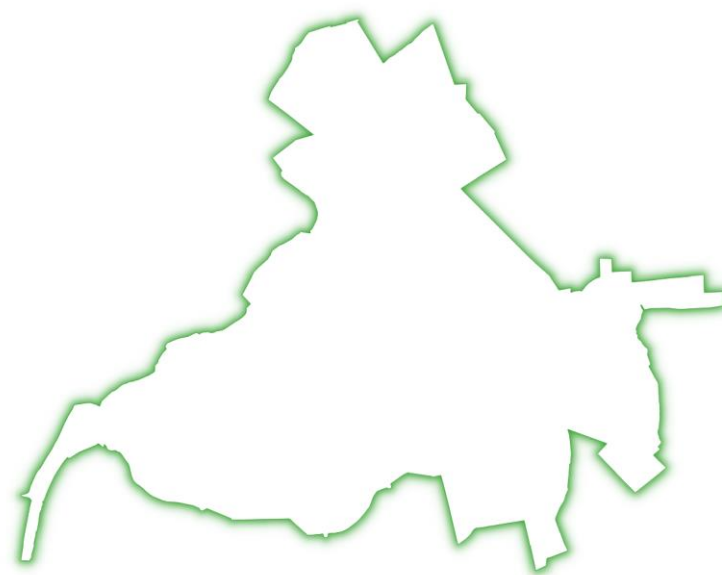


Raport z realizacji
**Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata
2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023**
– za lata 2016 i 2017



Zamawiający:

Gmina Miasto Chełmno
Urząd Miasta Chełmno
ul. Dworcowa 1
86-200 Chełmno



Wykonawca:

Green Key Joanna Masiota - Tomaszewska
ul. Nowy Świat 10a/15
60-583 Poznań
www.greenkey.pl

Raport z realizacji
**Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na
lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023**
– za lata 2016 i 2017



Właściciel Firmy

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autor opracowania:

mgr Andrzej Karkowski
mgr Kamil Nabagło

Maj, 2018 r.

Spis treści

SPIS SKRÓTÓW	4
1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawy merytoryczne opracowania	5
1.2. Statystyka dotycząca dochodów i wydatków Miasta Chełmna, w tym poniesionych na ochronę środowiska.....	7
2. Stan środowiska w latach 2016-2017	9
2.1. Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa	9
2.2. Powierzchnia ziemi i gleb	12
2.3. Przyroda	12
2.4. Powietrze atmosferyczne	13
2.5. Hałas.....	15
2.6. Promieniowanie elektromagnetyczne	16
2.7. Poważne awarie	16
2.8. Gospodarka odpadami	17
3. Stopień realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 – za lata 2016 i 2017	22
3.1. Zrealizowane przedsięwzięcia w latach 2016-2017 w odniesieniu do Harmonogramu realizacji zadań własnych i koordynowanych przewidzianych do realizacji w ramach POŚ	22
3.2. Działania w zakresie edukacji ekologicznej prowadzone na	31
3.3. Stan wskaźników presji na stan środowiska w latach 2016-2017	31
4. Podsumowanie	37

SPIS SKRÓTÓW

B(a)P – benzo(a)piren

BZT5 – biochemiczne zapotrzebowanie na tlen

ChZT – chemiczne zapotrzebowanie na tlen

dam³ – tys. m³

GIOŚ – Główna Inspekcja Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

Dz. U. – Dziennik Urzędowy

MPZP – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza

OZE – odnawialne źródła energii

PIG – Państwowy Instytut Geologiczny

PM 10 – pył zawieszony o średnicy ziaren 10 μm

POŚ – program ochrony środowiska

PPIS – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

PSZOK – punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska

ZUM – Zakład Usług Miejskich

ZWIK – Zakład Wodociągów i Kanalizacji

1. Wstęp

1.1. Podstawy merytoryczne opracowania

Niniejszy dokument dotyczy przyjętego uchwałą nr XXIV/141/2016 z dnia 18 lipca 2016 **Programu Ochrony Środowiska dla miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023.**

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 ze zm.) organ gminy sporządza co dwa lata raport z realizacji Programu ochrony środowiska (zwany dalej Raportem), który przedstawia Radzie Miasta. Po przedstawieniu Raportu organowi wykonawczemu dokument ten ustawowo zostanie przekazany organowi wykonawczemu powiatu.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2017 r.

Zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 roku, poz. 1405 ze zm.) opracowany Raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej.

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera Raport odpowiada treści przyjętego Programu ochrony środowiska (zwanego dalej Programem). W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji każdego z zadań wytyczonych w Programie. Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska Miasta Chełmno opisanym w Programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia oraz przedsięwzięcia.

Niniejszy Raport weryfikuje i ocenia wykonanie celów wyznaczonych w Programie ochrony środowiska dla miasta Chełmno w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych w latach 2016 i 2017.

W Programie sformułowano cele ekologiczne oraz kierunki interwencji na podstawie diagnozy i prognozy stanu środowiska, a także uwarunkowań polityki ekologicznej na tle głównych dziedzin rozwoju i związanych z nimi kierunków presji na środowisko. Przedsięwzięcia i zadania ujęte zostały w Raporcie w grupach zgodnych z celami i kierunkami określonymi następująco w Programie. Przedstawiono je w **Tabeli 1.**

Tabela 1. Cele ekologiczne oraz kierunki interwencji w poszczególnych obszarach interwencji zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 z podziałem na zadania własne i koordynowane

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Typ zadań
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta do wymaganych standardów	zmniejszanie zanieczyszczeń powietrza do dopuszczalnych / docelowych poziomów	własne, koordynowane
			ograniczenie oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimat	koordynowane

2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym	własne, koordynowane
			ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem przemysłowym	własne
3	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego	ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi	koordynowane
4	GOSPODAROWANIE WODAMI	zapobieganie podtopieniom	ograniczenie zasięgu oraz skutków podtopień	koordynowane
		ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	koordynowane
5	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej	rozwój gospodarki wodno-ściekowej informowanie w zakresie ograniczenia poboru wód i odprowadzania ścieków	koordynowane
			działania administracyjne i informacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	koordynowane
6	ZASOBY GEOLOGICZNE	racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	ochrona powierzchni ziemi	koordynowane
7	GLEBY	ochrona gleb	właściwe gospodarowanie glebami	koordynowane
8	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami	dostosowywanie systemu odbioru odpadów komunalnych	koordynowane
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane
			intensyfikacja demontażu wyrobów zawierających azbest	koordynowane
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane
10	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii	zapobieganie poważnym awariom oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	koordynowane

Źródło: opracowanie własne

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych od następujących jednostek:

- Urząd Miasta Chełmno,
- Starostwo Powiatowe w Chełmnie,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Bydgoszczy,
- Powiatowy Zarząd Dróg w Chełmnie,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy,
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie,
- Zakład Usług Miejskich ZUM Sp. z o.o. Chełmno,
- Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Nadleśnictwo Jamy,
- Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Chełmnie,
- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku,
- ENERGA Operator S.A. oddział w Toruniu,
- Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie”,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy,
- Główny Urząd Statystyczny – Bank danych lokalnych.

W szczególności podstawą sporządzenia Raportu z realizacji Programu ochrony środowiska za lata 2016 – 2017 były:

- sprawozdania z wykonania budżetu Miasta,
- dane statystyczne,
- informacje o stanie środowiska wojewódzkiej inspekcji ochrony środowiska.

1.2. Statystyka dotycząca dochodów i wydatków Miasta Chełmna, w tym poniesionych na ochronę środowiska

W kolejnych tabelach zestawiono różne informacje wstępne dotyczące wysokości dochodów jednostki i jej wydatków, w tym poniesionych na ochronę środowiska w okresie sprawozdawczym.

Tabela 2. Dochody i wydatki ogółem za lata 2016-2017

Dochody i wydatki	Wyszczególnienie (zł)	rok 2016	rok 2017
Dochody	łącznie	66 433 460,82	72 059 126,10
	bieżące w wysokości	64 661 697,47	70 350 191,32
	majątkowe w wysokości	1 771 763,35	1 708 934,78
Wydatki	łącznie	65 792 560,82	75 885 944,10
	bieżące w wysokości	62 143 541,46	67 057 375,38
	majątkowe w wysokości	3 649 019,36	8 828 568,72

Źródło: Urząd Miejski w Chełmnie

Tabela 3. Wydatki ogółem, w tym na ochronę środowiska w latach 2016-2017

Wyszczególnienie (zł)	rok 2016	rok 2017
Wydatki ogółem	65 792 560,82	75 885 944,10
Wydatki na rolnictwo i łowiectwo	12 725,95	11 977,38
Wydatki na transport i łączność	2 672 149,38	3 734 508,00
Wydatki na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska	5 925 894,83	7 915 712,20
Wydatki na gospodarkę mieszkaniową	113 800,00	102 500,00
Wydatki na bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową	879 836,71	947 174,00

Źródło: Urząd Miejski w Chełmnie

Wydatki na dział gospodarka komunalna i ochrona środowiska, z którego finansowanych jest najwięcej inwestycji i działań związanych stricte z ochroną środowiska przedstawiały się następująco:

- w roku 2016 – 5 925 894,83 zł,
- w roku 2017 – 7 915 712,20 zł, co daje o 1 989 817,40 zł więcej niż rok wcześniej.

