	Budżet gminy,	-
64.		I.6.29. Przebudowa odc. ul. Leśnej w Lipnicy od drogi wojewódzkiej nr 187 w kierunku świetlicy	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	80	-	-	-	80	Budżet gminy,	-
65.		I.6.30. Przebudowa odc. ulicy Pocztovej w Otorowie	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	150	-	-	-	150	Budżet gminy,	-
66.		I.6.31. Budowa ul. Szkolnej w Otorowie	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	850	-	-	-	850	Budżet gminy,	-
67.		I.6.32. Przebudowa drogi do Żalewa	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	1400	-	-	-	1400	Budżet gminy,	-
68.		I.6.33. Przebudowa ul. Łokietka w Szamotułach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotułach	-	350	-	-	-	350	Budżet gminy,	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2017-2020
z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
69.		I.6.34. Przebudowa ul. Świdlińskiej w Szamotulach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	400	-	-	-	400	Budżet gminy,	-
70.		I.6.35. Przebudowa drogi na terenie wsi Kąsinowo	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	1350	-	-	-	1350	Budżet gminy,	-
71.		I.6.36. Przebudowa drogi Piaskowo-Kępa (budowa odc. chodnika)	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	230	-	-	-	230	Budżet gminy,	-
72.		I.6.37. Budowa chodnika w Kąsinowie przy drodze w kierunku Baborówka	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	50	-	-	-	50	Budżet gminy,	-
73.		I.6.38. Modernizacja odc. drogi gminnej na terenie wsi Krzeszkowice - dokończenie	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	350	-	-	-	350	Budżet gminy,	-
74.		I.6.39. Budowa ul. Łąkowej w Przecławiu	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	550	-	-	-	550	Budżet gminy,	-
75.		I.6.40. Przebudowa drogi gminnej w Ludwikowie na odc. od drogi wojewódzkiej nr 187	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	500	-	-	-	500	Budżet gminy,	-
76.		I.6.41. Budowa ścieżek rowerowych, pieszych lub pieszo-rowerowych	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	2800	-	-	-	-	2800	Budżet gminy, dotacje	-
77.	Zagrożenie hałasem	II.2.3. Wprowadzanie nowych, uzupełnianie i pielęgnacja istniejących zadrzewień oraz zakrzewień	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu					Budżet gminy	-	
78.		II.2.4. Budowa ul. Rzemieślniczej w Szamotulach	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	400	-	-	-	400	Budżet gminy	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuly na lata 2017-2020
z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
79.		II.3.1. Wprowadzanie do mpzp zapisów sprzyjających ograniczeniu hałasem (obszarem strefy głośnej i obszary strefy cichej)	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
80.		II.3.2. Inwentaryzacja źródeł uciążliwości akustycznej	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
81.	Pola elektromagnetyczne	III.1.1. Wprowadzenie zapisów do planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie możliwości lokalizacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
82.	Gospodarowanie wodami	IV.1.4. Wprowadzanie do mpzp ograniczeń wynikających z występowania na terenie gminy terenów zalewowych	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
83.		V.2.1. Propagowanie Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
84.	Gospodarka wodno-ściekowa	VI.1.1. Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno – promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
85.		VI.2.1. Modernizacja sieci wodociągowej	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet gminy, dotacje	-
86.		VII.1.1. Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Przeclaw	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	2000	2000	-	-	-	4000	Budżet gminy, dotacje	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuly na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
87.		VII.1.2. Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Pamiątkowo i Lulinek	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	2000	2000	-	-	-	4000	Budżet gminy, dotacje	-
88.		VII.1.3. Kanalizacja deszczowa i sanitarna w ul. Obornickiej (modernizacja i rozbudowa)	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	100	-	-	-	-	100	Budżet gminy, dotacje	-
89.		VII.1.4. Kanalizacja sanitarna z przepompownią dla wsi Ludwikowo	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	2000	-	-	-	2000	Budżet gminy, dotacje	-
90.		VII.1.5. Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Powstańców Wielkopolskich - ul. Boczna	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	-	-	350	-	350	Budżet gminy, dotacje	-
91.		VII.1.6. Kanalizacja sanitarna z przepompownią dla wsi Gąsawy	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	4000	-	-	-	4000	Budżet gminy, dotacje	-
92.		VII.1.7. Kanalizacja sanitarna dla wsi Kąsinowo	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	3000	-	-	-	3000	Budżet gminy, dotacje	-
93.		VII.1.8. Kanalizacja sanitarna z przepompownią ścieków dla wsi Witoldzin	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	8000	-	-	-	8000	Budżet gminy, dotacje	-
94.		VII.1.8. Kanalizacja sanitarna z przepompownią dla wsi Piotrkówko	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	-	-	4000	-	4000	Budżet gminy, dotacje	-
95.		VII.1.9. Kanalizacja sanitarna z przepompownią dla wsi Rudnik	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	-	-	-	1000	-	1000	Budżet gminy, dotacje	-
96.		VII.1.10. Kontrola prawidłowości pozbywania się nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet gminy, dotacje	zadanie ciągle

