

**Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla  
Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata  
2021 - 2024**



**Raport za lata 2017 - 2018**

**Krosno, 2019**

## Spis treści

1. Wstęp .....	4
1.1. Wykaz najważniejszych skrótów używanych w opracowaniu .....	4
1.2. Cel przygotowania Raportu .....	5
1.3. Podstawa prawna opracowania .....	5
1.4. Okres objęty Raportem .....	5
1.5. Metodyka sporządzania Raportu .....	5
2. Ocena wykonania celów i zadań Programu Ochrony Środowiska dla miasta Krosna na lata 2017-2018.....	8
2.1. Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	8
2.2. Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem.....	28
2.3. Obszar interwencji: Promieniowanie elektromagnetyczne .....	32
2.4. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami .....	34
2.5. Obszar interwencji: Gospodarka wodno - ściekowa .....	39
2.6. Obszar interwencji: Gleby .....	43
2.7. Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	46
2.8. Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze.....	57
2.9. Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi .....	70
2.10. Obszar interwencji: Zasoby geologiczne .....	72
3. Analiza osiągniętego efektu ekologicznego wraz z weryfikacją monitoringu wdrażania Programu.	74
4. Podsumowanie i wnioski z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Krosna oraz wskazówki do kolejnego Programu.....	76
4.1. Podsumowanie kosztów realizacji Programu ochrony środowiska .....	76
4.2. Ocena zgodności wykonanych zadań z harmonogramem .....	78
5. Wnioski do uwzględnienia na etapie aktualizacji Programu ochrony środowiska.....	79
6. Spis tabel .....	81

Zleceniodawca:

Gmina Miasto Krosno

Wykonawca:

ATMOTERM S.A.

pod kierownictwem: mgr Anny Wahlig

mgr inż. Michał Drabek

mgr inż. Roman Grzebiela

mgr inż. Joanna Leoniewska – Gogola

mgr inż. Dorota Kawulka

mgr inż. Wojciech Kusek

**Opieka ze strony Zarządu:** mgr inż. Barbara Markiel

## 1. Wstęp

### 1.1. Wykaz najważniejszych skrótów używanych w opracowaniu

- BEiŚ – Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020”;
- GUS – Główny Urząd Statystyczny;
- IUNG – Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa;
- mpzp – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
- NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- OSP – ochotnicza straż pożarna;
- OZE – odnawialne źródła energii;
- PGL LP – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe;
- POP – Program Ochrony Powietrza;
- PEM – promieniowanie elektromagnetyczne;
- PSZOK – punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- PIG – Państwowy Instytut Geologiczny;
- PP – Przedszkole Publiczne;
- PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska;
- POLiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko;
- RPO WL – Regionalny Program Operacyjny;
- WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie;
- WIOŚ w Rzeszowie – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie;
- ZDR – zakład dużego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej;
- ZZR – zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

## **1.2. Cel przygotowania Raportu**

Głównym celem opracowania „Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024” (zwanego dalej „Raportem”) jest przegląd zawartych we wspomnianym Programie (na lata 2017-2018) priorytetów ekologicznych, jak również weryfikacja pod kątem ich realizacji. Dodatkowo sporządzenie Raportu pozwoli ocenić prowadzone działania z zakresu ochrony środowiska oraz stwierdzić czy ich realizacja jest zgodna z celami wyznaczonymi w Programie.

W Raporcie wskazano także sposób i źródło finansowania zaplanowanych w Programie przedsięwzięć oraz dokonano oceny zmiany wartości wskaźników środowiskowych. Poza opisem realizacji zaplanowanych zadań ujęto w nim także działania w zakresie ochrony środowiska realizowane w latach 2017-2018, które dodatkowo wykonano lub rozpoczęto ich realizację w analizowanym okresie. W dokumencie określono także bariery utrudniające ich wykonanie. Sporządzenie Raportu ma również na celu dokonanie przez Radę Miasta oceny realizacji celów zdefiniowanych w strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” – BEIŚ.

Istotne jest zestawienie informacji o zrealizowanych zadaniach z wartościami wskaźników dotyczących jakości i stanu środowiska. Taka analiza pozwoli na wyciągnięcie wniosków, które zadania powinny być kontynuowane. Wnioski posłużą w opracowaniu kolejnego programu ochrony środowiska dla miasta oraz pomogą skutecznie zarządzać ochroną środowiska na jego terenie.

## **1.3. Podstawa prawna opracowania**

Obowiązek sporządzenia Raportu wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799, z późn. zm.). Zgodnie z art. 18 niniejszej ustawy Prezydent Miasta co 2 lata sporządza raporty z realizacji miejskich programów ochrony środowiska, które następnie przedstawia Radzie Miasta. Obowiązek sporządzenia Raportu wynika również z zapisów zawartych w Programie.

Zakres rzeczowy Raportu obejmuje zadania opisane w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024, a także zadania dodatkowe z zakresu ochrony środowiska realizowane na terenie miasta Krosna w okresie od 2017 do 2018 roku.

## **1.4. Okres objęty Raportem**

Raport z Programu obejmuje okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2018 roku.

## **1.5. Metodyka sporządzania Raportu**

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, która stanowi podstawę prawną sporządzenia niniejszego Raportu nie określono zawartości Raportu oraz formy jego sporządzenia. W związku z powyższym przy opracowaniu niniejszego Raportu zastosowano metodykę zaproponowaną przez jego Wykonawcę. Realizacja zaplanowanych w Programie zadań została oceniona na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji.

Należy podkreślić, że analizowane dane uzyskane z wypełnionych ankiet opatrzone są pewnym błędem, wynikającym przede wszystkim z braku dostępu do danych źródłowych oraz z konieczności opierania się na szacunkowej ocenie kosztów, czy też przypuszczalnych skutków środowiskowych, jakie za sobą niosły zrealizowane lub niezrealizowane działania. Wskazać należy również, że przesłane przez instytucje oraz przedsiębiorstwa informacje nie pozwoliły dokonać całkowitej oceny stopnia oraz skutków realizacji określonych w Programie celów i kierunków działań. Wynika to z faktu, iż część podmiotów nie udzieliła odpowiedzi lub zadania nie były realizowane.

Część z instytucji oraz podmiotów gospodarczych nie udzieliła odpowiedzi na przesłane w ankietyzacji pytania, a problem w pozyskaniu danych od tych jednostek wynika z braku regulacji prawnych nakładających obowiązek przekazywania tego typu informacji. Było to utrudnieniem w opracowaniu Raportu, a dobrowolność udzielania informacji prowadziła do obniżenia ich jakości.

Określone nakłady inwestycyjne na realizację poszczególnych celów i przypisanych im zadań nie odzwierciedlają faktycznych kosztów, jakie zostały poniesione na ich realizację, a jedynie informują o wielkości danego przedsięwzięcia. W przypadku wskaźników ekologicznych, wydają się one być najlepsze do wykorzystania w ocenie stopnia realizacji celów.

Ocenę stopnia realizacji zadań w niniejszym Raporcie zaprezentowano w tabelach, w których zgromadzono informacje, dotyczące zaplanowanych do realizacji przedsięwzięć oraz stanu ich zaawansowania. Dodatkowo określono jednostkę realizującą dane przedsięwzięcie oraz podano okres jego realizacji jaki został zapisany w Programie. W tabeli podano również szacunkowe koszty poniesione na realizację poszczególnych przedsięwzięć realizowanych w latach 2017-2018.

Ocenę realizacji zadań wykonano w formie tabelarycznej i opisowej.

Tabela 1. Tabela oceny stopnia realizacji zadań - metodyka<sup>1</sup>

Działania wynikające z Programu							
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]		Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	

Ocena stopnia realizacji zadania (kolumna 1) wykonana została zgodnie z poniższą legendą:

Zadanie zrealizowane - zakończone	↑
Brak realizacji zadania	↓
Zadanie jest w trakcie realizacji	↗
Zadanie ciągłe	↔
Brak informacji od podmiotu wykonującego zadanie	x

Ankietyzacja objęła wszystkie podmioty wskazane w Programie, jako odpowiedzialne za realizację działań określonych w harmonogramie rzeczowo – finansowym. Ankiety skierowano do:

<sup>1</sup> źródło: opracowanie własne

- wydziałów Urzędu Miasta Krosna;
- PGNiG Oddziału Zakładu Gazowniczego w Jaśle;
- Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej - Krośnieński Holding Komunalny Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością;
- MKS Sp z.o.o.;
- RZGW w Rzeszowie i Krakowie;
- IUNG;
- RDOŚ w Rzeszowie;
- PGL LP;
- WIOŚ w Rzeszowie;
- Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Krośnie;
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego;
- Zarządu Dróg Wojewódzkich;
- GDDKiA;
- spółdzielni mieszkaniowych;
- Krosno Glass S.A.;
- KROSGLASS S.A.;
- Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego "Dolina Lotnicza";
- ARiMR;
- szkół oraz przedszkoli.

