

**Efekty rzeczowe i ekologiczne  
uzyskane w poszczególnych dziedzinach ochrony środowiska w 2016 roku**

**Efekty rzeczowe uzyskane w dziedzinie Ochrona Powietrza\***

Wyszczególnienie	Jednostki	Efekty uzyskane z umów zawartych w 2016 r.	Efekty uzyskane z umów z lat ubiegłych	Łącznie uzyskane efekty 2016 r.
elektrownia wiatrowa	kW	0	2	2
elektrownia wodna	kW	0	11	11
instalacja kolektorów słonecznych	m <sup>2</sup>	45	49	94
instalacja pompy ciepła	kW	242	269	511
instalacja fotowoltaiczna	kWe	356	102	458
kotłownia na biomasę	kW	508	2.215	2.723
kotłownia na gaz	kW	0	140	140
modernizacja kotłów dużej mocy	MW	9	19	28
modernizacja/budowa oświetlenia	szt	588	1.588	2.176
docieplenie stropodachu/dachu	m <sup>2</sup>	24.206	38.727	62.933
docieplenie ścian	m <sup>2</sup>	91.426	77.909	169.335
wymiana okien i drzwi	m <sup>2</sup>	3.304	4.760	8.064
modernizacja instalacji c.o., w tym zawory termostaticzne	szt	1.814	2.688	4.502
modernizacja/budowa sieci ciepłej	mb	6.536	4.674	11.210
modernizacja węzła ciepłego	kW	101	3.267	3.368

**Efekty ekologiczne uzyskane w dziedzinie Ochrona Powietrza \***

Wyszczególnienie	Jednostki	Efekty uzyskane z umów zawartych w 2016 r.	Efekty uzyskane z umów z lat ubiegłych	Łącznie uzyskane efekty 2016 r.
redukcja CO	Mg/rok	7,97	179,57	187,54
redukcja CO <sub>2</sub>	Mg/rok	1.700,53	21.409,19	23.109,72
redukcja NO <sub>x</sub>	Mg/rok	2,79	40,33	43,12
redukcja pyłu	Mg/rok	21,84	183,51	205,35
redukcja SO <sub>2</sub>	Mg/rok	12,24	96,47	108,71
efektywność energetyczna	GJ/rok	17.080,20	117.058,92	134.139,12
zaoszczędzona energia elektryczna	MWh/rok	0	954	954
wytworzona energia cieplna	GJ/rok	0	63.933,61	63.933,61
wytworzona energia elektryczna	MWh/rok	0	201,65	201,65

\*efekty łącznie z wszystkich umów

### Efekty rzeczowe i ekologiczne uzyskane w dziedzinie Ochrona Zasobów Wodnych

Wyszczególnienie	Jednostki	Efekty uzyskane z umów zawartych w 2016 r.	Efekty uzyskane z umów z lat ubiegłych	łącznie uzyskane efekty w 2016 r.
<b>oczyszczalnia ścieków</b>				
Ilość (budowa/rozbudowa/modernizacja)	szt.	3	2	5
Przepustowość	m <sup>3</sup> /dobę	144,00	4.942,00	5.086,00
BZT <sub>5</sub>	Mg/rok	0,00	101,06	101,6
<b>przydomowe oczyszczalnie ścieków</b>				
Ilość	szt.	0	0	0
Przepustowość	m <sup>3</sup> /dobę	0	0	0
<b>sieć kanalizacyjna sanitarna</b>				
Długość	mb	27.273,00	201.676,00	228.949,00
Ilość odejść bocznych	szt.	236	5.436	5.672
Ilość ścieków	m <sup>3</sup> /rok	0,00	800.336,00	800.336,00
<b>sieć kanalizacyjna deszczowa</b>				
Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego oczyszczania ścieków	RLM	507	88.703	92.768
<b>sieć kanalizacyjna deszczowa</b>				
Długość	mb	4.065,00	39.688,00	43.753,00
Ilość ścieków	m <sup>3</sup> /rok	49.932,00	464.948,00	514.880,00
<b>Retencja</b>				
Zwiększenie pojemności retencyjnej zbiorników wodnych	m <sup>3</sup>	0,00	65.479,00	65.479,00
Regulacja rzek, budowa i przebudowa wałów i rowów	mb	26.724,00	137,00	26.861,00
Obszar objęty oddziaływaniem	ha	0	7.185	7.185
Liczba ludności objęta środkami ochrony przeciwpowodziowej	osoba	0	117.000	117.000
<b>sieć wodociągowa i SUW</b>				
Budowa/przebudowa SUW	szt.	7	2	9
Długość wodociągu	mb	13.759,00	18.488	32.247,00
Ilość przyłączy wodociągowych	szt.	94	679	773
Ilość wody dostarczanej	m <sup>3</sup> /rok	226.111,00	2.445.953,00	2.672.064,00