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuly na lata 2017-2020
z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
97.		VII.1.11. Kontrola nieruchomości pod względem przyłączenia do istniejących sieci kanalizacji sanitarnych	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet gminy, dotacje	zadanie ciągle
98.	Zasoby geologiczne	VIII.1.2. Inwentaryzacja miejsc nielegalnego wydobycia kopalin	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach, Starosta Powiatu Szamotulskiego	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
99.		VIII.1.3. Wprowadzenie zapisów do planów zagospodarowania przestrzennego gmin o niezagospodarowywaniu terenów nieeksploatowanych złóż	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
100.	Gleby	IX.1.5. Wprowadzanie do mpzp konieczności ochrony gleb klasy I-III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
101.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	IX.2.1. Rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, właściciele terenów	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
102.		X.1.1. Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Starosta Powiatu Szamotulskiego, WIOŚ Poznań	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
103.		X.1.2. Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, podmioty zbierające odpady	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
104.		X.1.3. Inwentaryzacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
105.		X.1.4. Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuly na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar Interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018*	2019	2020	2021 - 2024		
106.		X.1.5. Zbieranie z dróg i utylizacja zwłok martwych zwierząt	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu					Budżet gminy	-
107.		X.1.6. Odbiór z aptek przeterminowanych leków w celu utylizacji	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu					Budżet gminy	-
108.		X.1.7. Podnoszenie świadomości mieszkańców o konieczności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – korzystanie z PSZOK	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu					Budżet gminy	-
109.		X.1.8. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania odpadów 100% mieszkańców gminy	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu					Budżet gminy	-
110.		X.1.9. Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów.	Starostwo Powiatowe w Szamotulach, Urząd Miasta i Gminy Szamotuły, przedsiębiorstwa komunalne	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu					Budżet gminy	-
111.		X.1.10. Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu					Budżet gminy	-