Oznacza to także, że wydatki na ten cel stanowiły odpowiednio:

- w roku 2016 – 9,01 % całości wydatków,
- w roku 2017 – 10,4 % całości wydatków.

2. Stan środowiska w latach 2016-2017

2.1. Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa

Stan wód powierzchniowych na terenie Miasta ulega stopniowej poprawie, co potwierdzają dane monitoringowe WIOŚ zamieszczone w dalszej części.

Rzeka Wisła badana była ostatnio w roku 2016 i 2014 w punkcie Przechowo (dzielnica Świecia nad Wisłą, poniżej Chełmna). W **Tabeli 4** zaprezentowano zebrane dane. Zgodnie z nimi pod względem oceny biologicznej, stan wód uległ poprawie.

Tabela 4. Ocena stanu wód powierzchniowych płynących zgodna z Ramową Dyrektywą Wodną w punkcie pomiarowym Przechowo w roku 2014 i 2016

Punkt pomiarowy Przechowo	rok 2014	rok 2016
ocena biologiczna	umiarkowana	dobra
potencjał ekologiczny	umiarkowany	umiarkowany
stan chemiczny	dobry	dobry

Źródło: WIOŚ Bydgoszcz

Ostatnie badania wód rzeki Fryby pochodzą z roku 2015 (punkt pomiarowy Fryba – ujście do Wisły). Poprzednie badania pochodzą z roku 2012. W kolejnej tabeli zaprezentowano zebrane dane. Zgodnie z nimi parametry opisujące niniejszy punkt pomiarowy w ostatnich latach uległy poprawie.

Tabela 5. Ocena stanu wód powierzchniowych płynących zgodna z Ramową Dyrektywą Wodną w punkcie pomiarowym Fryba – ujście do Wisły w roku 2012 i 2015

Punkt pomiarowy Przechowo	rok 2012	rok 2015
ocena biologiczna	słaba	dobra
Ocena fizyko-chemiczna	Poniżej potencjału dobrego (p.p.d.)	dobra
Potencjał ekologiczny	słaby	dobry

Źródło: WIOŚ Bydgoszcz

Nie ma możliwości aktualnej oceny jakości wód jeziora Starogrodzkiego. Ostatnie badania WIOŚ pochodzą z 2008 roku i wskazują na III klasę jakości wód.

Wody w tym jeziorze badane są przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Chełmnie, w ramach kontroli miejsc wykorzystywanych zwyczajowo do kąpieli. Miejsce to jest organizowane przez Chełmiński Dom Kultury. W okresie sprawozdawczym jakość wody została określona na doskonałą¹.

Dużym obciążeniem dla środowiska wodnego, a w szczególności dla rzeki Wisły jest zrzut oczyszczonych ścieków z oczyszczalni ścieków w Chełmnie. W roku 2017 odprowadzono do odbiornika następujące ilości ładunków w ściekach oczyszczonych:

¹ <http://www.bip.chemlno.pl/?app=aktualnosc&nid=6044> oraz <http://www.bip.chemlno.pl/?app=aktualnosc&nid=6586>

- BZT₅ – 4 853 kg/rok (o 848 kg więcej niż w roku 2016),
- ChZT – 43 805 kg/rok (o 5 874 kg więcej niż w roku 2016),
- zawiesina ogólna – 3 342 kg/rok (o 633 kg więcej niż w roku 2016),
- azot ogólny – 16 924 kg/rok (o 903 kg więcej niż w roku 2016),
- fosfor ogólny – 958 kg/rok (o 4 kg więcej niż w roku 2016).

Uzupełnieniem monitoringu wód były badania jakości wód podziemnych. Według RAPORTU O STANIE ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO W 2016 ROKU w ramach sieci krajowej punkt pomiarowy nr 2530 dla JCWPd PLGW200029 zakwalifikowano do III klasy jakości.

Wody podziemne ujmowane są także na cele komunalne. Za badanie ich jakości odpowiada eksploatator ujęć wody, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie. Natomiast za monitoring jakości wód na sieci wodociągowej odpowiada Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Chełmnie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie dokonuje corocznej oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia. W roku 2016 i 2017 zbadano wiele parametrów (monitoring kontrolny i przeglądowy) w wodzie podawanej z urządzeń wodociągowych, m.in.

- barwa,
- mętność,
- pH,
- przewodność elektryczna właściwa,
- zapach,
- smak,
- jod amonowy,
- bakterie grupy coli,
- Escherichia coli w 100 ml wody,
- azotyny,
- azotany,
- mangan,
- żelazo,
- fluorki,
- chlorki,
- siarczany,
- cyjanki,
- rtęć,
- sód,
- utlenialność z KMnO₄,
- bor,
- glin,
- chrom,
- nikiel,
- miedź,
- arsen,
- selen,

- kadm,
- antymon,
- ołów,
- Σ trichloroetanu i tetrachloroetanu,
- 1,2-dichloroetan,
- benzo(a)piren,
- benzen,
- Σ WWA,
- pestycydy,
- Σ pestycydów,
- chlorek winylu,
- Enterokoki oraz
- ogólna liczba mikroorganizmów w 20 st. C po 72 h.

W roku 2016 na podstawie sprawozdań z 38 prób (np. w przedszkolu „Pinokio”, Domu Dziecka, Szkole Podstawowej nr 4 czy Oczyszczalni Ścieków Chełmno) nie stwierdzono przekroczeń monitorowanych parametrów. Podobnie w roku 2017, nie stwierdzono przekroczeń. W związku z tym w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989) PPIS w Chełmnie stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę z wodociągu Chełmno.

Zarządcą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Chełmnie jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji. W okresie sprawozdawczym podejmował wiele zadań z zakresu uporządkowania sieci wodno-kanalizacyjnej w mieście i usprawnienia działania sieci.

Najważniejsze parametry opisujące eksploatację wodociągu i kanalizacji w latach 2016-2017 przedstawiono formie tabelarycznej.

Tabela 6. Parametry opisujące eksploatację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w latach 2016-2017

Sieć	Parametr	Jednostka	2016	2017
Wodociągowa	Woda pobrana z ujęć razem	dam ³	1 040,6	929,2
	Zużycie wody ogółem	dam ³	707,0	670,9
	Liczba przyłącza do sieci wodociągowej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 258	1 269
Kanalizacyjna	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	643,4	635,2
	Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 491	1 520

Źródło: Sprawozdania M-06 za rok 2016 i 2017

2.2. Powierzchnia ziemi i gleb

Ochrona powierzchni ziemi i gleb jest regulowana na poziomie lokalnym poprzez uchwalane MPZP. Na poziomie tego aktu prawa miejscowego możliwe jest ograniczanie odrolnienia gruntów chronionych, przeznaczanie pod działalność rolniczą obszarów o cennych zasobach gleb i dopuszczanie na mniej zasobnych np. funkcji mieszkaniowych. W okresie sprawozdawczym uchwalono 7 nowych MPZP na podstawie następujących Uchwał:

- Uchwała nr XVII/98/2016 z dnia 12 stycznia 2016 r.,
- Uchwała nr XVIII/105/2016 z dnia 16 lutego 2016 r.,
- Uchwała nr XXIV/140/2016 z dnia 18 lipca 2016 r.,
- Uchwała nr XXV/150/2016 z dnia 11 października 2016 r.,
- Uchwała nr XXVII/157/2016 z dnia 29 listopada 2016 r.,
- Uchwała nr XL/226/2017 z dnia 24 października 2017 r.,
- Uchwała nr XL/227/2017 z dnia 24 października 2017 r.

W planach tych (jeśli zachodzi taka potrzeba) przestrzega się zasady strefowania w planowaniu pod kątem lokalizowania zabudowy w odległości od ciągów komunikacyjnych a także zabudowy produkcyjno-przemysłowej (uciążliwej).

Stan gleb na terenie miasta ocenia się jako dobry, choć brak jest kontroli nawożenia i stosowania środków ochrony roślin. Na tym terenie nie było prowadzonych do tej pory badań gleb w ramach Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski.

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w badanym okresie sprawozdawczym przebadła 1 gospodarstwo na terenie Chełmna. Przebadana powierzchnia to 2 ha. Zgodnie z załączonym od OSChR zestawieniem grunt orny należał do kategorii agronomicznej gleby lekkiej, o obojętnym odczynie pH i zbędnej potrzebie wapnowania. Zawartość fosforu została określona na niską, potasu – na średnią, a magnezu – na niską.