## **2. Ocena wykonania celów i zadań Programu Ochrony Środowiska dla miasta Krosna na lata 2017-2018**

### **2.1. Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza**

Cel główny:

**OP.1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń w celu poprawy jakości powietrza do standardów wymaganych ustawodawstwem**

Kierunki interwencji:

OP.1. Ograniczenie zanieczyszczeń z niskiej emisji, zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych

OP.2. Stworzenie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza

OP.3. Obniżenie emisji ze źródeł komunikacyjnych

Założone w Programie zadania są realizowane na bieżąco przez Wydziały Urzędu Miasta w Krośnie, a także MPGK Krosno Sp. z o.o. W głównej mierze realizowane działania dotyczą rozbudowy i modernizacji sieci gazowej i ciepłowniczej, przez co możliwe jest podłączanie odbiorców do niskoemisyjnych źródeł ciepła. Szerokie spektrum działań obejmuje także edukację ekologiczną prowadzoną głównie przez Wydział Ochrony Środowiska w przedszkolach i szkołach. Szczególnie ważne są działania planistyczne, które pozwalają tworzyć korzystne warunki arosanitarne na terenie miasta.



Tabela 2. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	OP.1.1. Rozbudowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej i gazowej	2017 – 2018	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle	W latach 2017-2018 zostało zrealizowanych łącznie 115 zadań inwestycyjnych związanych z modernizacją sieci gazowej oraz przyłączaniem nowych odbiorców do sieci gazowej o długości 5,9km.	Nie podano ze względu na tajemnicę spółki	Nie podano ze względu na tajemnicę spółki	Nie podano ze względu na tajemnicę spółki	-
		2017	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Przebudowa sieci ciepłowniczej z kanałowej na preizolowaną przy ul. Lwowskiej w Krośnie. Wyłoniono wykonawcę i zrealizowano roboty budowlano-montażowe w całości	145 000	-	2 984 000	Środki własne
		2017 – 2018	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa sieci ciepłowniczej do obiektów sportowych przy ul. Bursaki w Krośnie. Podpisano umowę z wykonawcą. Opracowano dokumentację projektową. Uzyskano pozwolenie na budowę i dokończono opracowywanie Projektu wykonawczego. Przekazano teren budowy. Prace zakończono w 2018 r.	42 000	1 136 000		Środki własne Pożyczka z WFOŚiGW w Rzeszowie
		2018-2020	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Modernizacja sieci ciepłowniczej przy ul. Armii Krajowej w Krośnie. Opracowano dokumentację projektową. Wyłoniono wykonawcę robót.	-	19 000		Środki własne, środki unijne
		2018-2020	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Modernizacja sieci ciepłowniczej przy ul. Wojska Polskiego w Krośnie. Opracowano dokumentację projektową.	-	107 000		Środki własne, środki unijne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				Wyłoniono wykonawcę robót.				
		2017-2019	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie Osiedla Traugutta w Krośnie. Opracowano dokumentację projektową. Wyłoniono wykonawcę robót. W 2018 r. wykonano 50% zakresu.	-	1 585 000		Środki własne, środki unijne
		2018 - 2019	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa sieci ciepłowniczej od ul. Czajkowskiego do ul. Lewakowskiego w Krośnie. Opracowano dokumentację projektową. Uzyskano pozwolenie na budowę. Wyłoniono wykonawcę.	-	57 000		Środki własne, środki unijne
↑	OP.1.2 Modernizacja kotłowni, w tym układów odpylania	2017	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji oczyszczania spalin kotłów WR-10. Prace modernizacyjne zostały zakończone w 2017r.	545 000	-	545 000	Środki własne
↔	OP.1.3. Zmiana sposobu ogrzewania poprzez podłączenie do sieci miejskiej lub wymiana na ogrzewanie elektryczne	2017	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa przyłącza ciepłowniczego do pawilonu usługowego przy ul. Niepodległości. Prace zakończono w 2017 r.	18 500	-	320 687	Środki własne
2016- 2017		MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Galerii VIVO w Krośnie. Prace zakończono w 2017 r.	7 000	-	Środki własne		
2018		MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa przyłącza ciepłowniczego do rozbudowywanej Galerii Portius w Krośnie		170 000	Środki własne		
2018		MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku handlowego przy ul. Bohaterów Westerplatte w Krośnie. Wyłoniono wykonawcę i zrealizowano roboty budowlano-montażowe w		36 000	Środki własne		

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				całości				
		2018	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalnego nr 41B przy ul. Grodzkiej w Krośnie Wyłoniono wykonawcę i zrealizowano roboty budowlano-montażowe w całości	-	8 000		Środki własne
		2018	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa przyłącza ciepłowniczego do nowobudowanego budynku MPGK przy ul. Fredry w Krośnie. Wyłoniono wykonawcę i zrealizowano roboty budowlano-montażowe w całości.	-	30 000		Środki własne
		2017	Gmina Miasto Krosno	Do sieci ciepłowniczej podłączono 1 budynek mieszkalny oraz 1 budynek usługowy	51 187	-		Środki własne
↗	OP.1.4. Wymiana kotłów węglowych na piece gazowe lub mniej emisyjne	2018-2019	Gmina Miasto Krosno	Przygotowanie projektu „Instalacja systemów energii odnawialnej dla gospodarstw domowych z terenu Miasta Krosna i Gminy Krościenko Wyżne” realizowanego przez Gminę Miasto Krosno w partnerstwie z Gminą Krościenko Wyżne, dofinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020, Działanie 3.1. Rozwój OZE na montaż ok.90 kotłów na pellet.	-	-	-	Środki własne
↔	OP. 1.5. Dofinansowanie zakupu i montażu kolektorów słonecznych	2017	Gmina Miasto Krosno	W budynku Miejskiego Zespołu Szkół z Oddziałami Integracyjnymi w Krośnie przy ul. Wojska Polskiego 45 została zamontowana	1 139 305	-	9 863 585	Środki własne, dofinansowanie z Regionalnego

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
	i fotowoltaicznych			instalacja fotowoltaiczna o mocy: 19,5 kWp ; 19,7 kWp.				Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach Programu EFRR
		2017	Gmina Miasto Krosno	W budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Krośnie przy ul. Tysiąclecia 5 została zamontowana instalacja fotowoltaiczna o mocy: 20 kWp	555 239	-		Gmina Miasto Krosno Dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach Programu EFRR
		2018	Gmina Miasto Krosno	Opracowano dokumentację techniczną na zakup kompaktowej centrali energetycznej na cele grzewcze, wytwarzania ciepłej wody użytkowej i prądu dla Domu Pomocy Społecznej Nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie.	-	9 041		Brak środków finansowych na realizację zadania

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		2018	Gmina Miasto Krosno	Wykonanie w ramach projektu „Instalacja systemów energii odnawialnej dla gospodarstw domowych z terenu Miasta Krosna i Gminy Krościenko Wyżne” 135 instalacji kolektorów słonecznych i 395 instalacji fotowoltaicznych .	-	8 160 000		Środki własne – 62 000; Środki UE – 5 587 000 zł Mieszkańcy - 2 511 000
	OP. 1.6. Termomodernizacja obiektów budowlanych, zwłaszcza użyteczności publicznej	2017	Gmina Miasto Krosno	Wykonano docieplenie ścian budynku Miejskiego Zespołu Szkół z Oddziałami Integracyjnymi w Krośnie przy ul. Wojska Polskiego 45	839 813	-	4 350 013	Gmina Miasto Krosno; Dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach Programu EFRR
		2017	Gmina Miasto Krosno	Wykonano docieplenie ścian, przebudowę wewnętrznej instalacji c.o., instalacji elektrycznej zasilania, oświetlenia i sterowania urządzeniami kotłowni w budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Krośnie przy ul. Tysiąclecia 5	1 584 367	-		Gmina Miasto Krosno Dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach Programu

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
								EFRR
		2017	Gmina Miasto Krosno	Wykonano przebudowę wewnętrznej instalacji c.o., instalacji elektrycznej zasilania, wymianę stolarki okiennej 249 szt. oraz docieplenie stropodachu łącznika budynku głównego i sali gimnastycznej budynku I LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika w Krośnie przy ul. Piotra Skargi 2	1 237 466	-		Gmina Miasto Krosno Dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach Programu EFRR
		2017	Gmina Miasto Krosno	Wykonano docieplenie ścian, stropodachu oraz ścian poddasza, instalacji elektrycznej, częściowo stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 im. Jana Pawła II w Krośnie przy ul. Grunwaldzkiej 15	432 316	-		Gmina Miasto Krosno, Dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
								Programu EFRR
		2017	Gmina Miasto Krosno	Wykonano docieplenie stropu nad II piętrzem budynku Miejskiego Zespołu Szkół Nr 2 w Krośnie przy ul. Wyspiańskiego 20	30 013	-		Gmina Miasto Krosno Dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach Programu EFRR
		2017 -2020	Gmina Miasto Krosno	W 2017 roku opracowano dokumentację techniczną na termomodernizację budynku Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance.  W 2018 roku wykonano docieplenie stropodachu.  Zadanie w trakcie realizacji pozostało do wykonania w 2019 roku docieplenie ścian zewnętrznych budynku oraz wymiana stolarki okiennej, realizacja w ramach uzyskanego Dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w ramach Programu EFRR.	26 629	199 409		Środki własne
↓	OP. 1.7. Modernizacja oświetlenia ulicznego	-	-	Modernizacja oświetlenia ulicznego. Nie zrealizowano z powodu braku możliwości	-	-	-	-