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
112.		X.1.11. Organizowanie prelekcji i warsztatów z zakresu edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży szkolnej m.in. w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami, ochrony powietrza, ochrony przyrody	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
113.		X.2.1. Aktualizacja bazy informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
114.		X.2.2. Akcja Informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
115.		X.2.3. Aktualizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
116.		X.2.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest	właściciele nieruchomości	Koszty w ramach działalności statutowej urzędu						Budżet gminy	-
117.		X.2.5. Wspieranie mieszkańców w formie dofinansowania w zakresie pozbywania się wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	40	40	40	40	40	200	Budżet gminy	-
118.	Zasoby przyrodnicze	XI.1.1. Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami chronionymi, tj. rezerwatami przyrody i obszarami chronionego krajobrazu	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, instytucje zarządzające	Koszty w ramach działalności statutowej						Budżet gminy	-
119.		XI.1.2. Zachowanie obszarów chronionych poprzez odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej						Budżet gminy	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuly na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024		
120.		XI.1.3. Bieżąca pielęgnacja pomników przyrody	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
121.		XI.1.4. Poprawa stanu zniszczonych cennych ekosystemów i siedlisk przyrodniczych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły, sejmik województwa, RDOŚ, Lasy Państwowe	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
122.		XI.1.5. Respektowanie korytarzy ekologicznych w ramach planowanych inwestycji na terenie gminy Szamotuły	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły, prywatni inwestorzy	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
123.		XI.1.6. Promocja walorów przyrodniczych Gminy w tym publikacje na gminnej stronie internetowej, wydawanie materiałów edukacyjnych oraz ulotek informacyjnych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
124.		XI.1.7. Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego ograniczonego dostępu do terenów cennych przyrodniczo	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
125.		XI.2.1. Edukacja dzieci i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły,	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
126.		XI.2.2. Tworzenie, utrzymanie i konserwacja przyrodniczych ścieżek dydaktycznych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły, Nadleśnictwo, Instytucje zarządzające obszarami chronionymi	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024	Razem		
127.		XI.3.1. Planowane usługi w zakresie zieleni niskiej (bieżące utrzymanie zieleni), tzn. koszenie trawy w parkach i na skwerach ulic; wykaszanie pasów przydrożnych na terenie gminy, pielęgnacja i zakładanie trwałych nasadzeń/krzewy/, obsadzenie kwiatami rabat i gazonów oraz ich pielęgnacja, usuwanie wiatrolomów, podkrzesywanie drzew i formowanie koron, usuwanie odrostów drzew, wycinka drzew i krzewów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	600	-	-	-	-	600	Budżet gminy	-
128.		XI.3.2. Planowane usługi w zakresie zieleni wysokiej-nasadzenia drzew	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, rolnicy indywidualni	80	-	-	-	-	80	Budżet gminy	-
129.		XI.3.3. Wsparcie szkół w zakładaniu i utrzymaniu terenów zielonych na terenach szkolnych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej						Budżet gminy	-
130.		XI.3.4. Wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów z terenów niebędących własnością gminy (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody)	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej						Budżet gminy	-
131.		XI.3.5. Przeprowadzenie kontroli z zakresu nasadzeń wynikających z wydawanych decyzji na usunięcie drzew i krzewów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej						Budżet gminy	-
132.		XII.1.1. Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych	Nadleśnictwo, Urząd Miasta i Gminy Szamotuly	Koszty w ramach działalności statutowej						Budżet gminy	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuly na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp	Obszar Interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadania [w tys. zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2017	2018	2019	2020	2021 - 2024		
133.		XII.1.2. Monitoring zagrożeń antropogenicznych lasu i zapobieganie ich skutkom (zagrożenia pożarowe, nielegalne składowiska odpadów, nielegalna wycinka)	Nadleśnictwo, Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Straż Pożarna	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
134.		XII.1.4. Zwiększenie lesistości, szczególnie przez zalesianie nieużytków i słabych gruntów rolnych	Nadleśnictwo, ARiMR, Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, właściciele gruntów	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
135.	Zagrożenia poważnymi awariami	XIII.1.1. Uwzględnienie lokalizacji ZDR i ZZR w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
136.		XIII.1.2. Utrzymanie jednostek OSP na terenie gminy Szamotuly	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
137.		XIII.1.3. Edukacja społeczeństwa o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Straż Pożarna, Policja, Straż Miejska	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-
138.		XIII.2.1. Ograniczenie budownictwa obiektów użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania wzdłuż szlaków, którymi prowadzony jest transport materiałów niebezpiecznych poprzez odpowiednie zapisy w mpzp	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly,	Koszty w ramach działalności statutowej					Budżet gminy	-