Ochrona powierzchni ziemi to również działania związane z ochroną przeciwosuwiskową. Starosta Chełmiński posiada w kompetencji zagadnienia dotyczące monitorowania osuwisk. Na terenie miasta istnieje aktywne osuwisko, które zostało przez miasto zabezpieczone zadrzewieniem.

2.3. Przyroda

W mieście w okresie sprawozdawczym stan terenów zieleni urządzonej oraz obszarów objętych formami ochrony przyrody przedstawia kolejna tabela. Wynika z niej, że w latach 2015-2016 nie zaszły znaczące zmiany w powierzchni terenów czynnych biologicznie na terenie miasta.

Tabela 7. Powierzchnia i ilość obszarów prawnie chronionych, terenów zieleni urządzonej oraz lasów w okresie sprawozdawczym

Wyszczególnienie	Jednostka	rok 2015	rok 2016	rok 2017*
obszary prawnie chronione ogółem ²	ha	1 386,00	1 386,00	1 386,00
rezerваты przyrody	ha	3,90	3,90	3,90
park krajobrazowy	ha	1 386,00	1 386,00	1 386,00
pomniki przyrody	szt.	25	25	25
parki spacerowo - wypoczynkowe	szt.	3	3	3
	pow. ha	80,30	80,30	80,30
zieleńce	szt.	11	11	11
	pow. ha	18,30	18,30	18,30
zieleń uliczna	ha	4,00	4,00	4,00
tereny zieleni osiedlowej	ha	45,32	45,73	45,73
udział terenów zieleni w powierzchni ogółem	%	10,6	10,6	10,6
żywoploty	m	1 500	1 500	1 500
nasadzenia drzewa	szt.	130	15	22
nasadzenia krzewy	szt.	700	1 574	1 567
ubytki drzewa	szt.	157	316	70
ubytki krzewy	szt.	120	0	0
powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	28,20	28,20	28,20
powierzchnia lasów	ha	53,47	54,34	54,34
lesistość w %	%	3,9	4,0	4,0
las publiczne ogółem	ha	47,27	48,14	48,14
las publiczne Skarbu Państwa	ha	25,27	26,14	26,14
las publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	19,47	20,34	20,34
las publiczne gminne	ha	22,00	22,00	22,00
las prywatne ogółem	ha	6,20	6,20	6,20
powierzchnia gruntów nieleśnych i przeznaczonych do zalesienia	ha	0,00	0,00	0,00

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, 2015-2016, Starostwo Powiatowe w Chełmnie

*dane pozyskiwane były bezpośrednio od jednostek bezpośrednio zajmujących się danymi zagadnieniem

Nadleśnictwo Jamy w lasach będących własnością Skarbu Państwa położonych w granicach administracyjnych Miasta Chełmno, w latach 2016-2017 nie wykonywało:

- zabiegów zwalczających i ochronnych,
- zalesień,
- zabiegów mających na celu ochronę gleb leśnych,
- działań w zakresie rekreacyjnego użytkowania i zagospodarowania lasów,
- działań mających na celu ochronę lasów przed zwierzyną.

2.4. Powietrze atmosferyczne

Wstępem do oceny zrealizowanych działań będzie analiza stanu jakości powietrza.

² wartość ta nie stanowi sumy poszczególnych form ochrony przyrody, różne obszary mogą być położone w ramach innych obszarów

Omówienie tego zagadnienia zostało oparte na danych z Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez wojewódzką inspekcję ochrony środowiska.

W roku 2016 na terenie miasta prowadzono pomiary benzenu metodą pasywną. Porównując stężenie średnie roczne wyrażone w μm za lata 2014-2016, odnotowuje się stopniowy wzrost – z poziomu 1,56 μm w roku 2014 do 1,72 w roku 2016.

Roczna ocena jakości powietrza opiera się natomiast na wynikach pomiarów prowadzonych na innych stacjach pomiarowych stanowiących podstawę do oceny jakości powietrza w całej strefie kujawsko-pomorskiej, w której granicach znajduje się Miasto Chełmno.

Ocena jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin przeprowadzona w latach 2016 i 2017 dla zanieczyszczeń, takich jak: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i tlenek azotu, ozon, benzen, tlenek węgla, metale (ołów, arsen, nikiel i kadm) wykazała następujące przekroczenia w Chełmnie³:

- w roku 2016:
 - a. Ozon – cel długoterminowy – klasa D2 ze względu na ochronę ludzi,
 - b. Ozon – cel długoterminowy – klasa D2 ze względu na ochronę roślin,
 - c. Pył zawieszony PM10 – stężenia 24-godzinne – klasa C ze względu na zdrowie ludzi,
 - d. PM2,5- stężenie średnie roczne – klasa C ze względu na zdrowie ludzi, poziom dopuszczalny 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e. PM2,5- stężenie średnie roczne – klasa C1 ze względu na zdrowie ludzi, poziom dopuszczalny 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (faza II),
 - f. Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10 – stężenie średnie roczne – klasa C ze względu na zdrowie ludzi,
- w roku 2017:
 - a. PM10 - ze względu na liczbę dni z przekroczeniami poziomu 24h,
 - b. PM2,5 (II faza) - ze względu na stężenie średnie roczne,
 - c. B(a)P - ze względu na stężenie średnie roczne w pyłe zawieszonym PM10,
 - d. O₃ - ze względu na liczbę dni z przekroczeniem poziomu 8h w 2017 roku (poziom celu długoterminowego)

Wyniki oceny jakości powietrza stanowiły podstawę do opracowania programów ochrony powietrza, których celem jest osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń.

W analizowanym okresie obowiązującymi aktami prawnymi określającymi programy ochrony powietrza w strefie kujawsko-pomorskiej były:

- „Program ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM 10 i benzenu oraz poziomu docelowego dla arsenu – aktualizacja” uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XXVIII/494/16 z dnia 19 grudnia 2016 r.,
- „Program ochrony powietrza dla 4 stref województwa kujawsko-pomorskiego ze względu na przekroczenia wartości docelowych benzo(a)pirenu” uchwalony przez

³ na podstawie: Roczna Ocena Jakości Powietrza Atmosferycznego w Województwie Kujawsko-Pomorskim za rok 2016 i Roczna Ocena Jakości Powietrza Atmosferycznego w Województwie Kujawsko-Pomorskim za rok 2017

Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XIX/349/16 z dnia 25 kwietnia 2016 r.,

- „Plan działań krótkoterminowych dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu” uchwalonego przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XXVIII/493/16 z dnia 19 grudnia 2016 r.

Na szczeblu lokalnym, obecnie obowiązującym dokumentem związanym z ochroną powietrza jest „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Chełmno” przyjęty przez Radę Miasta Chełmna uchwałą nr XLV/258/2018 z dnia 27 lutego 2018.

2.5. Hałas

Ocenę jakości klimatu akustycznego warto przeprowadzić na bazie analizy monitoringu hałasu wykonywanej przez WIOŚ.

W okresie sprawozdawczym (w roku 2016) Inspekcja Ochrony Środowiska prowadziła zgodnie z wytycznymi GIOŚ pomiary hałasu komunikacyjnego drogowego w Chełmnie w 5 stanowiskach pomiarowych:

- przy ul. 3 Maja – 2 stanowiska,
- przy ul. Wodnej – 1 stanowisko,
- przy ul. Toruńskiej – 1 stanowisko,
- przy ul. Młyńskiego – 1 stanowisko.

Ocenie poddano obszar zabudowy mieszkaniowej w Chełmnie, gdzie w ubiegłych latach stwierdzono duży poziom hałasu komunikacyjnego. Ostatnia ocena dotyczyła roku 2012.

Na stanowisku pomiarowym przy ul. 3 Maja 9 prowadzono pomiary metodą ciągłą z 1 – godzinną rejestracją sygnału. W pozostałych punktach zastosowano metodę bezpośrednich pomiarów hałasu z wykorzystaniem próbkowania lub metodę pomiarów pojedynczych zdarzeń akustycznych.

Obliczone wartości długookresowego poziomu dźwięku wahały się dla doby od 62,7 dB do 68,7 dB, przy natężeniu ruchu pojazdów od 401-642 poj./h z 1-2% udziałem pojazdów ciężkich, a dla pory nocy od 47,4 dB do 59,3 dB, przy natężeniu ruchu pojazdów od 18-56 poj./h z 2-5% udziałem pojazdów ciężkich.

Przekroczenia dopuszczalnego długookresowego poziomu dźwięku zarejestrowano jedynie przy ulicy 3 Maja (na obu stanowiskach) i mieściły się one w przedziale od 0,5÷0,7 dB dla okresu doby. W porze nocnej naruszenie klimatu akustycznego stwierdzono jedynie w punkcie pomiarowym przy ul. 3 Maja 9 (0,3 dB).