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
	i budynków użyteczności publicznej na energooszczędne			pozyskania środków zewnętrznych na sfinansowanie zadania				
↑	OP. 1.8. Ograniczenie emisji punktowej poprzez zastosowanie środków technicznych jak i organizacyjnych (w przemyśle)	2017	Krosglass S.A	Podgrzewanie wody użytkowej ciepłem z kompresorów – zrealizowane.	40 343	-	40 343	Środki własne
↔	OP. 1.9. Monitoring oraz prognozowanie stanu zanieczyszczenia powietrza na terenie miasta	2017 - 2018	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie	W ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie miasta Krosno w latach 2017-2018 prowadzone były badania jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2.5, metali zawartych w pyłe PM10 (As, Cd, Ni, Pb), benzo(a)pirenu w pyłe PM10, oraz benzenu. Badania prowadzone były na stacji zlokalizowanej przy ul. Kletówki. Dla poszczególnych zanieczyszczeń roczne serie pomiarowe uzyskały wymagane 90 % ważnych danych na potrzeby wykonania rocznych ocen jakości powietrza. Wyniki pomiarów wykorzystane zostały do opracowania rocznych ocen jakości powietrza w województwie podkarpackim za 2017 r. i 2018 r. Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska wyniki ocen przekazane zostały Zarządowi Województwa Podkarpackiego na potrzeby zarządzania jakością powietrza w regionie. W ocenach jakości powietrza za lata 2017-2018 na terenie miasta Krosno wyznaczone zostały obszary przekroczeń w zakresie dobowego stężenia pyłu PM10, średniorocznego stężenia pyłu PM2.5 oraz	140 128	140 128	280 256	2017 r. - budżet państwa oraz rezerwa celowa (WFOŚiGW) 2018 r. - budżet państwa



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu.				
↔	OP. 1.10. Akcje edukacyjne mające na celu uświadamianie społeczeństwa w zakresie szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych, korzyści płynących z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, termomodernizacji, promocja nowoczesnych niskoemisyjnych źródeł ciepła i inne.	2018-2019	Gmina Miasto Krosno	Prowadzona jest kampania informacyjna dot. stosowania OZE.	-	7 500	31 273	Środki własne
		2017-2018	Gmina Miasto Krosno	Edukacja poprzez scenę – widowiska o tematyce ekologicznej, dla dzieci i młodzieży.  W 2017 r: - kl. I-IV p.t. „Zielona wyspa pirata Pifpafa”. - dla kl. V-VI p.t. „Zielona afera czyli ostatnie śledztwo inspektora Zgrozy” - widowisko teatralne pt. „Zabawki w opałach” W 2018 r. - przedstawienia teatralnego p.t. „Skrzydlaty Odłot”  Na każdym w widowisk brało udział ponad 1000 dzieci	8 300	2 900		Środki własne
		2017	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Krośnie	XXIII edycji Olimpiady Wiedzy Ekologicznej  Gmina Miasto Krosno – współfinansowanie nagród	-	-		-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		2017-2018	Gmina Miasto Krosno	Warsztaty przyrodnicze „Przyroda wokół nas”- W 2017 r. warsztaty pilotażowe W 2018 r. Warsztaty dla dzieci i młodzieży ze szkół podstawowych. 99 warsztatów dla 1800 uczniów w 3 cyklach tematycznych.	-	12 573 Dotacja 10 000		W 2017 r środki własne W 2018 r. dotacja WFOSIGW
		2017-2018	Fundacja Ekologiczna ARKA Gmina Miasto Krosno	XIII edycja "Dnia Czystego Powietrza"- nagroda za działania edukacyjne w zakresie niskiej emisji	-	-		-
		2017	Gmina Miasto Krosno Firma EKOSFERA	wystawa EKOMIASTO dla mieszkańców, promująca odnawialne źródła energii	-	-		-
		2017	Fundacja Ekologiczna ARKA Gmina Miasto Krosno	Współdział w ogólnopolskiej akcji „ROWER POMAGA” promującej jazdę na rowerze, ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , a także promocję zdrowego stylu życia. Akcja informacyjna oraz happening wraz z mieszkańcami na rynku krośnieńskim	3 500	3 000		Środki własne
		2017-2018	Gmina Miasto Krosno	POSZUKIWACZE ZAGINIONYCH BATERII konkurs dla dzieci i młodzieży, w trakcie trwania roku szkolnego (wszystkie placówki oświatowe) polegający na zbiorce zużytych baterii	4 900	5 500		Środki własne

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		2018	Gmina Miasto Krosno	SPRZĄTANIE ŚWIATA – akcja organizowana we współudziale szkół.	-	1500		Środki własne
		wrzesień 2017- czerwiec 2019	MZS 4	Organizacja Szkolnego Festynu o szkodliwości i wpływie tworzyw sztucznych na nasze zdrowie i życie. Akcja informacyjna w szkole i promocja alternatywnych źródeł energii.  W trakcie realizacji zagadnień dotyczących przyczyn zanieczyszczeń atmosfery, omawiane były skutki spalania odpadów w paleniskach domowych oraz szkodliwość niskiej emisji.	-	-		-
		2017-2018	SP nr 10	Udział uczniów w akcji „Sprzątanie świata”. Udział uczniów w akcjach charytatywnych – zbiórka rolek papierowych, plastikowych nakrętek.  Prelekcja dla uczniów „Czad i ogień – obudź czujność”. Prelekcja dla rodziców „Czujka na straży Twojego bezpieczeństwa” Poruszanie problemu niskiej emisji pyłów SP 10, PM 2; 5 lekcji podczas zajęć z wychowawcą Rozdanie uczniom ulotek informacyjnych (a za ich pośrednictwem – rodzicom) na temat instalacji systemów energii odnawialnej dla gospodarstw domowych i	-	-		-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				instalacji kotłów niskoemisyjnych w ramach projektu „Czysta energia, czyste powietrze”. Zbiórka elektrośmieci.				
		2017 - 2018	SOSW Krosno	Dla uczniów szkoły podstawowej zorganizowano wyjście do Regionalnego Centrum Kultur Pogranicza w Krośnie na przedstawienie teatralne o tematyce ekologicznej „Zabawki w kłopotach”, uczniowie zostali zapoznani z problemami spalania śmieci w przydomowych kotłowniach	-	-		-
		2017 - 2018	SP nr 7	1. Udział grupy uczniów w XVII edycji Wojewódzkiego Konkursu Ekologicznego „Obłokiem smogu niebo zasnuć”(2018). 2. Pogadanki na temat smogu, powstającego poprzez spalanie śmieci w domowych piecach. Obejrzenie filmu edukacyjnego "Posprzątajmy świat". Włączenie się w społeczną akcję naszej dzielnicy "Czysta Polanka". 3. Realizacja programu: Europejski Kodeks walki z rakiem. 4. Udział nauczyciela w szkoleniu na temat niskiej emisji (UM Krosno). Przekazanie zdobytej wiedzy Radzie Pedagogicznej, rodzicom oraz uczniom. Prezentacja filmu edukacyjnego na temat zanieczyszczeń	-	-		-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				powietrza.				
		2017 - 2018	Przedszkole Miejskie Nr 5 w Krośnie	1. Udział dzieci w akcji „Sprzątanie świata”- wdrażanie do dbania o czystość otoczenia, w którym żyjemy. 2. „Czyste Powietrze Wokół Nas” oraz „Mamo, Tato nie pal! - programy edukacyjno-profilaktyczne i ekologiczne, realizowane przy współpracy z SANEPID w Krośnie, angażujące dzieci, rodziców i nauczycieli. 3. Dzień Ziemi – Ekologia w wierszu, tańcu , piosence. Program artystyczny w wykonaniu wszystkich grup.	-	-		-
		2018	MZS nr 2 SPnr12	Lekcje dotyczące powstawania smogu. Ulotki przekazywane przez dzieci dla ich rodziców (dotyczące tego problemu).	-	-		-
		2017 - 2018	Przedszkole Miejskie Nr 8 „Bajkowa ósemka” w Krośnie	1. Prowadzenie akcji informacyjnych dla dzieci i rodziców o szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych. 2. Umieszczanie plakatów na terenie przedszkola dotyczących nowoczesnych źródeł ciepła	-	-		-
	OP.2.1. Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłów PM10 i	2017 - 2018	Wydział Planowania Przestrzennego	W latach 2017-2018 prowadzono 18 postępowań w sprawie sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania	-	-	-	Środki własne, w ramach

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
	PM2,5 oraz B(a)P, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego		i Budownictwa Urzędu Miasta Krosna	przestrzennego bądź ich zmian. Zakończono procedury dotyczące 12 dokumentów (uchwały weszły w życie). W sporządzanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zależności od projektanta wprowadzano różnorodne zapisy dotyczące zasad rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej w zakresie ogrzewania / zaopatrzenia w ciepło. We wszystkich planach dopuszcza się przebudowę istniejącej sieci oraz budowę nowych sieci i urządzeń infrastruktury ciepłowniczej. W poszczególnych planach określano ogrzewanie projektowanych obiektów poprzez sieć ciepłowniczą z miejskiej kotłowni, z sieci grupowych lub w oparciu o indywidualne rozwiązania.				sporządzania mpzp
↔	OP.2.2. Stosowanie odpowiednich zapisów, zakazujących spalania odpadów ulegających biodegradacji na terenach ogrodów działkowych oraz ogrodów przydomowych i na terenach zielonych miasta	2017 - 2018	Urząd Miasta Krosna	Zgodnie z art. 191 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, termicznie przekształcanie odpadów poza spalarnią odpadów lub współspalania odpadów jest zabronione. Powyższy przepis był egzekwowany w przypadku zgłoszeń do spalania odpadów lub w trakcie rutynowych kontroli. Zadanie uregulowane prawnie przepisami (środek o charakterze regulacyjnym).	-	-	-	-
↔	OP.3.1. Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień z odpowiednią częstotliwością	Kwiecień-listopad 2017 r.,	Gmina Miasto Krosno	Zadanie polegało na mechanicznym czyszczeniu na mokro ulic miasta z częstotliwością ustaloną w harmonogramie czyszczenia. Zadanie	107 283	104 687	211 970	Środki własne