### Przykładowe efekty rzeczowe i ekologiczne uzyskane w dziedzinie Ochrona Ziemi

Wyszczególnienie	Jednostki	Efekty uzyskane z umów zawartych w 2016 r.	Efekty uzyskane z umów z lat ubiegłych	Łącznie uzyskane efekty w 2016 r.
Unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Mg	7.997,417 *	213,849	8.211,266
Zmniejszenie ilości wytwarzanych osadów w oczyszczalni ścieków	Mg	-	20,92	20,92
Budowa/modernizacja instalacji przetwarzania odpadów	szt.	-	2	2
Budowa kompostowni	szt.	-	2	2
Budowa/modernizacja linii do odwodnienia osadów	szt.	1	-	1
Utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów	szt.	1	-	1
Rekultywacja składowisk odpadów	ha	0,8	-	0,8

\* w tym ilość unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest finansowanych z udostępnieniem środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

### Przykładowe efekty rzeczowe i ekologiczne uzyskane w dziedzinie Ochrona Przyrody i Krajobrazu

Wyszczególnienie	Jednostki	Efekty uzyskane z umów zawartych w 2016 r.	Efekty uzyskane z umów z lat ubiegłych	Łącznie uzyskane efekty w 2016 r.
Prace leczniczo pielęgnacyjne, konserwacja i rekonstrukcja zieleni: drzewa i krzewy, pomniki przyrody	szt.	2.146	10.590	12.736
Nowe nasadzenia: drzewa, krzewy, rośliny	szt.	33.101	104.550	137.651
Powierzchnia terenów zieleni/parków, na których przeprowadzono prace pielęgnacyjne/nowe nasadzenia	ha	0,71	493,704	494,414
Zachowania bioróżnorodności: wykaszanie roślinności na terenie śródleśnych polan	ha	51,7	-	51,7
Czynna ochrona gatunkowa: odbudowa populacji kuropatwy	szt.	300	660	960
Montaż pułapek feromonowych na kasztanowcach	szt.	2.764	-	2.764
Elementy małej architektury (oświetlenie, ławki, wyposażenie placów zabaw itp.) oraz alejki parkowe	szt. ha	- -	383 2,7	383 2,7

### Przykładowe efekty rzeczowe uzyskane w dziedzinie Pozostałe Zadania Ochrony Środowiska

Wyszczególnienie	Jednostki	Efekty uzyskane z umów zawartych w 2016 r.	Efekty uzyskane z umów z lat ubiegłych	łącznie uzyskane efekty w 2016 r.
Samochody ratowniczo-gaśnicze/specjalne	szt.	35	31	66
Łódź hybrydowa	szt.	1	0	1
Ciągnik wraz z osprzętem	szt.	5	9	14
Koparko-ładowarka	szt.	2	5	7
Motopompa	szt.	11	15	26
Działka wodne	szt.	5	0	5
Agregat prądotwórczy	szt.	1	2	3
Zestaw hydrauliczny	szt.	18	6	24
Specjalistyczny sprzęt (w tym: eksplozometr, tlenomierz, toksymetr, detektor promieniowania, kamery termowizyjne, telewizyjne zestawy monitoringu sieci kanalizacyjnej, kurtyny wodne, wyposażenie magazynu przeciwpowodziowego, agregat prądotwórczy, drabina, ubrania gazoszczelne, podpory stabilizacyjne, poduszki wysokociśnieniowe, turbowentylator, monitor tlenu, pilarka, radiotelefon, reflektor, kompresor tłokowy, zestaw ratowniczy PSP-R1, sprzęt ochrony dróg oddechowych, rozpieracz kolumnowy itd.)	szt.	531	8	539
Zakup i montaż mebli	komplet	1	0	1
Przyczepa samowładowcza	szt.	1	1	2
Agregat pompowy	szt.	0	1	1

### Przykładowe efekty rzeczowe uzyskane w dziedzinie Edukacja Ekologiczna

Wyszczególnienie	Jednostki	Efekty uzyskane z umów zawartych w roku 2016 r.	Efekty uzyskane z umów z lat ubiegłych	łącznie uzyskane efekty 2016 r.
Jednostki oświatowe, organizacje pozarządowe i inne uczestniczące w konkursach	ilość podmiotów	98	1	99
Szacunkowa liczba osób bezpośrednio objętych edukacją ekologiczną	osoby	113.538	40.922	154.460
Liczba potencjalnych odbiorców	osoby	817.450	291.735	1.109.185
Liczba zamontowanych tablic dydaktycznych	szt.	54	0	54
Konferencje, seminaria, sympozja i szkolenia	szt.	680	1.227	1.907
Liczba konkursów w ramach programów ekologicznych	szt.	226	791	1.017
Liczba wycieczek	szt.	291	1.202	1.493
Nasadenia, zakup roślin	szt.	1.564	1.336	2.900
Zakup książek (w tym prenumeraty)	szt.	62	24	86
Ekopracownie	szt.	139	0	139
Zakup pomocy dydaktycznych	szt.	13.558	10.994	24.552
Nakład publikacji/wydawnictwa	szt.	238.871	47.251	286.122
Ścieżki dydaktyczne	szt.	27	2	29