Natomiast wartości krótkookresowego równoważnego poziomu dźwięku, dla pory dnia (LAeqD) znalazły się w przedziale od 63,4 dB do 68,5 dB oraz dla pory nocy (LAeqN) w zakresie od 47,4 dB 59,3 dB. Przekroczenia dopuszczalnego krótkookresowego poziomu dźwięku na monitorowanych stanowiskach wahały się w porze dziennej od 0,7÷2,4 dB, natomiast w porze nocnej od 0,3÷5,4 dB. Największe wartości wskaźnika naruszenia klimatu akustycznego odnotowano, dla całej doby, w punkcie pomiarowym przy ulicy 3 Maja 3, przy natężeniu ruchu pojazdów w wysokości 642 poj./h dla pory dziennej oraz 56 poj./h dla pory nocnej.

Porównując wyniki badań z 2012 r. można stwierdzić, że klimat akustyczny Chełmna w monitorowanym obszarze nie uległ zasadniczym zmianom. Natomiast podwyższenie dopuszczalnych norm w 2012 r. spowodowało prawie całkowite ustąpienie przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku rejestrowanych na rozpatrywanym obszarze jeszcze w 2009 r.

W latach 2016-2017 podjęto także wiele zadań ukierunkowanych na ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym, a także wpływających na jakość powietrza i klimat. Do pierwszego rodzaju zrealizowanych zadań w latach 2016-2017 należały modernizacje i przebudowy dróg publicznych gminnych, które wymienione są szczegółowo w **Tabeli 9⁴**. W roku 2017 zbudowano także ścieżkę rowerową o długości 290 m. Działania związane z optymalizacją płynności ruchu w okresie sprawozdawczym w okresie sprawozdawczym to także montaż wideo detekcji ruchu w ciągu DK 91 w roku 2016. Oprócz działań infrastrukturalnych należy wymienić także takie zadania, które mają wymierną korzyść środowiskową w dalszej perspektywie, ale w chwili obecnej ich wpływ jest trudny do oszacowywania w liczbach bezwzględnych czy jakichkolwiek wskaźnikach. Zadania te to przede wszystkim przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy w odpowiedniej odległości od ciągów komunikacyjnych oraz od zabudowy produkcyjno-przemysłowej (uciążliwej) w nowopowstałych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

2.6. Promieniowanie elektromagnetyczne

Normy środowiskowe w celu ochrony ludności przed promieniowaniem elektromagnetycznym zawarte są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Nadajniki stacji bazowych telefonii komórkowej wytwarzają np. pola o częstotliwościach od około 0,1 MHz do około 100 GHz. Natomiast linie i stacje elektroenergetyczne są źródłami pól o częstotliwości 50 Hz.

W okresie sprawozdawczym (w roku 2017) WIOŚ prowadził badania przy ul. Polnej 27, gdzie wynik wskazał wartość 1,38 V/m, czyli poniżej dopuszczalnej normy.

2.7. Poważne awarie

Na terenie Chełmna nie są zlokalizowane zakłady o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii. Przy ulicy Polnej 8 zlokalizowany jest zakład „Fam-Technika odlewnicza sp. z o.o.”, który należy do Potencjalnych Sprawców Poważnej Awarii. Jego działalność związana jest z produkcją akcesoriów budowlanych oraz meblowych (m.in. zawiasy budowlane, klamki drzwiowe, klamki okienne, okucia budowlane, uchwyty meblowe, zawiasy czy odlewy ze stopu cynku i magnezu). Innym, o podobnym profilu, dużym zakładem przemysłowym zlokalizowanym na terenie Miasta jest także „Medos” Marian Buławka, Ewa Buławka spółka jawna, zlokalizowany na ulicy Magazynowej 3, który specjalizuje się w produkcji m.in. klamek drzwiowych i okiennych oraz chemii przemysłowej.

⁴ zadanie 20 i 21

Dodatkowo, przez teren Miasta przebiegają drogi o znaczeniu ponadlokalnych, gazociąg wysokiego ciśnienia oraz stacje benzynowe, które stanowią potencjalne miejsca wystąpienia poważnego zdarzenia czy awarii.

W tym miejscu wspomnieć, że w celu zapobiegania tego typu zdarzeniom konieczne jest utrzymanie odpowiedniego stanu dróg, właściwe planowanie przestrzenne oraz odpowiednie przygotowanie jednostek ratowniczych do interwencji.

Jednostką odpowiedzialną bezpośrednio za minimalizowanie skutków awarii, zagrożeń jest Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie. Jednostka ta w latach 2016-2017, czyli w okresie sprawozdawczym nie odnotowała na terenie Miasta Chełmno zdarzeń związanych z zagrożeniem środowiska, dotyczących m.in.:

- „poważnych” wypadków samochodowych (w tym wycieków niebezpiecznych substancji),
- awarii przemysłowych,
- pożarów, gdzie uwolnione zostały niebezpieczne substancje zagrażające środowisku.

Jednocześnie, w zakresie zarządzania kryzysowego komenda współpracuje z Miastem Chełmno odpowiednio do zakresu zagrożeń, tj.:

- pomoc w organizacji formacji OC,
- monitorowanie i ostrzeganie w związku z występowaniem klęsk żywiołowych i prognozowanie rozwoju sytuacji,
- realizacja procedur i programów w czasie stanu klęski żywiołowej,
- współdziałanie w zwalczaniu klęsk żywiołowych i zagrożeń środowiska oraz usuwanie ich skutków.

2.8. Gospodarka odpadami

Gmina Miasto Chełmno w 2016 roku prowadziła gospodarowanie odpadami na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 t.j.), ustawy o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.) oraz następujących uchwał:

1. Uchwała nr XXVI/168/2012 Rady Miasta Chełmna z dnia 4 grudnia 2012 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno,
2. Uchwała nr XXVI/170/2012 Rady Miasta Chełmna z dnia 4 grudnia 2012 w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz cen za te usługi,
3. Uchwała nr XXXVIII/245/2013 Rady Miasta Chełmna z dnia 10 grudnia 2013 r. wyboru jednej z metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty,
4. Uchwała nr XLII/270/2014 Rady Miasta Chełmna z dnia 25 lutego 2014 w sprawie wyboru jednej z metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty, obowiązująca od 1 kwietnia 2014 r.,

5. Uchwała nr XXXVIII/246/2013 Rady Miasta Chełmna z dnia 10 grudnia 2013 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
6. Uchwała nr XLII/271/2014 Rady Miasta Chełmna z dnia 25 lutego 2014 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, obowiązująca od 1 kwietnia 2014 r.,
7. Uchwała nr XXXII/214/2013 z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Chełmno”,
8. Uchwała nr XI/62/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz cen za te usługi,
9. Uchwała nr XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
10. Uchwała nr XII/76/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 października 2015 w sprawie zmiany uchwały XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 r. określającej szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
11. Uchwała nr XVIII/107/2016 Rady Miasta Chełmna z dnia 16 lutego 2016 w sprawie wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty,
12. Uchwała nr XVIII/108/2016 Rady Miasta Chełmna z dnia 16 lutego 2016 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

W roku 2017 natomiast gospodarowanie odpadami odbywało się na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 t.j.), ustawy o odpadach (Dz.U.2018.21 z późn. zm.) oraz następujących uchwał:

1. Uchwała nr XXXII/214/2013 z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Chełmno”,
2. Uchwała nr XI/62/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz cen za te usługi,
3. Uchwała nr XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

4. Uchwała nr XII/76/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 października 2015 w sprawie zmiany uchwały XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 r. określającej szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
5. Uchwała nr XVIII/107/2016 Rady Miasta Chełmna z dnia 16 lutego 2016 w sprawie wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty,
6. Uchwała nr XVIII/108/2016 Rady Miasta Chełmna z dnia 16 lutego 2016 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów w okresie sprawozdawczym świadczył Zakład Usług Miejskich Sp. z o.o. Od 1 lipca 2016 r. funkcjonuje także PSZOK (w ramach przetargu na odbiór odpadów zapewnia go ZUM).

Dzięki sprawnie działającemu systemowi Gmina Miasto Chełmno osiągnęła zarówno w roku 2016 jak i 2017 następujące poziomy recyklingu (**Tabela 8**).

Tabela 8. Osiągnięte poziomy recyklingu w roku 2016 i 2017

Poziomy recyklingu	rok 2016		rok 2017	
	osiągnięty poziom (%)	wymagane minimum (%)	osiągnięty poziom (%)	wymagane minimum (%)
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	33,97	18,00	30,46	20,00
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	89,19	42,00	90,06	45,00
Poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów ⁵	0,00	< 50,00 do roku 2020	0,00	< 50,00 do roku 2020

Źródło: „Analiza systemu gospodarowania odpadami w Gminie Miasto Chełmno w 2016 roku” oraz „Analiza systemu gospodarowania odpadami w Gminie Miasto Chełmno w 2017 roku”

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu całego Chełmna w porównaniu do lat poprzednich wciąż rośnie. W roku 2015 było to 6 282,0 Mg, w roku 2016 – 6 307,725 Mg, a w roku 2017 – 6 534,409 Mg. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych wzrastała w okresie sprawozdawczym, natomiast ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu nieruchomości niezamieszkałych malała.