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		Kwiecień- listopad 2018 r.		realizowane sukcesywnie każdego roku w okresie wiosenno-jesiennym w celu zapewnienia czystości i porządku ulic oraz poprawy jakości powietrza. Realizacja zadania została zrealizowana zgodnie z założeniami tj. w okresie wiosenno-jesiennym w 100%. W przypadku zaistnienia konieczności oczyszczania dodatkowego były realizowane czyszczenia interwencyjne.				
↔	OP. 3.2. Rozbudowa i remonty ulic oraz obwodnicy na terenie miasta	2016-2018	Gmina Miasto Krosno	<p>Rozbudowa ul. Wisze (projekt chodnika i ścieżki rowerowej):</p> <p>2017 r. – wykonano część prac z branż: elektrycznej i teletechnicznej (80%), gazowej (10%), wodociągowej (100%), kanalizacji deszczowej (95%), przebudowa koryta potoku (100%), drogowej: wykonano przepusty pod zjazdami na całym odcinku oraz część prac związanych ze zdjęciem humusu, wykopami, nasypami (80%), część dolnej warstwy podbudowy, krawężników, pełną konstrukcję jezdni na jednym z odcinków.</p> <p>2018 r. - zadanie zakończono (inwestycję rozpoczęto w 2017 r), wykonano na odcinku 1 740 m m.in. przebudowę i budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, teletechnicznej, przebudowę gazociągu, nową nawierzchnię ulicy, ścieżkę rowerową, chodniki, nawierzchnię zatok autobusowych i zjazdy oraz</p>	2 496 550	4 170 480	25 255 191	Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				zamontowano 6 wiat przystankowych.				
		2016-2018	Gmina Miasto Krosno	<p>Rozbudowa ul. Zielonej w Krośnie</p> <p>2017 r. – Wykonano m.in. prace przygotowawcze, budowę kanalizacji deszczowej, sanitarnej, nasyp, przygotowano koryta pod warstwy konstrukcyjne. Wykonano sieć wodociągową, warstwy podbudowy oraz stabilizację gruntu wraz z doziarnieniem. Przebudowano gazociąg, częściowo wykonano prace brukarskie, mury oporowe oraz podbudowy. Wykonano oświetlenie uliczne, oraz część prac związanych z siecią energetyczną i teletechniczną.</p> <p>2018 r. - zadanie zakończono (inwestycję rozpoczęto w 2016 r), wykonano m.in. budowę sieci wodociągowej i gazowej, kanalizację deszczową i sanitarną, oświetlenie uliczne oraz przebudowę sieci energetycznej i teletechnicznej, mury oporowe, położono nową nawierzchnię oraz wykonano chodniki i ścieżkę rowerową.</p>	4 358 890	3 774 590		Środki własne
		2016-2018	Gmina Miasto Krosno	<p>Rozbudowa ul. Kopalnianej w Krośnie - etap II</p> <p>2017 r. – zakończono realizację zadania: wybudowano jezdnię o nawierzchni z betonu asfaltowego, lewostronny chodnik dla pieszych z betonowej kostki brukowej, rów przydrożny, odwodnienie jezdni oraz chodnik.</p>	1 704 360	-		Środki własne



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				Zabezpieczono/przebudowano istniejące sieci uzbrojenia terenu (elektroenergetyka, teletechnika, oświetlenie uliczne, wodociągi, kanalizacja deszczowa, gazociągi). Długość rozbudowywanego odcinka ulicy: 1281,48 m.  2018 r. - Budowa północnej obwodnicy miasta Krosno – dokumentacja techniczna w trakcie opracowania. W roku 2018 nie zakończono prac związanych z opracowaniem dokumentacji				
		2017	Gmina Miasto Krosno	Rozbudowa ul. Człowiekowskiego w Krośnie  2017 r. – zakończono realizację zadania wykonano m.in. podbudowę z kruszywa łamanego, z betonu asfaltowego, nową nawierzchnię z betonu asfaltowego (2711,58 m <sup>2</sup> ), nawierzchnię z kostki brukowej betonowej (879,14), zamontowano krawężniki i obrzeża betonowe oraz palisadę betonową o wys. 120 cm. Umocniono skarpy,, wykonane zostało oświetlenie uliczne i kanalizacja deszczowa.  2018 r. - Budowa zachodniej obwodnicy miasta Krosno – opracowano dokumentację techniczną dla zadania, złożono wnioski o wydanie decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej.	1 129 460	412 110		Środki własne
		2017	Gmina Miasto	Przebudowa i rozbudowa obwodnicy w ciągu DK nr 28 - Uzyskano decyzję o środowiskowych	58 810	-		Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
			Krosno	uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.				
		2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Gmina prowadzi bieżące prace z zakresu utrzymania dróg gminnych i powiatowych. W tym przede wszystkim realizowane są: remonty dróg, oznakowanie poziome i pionowe, utrzymanie sygnalizacji świetlnej, utwardzanie dróg gruntowych, remonty chodników, czyszczenie rowów przydrożnych.	3 040 887	4 109 054		Środki własne
↔	OP.3.3. Rozwój transportu niskoemisyjnego na obszarze MOF Krosno	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	<p>W 2017 r. w wyniku działań związanych z optymalizacją rozkładów jazdy MKS Krosno powstały nowe linie komunikacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– „0” – długość 11,6 km,</li> <li>– „10” – długość 11,7 km,</li> <li>– „K” – długość 11,7 km.</li> </ul> <p>W 2018 r. dokonano następujących zakupów pojazdów i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zakup 11 autobusów miejskich Volvo 7900 Hybrid wyposażonych w elektroniczny system informacji pasażerskiej i monitoring wizyjny. Autobusy niskopodłogowe LF o napędzie hybrydowym (spalinowo–elektrycznym) i długości całkowitej 10,6 m.</li> <li>2) Zakup 2 autobusów miejskich IVECO 72 C Urby wyposażonych w elektroniczny system informacji pasażerskiej i monitoring wizyjny.</li> </ol>	6 765	22 465 257	22 472 022	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 (Oś priorytetowa – V Infrastruktura Komunikacyjna, Działanie 5.4 Niskoemisyjny transport miejski)

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				Autobusy klasy MINI, niskowejściowe LE, o napędzie spalinowym i długości całkowitej 7,6 m.  Zakup wyposażenia elektroniczne dla 23 autobusów komunikacji miejskiej eksploatowanych przez Miejską Komunikację Samochodową Sp. z o. o. ul. Fredry 1a, 38-400 Krosno.				

Tabela 3. Zadania dodatkowe w zakresie ochrony powietrza

Ocena	Nazwa przedsięwzięcia	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt poniesiony [zł]	Termin realizacji	Źródło finansowania
↔	Edukacja ekologiczna w terenie.	SP nr 10	Wycieczka klasowa do Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Wycieczka do firmy utylizującej elektrośmieci.	-	2017 - 2018	Środki własne
↔	Edukacja z w zakresie szkodliwości spalania odpadów	Urząd Miasta Krosna	Przekazanie do szkół komiksu o szkodliwości spalania odpadów i systemie monitoringu jakości powietrza na terenie Miasta Krosna ( klasy 1-6 szkoły podstawowej )	1 100	2018	Środki własne

## **2.2. Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem**

**Cel główny: ZH.I. Obniżenie natężenia hałasu do obowiązujących standardów prawnych.**

Kierunki interwencji:

ZH.1. Zmniejszenie stopnia narażenia mieszkańców miasta na ponadnormatywny hałas

Na terenie miasta Krosna ochrona przed ponadnormatywnym hałasem w głównej mierze polega na odpowiednim planowaniu przestrzennym. Poprawa jakości dróg oraz promowanie transportu zbiorowego wspierają w znacznym stopniu ograniczenie emisji hałasu.