Tabela 52. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [pln]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	I.1.1. Budowa lokalnych wysokosprawnych elektrociepłowni kogeneracyjnych z przyłączami do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej	Kogeneracja Zachód S.A.	9 900 000	Środki własne spółki, środki POIiŚ (Pl. 4v.)	-
2.		I.1.3. Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych	Kogeneracja Zachód SA, Wspólnota mieszkaniowa, Spółdzielnia mieszkaniowa,	5 000 000	środki własne, WRPO 2014+ (Oś 3, działanie 3.2, Pl. 4c), fundusze remontowe	-
3.		I.1.3. Termomodernizacja budynku administracyjno-biurowego przy ul. Wojska Polskiego 1 w Szamotulach	Powiat Szamotulski/Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Szamotulach	800 000,00	środki własne, WRPO 2014+ (Oś 3, działanie 3.2, Pl. 4c)	-
4.		I.1.3. Termomodernizacja budynku hali sportowej "Waclaw" w Szamotulach	Centrum Sportu Sp. z o.o. Szamotuły	6 500 000,00	środki własne, WRPO 2014+ (Oś 3, działanie 3.2, Pl. 4c)	
5.		I.1.3. Termomodernizacja budynków AŚ w Szamotulach	Areszt Śledczy w Szamotulach	1 900 474,93	środki własne, WRPO 2014+ (Oś 3, działanie 3.2, Pl. 4c)	
6.		I.1.7. Kompleksowa momodernizacja budynku Biblioteki Pedagogicznej w Poznaniu Filia w Szamotulach	Publiczna Biblioteka Pedagogiczna w Poznaniu	307 200,90	środki własne, WRPO 2014+ (Oś 3, działanie 3.2, Pl. 4c)	-
7.		I.3.7. Stworzenie systemu zarządzania energią w szamotulach	Kogeneracja Zachód S.A.	1 700 000	środki własne Spółki, środki własne Miasta i Gminy,	udział środków zewnętrznych w przypadku połączenia działania z kompleksową termomodernizacją budynków
8.		I.4.2. Edukacja mieszkańców pod kątem możliwości uzyskiwania wsparcia finansowego do Instalowania OZE oraz wymiany przestarzałego ogrzewania na bardziej ekologiczne	Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach, Kogeneracja Zachód S.A.	Koszt realizacji działania zostanie uzupełniony na późniejszym etapie	środki własne Miasta i Gminy, NFOŚiGW (kompleksowe działania edukacyjne)	w trakcie realizacji