Wskaźniki:

1. średnia ilość odpadów przypadająca na jednego zadeklarowanego mieszkańca (ogółem) na rok (kg),
2. średnia ilość odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych przypadająca na jednego zadeklarowanego mieszkańca na rok (kg),
3. średnia ilość odpadów przypadająca na jednego zameldowanego mieszkańca (ogółem) na rok (kg) oraz
4. Średnia ilość odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych przypadająca na jednego zameldowanego mieszkańca na rok (kg) w okresie sprawozdawczym uległy zwiększeniu.

Uzupełnieniem działań związanych z gospodarowaniem odpadami były działania edukacyjne w zakresie ekologii i prawidłowego segregowania odpadów.

Działaniami podejmowanymi przez Miasto w okresie sprawozdawczym było również unieszkodliwianie azbestu na podstawie programu gminnego finansowanego ze środków

⁵ Gmina Miasto Chełmno w 2016 i 2017 roku nie składowała odpadów ulegających biodegradacji

budżetowych oraz we współpracy z WFOŚiGW w Toruniu. W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące działania:

- w roku 2016 – na demontaż i unieszkodliwienie azbestu przeznaczono 20 186,00 zł (unieszkodliwiony azbest – 41,370 Mg),
- w roku 2017 – na demontaż i unieszkodliwienie azbestu przeznaczono 16 277,28 zł (unieszkodliwiony azbest – 27,241 Mg).

Na podstawie danych uzyskanych od ZWIK w Chełmnie, sieć wodno-kanalizacyjna wykonana z rur azbestowocementowych jest wciąż wymieniana na nową i sukcesywnie jej długość zmniejsza się. Na koniec roku 2015 było to 1 471 m, w roku 2016 – 1 251 m, a w 2017 – 1 001 metrów.

3. Stopień realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 – za lata 2016 i 2017

3.1. Zrealizowane przedsięwzięcia w latach 2016-2017 w odniesieniu do Harmonogramu realizacji zadań własnych i koordynowanych przewidzianych do realizacji w ramach POŚ

W Tabeli 9 zawarto syntetycznie informacje o zrealizowanych w latach 2016-2017 przedsięwzięciach i zadaniach wymienionych w Harmonogramie zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska.

Tabela 9. Wykaz zrealizowanych w latach 2016-2017 zadań i przedsięwzięć

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta do wymaganych standardów	zmniejszanie zanieczyszczeń powietrza do dopuszczalnych / docelowych poziomów	własne, koordynowane	1	WIOŚ w latach 2016-2017 na terenie Gminy Miasto Chełmno przeprowadził ogółem 2 kontrole przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza: 1. „Medos” Marian Buławka, Ewa Buławka spółka jawna, ul. Magazynowa 3 – kontrola z naruszeniami 2. „Fam-technika odlewnicza” sp. z o.o. – kontrola z naruszeniami	WIOŚ	koszty administracyjne	2016-2017
					2	Utrzymanie czystości na drogach: suche i mokre czyszczenie ulic (0,788 km na mokro, 38,9028 km – na sucho, w tym drogi o dużym natężeniu ruchu – 3,9625 km i 34,9403 km o średnim natężeniu ruchu.	Gmina Miasto Chełmno	515 523,41 zł	2016
					3	Utrzymanie czystości na drogach: suche i mokre czyszczenie ulic (0,788 km na mokro, 38,9028 km – na sucho, w tym drogi o dużym natężeniu ruchu – 3,9625 km i 34,9403 km o średnim natężeniu ruchu.	Gmina Miasto Chełmno	601 009,54 zł	2017
					4	Budowa przyłączy do istniejącej sieci gazowej – 2 szt.	Polska Spółka Gazownictwa – oddział w Bydgoszczy	b.d.	2016
					5	Budowa przyłączy do istniejącej sieci gazowej – 5 szt.	Polska Spółka Gazownictwa – oddział w Bydgoszczy	b.d.	2017
					6	Rozstrzygnięcie i zawarcie umowy na opracowanie projektu gazociągu średniego ciśnienia w ul. Łunawskiej i Dworcowej	Polska Spółka Gazownictwa – oddział w Bydgoszczy	b.d.	2017
					7	Prace projektowe mające na celu modernizację gazociągu wysokiego ciśnienia DN100	Polska Spółka Gazownictwa – oddział w Bydgoszczy	b.d.	2015 – do chwili obecnej
					8	Organizacja Powiatowego Konkursu Plastycznego „Odnawialne i nieodnawialne źródła energii”	Starostwo Powiatowe w Chełmnie	b.d.	2016
					9	Dotacje na przedsięwzięcia ekologiczne (zmiana ogrzewania, kolektory)	Gmina Miasto Chełmno	42 939,22 zł	2016

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
					10	Dotacje na przedsięwzięcia ekologiczne (zmiana ogrzewania, kolektory)	Gmina Miasto Chełmno	56 880,00 zł	2017
					11	Plakaty i ulotki „Kochasz dzieci - nie pal śmieci”	Gmina Miasto Chełmno	1 230,00 zł	2016
					12	Projekt termomodernizacji kinoteatru RONDO – dokumentacja	Gmina Miasto Chełmno	55 999,99 zł	2016
					13	Termomodernizacja budynku ul. Grudziądzka 36	Gmina Miasto Chełmno	53 997,00 zł	2016
					14	Termomodernizacja SP1 na ul. Kościuszki – wymiana stolarki okiennej	Gmina Miasto Chełmno	298 000,00 zł	2017
					15	Termomodernizacja kinoteatru RONDO	Gmina Miasto Chełmno	1 396 305,79 zł	2017
					16	Kolektory słoneczne w Gimnazjum nr 2	Gmina Miasto Chełmno	15 000,00 zł	2017
					17	Badanie próbek popiołu z palenisk domowych	Gmina Miasto Chełmno	1 685,10 zł	2017
					18	Prowadzenie pomiarów benzenu metodą pasywną	WIOŚ	koszty administracyjne	2016
					<i>Do tego rodzaju zadań należy również zaliczyć zadanie nr 61 - w zakresie zagadnienia spalania odpadów</i>				
			ograniczenie oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimat	koordynowane	19	Montaż wideo detekcji ruchu na skrzyżowaniu ze sygnalizacją świetlną – DK 91	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy	b.d.	2016
					<i>Do tego rodzaju zadań należy również zaliczyć zadania o następujących numerach: 20, 21</i>				
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym	własne, koordynowane	20	Inwestycje w zakresie: modernizacji i przebudowy dróg, wykonania dokumentacji projektowej, progów zwalniających, budowy parkingów, chodników i wiat przystankowych na drogach publicznych gminnych: <ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa ul. Łąkowej, 2. Chodnik, ul. Jastrzębskiego, 3. Chodnik, ul. Panieńska – kontynuacja, 4. Dywanik asfaltowy, ul. Osnowska, 5. II etap modernizacji ul. Magazynowej, 6. Modernizacja nawierzchni asfaltowej ul. Św. Ducha od Toruńskiej, 7. Parking, ul. Wojska Polskiego 18, 8. Progi zwalniające, ul. Podgórna, 9. Nawierzchnia bitumiczna, ul. Gorceyckiego, 10. Proj. techn. chodnika, ul. Gorceyckiego, 11. Dywanik asfaltowy, ul. Słoneczna, 	Gmina Miasto Chełmno	1 439 291,36 zł	2016