Tabela 4. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie ograniczenia zagrożenia hałasem

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [ zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	ZH.1.1. Uwzględnianie w planach zagospodarowania a przestrzennego zagrożenia hałasem	2017 - 2018	Wydział Planowania Przestrzennego i Budownictwa Urzędu Miasta Krosna	W latach 2017-2018 prowadzono 18 postępowań w sprawie sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego bądź ich zmian. Zakończono procedury dotyczące 12 dokumentów (uchwały weszły w życie). Zgodnie z art. 114 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) przy sporządzaniu dokumentów uwzględniono tereny pod zabudowę mieszkaniową, pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, pod zabudowę mieszkaniowo-usługową.	-	-	-	Środki własne, w ramach sporządzenia mpzp
↔	ZH.1.2. Promocja komunikacji zbiorowej, która jest alternatywną formą podróży dla osób korzystających z samochodów oraz pojazdów „cichych” (np. z napędem hybrydowym i elektrycznym)	2018	Gmina Miasto Krosno	W ramach promocji komunikacji publicznej na terenie miasta Krosna mieszkańcy mogą posługiwać się Kartą Miejską, która pełni m.in. funkcję biletu elektronicznego MKS. W związku z wprowadzeniem Krośnieńskiej Karty Mieszkańca, możliwe staje się posługiwanie tą kartą również w Miejskiej Komunikacji Samochodowej. Osoby posiadające KKM mogą jej używać również jako biletu elektronicznego.	-	-	-	Środki własne

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[ zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	ZH.1.3. Wylimitowanie z użytkowania środków transportu, maszyn i urządzeń, których emisja hałasu nie odpowiada przyjętym standardom	2017 - 2018	Przedsiębiorstwa	Działania podejmowane są na bieżąco przez podmioty gospodarcze. Kontrolę nad podmiotami w zakresie przestrzegania norm hałasu sprawuje WIOŚ w Rzeszowie.	-	-	-	-
↔	ZH.1.4. Zabezpieczenie terenów podlegających ochronie akustycznej przed oddziaływaniem ruchu pojazdów przez zastosowanie odpowiednich urządzeń przeciwdźwiękowych	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Działanie jest podejmowane zgodnie z potrzebami oraz wymogami prawnymi w zakresie przestrzegania norm emisji hałasu wzdłuż dróg.	-	-	-	-
↔	ZH.1.5. Poprawa organizacji ruchu na terenie miasta	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Działanie jest realizowane w ramach rozbudowy i modernizacji dróg oraz wdrażania rozwiązań dotyczących zintegrowanego transportu publicznego.	-	-	-	-
↔	ZH.1.6. Stworzenie zintegrowanego systemu ścieżek rowerowych	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Działanie jest realizowane w ramach rozbudowy i modernizacji dróg.	-	-	-	-
↓	ZH.1.7. Prowadzenie działalności edukacyjnej o zagrożeniu środowiska i zdrowia ludzkiego hałasem	2017 - 2018	-	-	-	-	-	-

Tabela 5. Dodatkowe zadania w zakresie wykonania zadań w zakresie ograniczenia zagrożenia hałasem

Ocena	Nazwa przedsięwzięcia	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt poniesiony [ zł]	Termin realizacji	Źródło finansowania
↑	Wykonanie map akustycznych obszarów położonych w otoczeniu dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie (aktualizacja)	Gmina Miasto Krosno	Mapa akustyczna miasta Krosna dla wybranych odcinków dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 miliony pojazdów rocznie	39 852	2016 - 2017	Środki własne

### **2.3. Obszar interwencji: Promieniowanie elektromagnetyczne**

**Cel główny: Monitorowanie poziomów PEM w celu podjęcia ewentualnych działań naprawczych**

Kierunek interwencji: PEM.1. Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych

Działania w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym w głównej mierze koncentrują się na działalności kontrolnej i monitoringu, jak również odpowiedniemu planowaniu przestrzennemu.



Tabela 6. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie promieniowania elektromagnetycznego

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	PEM.1.1.1. Kontynuowanie dotychczasowej polityki lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	2017-2018	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie	<p>W 2017 roku przeprowadzono pomiary poziomów PEM na terenie Miasta Krosna w 2 punktach pomiarowych (ul. Rynek i ul. Czajkowskiego).</p> <p>W 2018 roku przeprowadzono pomiary poziomów PEM na terenie Miasta Krosna w 2 punktach pomiarowych (ul. Grodzka i ul. Grunwaldzka).</p>	2 351	2 351	4 702	2017 r.– budżet państwa oraz rezerwa celowa (WFOŚiGW) 2018 r.– budżet państwa

## **2.4. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami**

**Cel główny: GW I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych**

Kierunek interwencji:

GW.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych

GW.2. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego

W ramach poprawy jakości wód na terenie miasta w głównej mierze koncentrowano się na poprawie funkcjonowania gospodarki wodno – ściekowej. Modernizowano oraz rozbudowywano sieci kanalizacyjne (sanitarne i deszczowe), wodociągowe. Ponadto prowadzono działalność monitoringową.

Tabela 7. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gospodarowania wodami

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [ zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	GW.1.1.1. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych	2016 - 2021	Państwowy Instytut Geologiczny- PIB na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Badania wód podziemnych na terenie miasta Krosna zostały wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w punkcie pomiarowym Nr 406 w 2016 r. Uzyskane wyniki zostały wykorzystane do wykonania w 2017 r. oceny stanu chemicznego jednolitej części wód podziemnych nr 152. Zakres badań obejmował wskaźniki nieorganiczne: temperatura, tlen rozpuszczony, przewodność elektrolityczna w 20°C, odczyn pH, ogólny węgiel organiczny, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, bar, beryl, bor, chlorki, chrom, cyjanki, wolne, cyna, cynk, fluorki, fosforany, glin, kadm, kobalt, magnez, mangan, miedź, molibden, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sól, srebro, tal, tytan, uran, wanad wapń, wodorowęglany, żelazo, fenole oraz wskaźniki organiczne: trichloroeten, tetrachloroeten, acenaftalen, acenaften, fluoreny, fenantren, antraceny, fluoranteny, piren, benzo[a]antraceny, chryzen, benzo[b]fluoranteny, benzo[k]fluoranteny, benzo[e]pireny, benzo[a]pireny, perylen, indeno[1,2,3-cd]pireny, dibenzo[ah]antraceny, benzo[ghi]perylene, a<HCH, b<HCH, g<HCH, d<HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru, g<Chlordan, endosulfan 1, a<Chlordan, dieldryna, p,p' <DDE, endryna, endosulfan II, p,p' <DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu, p,p' <DDT, keton endryny, metoksychlor, dichlorfos, mewinfos, tiometon, diazynon, paration metylowy, fenitrotion, malation, fention, paration etylowy, chlorfenwinfos, benzen, toluen, etylobenzen, 1,4-dimetylobenzen, 1,3-dimetylobenzen, 1,2-dimetylobenzen.	-	-	-	Sfinansowane na poziomie krajowym z budżetu państwa oraz NFOŚiGW -brak danych o kosztach
		2016 - 2021	Wojewódzki Inspektorat	Znaczna część obszaru miasta Krosna położona jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (jcw)	123 877	1 947	125 824	Badania stanu ichtiofauny oraz

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[ zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
			Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	<p>„Wisłok od Zb. Besko do Czarnego Potoku” o kodzie PLRW2000142263337. Badania na potrzeby oceny stanu wód w tej jcwp zostały wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2017 i 2018 w punkcie reprezentatywnym „Wisłok - Odrzykoń” o kodzie PL01S1601_3309.</p> <p>W 2017 r. w ppk „Wisłok - Odrzykoń” zrealizowano zakres monitoringu diagnostycznego, który obejmował elementy biologiczne (fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna), obserwacje hydromorfologiczne, elementy fizykochemiczne (temperatura wody, zapach, barwa, zawiesina ogólna, tlen rozpuszczony, BZT5, ChZT-Mn, ogólny węgiel organiczny, ChZT-Cr, przewodność w 20°C, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, wapń, magnez, twardość ogólna, odczyn pH, zasadowość ogólna, azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy, fosfor ogólny, krzemionka, aldehyd mrówkowy, arsen, bar, bor, chrom+6, chrom ogólny, cynk, miedź, fenole lotne, węglowodory ropopochodne, glin, cyjanki wolne, cyjanki związane, molibden, selen, srebro, tal, tytan, wanad, antymon, fluorki, beryl, kobalt, cyna) i wskaźniki chemiczne w wodzie (alachlor, antracen, atrazyna, benzen, kadm i jego związki, C10-13 chloroalkany, chlorfenwinfos, chlorpyrifos, 1,2-dichloroetan (EDC), dichlorometan, di(2-etyloheksyl) ftalan (DEHP), diuron, endosulfan, fluoranten, heksachlorocykloheksan (HCH), izoproturon, ołów i jego związki, rtęć i jej związki, naftalen, nikiel i jego związki, nonylofenole, oktylofenole, pentachlorobenzen, pentachlorofenol (PCP), benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)terylen, indeno(1,2,3-cd)piren, symazyna,</p>				<p>badania wskaźników chemicznych w tkankach fauny wodnej zostały wykonane na poziomie krajowym na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i sfinansowane ze środków budżetu państwa i NFOŚiGW. Brak danych o kosztach.</p> <p>Badania pozostałych elementów biologicznych, elementów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych w wodzie, wykonane przez WIOŚ w Rzeszowie, sfinansowane 2017 r. - budżet państwa oraz rezerwa celowa</p>

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [ zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				trichlorobenzeny (TCB), trichlorometan, trifluralina, tetrachlorometan, aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, DDT-izomer para-para, DDT całkowity, trichloroetylen, tetrachloroetylen) oraz wskaźniki chemiczne w tkankach fauny wodnej (difenyletery bromowane, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien (HCBD), fluoranten, rtęć i jej związki, kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS), benzo(a)piren, dioksyne, dikofol, heksabromocyklododekan, heptachlor).  W 2018 r. w ppk „Wisłok - Odrzykoń” zrealizowano zakres monitoringu operacyjnego, który obejmował wskaźniki chemiczne: kadm i jego związki, ołów i jego związki, rtęć i jej związki, nikiel i jego związki oraz wskaźnik twardość ogólna.				WFOŚiGW)  2018 r. - budżet państwa
↑	GW.1.2. Podejmowanie działań zapobiegających dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych	2018	Krosglass S.A.	Remont i modernizacja oczyszczalni ścieków	64 645	-	64 645	Środki własne
↑	GW.1.3. Budowa magistrali wodociągowej z Rymanowa do Iskrzyni	2016-2018	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Prace zakończono w 2018 r.	1 361 000	1 134 000	2 495 000	Środki własne, Pożyczka WFOŚiGW w Rzeszowie
↑	GW.1.4. Modernizacja Zakładu Uzdatniania Wody w Szczepańcowej	2017-2018	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Prace zakończono z końcem 2018 r.	673 000	4 539 000	5 212 000	Środki własne, środki unijne
↔	GW.2.1. Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego map zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz terenów	2017-2018	Wydział Planowania Przestrzennego i Budownictwa Urzędu Miasta	W latach 2017-2018 prowadzono 18 postępowań w sprawie sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego bądź ich zmian. Zakończono procedury dotyczące 12 dokumentów (uchwały weszły w życie). W trakcie sporządzania miejscowych planów i	-	-	-	Środki własne, w ramach sporządzania mpzp