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [pln]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
9.		I.4.4. Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. elektrowni wiatrowych w oparciu o turbiny małej mocy	Inwestorzy prywatni	9 000 000	środki własne Inwestorów prywatnych, środki zewnętrzne (NFOŚiGW)	w trakcie realizacji
10.		I.4.4. Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. modułów fotowoltaicznych "PV"	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły, Inwestorzy prywatni	3 000 000	środki własne Miasta i Gminy, środki własne inwestora prywatnego, środki zewnętrzne (NFOŚiGW)	-
11.		I.4.4. Budowa rozproszonej elektrowni fotowoltaicznej	Kogeneracja Zachód S.A.	10 000 000	środki własne Spółki, WRPO 2014+ (Oś 3, Pl. 4a dla inwestycji o mocy do 1MW)	w trakcie realizacji
12.		I.6.1. Monitoring stanu jakości powietrza w Szamotulach	WIOŚ Poznań	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
13.		I.6.1. Monitoring stanu jakości powietrza w Szamotulach	Kogeneracja Zachód SA, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu LO w Szamotulach	1 750 000	środki własne uczestników programu	-
14.	Zagrożenie hałasem	II.2.1. Rejestr obszarów, na których występuje przekroczenie norm poziomu hałasu pochodzącego z węzłów komunikacyjnych	WIOŚ Poznań	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
15.		II.2.2. Prowadzenie systematycznych pomiarów natężenia hałasu	WIOŚ Poznań	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
16.	Pola elektromagnetyczne	III.1.2. Prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)	Starosta Powiatu Szamotulskiego	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet powiatu	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [pln]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
17.		III.1.3. Państwowy monitoring PEM w środowisku na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludzi	WIOŚ Poznań	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
18.	Gospodarowanie wodami	V.1.1. Wydawanie pozwoleń wodnoprawnych i kontrola wydanych pozwoleń	Marszałek Województwa Wielkopolskiego, Starosta Szamotulski	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
19.		V.3.1. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty	Dyrektor RZGW w Poznaniu	65,65	NFOŚiW	2016 - 2017
20.		V.3.1. Przeprowadzenie konsultacji społecznych projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty	RZGW w Poznaniu	65,65	NFOŚiW	marzec-wrzesień 2017
21.		V.3.2. Aktualizacja Wstępnej oceny ryzyka powodziowego	Prezes KZGW we wsparciem Dyrektor RZGW w Poznaniu	b.d.	b.d.	2018
22.		V.3.2. Aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego	Prezes KZGW we wsparciem Dyrektor RZGW w Poznaniu	b.d.	b.d.	2019
23.		V.3.2. Aktualizacja Planu zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Warty	Dyrektor RZGW w Poznaniu	b.d.	b.d.	2021
24.		V.3.2. Przeprowadzenie konsultacji społecznych projektu aktualizacji Planu zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Warty	RZGW w Poznaniu	b.d.	b.d.	2020 - 2021
25.		V.4.1. Monitoring wód podziemnych	PIG, WIOŚ POznań	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
26.		Zasoby geologiczne	VIII.1.1. Kontrola przestrzegania wydanych koncesji na wydobywanie kopalin	Starostwo Powiatowe w Szamotulach, Okręgowy Urząd Górniczy	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa
27.	VIII.1.2. Inwentaryzacja miejsc nielegalnego wydobycia kopalin		Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach, Starosta Powiatu Szamotulskiego	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [pln]	Źródła finansowania	Dodatkowa informacje o zadaniu
28.	Gleby	IX.1.1. Promowanie zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych i programów rolnośrodowiskowych	Ośrodek Doradztwa Rolniczego	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
29.		IX.1.2. Prowadzenie działalności rolniczej zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej	Ośrodek Doradztwa Rolniczego, rolnicy	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa, środki własne	-
30.		IX.1.3. Prowadzenie badań określających zanieczyszczenia gleb użytkowanych rolniczo	Starostwo Powiatowe w Szamotulach, Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG)	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
31.		IX.1.4. Ochrona przed erozją wietrzną m.in. poprzez prowadzenie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych i wprowadzenie zalesień na glebach o najniższych klasach bonitacji	Właściciele gospodarstw rolnych, Starostwo Powiatowe w Szamotulach Nadleśnictwo	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa, środki własne	-
32.		IX.2.1. Rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły, właściciele terenów	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa, środki własne	-
33.		IX.2.2. Rejestr historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz rejestr bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód w środowisku	Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska,	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
34.		IX.2.3. Identyfikacja oraz sporządzanie wykazu potencjalnych „historycznych” zanieczyszczeń powierzchni ziemi	Starosta Powiatu Szamotulskiego	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
35.		Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu	X.1.1. Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły, Starosta Powiatu Szamotulskiego, WIOŚ Poznań	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [pln]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
36.	odpadów	X.1.2. Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, podmioty zbierające odpady	w ramach obowiązków statutowych gminy	Budżet gminy, środki własne	-
37.		X.1.9. Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkującym zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów.	Starostwo Powiatowe w Szamotulach, Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Zakład usług komunalnych	b.d.	Budżet gminy	-
38.		X.2.2. Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Starostwo Powiatowe w Szamotulach	b.d.	Budżet gminy, Starostwo Powiatowe, dotacje	-
39.		X.2.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest	właściciele nieruchomości	b.d.	środki własne, dotacje	-
40.		X.2.5. Wspieranie mieszkańców w formie dofinansowania w zakresie pozbywania się wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Starostwo Powiatowe w Szamotulach	b.d.	Budżet gminy, Starostwo Powiatowe, dotacje	-
41.	Zasoby przyrodnicze	XI.1.1. Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami chronionymi, tj. rezerwatami przyrody i obszarami chronionego krajobrazu	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, instytucje zarządzające	W ramach działalności statutowej urzędu	Budżet państwa	-
42.		XI.1.4. Poprawa stanu zniszczonych cennych ekosystemów i siedlisk przyrodniczych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, sejmik województwa, RDOŚ, Lasy Państwowe	b.d.	Budżet gminy, państwa, środki Lasów Państwowych	-
43.		XI.1.5. Respektowanie korytarzy ekologicznych w ramach planowanych inwestycji na terenie gminy Szamotuly	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, prywatni inwestorzy	b.d.	Budżet gminy, środki własne mieszkańców	-
44.		XI.2.2. Tworzenie, utrzymanie i konserwacja przyrodniczych ścieżek dydaktycznych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Nadleśnictwo, Instytucje zarządzające obszarami chronionymi	b.d.	Budżet gminy, środki własne mieszkańców	-