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
						12. IV etap prac, ul. Łunawska, 13. Dywanik asfaltowy, ul. Słoneczna, 14. Wiaty przystankowe – 2 szt., ul. Toruńska.			
					21	Inwestycje w zakresie: modernizacji i przebudowy dróg, wykonania dokumentacji projektowej, rozwoju ścieżek rowerowych, budowy chodników, zjazdów, sygnalizacji świetlnej na drogach publicznych gminnych: 1. Budowa zjazdu z ul. Kolonia Wilsona do budynku Caritas, 2. Chodnik, ul. Gorczyckiego, 3. Chodnik, ul. Jastrzębskiego, 4. Dokumentacja bud.-koszt. dywanik asfaltowy, ul. Storczykowa, 5. Dokumentacja bud.-koszt. nawierzchnia, ul. Wodna i Kamionka, 6. Dokumentacja na odkrywanie asfaltu z asfaltu ulic Starówki, 7. Dywanik asfaltowy, ul. Osnowska, 8. Modernizacja chodnika, Os. Kopernika I i II, 9. Modernizacja Parkingu przy ul. Wojska Polskiego, 10. Modernizacja schodów, ul. szara, 11. Modernizacja, ul. Bażancia, 12. Modernizacja, ul. Nadrzeczna, 13. Modernizacja, ul. Storczykowa, 14. Modernizacja, ul. Wiklinowa, 15. Modernizacja, ul. Piotra Skargi, 16. Modernizacja, ul. Pod Skarpą, 17. Przebudowa skrzyżowania, ul. Dworcowa z Os. Skłodowskiej, 18. Przebudowa Szosy Grudziądzkiej, 19. Przebudowa, ul. Śliwowa, 20. Sygnalizacja świetlna, ul. Aleje 3 Maja, 21. Budowa ścieżki rowerowej o długości 290 m	Gmina Miasto Chełmno	2 150 000,00 zł	2017
					22	Wykonanie pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego drogowego w pięciu punktach pomiarowych w Chełmnie (Ulice: 3 Maja - 2 punkty pomiarowe, Wodna, Toruńska, Młyńska)	WIOŚ	koszty administracyjne	2016
					23	Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy w odległości od ciągów komunikacyjnych w nowopowstałych MPZP przyjętych następującymi uchwałami: 1. Uchwała nr XVII/98/2016 z dnia 12 stycznia 2016 r., 2. Uchwała nr XVIII/105/2016 z dnia 16 lutego 2016 r., 3. Uchwała nr XXIV/140/2016 z dnia 18 lipca 2016 r., 4. Uchwała nr XXV/150/2016 z dnia 11 października 2016 r., 5. Uchwała nr XXVII/157/2016 z dnia 29 listopada 2016 r., 6. Uchwała nr XL/226/2017 z dnia 24 października 2017 r., 7. Uchwała nr XL/227/2017 z dnia 24 października 2017 r.	Miasto Gmina Chełmno	koszty administracyjne	2016-2017

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
			ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem przemysłowym	własne	24	Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy mieszkaniowej w odległości od zabudowy produkcyjno-przemysłowej (uciążliwej) w uchwalonych w latach 2016-2017 MPZP: 1. Uchwała nr XVII/98/2016 z dnia 12 stycznia 2016 r., 2. Uchwała nr XVIII/105/2016 z dnia 16 lutego 2016 r., 3. Uchwała nr XXIV/140/2016 z dnia 18 lipca 2016 r., 4. Uchwała nr XXV/150/2016 z dnia 11 października 2016 r., 5. Uchwała nr XXVII/157/2016 z dnia 29 listopada 2016 r., 6. Uchwała nr XL/226/2017 z dnia 24 października 2017 r., 7. Uchwała nr XL/227/2017 z dnia 24 października 2017 r.	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2017
3	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego	ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi	koordynowane	25	Monitoring promieniowania elektromagnetycznego przy ulicy Polnej 27	WIOŚ	koszty administracyjne	2017
4	GOSPODAROWANIE WODAMI	zapobieganie podtopieniom	ograniczenie zasięgu oraz skutków podtopień	koordynowane	26	W latach 2014-2016 RZGW w Gdańsku brało czynny udział w opracowaniu aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły. Ponadto w okresie sprawozdawczym wydano: 1. Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu utrzymania wód w regionie wodnym Dolnej Wisły, 2. Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.	RZGW Gdańsk	koszty administracyjne	2016-2017
		ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	koordynowane					
					28	Monitoring wód podziemnych – punkt pomiarowy nr 2530 dla JCWPd PLGW200029	PIG, WIOŚ	koszty administracyjne	2016
5	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej	rozwój gospodarki wodno-ściekowej informowanie w zakresie ograniczenia	koordynowane	29	Rozbudowa sieci wodociągowej: ul. Osnowska, ul. Gorceyńskiego	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	161 331,56 zł	2016
					30	Likwidacja sieci wodociągowej wykonanej z rur azbestowocementowych	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	220 metrów	2016

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
			poboru wód i odprowadzania ścieków		31	Osuszacz adsorpcyjny powietrza DHM-30D	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	19 700,00 zł	2016
					32	Budowa hydroforni sieciowej z odcinkami sieci wodociągowej w rejonie ul. Szosa Grudziądzka	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	2 503,00 zł	2016
					33	Monitoring sieci wodociągowej i rozbudowa (ul. Czereśniowa, Osnowska, Łunawska)	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	13 100,00 zł	2016
					34	Rozbudowa sieci wodociągowej: ul. Gorczyńskiego, ul. Osnowska	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	292 332,41 zł	2017
					35	Likwidacja sieci wodociągowej wykonanej z rur azbestowocementowych	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	250 m	2017
					36	Reduktor ciśnienia: ul. Wiśniowa	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	24 342,76 zł	2017
					37	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej: ul. Gorczyńskiego	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	99 558,57 zł	2016
					38	Kolektor ogólnospławny DN 600 przy ul. 3 Maja	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	47 885,52 zł	2016
					39	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej: ul. Gorczyńskiego	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	188 456,48 zł	2017
					40	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej: ul. Wybudowanie	Gmina Miasto Chełmno	1 972 146,86 zł	2017
					41	System sterujący pracą oczyszczalni ścieków	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	79 000,00 zł	2016
			działania administracyjne i informacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	koordynowane	42	Wykonanie dokumentacji dotyczącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej na ul. Wybudowanie	Gmina Miasto Chełmno	15 000,00 zł	2016
					43	Wykonanie dokumentacji dotyczącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej na ul. Dworzyska	Gmina Miasto Chełmno	25 000,00 zł	2017
					44	WIOŚ w latach 2016-2017 na terenie Gminy Miasto Chełmno przeprowadził ogółem 3 kontrole związane z wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi: 1. „Medos” Marian Buławka, Ewa Buławka spółka jawna, ul. Magazynowa 3 – kontrola z naruszeniami 2. Zakład Wodociągów i Kanalizacji – dwukrotna kontrola bez naruszeń	WIOŚ	koszty administracyjne	2016-2017
					45	Dokumentacja bud.-koszt. modernizacja oczyszczalni ścieków	Gmina Miasto Chełmno	70 000,00 zł	2017

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
					46	Państwowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie zarówno w roku 2016 jak i 2017 dokonywał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia i nie stwierdził przekroczeń monitorowanych parametrów. Ocena jakości wody z miejsca zwyczajowo wykorzystywanego do kąpielii z Jeziora Starogrodzkiego w okresie sprawozdawczym również została oceniona pozytywnie (nadaje się do kąpielii)	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie	koszty administracyjne	2016-2017
6	ZASOBY GEOLOGICZNE	racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	ochrona powierzchni ziemi	koordynowane	<i>W badanym okresie sprawozdawczym zarówno Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego jak i Starostwo Powiatowe w Chełmnie nie wydały:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. decyzji/pozwoleń nakładających obowiązek rekultywacji, 2. decyzji/pozwoleń uznających zakończenie rekultywacji, 3. decyzji/pozwoleń na wydobywanie kopalini. 				
7	GLEBY	ochrona gleb	właściwe gospodarowanie glebami	koordynowane	47	Badania odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie Miasta Chełmna – liczba gospodarstw poddanych badaniu - 1	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy	koszty administracyjne	2016
					48	Kształtowanie właściwego gospodarowania przestrzenią miejską poprzez MPZP. W okresie sprawozdawczym uchwalono 7 nowych MPZP na podstawie następujących Uchwał: <ol style="list-style-type: none"> 1. Uchwała nr XVII/98/2016 z dnia 12 stycznia 2016 r., 2. Uchwała nr XVIII/105/2016 z dnia 16 lutego 2016 r., 3. Uchwała nr XXIV/140/2016 z dnia 18 lipca 2016 r., 4. Uchwała nr XXV/150/2016 z dnia 11 października 2016 r., 5. Uchwała nr XXVII/157/2016 z dnia 29 listopada 2016 r., 6. Uchwała nr XL/226/2017 z dnia 24 października 2017 r., 7. Uchwała nr XL/227/2017 z dnia 24 października 2017 r. 	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2016-2017
8	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami	dostosowywanie systemu odbioru odpadów komunalnych	koordynowane	49	Odbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych (w tym otwarciu 1 lipca 2016 r. Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych)	Zakład Usług Miejskich, wybrany w drodze przetargu	2 473 915,96 zł	2016
					50	Odbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	Zakład Usług Miejskich, wybrany w drodze przetargu	2 514 592,00 zł	2017