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [ zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
	zagrożonych podtopieniami		Krosna	ich zmian wykorzystywano sporządzone przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej mapy zagrożenia powodziowego, przekazane Prezydentowi Miasta Krosna pismem z dnia 06.07.2015 r., znak: ZP-ar-74-105/15. Obszary zagrożenia powodzią występowały w dwóch dokumentach: miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Białobrzegi III” i miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Krościenko I”. Obydwa dokumenty uchwalono w 2019 roku.				
↔	GW.2.2. Prowadzenie systemów monitoringu, prognozowania i ostrzegania przed zjawiskiem suszy i powodzi	2017 - 2018	Służby meteorologiczne, Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego	Działanie jest prowadzone na bieżąco przez odpowiednie służby meteorologiczne. Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego prowadzi system informowania mieszkańców o niebezpieczeństwach.	-	-	-	-

## **2.5. Obszar interwencji: Gospodarka wodno - ściekowa**

**Cel główny: GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodnościekowej**

Kierunek interwencji: GWS.1. Uregulowanie gospodarki wodno- ściekowej

Tabela 8. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gospodarki wodno - ściekowej

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↑	GWS.1.1. Rozdział kanalizacji ogólnospławnej	2016-2017	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w rej. ul. Pużaka, Podkarpackiej Okulickiego i Mięśowicza w Krośnie. Prace zakończono w 2017 r.	795 000	-	4 343 341	Środki własne, środki unijne
		2018-2020	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ul. Tysiąclecia w Krośnie. Prace planistyczne, wykonano dokumentację projektową, wyłoniono Wykonawcę, rozpoczęto prace budowlane.	-	530 000		Środki własne, pożyczka WFOŚiGW w Rzeszowie
		2017	Gmina Miasto Krosno	Zadanie w realizacji. Zlecono opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Malinowa Góra. Po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę dokumentacja przekazana zostanie do MPGK celem realizacji.	4 916	-		Środki własne
		2018	Gmina Miasto Krosno	W ramach zadania pn. „Budowa kanalizacji deszczowej na terenie miasta Krosna” Wybudowano odcinek kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Powstańców Śląskich o łącznej długości 182,80 mb.	-	312 643		Środki własne
		2018 - 2020	Gmina Miasto Krosno	Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Lelewela ( boczna) w Krośnie. Wykonano - I etap.	-	105 288		Środki własne



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		2018 - 2020	Gmina Miasto Krosno	Budowa kanalizacji deszczowej na terenie miasta Krosna zadanie w trakcie realizacji w ramach środków finansowych wybudowana zostanie kanalizacja deszczowa w rejonie ulic: 1. Tysiąclecia, Naftowa, Kolejowa, Krakowska, (Oś. Tysiąclecia ) zadanie realizowane wspólnie z MPGK sp. z o.o., 2.Okrzei wraz z wylotem do rzeki Wiśłok, 3. Żeromskiego i Asnyka z wylotem do rzeki Wiśłok, 4. Piłsudskiego Cmentarna. 5. Lelewela ( boczna) – II etap.	-	2 595 494		Środki własne
↑	GWS.1.2. Budowa kanalizacji sanitarnej w Krośnie – kolejny etap	2017-2018	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Lewakowskiego w Krośnie. Prace planistyczne, wykonano dokumentację projektową, wyłoniono Wykonawcę, rozpoczęto i zakończono prace budowlane.	10 000	95 000	503 000	Środki własne
		2017	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Korczyńskiej w Krośnie. Prace planistyczne, wykonano dokumentację projektową, wyłoniono Wykonawcę, rozpoczęto i zakończono prace budowlane.	23 000	-		Środki własne
		2017	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Korczyńskiej i Krętej w Krośnie. Prace planistyczne, wykonano dokumentację projektową, wyłoniono Wykonawcę, rozpoczęto i zakończono prace budowlane	75 000	-		Środki własne
		2018-2019	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Budowa kanalizacji sanitarnej przy ul. Bema w Krośnie. Prace planistyczne, wykonano dokumentację projektową, wyłoniono Wykonawcę, rozpoczęto prace budowlane.	-	300 000		Środki własne

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↗	GWS.1.3. Modernizacja części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Krośnie		MPGK Krosno Sp. z o.o.	Prace budowlane związane z modernizacją części biologicznej są w trakcie realizacji.	485 000	11 694 000	12 179 000	Środki własne, środki unijne
↓	GWS.1.4. Hermetyzacja wybranych obiektów Oczyszczalni Ścieków w Krośnie	2020	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Realizację działania zaplanowano na rok 2020.	-	-	-	-

## **2.6. Obszar interwencji: Gleby**

Cel główny: GL.I. Ochrona gleb przed degradacją oraz monitoring

W ramach poprawy jakości wód na terenie miasta w głównej mierze koncentrowano się na poprawie funkcjonowania gospodarki wodno – ściekowej. Modernizowano oraz rozbudowywano sieci kanalizacyjne (sanitarne i deszczowe), wodociągowe oraz dofinansowano budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.

Tabela 9. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gleb

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	GL.1.1. Prowadzenie monitoringu jakości gleby i gruntów	2017 - 2018	IUNG	Na terenie miasta Krosna brak punktów monitoringu IUNG. Badania chemizmu gleb ornych są prowadzone na terenie miejscowości Dukla.	-	-	-	-
↔	GL.1.2. Monitoring terenów osuwiskowych	2016-2023	PIG - PIB	Tereny osuwiskowe są objęte monitoringiem PIG-PIB. Realizacja Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO - etap III - kartowanie i wykonanie map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz wytypowanych osuwisk monitoring.	-	-	-	-
		2016-2023	Gmina Miasto Krosno	Prace zabezpieczające na obszarach osuwisk zagrażających obiektom budowlanym oraz zabezpieczenie terenów osuwiskowych przed dalszym rozwojem ruchów masowych ziemi.  2017 r. - Zabezpieczenie osuwiska wraz z przebudową ul. S. Okrzei w km od 1+427 do 1+454 i ul. Prządki w km od 0+000 do 0+130 w Krośnie - wykonano i odebrano dokumentację geologiczną dla zadania.  2018 r. - Zabezpieczenie osuwiska wraz z przebudową ul. S. Okrzei w km od 1+427 do 1+454 i ul. Prządki w km od 0+000 do 0+130 w Krośnie – projekt budowlany w trakcie opracowania. Zadania nie zakończono do końca 2018 r.	63 960	-	63 960	Środki własne
		2017 - 2018	Prezydent Miasta Krosna	Zgodnie z art. 110a ustawy Prawo ochrony środowiska Starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o	-	-	-	Brak środków finansowych na prowadzenie

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				tych terenach.				ciągłego monitoringu terenów osuwiskowych. Nie wystąpiły sytuacje związane z koniecznością wykonania kart rejestracyjnych osuwisk lub aktualizacją istniejących kart. Rejestr osuwisk jest prowadzony na bieżąco.
↔	GL.I.3. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych i wymagających rekultywacji	2017 - 2018	Prezydent Miasta Krosna	Zgodnie z art. 101d ust. 1 i ust. 7 Prawo ochrony środowiska Starosta (Prezydent miasta na prawach powiatu) dokonuje identyfikacji potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz prowadzi wykaz potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.	-	-	-	W latach 2017 – 2018 nie stwierdzono występowania potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

## **2.7. Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

**Cel główny: GO.I. Zbudowanie systemu gospodarki odpadami zgodnego z hierarchią Sposobów postępowania z odpadami poprzez:**

- Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów (zgodnie z zapisami WPGO),
- Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów,
- Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, a także odzysk energii z odpadów na zasadach zgodnych z WPGO,
- Zmniejszenie masy odpadów składowanych na składowiskach,
- Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- Wyeliminowanie składowania odpadów nie spełniających poniższych parametrów:
  - ogólny węgiel organiczny (TOC) 5% suchej masy,
  - strata przy prażeniu (LOI) 8% suchej masy,
  - ciepło spalania jest 6 MJ/kg suchej masy.

Kierunek interwencji:

GO.1. Zmniejszanie masy składowanych odpadów komunalnych

Zadania w zakresie gospodarki odpadami realizowane są na bieżąco w ramach obowiązków Gminy. Zapewnia ona odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów z terenu Krosna. Ponadto podejmowane są działania w zakresie informowania mieszkańców o systemie gospodarowania odpadami.