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [pln]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
45.		XI.3.2. Planowane usługi w zakresie zieleni wysokiej-nasadzenia drzew	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, rolnicy indywidualni	b.d.	Budżet gminy, środki własne rolników, dotacje	
46.		XII.1.1. Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych	Nadleśnictwo, Urząd Miasta i Gminy Szamotuly	b.d.	Budżet gminy, środki nadleśnictwa, dotacje	
47.		XII.1.2. Monitoring zagrożeń antropogenicznych lasu i zapobieganie ich skutkom (zagrożenia pożarowe, nielegalne składowiska odpadów, nielegalna wycinka)	Nadleśnictwo, Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Straż Pożarna	b.d.	Budżet gminy, środki nadleśnictwa, dotacje	
48.		XII.1.3. Aktualizacja planu urządzenia lasów	Nadleśnictwo	b.d.	Środki nadleśnictwa, dotacje	
49.		XII.1.4. Zwiększenie lesistości, szczególnie przez zalesianie nieużytków i słabych gruntów rolnych	Nadleśnictwo, ARiMR, Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, właściciele gruntów	b.d.	Środki nadleśnictwa, dotacje	
50.	Zagrożenie poważnymi awariami	XIII.1.3. Edukacja społeczeństwa o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Urząd Miasta i Gminy Szamotuly, Straż Pożarna, Policja, Straż Miejska	b.d.	Budżet gminy	-
51.						

7 System realizacji programu ochrony środowiska

Obowiązek sporządzania Programu Ochrony Środowiska przez Burmistrza Miasta i Gminy Szamotuły wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 r., poz. 672 z późn. zm.). Obowiązującym do tej pory dokumentem był *Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2013-2016*. Dostosowanie polityki ochrony środowiska realizowanej na poziomie gminy do zmieniających się uwarunkowań społecznych i gospodarczych spowodowało konieczność opracowania Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024. W celu przygotowania dokumentu w pełni odpowiadającemu na potrzeby gminy utworzona została grupa robocza, która została włączona w proces opracowania.

Niniejsza Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska została wykonana przez firmę zewnętrzną, wybraną przez Urząd Miasta i Gminy w Szamotulach do wykonania tego zadania. Jednostką koordynującą ze strony Urzędu Miasta i Gminy Szamotuły jest Wydział Ekologii i Ochrony Środowiska. W celu rzetelnego opracowania POŚ firma Ekolog rozesłała informację 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 Szamotuły. Wydział Ekologii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy Szamotuły we współpracy z Wykonawcą koordynował prace odpowiednich pracowników Urzędu Miasta i Gminy Szamotuły i jednostek podległych nad opracowywaniem harmonogramu zadań z zakresu ochrony środowiska planowanych do realizacji na terenie gminy.

Aktualizacja dokumentu prowadzona była w kilku etapach. W pierwszym etapie pracy zgromadzono materiały źródłowe oraz dane dotyczące aktualnego stanu środowiska gminy Szamotuły. Pozyskano je głównie z materiałów przekazanych przez Urząd Miasta i Gminy Szamotuły oraz opracowań statystycznych Głównego Urzędu Statystycznego, a także z raportów instytucji zajmujących się problematyką ochrony środowiska, m.in.: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie. Posiłkowano się również danymi uzyskanymi ze Starostwa Powiatowego w Szamotulach, Nadleśnictwa oraz spółdzielni mieszkaniowych. 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 Szamotuły.

Następnie wyznaczono cele oraz kierunki interwencji wynikające 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 Szamotuły. 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 aktualizacji *Programu* zostanie skierowany do zaopiniowania przez Zarząd Powiatu Szamotulskiego. Końcowym etapem zamykającym prace nad aktualizacją *Programu* jest przyjęcie go przez Radę Miejską w Szamotułach 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 Ekologii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy Szamotuły. 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 wyznaczono wskaźniki, które będą wykorzystywane do oceny stopnia realizacji celów ochrony środowiska wyznaczonych na lata 2017 – 2020. Po zakończeniu tego okresu gmina Szamotuły 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 kolejna 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.