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane	51	Kontrole WIOŚ w latach 2016-2017: 1. Firma Handlowo-Usługowa „Diada” – cel kontroli: przestrzeganie wymagań w zakresie postępowania z odpadami (w tym niebezpiecznych), kontrola przestrzegania przepisów ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, kontrola stacji demontażu pojazdów – bez naruszeń 2. Borek Jan Kupno – Sprzedaż Surowców Włókienniczych i Gręplarstwo – cel kontroli: przestrzeganie wymagań w zakresie postępowania z odpadami (w tym niebezpiecznymi, kontrola przestrzegania przepisów ustawy o odpadach) – kontrola z naruszeniem 3. Zakład Usług Miejskich – cel kontroli: kontrola przestrzegania przepisów ustawy o odpadach – bez naruszeń 4. „Fam-technika odlewnicza” sp. z o.o. – cel kontroli: przestrzeganie wymagań w zakresie postępowania z odpadami (w tym niebezpiecznych) – kontrola z naruszeniami 5. „Thomas Beton” sp. z o.o. – cel kontroli: kontrola przestrzegania przepisów ustawy o odpadach – bez naruszeń 6. „Elterm” Maciej i Małgorzata Kaszuba s.j. – cel kontroli: przestrzeganie wymagań wynikających z ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, przestrzeganie przepisów ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, kontrola przestrzegania przepisów ustawy o odpadach) – kontrola z naruszeniami	WIOŚ	koszty administracyjne	2016-2017
					52	Zbiórka odpadów z terenu parku przy ul. Powiśle	Gmina Miasto Chełmno	2 786,51 zł	2016
					53	Akcja „Jesienny Liść” i „Sprzątanie Świata” (zakup rękawic i worków, usługi transportowe)	Gmina Miasto Chełmno	7 374,79 zł	2016
					54	Akcja „Jesienny Liść” i „Sprzątanie Świata” (zakup rękawic i worków, usługi transportowe)	Gmina Miasto Chełmno	6 965,22 zł	2017
					55	Ulotki o segregacji odpadów	Gmina Miasto Chełmno	1 377,60 zł	2017
					56	Monitoring nieczynnego składowiska w Uściu	Gmina Miasto Chełmno	393,60 zł	2016
					57	Monitoring nieczynnego składowiska w Uściu	Gmina Miasto Chełmno	393,60 zł	2017
					58	Kontrola Straży Miejskiej nieruchomości od kątem zawierania umów do odbierania odpadów komunalnych	Straż Miejska	-	2016-2017
					59	Zlokalizowanie i zlikwidowanie 3 „dzikich” wysypisk śmieci	Gmina Miasto Chełmno	2 618,46 zł	2017
					60	Plansze ekologiczne dla szkół podstawowych i gimnazjów	Gmina Miasto Chełmno	929,00 zł	2017

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI				
					61	Komiks (1000 szt.) i kolorowanka (1000 szt.) „Chełmuś uczy segregować śmieci”	Gmina Miasto Chełmno	9 975,00 zł	2016-2017				
					<i>Do tego rodzaju zadań należy również zaliczyć zadanie 11</i>								
						intensyfikacja demontażu wyrobów zawierających azbest	koordynowane	62	Demontaż i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	Gmina Miasto Chełmno (w ramach dofinansowania z WFOŚiGW)	20 186,00 zł	2016	
								63	Demontaż i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	Gmina Miasto Chełmno (w ramach dofinansowania z WFOŚiGW)	16 277,28 zł	2017	
<i>Do tego rodzaju zadań należy również zaliczyć zadania o następujących numerach: 30, 35</i>													
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane	64	Nowe nasadzenia w ciągu DK 91 – 15 szt.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy	b.d.	2016				
					65	Nasadzenia drzew w pasie DP nr 1622C (Chełmno-Sztynwag) – 2 szt.	Powiatowy Zarząd Dróg w Chełmnie	1 080,00 zł	2016				
					66	Opracowanie raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska oraz Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska	Gmina Miasto Chełmno	4 800,00 zł	2016				
					67	Utrzymanie zieleni (Wybieg – plac zabaw dla psów ul. 3 Maja oraz wymiana systemu ogrzewania w zieleni miejskiej)	Gmina Miasto Chełmno – Budżet Obywatelski	45 000,00 zł	2017				
					68	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast poprzez nowe nasadzenia (22 szt. drzew, 1 567 szt. krzewów)	Gmina Miasto Chełmno	21 500,00 zł	2016				
					69	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast poprzez nowe nasadzenia (22 szt. drzew, 1 567 szt. krzewów)	Gmina Miasto Chełmno	20 978,84 zł	2017				
10	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii	zapobieganie poważnym awariom oraz eliminacja	koordynowane	70	Kontrole WIOŚ w latach 2016-2017: 1. „Medos” Marian, Ewa Buławka s.j. – cel kontroli: w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom	WIOŚ	koszty administracyjne	2016-2017				

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
			i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia		71	Współpraca Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Miastem Chełmno w następującym zakresie: <ol style="list-style-type: none"> 1. pomoc w organizacji formacji OC, 2. monitorowanie i ostrzeganie w związku z występowaniem klęsk żywiołowych i prognozowanie rozwoju sytuacji, 3. realizacja procedur i programów w czasie stanu klęski żywiołowej, 4. współdziałanie w zwalczaniu klęsk żywiołowych i zagrożeń środowiska oraz usuwanie ich skutków. 	Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie	koszty administracyjne	2016-2017

Źródło: opracowanie własne

3.2. Działania w zakresie edukacji ekologicznej prowadzone na terenie miasta Chełmno w latach 2016-2017

Miasto Chełmno bierze także czynny udział w zakresie edukacji ekologicznej mieszkańców. W roku 2016 przeznaczono na ten cel 8 005,68 zł, a w 2017 – 6 209,00 zł. W zakres działań wchodziły m.in. następujące zadania:

1. Prenumerata czasopisma „Aktualności ochrony środowiska” (lata 2016-2017),
2. Organizacja „Olimpiady Ekologicznej” (lata 2016-2017),
3. Organizacja akcji „Jesienny Liść” (lata 2016-2017),
4. Organizacja akcji „Sprzątanie świata” (lata 2016-2017),
5. Komiks i kolorowanka „Chełmuś uczy segregować śmieci” (lata 2016-2017),
6. Zakup i kolportaż plakatów i ulotek „Kochasz dzieci – nie pal śmieci” (2016 rok),
7. Zakup plansz ekologicznych dla szkół podstawowych i gimnazjów (2017 rok),
8. Ulotki o segregacji odpadów (2017 rok).

Przykładem promowania rozwiązań proekologicznych są także dotacje udzielane mieszkańcom do wymiany źródła ogrzewania lub instalowania OZE.

Ponadto, Starostwo Powiatowe w Chełmnie zorganizowało w roku 2016 konkurs plastyczny „Odnawialne i nieodnawialne źródła energii”, który przybliżył tę tematykę najmłodszej części mieszkańców miasta.

3.3. Stan wskaźników presji na stan środowiska w latach 2016-2017

Przy ocenie wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 – za lata 2016 i 2017” pomocna jest analiza i monitorowanie założonych efektów ekologicznych przy pomocy wskaźników (mierników) stanu środowiska i zmian presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

Poniżej, w **Tabeli 10** wskazano najistotniejsze osiągnięte wskaźniki.

Tabela 10. Lista wskaźników stanu środowiska i zmian presji na środowisko osiągniętych w latach 2016-2017

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 ⁶	ROK 2016	ROK 2017
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta do wymaganych standardów	zmniejszenie zanieczyszczeń powietrza do dopuszczalnych / docelowych poziomów	własne, koordynowane	Czynne przyłącza gazowe do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	szt.	1 348	1 351*	1 356**
					Długość czynnej sieci gazowej	m	39 419	39 475*	39 530**
					Liczba udzielonych dotacji na zmianę ogrzewania	szt.	8	18***	22***
					Liczba wykonanych termomodernizacji obiektów	szt.	2 + 1 rozpoczęta	2***	1***
					Liczba przeprowadzonych kontroli i podjętych działań	szt.	brak danych	Dwie kontrole przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza - WIOŚ	
			ograniczenie oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimat	koordynowane	Ilość podjętych działań (modernizacja dróg, dokumentacja projektowa, budowa ścieżek rowerowych, chodników, systemów zarządzania ruchem, progów zwalniających, wiat)	szt.	brak danych	15*** (w ramach zadania nr 19, 20 – Tabela 9)	21*** (w ramach zadania nr 21 – Tabela 9)
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym	własne, koordynowane	Długość ścieżek rowerowych	km	3,9	3,9	4,2
					Wielkość i miejsca notowanych przekroczeń hałasu	dB, opis	wzdłuż drogi krajowej i wojewódzkich, do 2dB	Przekroczenia dopuszczalnego długookresowego poziomu dźwięku przy ulicy 3 Maja (na obu stanowiskach) w przedziale od 0,5÷0,7 dB dla okresu doby. W porze nocnej naruszenie klimatu akustycznego stwierdzono jedynie w punkcie pomiarowym przy ul. 3 Maja 9 (0,3 dB)	brak prowadzonych badań