Tabela 10. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	GO.1.1. Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami oraz ograniczanie powstawania odpadów (w tym dot. gospodarki cyrkulacyjnej)	2017 - 2018	Krosglass S.A.	Publiczna kampania edukacyjna CP Recycling	300	300	24 050	Środki własne
		2017-2018	Gmina Miasto Krosno	Edukacja poprzez scenę – widowiska o tematyce ekologicznej (m.in. o segregacji odpadów) dla dzieci i młodzieży.  W 2017 r: - kl. I-IV p.t. „Zielona wyspa pirata Pipafa”. - dla kl. V-VI p.t. „Zielona afera czyli ostatnie śledztwo inspektora Zgrozy” - widowisko teatralne pt. „Zabawki w opałach” W 2018 r. - przedstawienia teatralnego p.t. „Skrzydlaty Odłot”  Na każdym w widowisk brało udział ponad 1000 dzieci	8 300	2 900		Środki własne
		2017	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Krośnie	XXIII edycji Olimpiady Wiedzy Ekologicznej  Gmina Miasto Krosno – współfinansowanie nagród	-	-		Środki własne
		2017-2018	Gmina Miasto Krosno	POSZUKIWACZE ZAGINIONYCH BATERII konkurs dla dzieci i młodzieży, w trakcie trwania roku szkolnego (wszystkie placówki oświatowe) polegający na zbiórce zużytych baterii	4 900	5 500		Środki własne
		2018	Gmina Miasto Krosno	SPRZĄTANIE ŚWIATA – akcja organizowana we współudziale szkół.	-	1500		Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		wrzesień 2017- czerwiec 2018	MZS nr 4	<p>Prowadzenie kółka ekologicznego w Liceum w wymiarze 1 godziny tygodniowo. Liceum brało udział w zbiórce zużytych baterii. Organizacja prozdrowotnego Festynu Zdrowia.</p> <p>Zagadnienia dotyczące segregacji odpadów oraz recyklingu realizowane są co roku na lekcjach biologii ( do roku 2018 w klasie trzeciej gimnazjum, obecnie w klasach gimnazjalnych i ósmym SP). Dodatkowo przy omawianiu zbiórki baterii, wyjaśniana jest konieczność utylizacji odpadów niebezpiecznych (we wszystkich klasach, w których ucze).</p>	-	-	-	-
		2017 - 2018	MZS Nr 1 SP 10	<p>Udział w akcji „ Eko-zbiórka” – pomoc dla osób niepełnosprawnych Zakładu Aktywności Zawodowej w Krośnie.</p> <p>Zbiórka elektrośmieci – w ogłoszonym konkursie w szkole (zajęcie II miejsca kl. VI a).</p> <p>Zbiórka zużytych baterii „Poszukiwacze zaginionych baterii”.</p> <p>Uczestnictwo w akcji sprzątnięcia brzegów rzeki Lubatówki i Wisłoka, sadzenie drzewek i roślin cebulowych w Parku Jordanowskim w ramach projektu Urzędu Miasta Krosna</p>	-	-	-	-



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu									
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania	
					[zł]				
					2017 r.	2018 r.	Razem:		
				<p>„Krosno wiosną”.</p> <p>Rozmieszczenie na terenie szkoły koszy na śmieci, które pozwalają na selektywną zbiórkę odpadów.</p> <p>Udział w spektaklu ekologicznym „Zielona afera, czyli ostatnie śledztwo inspektora Zgrozy</p> <p>Udział uczniów w akcji „Sprzątanie świata”.</p> <p>Udział uczniów w akcji „Sprzątanie świata – Polska”.</p> <p>Udział w akcji „Nakręć się na pomaganie” – zbieranie nakrętek, wsparcie dla osób niepełnosprawnych.</p> <p>Projekt z wychowania fizycznego – „Dekalog zdrowego stylu życia”.</p> <p>Dzień otwarty – udział w prelekcji na temat energii odnawialnej.</p>					
		2017 - 2018	SOSW Krosno	- Udział w Wojewódzkiej Olimpiadzie Ekologicznej pod hasłem „Drugie życie surowców wtórnych” organizowanej w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym w Jaśle	-	-	-	-	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących oszczędzanie papieru, zbiórki surowców wtórnych, segregacji śmieci, zbiórki zużytych baterii</li> <li>- Prowadzenie zbiórki makulatury, segregacji śmieci,</li> <li>Zbiórka zużytych baterii – szkolny konkurs „Łowcy baterii” - Udział w międzyszkolnym konkursie „Poszukiwacze zaginionych baterii”</li> <li>- Udział w akcji „Sprzątanie świata”,</li> <li>- segregacja odpadów</li> <li>- Poruszanie problemów postępowania z odpadami i ich wpływu na środowisko naturalne oraz podawanie sposobów na ograniczenia powstawania odpadów na lekcjach edukacji wczesnoszkolnej, przyrody, biologii, geografii, chemii i techniki</li> <li>- Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących oszczędzanie papieru, zbiórki surowców wtórnych, segregacji śmieci, zbiórki olei przetworzonych</li> </ul>				

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				Organizacja apelu pod hasłem „Walka z zanieczyszczeniem planety plastikowymi odpadami”				
		2017 - 2018	SP nr 7	<p>1. Udział całej społeczności szkolnej w konkursie „Poszukiwacze zaginionych baterii”</p> <p>2. Udział całej społeczności szkolnej w zbiórce makulatury. Sukcesywne przekazywanie zebranych odpadów do klasztoru Sióstr Klawerianek w Krośnie na rzecz akcji „Studnia dla Afryki”.</p> <p>3. Zbiórka zużytych rolek, nakrętek plastikowych.</p> <p>4. Udział Ogólnopolskim programie edukacyjnym „Moje miasto bez elektrośmieci.”</p> <p>5. Udział grupy uczniów w XVI edycji Wojewódzkiego Konkursu Ekologicznego „Oszczędzam zasoby Ziemi”.</p> <p>6. Zajęcia edukacyjne: Ze starego – nowe. Zasady segregacji śmieci.</p> <p>7. Dzień bez Śmiecenia pod hasłem Zaczynam Od Siebie, obejrzenie filmów edukacyjnych, rozwiązywanie gier</p>	-	-	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				edukacyjnych z hasłem "recykling"				
				8. Sprzątanie Świata (2017).				
		2017 - 2018	Przedszkole Miejskie Nr 5 w Krośnie	1. Udział w konkursie zbierania zużytych baterii „Poszukiwacze zaginionych baterii”. 2. Przekazywanie zgromadzonych rolek po papierze toaletowym do Zakładu Aktywności Zawodowej Nr 2 w Krośnie.	-	-	-	-
		2017 - 2018	MZS2 SP nr 12 Gimnazjum nr 5	Lekcje na temat segregacji śmieci. Wykonywanie plakatów na ten temat na lekcjach.  Przekazywanie uczniom materiałów dotyczących zbierania elektrośmieci.  Tematy lekcji : segregacja odpadów, recykling.	-	-	-	-
		2017 - 2018	Przedszkole Miejskie Nr 8 „Bajkowa ósemka” w Krośnie	1.Nauczyciele w poszczególnych grupach wiekowych prowadzili zajęcia edukacyjne z zakresu właściwego postępowania z odpadami oraz recyklingu. 2. Zakupiono plansze dydaktyczne do prowadzonych zajęć 3.Doposażono biblioteczkę przedszkolną o pozycje dla dzieci z zakresu postępowania i ograniczenia	350	-		Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				<p>powstawania odpadów</p> <p>4. Wyposażono przedszkole w oznaczone odpowiednio pojemniki na segregowanie śmieci: szkło, papier, plastik.</p> <p>Pojemniki znajdują się wewnątrz budynku i zewnątrz do segregacji zewnętrznej</p> <p>5. Przeprowadzono praktyczny pokaz segregacji śmieci z wykorzystaniem różnorodnych odpadów</p> <p>6. Zorganizowano konkurs techniczny „Kosmiczny pojazd z odpadów”</p>				
↑	GO.1.2. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przetwarzania na zasadach wynikających z WPGO	2017 - 2018	Krosglass S.A	Modernizacja linii do przetwarzania odpadów włókna (UPEX) w trakcie realizacji.	11 107	-	11 107	Środki własne
		Od 08.01.2019 do 08.07.2019	MPGK Krosno Sp. z o.o.	Modernizacja i rozbudowa części mechanicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Krośnie w kierunku zwiększenia efektywności odzysku odpadów komunalnych – część budowlana.	-	-	-	Środki własne, środki unijne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		Rozstrzygnięto przetarg na wybór wykonawcy  Termin wykonania 6 m-cy od daty podpisania umowy z wykonawcą	MPGK Krosno Sp. z o.o	Modernizacja i rozbudowa części mechanicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Krośnie w kierunku zwiększenia efektywności odzysku odpadów	-	-	-	Środki własne, środki unijne
↗	GO.1.3. Modernizacja ZUO przy ul. Białobrzeskiej – część mechaniczna	Od 27.03.2018 do 27.01.2020	MPGK Krosno Sp. z o.o	Prace planistyczne, przygotowywanie założeń do projektowania i realizacji, wyłoniono wykonawców części technologicznej i budowlanej, trwają prace budowlane i montażowe.	60 000	626 000	686 000	Środki własne, środki unijne
↗	GO.1.4. Modernizacja ZUO przy ul. Białobrzeskiej – część biologiczna	Od 28.03.2019 do 04.03.2021	MPGK Krosno Sp. z o.o	Prace planistyczne, przygotowywanie założeń do projektowania i realizacji, wyłoniono wykonawcę, trwają prace projektowe	30 000	137 000	167 000	Środki własne, środki unijne
↘	GO.1.5. Rekultywacja składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne ZUO Krosno przy ul. Białobrzeskiej	-	-	-	-	-	-	-
↗	GO.1.6. Budowa PSZOK-ów oraz budowa i zakup wyposażenia punktów selektywnej zbiórki odpadów	Od 07.09.2018 do 07.03.2020	MPGK Krosno Sp. z o.o	Prace planistyczne, przygotowywanie założeń do projektowania i realizacji. Przeprowadzono przetarg na wybór Wykonawcy. Rozpoczęto prace projektowe.	44 000	-	44 000	Środki własne, środki unijne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	GO.1.7. Ograniczenie składowania odpadów komunalnych poprzez wdrażanie gospodarki cyrkulacyjnej, recykling, odzysk oraz procesy termicznego przekształcania na zasadach wynikających z WPGO	2017 - 2018	MPGK Krosno Sp. z o.o	Gmina na bieżąco realizuje założenia WPGO oraz istniejące przepisy prawne w zakresie obowiązków dotyczących osiągnięcia właściwych poziomów recyklingu i odzysku.	-	-	-	W ramach funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy.
↓	GO.1.8. Budowa stacji przyjęcia, demontażu i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych o mocy przerobowej do 10 000 Mg/rok	-	-	-	-	-	-	-