Burmistrz Miasta i Gminy Szamotuły jest zobowiązany do sporządzania co dwa lata raportów z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia radzie gminy. Następnie raporty są przekazywane przez burmistrza 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”. 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 53. Harmonogram monitoringu realizacji Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Szamotuły na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024

Podejmowane działania	2017	2018	2019	2020
Monitoring stanu środowiska	+	+	+	+
Monitoring programowy – raport z realizacji programu		+		+
Aktualizacja programu				+

Źródło: Opracowanie własne

8 Spis tabel

Tabela 1. Podstawowe dane demograficzne dotyczące Gminy Szamotuły.....	16
Tabela 2. Grupy wieku ekonomicznego oraz struktura bezrobocia w gminie Szamotuły w 2011-2015.....	17
Tabela 3. Zmiany liczby podmiotów gospodarczych w latach 2011 – 2015 w gminie Szamotuły.....	18
Tabela 4. Podmioty gospodarcze według działów PKD 2007.....	18
Tabela 5. Podmioty gospodarcze według sektorów własnościowych.....	18
Tabela 6. Średnie temperatury w ciągu roku dla Miasta Szamotuły.....	19
Tabela 7. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %.....	20
Tabela 8. Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %.....	20
Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia.....	28
Tabela 10. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2015.....	30
Tabela 11. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych w województwie wielkopolskim.....	31
Tabela 12. Zestawienie Instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Szamotuły.....	34
Tabela 13. Efekty realizacji zadań z lat 2013-2016 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2013 – 2016 w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza.....	39
Tabela 14. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	40
Tabela 15. Wykaz dróg na terenie Gminy Szamotuły.....	44
Tabela 16. Wyniki pomiarów natężenia ruchu przeprowadzonych przez WIOŚ w Poznaniu w latach 2013 roku.....	45
Tabela 17. Analiza SWOT – obszar interwencji: zagrożenie hałasem.....	46
Tabela 18. Stacje bazowe sieci telefonii komórkowej w Mieście i Gminie Szamotuły.....	48
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.....	50
Tabela 20. Wykaz urządzeń i budowli hydrotechnicznych na terenie gminy Szamotuły.....	53
Tabela 21. Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych.....	53
Tabela 22. Ocena stanu/potencjału jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Szamotuły w 2015 roku.....	55
Tabela 23. Ocena stanu/potencjału jednolitych części wód jeziornych na terenie gminy Szamotuły w 2015 roku.....	56
Tabela 24. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami.....	60
Tabela 25. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Szamotuły (rok 2015).....	61
Tabela 26. Najważniejsze informacje na temat ujęć wodociągowych.....	62
Tabela 27. Planowany stan systemu kanalizacyjnego na dzień 31.12.2015 r. w aglomeracji Szamotuły zgodnie z III Aktualizacją Krajowego Programu Oczyszczania	