⁶ za: **Rozdział 7.3.2.** Sprawozdawczość - Program Ochrony Środowiska dla miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 ⁶	ROK 2016	ROK 2017
					Liczba MPZP, w których zastosowano zasady strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy w odległości od ciągów komunikacyjnych	szt.	brak danych	5	2
					Liczba MPZP, w których zastosowano zasady strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy mieszkaniowej w odległości od zabudowy produkcyjno-przemysłowej (uciążliwej)	szt.	brak danych	5	2
3	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego	ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi	koordynowane	Wyniki pomiarów wartości promieniowania elektromagnetycznego	V/m	poniżej 7	brak prowadzonych pomiarów	1,38
4	GOSPODAROWANIE WODAMI	zapobieganie podtopieniom	ograniczenie zasięgu oraz skutków podtopień	koordynowane	Liczba planów i rozporządzeń ukierunkowanych na ochronę wód	szt.	b.d.	3	
		ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	koordynowane	Liczba skontrolowanych podmiotów i podjętych działań	szt.	brak	2 (zadanie 27 i 28 – Tabela 9)	0
					Minimalizacja przekraczanych wskaźników jakości wód	opis	słaby stan wód, fosforany, zasadowość	Poprawa stanu wód powierzchniowych w punkcie Przechowo (ocena biologiczna w roku 2014 – umiarkowana, ocena biologiczna w roku 2016 – dobra) Ocena wód podziemnych w punkcie pomiarowym nr 2530 dla JCWPd PLGW200029 – III klasa jakości – bez zmian w stosunku do roku 2014	brak prowadzonych badań
5	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej	rozwój gospodarki wodno- ściekowej informowanie	koordynowane	Długość sieci wodociągowej	km	43,5	44,7****	45,4****

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 ⁶	ROK 2016	ROK 2017
			w zakresie ograniczenia poboru wód i odprowadzania ścieków		Liczba przyłączy do sieci wodociągowej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 236	1 258****	1 269****
					Długość sieci kanalizacyjnej	km	67,4	68,0****	70,2****
					Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 477	1 491****	1 520****
					Długość zlikwidowanej wodociągowej sieci z azbestu	km	brak	0,2****	0,25****
			działania administracyjne i informacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	koordynowane	Liczba podjętych kontroli i zlikwidowanych zbiorników	szt.	brak	3 kontrole WIOŚ w okresie sprawozdawczym	
								Państwowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie zarówno w roku 2016 jak i 2017 dokonywał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia i nie stwierdził przekroczeń monitorowanych parametrów. Ocena jakości wody z miejsca zwyczajowo wykorzystywanego do kąpeli z Jeziora Starogrodzkiego w okresie sprawozdawczym również została oceniona pozytywnie (nadaje się do kąpeli)	
					Liczba podjętych działań administracyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej – dokumentacja projektowa	szt.	brak danych	1 (zadanie 42)****,****	2 (zadania nr 43 i 45)****, ****
6	ZASOBY GEOLOGICZNE	racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	ochrona powierzchni ziemi	koordynowane	Liczba wydanych decyzji/pozwoleń nakładających obowiązek rekultywacji	szt.	brak danych	0****	0****
					Liczba wydanych decyzji/pozwoleń uznających zakończenie rekultywacji	szt.	brak danych	0****	0****
					Liczba wydanych decyzji/pozwoleń na wydobywanie kopalin	szt.	brak danych	0****	0****
7	GLEBY	ochrona gleb	właściwe gospodarowanie glebami	koordynowane	Powierzchnia terenów zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi	ha	0,5	0,0 (brak zdarzeń)	0,0 (brak zdarzeń)

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 ⁶	ROK 2016	ROK 2017
					Liczba uchwalonych MPZP, w których zachowano zasady właściwego kształtowania przestrzeni miejskiej	szt.	brak danych	5	2
8	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami	dostosowywanie systemu odbioru odpadów komunalnych	koordynowane	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	29,80	33,97	30,46
					Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	94,00	89,19	90,06
					Poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów	%	1,58	0,00	0,00
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane	Liczba skontrolowanych nieruchomości i podjętych działań	szt.	brak danych	1. Kontrola Straży Miejskiej 65 nieruchomości od kątem zawierania umów do odbierania odpadów komunalnych	1. Likwidacja 3 „dzikich” wysypisk śmieci
								2. Akcja „Jesienny Liść”	2. Akcja „Jesienny Liść”
								3. Akcja „Sprzątanie Świata”	3. Akcja „Sprzątanie Świata”
								4. Monitoring nieczynnego składowiska w Uściu	4. Monitoring nieczynnego składowiska w Uściu
5. Zbiórka odpadów z terenu parku przy ul. Powiśle	5. Kontrole WIOŚ*****								
6. Kontrole WIOŚ*****	6. Komiks i kolorowanka „Chełmuś uczy segregować śmieci”								
7. Komiks i kolorowanka „Chełmuś uczy segregować śmieci”	7. Kontrola Straży Miejskiej pod kątem zawierania umów do odbierania odpadów komunalnych								

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 ⁶	ROK 2016	ROK 2017
								8. Plakaty i ulotki „Kochasz dzieci - nie pal śmieci”	8. Ulotki o segregacji
			intensyfikacja demontażu wyrobów zawierających azbest	koordynowane	Ilość zdemontowanego i unieszkodliwionego azbestu	Mg	24,82	41,370***	27,241***
					Długość zlikwidowanej wodociągowej sieci z azbestu	km	brak	0,2****	0,25****
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane	Zwiększenie powierzchni obszarowych form ochrony przyrody	ha	1 386	1 386*	1 386*****
					Zwiększenie liczby punktowych form ochrony przyrody	szt.	25	25*	25*****
					Wskaźnik lesistości	%	3,9	4,0*	4,0*****
10	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii	zapobieganie poważnym awariom oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	koordynowane	Liczba podejmowanych działań	szt., opis	brak danych	Zadanie realizowane w sposób ciągły: 1. pomoc w organizacji formacji OC, 2. monitorowanie i ostrzeganie w związku z występowaniem klęsk żywiołowych i prognozowanie rozwoju sytuacji, 3. realizacja procedur i programów w czasie stanu klęski żywiołowej, 4. współdziałanie w zwalczaniu klęsk żywiołowych i zagrożeń środowiska oraz usuwanie ich skutków.	
					Liczba zgłoszeń awarii	szt.	0	0	0

* dane GUS

** na podstawie danych uzyskanych od Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, dane w weryfikacji

*** na podstawie danych uzyskanych od Urzędu Miasta Chełmno

**** na podstawie danych ZWIK

***** na podstawie danych uzyskanych z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz Starostwa Powiatowego w Chełmnie

***** brak możliwości rozróżnienia, które kontrole zostały przeprowadzone w roku 2016, a które w 2017 – odniesienie do zadania 51 w Tabeli nr 9

***** na podstawie danych uzyskanych od Starostwa Powiatowego w Chełmnie

4. Podsumowanie

Informacje przedstawione w niniejszym Raporcie pozyskano w oparciu o ankietyzację instytucji wskazanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023, które to stanowiły jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych przedsięwzięć, a także w oparciu o informacje uzyskane od Urzędu Miasta Chełmno. Ankietyzację przeprowadzono na przełomie kwietnia i maja 2018 r.

W trakcie pozyskiwania danych napotkano na następujące trudności związane z przekazywaniem informacji:

1. niepełne dane,
2. różny stopień szczegółowości zebranych danych,
3. trudność określenia stopnia realizacji poszczególnych zadań/przedsięwzięć.

Niemniej jednak, w analizowanym okresie sprawozdawczym udało się realizować (lub kontynuować) zdecydowaną większość zadań wymienionych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023.

Zastrzeżenia można mieć jedynie do następujących zadań:

1. Kontynuacja realizacji działań edukacyjnych promujących transport zbiorowy i alternatywny (rowerowy) – żadna jednostka nie wskazała na jakiegokolwiek działania,
2. Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z zarządem melioracji i urządzeń wodnych oraz regionalnym zarządem gospodarki wodnej) – kompetencje odpowiedniego zarządu melioracji i urządzeń wodnych, do którego możnaby zwrócić się o wnioskowane dane przejęło z dniem 1 stycznia 2018 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie”. Jednostka ta, wymieniła jedynie wyartykułowane w **Tabeli 9** zadanie nr 26,
3. Zachowanie i ochrona istniejących kompleksów leśnych – Nadleśnictwo Jamy w przedłożonym piśmie wskazało m.in., że „nie wykonywano zabiegów zwalczających i ochronnych”,
4. Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia – brak jakichkolwiek danych pozyskanych od różnych podmiotów, odnoszących się do niniejszego zadania.

Napotymano także problem z określeniem poziomu wydatkowania środków finansowych na poszczególne zadania. Świadczy o trudności w określeniu całkowitego kosztu realizowanych w latach 2016-2017 zadań. Część realizowanych zadań było bowiem związanych z bieżącym funkcjonowaniem poszczególnych podmiotów odpowiedzialnych za realizację.