Ścieków Komunalnych.....	62
Tabela 28. Efekty realizacji zadań z lat 2013-2016 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2013 – 2016 w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.....	64
Tabela 29. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa.....	66
Tabela 30. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Zasoby geologiczne.....	67
Tabela 31. Odczyn gleb ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy.....	68
Tabela 32. Zawartość substancji organicznej w glebach ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy.....	68
Tabela 33. Właściwości sorpcyjne gleb ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy.....	69
Tabela 34. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy.....	70
Tabela 35. Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebach ornych w punkcie pomiarowym w Lubocześnicy.....	70
Tabela 36. Powierzchnia i udział procentowy użytków rolnych w Gminie Szamotuły w 2014 roku.....	70
Tabela 37. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Gleby.....	71
Tabela 38. Odbiór odpadów komunalnych segregowanych w 2014 i 2015 r.....	74
Tabela 39. Zestawienie dopuszczalnych poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomów osiągniętych przez Gminę Szamotuły.....	75
Tabela 40. Zestawienie wyznaczonych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomów osiągniętych przez Gminę Szamotuły.....	76
Tabela 41. Zestawienie wyznaczonych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz poziomów osiągniętych przez Gminę Szamotuły.....	76
Tabela 42. Efekty realizacji zadań z lat 2013-2016 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2013 – 2016 w zakresie gospodarki odpadami.....	77
Tabela 43. Analiza SWOT - Obszar interwencji: Gospodarka odpadami.....	77
Tabela 44. Grunty leśne występujące na terenie gminy Szamotuły w roku 2015 [ha].....	79
Tabela 45. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Szamotuły.....	80
Tabela 46. Zieleń urządzona w gminie Szamotuły.....	82
Tabela 47. Analiza SWOT – obszar interwencji zasoby przyrodnicze.....	83
Tabela 48. Analiza SWOT- Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami.....	87
Tabela 49. Główne problemy i wyznaczone cele ochrony środowiska w gminie Szamotuły.....	97
Tabela 50. Strategia polityki ochrony środowiska gminy Szamotuły - cele, kierunki oraz zadania.....	99
Tabela 51. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem.....	120
Tabela 52. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem. .	136
Tabela 53. Harmonogram monitoringu realizacji Aktualizacji Programu Ochrony	

Środowiska dla gminy Szamotuły na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.....144

9 Spis rycin

Rycina 1. Położenie Gminy Szamotuły na tle powiatu szamotulskiego.....	13
Rycina 2. Położenie na tle mezoregionów.....	14
Rycina 3. Róża wiatrów dla Miasta Szamotuły.....	20
Rycina 4. Wykres prędkości wiatru dla Miasta Szamotuły.....	21
Rycina 5. Wykres temperatur maksymalnych dla Miasta Szamotuły	21
Rycina 6. Wykres ilości opadów dla Miasta Szamotuły	22
Rycina 7. Wykres usłonecznienia dla Miasta Szamotuły	22
Rycina 8. Układ najważniejszych połączeń drogowych w mieście i gminie Szamotuły.....	24
Rycina 9. Układ kolejowy Szamotuł	26
Rycina 10. Rozmieszczenie stacji pomiarowych jakości powietrza na terenie województwa Wielkopolskiego Źródło: WIOŚ Poznań.....	29
Rycina 11. Strefy energetyczne wiatru w Polsce.....	31
Rycina 12. Mapa instalacji OZE.....	32
Rycina 13. Średnie usłonecznienie w Województwie Wielkopolskim.....	33
Rycina 14. Pozyskiwanie energii w instalacjach biogazowych na terenie województwa wielkopolskiego (stan na 31.12.2015 r. wg WIOŚ w Poznaniu).....	36
Rycina 15. Oznaczenie strumienia ciepłego Polski.....	37
Rycina 16. Schematyczna mapa geologiczna województwa wielkopolskiego.....	38
Rycina 17. Mapa połączeń drogowych przebiegających przez Miasto i Gminę Szamotuły.....	44
Rycina 18. Lokalizacja stacji bazowych sieci komórkowych na terenie gminy Szamotuły	49
Rycina 19. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie gminy Szamotuły.....	54
Rycina 20. Położenie gminy Szamotuły na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.....	57
Rycina 21. Położenie gminy Szamotuły na tle jednolitych części wód podziemnych.....	58
Rycina 22. Mapa VIII regionu gospodarki odpadami komunalnymi.....	72
Rycina 23. Ochrona przyrody na terenie gminy Szamotuły.....	82
Rycina 24. Obiekty stanowiące potencjalne źródło zagrożenia dla środowiska (stacje paliw) na terenie gminy Szamotuły.....	86
Rycina 25. Obiekty stanowiące potencjalne źródło zagrożenia dla środowiska (pływalnia) na terenie gminy Szamotuły.....	86
Rycina 26. Model D-P-S-I-R w ochronie środowiska.....	94

10 Załączniki do programu ochrony środowiska

1. Cele środowiskowe dokumentów strategicznych