Uwaga: Wymienione w tabeli zadania MPGK Krosno Sp. z o.o. wchodzi w skład projektu inwestycyjnego dofinansowanego środkami UE w ramach POIŚ 2014-2020, pn.: „Zintegrowany system gospodarki odpadowo-energetycznej w Regionie Południowym województwa podkarpackiego – I etap”. Umowę o dofinansowanie Nr POIS.02.02.00-00-0026/16 podpisano 30.11.2017r. Zakończenie realizacji projektu zgodnie z Umową przewidziano do końca II kwartału 2021r.

Tabela 11. Dodatkowe zadania w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów

Ocena	Nazwa przedsięwzięcia	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt poniesiony [zł]	Termin realizacji	Źródło finansowania
↑	Działania edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami	SP nr 10	Wycieczka do firmy utylizującej elektrośmieci.	-	-	-
↑		MZS nr 1	Utylizacja elektrośmieci. Udział w akcji „Zbieramy elektrośmieci”.	-	-	-
↑		SP nr 10	Zajęcia z wychowawcą na temat ekologii i ochrony środowiska. Tematy zajęć: „Jak selekcjonować odpady”, „Czy Twój dom jest ekologiczny?”	-	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Ocena	Nazwa przedsięwzięcia	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt poniesiony [ zł]	Termin realizacji	Źródło finansowania
			Temat zajęć: „Jak chronić środowisko naturalne”.			
↑		MZS nr 2 SP nr 12	Zbiórka baterii, nakrętek, makulatury.	-	-	-



## **2.8. Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze**

Cel główny: ZP.I. Ochrona obszarów i obiektów prawnie chronionych

Kierunki interwencji:

ZP.1. Ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych

ZP.2. Monitoring cennych przyrodniczo miejsc i obiektów

Cel główny: ZP.II. Rozwój systemu zieleni miejskiej

ZP.3. Zachowanie istniejących zasobów zieleni miejskiej

ZP.4. Rozwój terenów zieleni miejskiej

Cel główny: ZP.III. Ochrona zasobów leśnych i poprawa kondycji przyrodniczej obszarów leśnych

Kierunek interwencji:

ZP.5. Zachowanie trwałości lasów

ZP.6. Racjonalne zagospodarowanie lasów

Działania związane z ochroną przyrody oraz zasobów leśnych koncentrują się przede wszystkim na utrzymywaniu zieleni miejskiej i przyulicznej, uwzględnianiu w zapisach dokumentów planistycznych potrzeb ochrony przyrody i zasobów leśnych, jak również zabiegów na terenach leśnych.

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata  
2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

**Tabela 12. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie zasobów przyrodniczych**

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	ZP.1.1. Utrzymanie form ochrony przyrody, w tym prowadzenie rejestrów form ochrony przyrody	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Prowadzono konserwację drzew pomnikowych na terenie miasta.	-	26 748	26 748	Środki własne
↓	ZP.1.2. Opracowanie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wiśłok Środkowy z dopływami PLH180030	2020 r.	RDOŚ w Rzeszowie	POIS.02.04.00-00-0193/16 pn. Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.  Zadanie zostanie zrealizowane w 2020 r.	-	-	-	-
↔	ZP.2.1. Monitoring stanu cennych przyrodniczo miejsc i obiektów	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Zadanie jest realizowane zgodnie z potrzebą oraz harmonogramem monitoringu przez organy sprawujące nadzór nad formami ochrony przyrody.	-	-	-	-
↔	ZP.3.1. Konserwacja zieleni na terenach miejskich	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	W ramach zadania prowadzone jest:  - nasadzenia kwiatowe,  - utrzymanie parków, skwerów;  - opracowanie koncepcji zieleni;  - konserwacja drzew pomnikowych;  - utrzymanie drzew i krzewów.	286 515,99	329 339,53	-	Środki własne
↔	ZP.3.2. Konserwacja zieleni w pasach drogowych ulic krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	W ramach zadania prowadzone jest:  - koszenie traw w pasach drogowych;  - nasadzenia zastępcze	52 475,62	169 513,86	-	Środki własne

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				- utrzymanie drzew, krzewów, żywopłotów.				
↔	ZP.3.3. Ochrona bioróżnorodności i stref zieleni o wysokich walorach przyrodniczych oraz zabytkowych	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	- inwentaryzacja przyrodnicza	7 380,00	7 380,00	-	-
↔	ZP.4.1. Zwiększanie nasycenia zielenią istniejących obszarów zieleni miejskiej poprzez dosadzanie drzew, krzewów, roślinności okrywowej	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	- zagospodarowanie i umocnienie skarpy przy ul. Bursaki – obsadzenie roślinami okrywowymi  - nasadzenia 630 szt. drzew i 240 szt. krzewów przy ul. Człowiekowskiego	130 959,72	28 700,00	159 659,72	-
↔	ZP.4.2. Egzekwowanie od inwestorów obowiązku realizacji projektu w części dotyczącej zieleni	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Zadanie realizowane na etapie wydawania dokumentacji zezwalających na budowę oraz innych pozwoleń związanych z procesami inwestycyjnymi.	-	-	-	-
↔	ZP.5.1. Wykonywanie zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno, PGL LP, Komenda Miejska Straży Pożarnej	Działanie realizowane jest przez odpowiednie służby w ramach działań statutowych.	-	-	-	-
↔	ZP.5.2. Zapobieganie, wykrywanie i zwalczanie nadmiernie pojawiających się i rozprzestrzeniających się chorób i szkodników	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Działanie realizowane jest przez odpowiednie służby w ramach działań statutowych.	-	-	-	-
↔	ZP.5.3 Ochrona komponentów składowych lasów, w tym wód i gleb leśnych	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Działanie realizowane jest przez odpowiednie służby w ramach działań statutowych.	-	-	-	-

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018*

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	ZP.5.4. Utrzymanie lasów stanowiących własność komunalną	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Gmina Miasto Krosno prowadzi nadzór nad gospodarką leśną w lasach z terenu Miasta niestanowiących własności Skarbu Państwa.	2 400	5468,78	7868,78	Środki własne
↔	ZP.6.1. Aktualizacja ewidencji obszarów leśnych	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	W 2018 r. opracowano uproszczony plan urządzenia lasu stanowiącego własność Miasta. (zlecono w 2017 r.)	-	5 283	5 283	Środki własne
↔	ZP.6.2. Zagospodarowanie w kierunku rekreacyjno – wypoczynkowym lasów	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Zadanie realizowane w ramach opracowania dokumentów planistycznych dla terenów leśnych.	-	-	-	-
↔	ZP.6.3. Kształtowanie struktury gatunkowej i przestrzennej lasów zgodnie z warunkami siedliskowymi w kierunku powiększenia różnorodności biologicznej	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Zadanie realizowane w ramach opracowania dokumentów planistycznych dla terenów leśnych.	-	-	-	-
↔	ZP.6.4. Aktualizacja uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno	Zadanie realizowane zgodnie z harmonogramem opracowania uproszczonych planów urządzenia lasu.	-	-	-	-
↔	ZP.6.5. Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie ochrony przyrody	wrzesień 2017- czerwiec 2019	MZS 4	Kółko ekologiczne w wymiarze 1 godziny tygodniowo. Zbiórka zużytych baterii. Treści programowe w zakresie ochrony przyrody realizowane są w I klasie Liceum podczas lekcji biologii ( np. formy i sposoby ochrony przyrody, ochrona przyrody w województwie podkarpackim).  W podstawie programowej gimnazjum nie ma zagadnień z ochrony przyrody, natomiast są w podstawie SP. W związku z tym, one są realizowane w bieżącym roku szkolnym w klasach ósmych.	-	-	-	-
		2017 - 2019	MZS nr 1	Tematyka ekologiczna realizowana była podczas zajęć z wychowawcą oraz wycieczek szkolnych.	-	-	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
			SP nr 10	<p>Przygotowanie gazetki ściennej na temat „Dnia Ziemi”</p> <p>Prowadzenie lekcji przyrody na temat: „Globalne problemy ochrony środowiska”, „Przyczyny i skutki dziury ozonowej”, „Efekt globalnego ocieplenia”, „Międzynarodowe organizacje działające na rzecz ochrony przyrody”.</p> <p>„Międzynarodowy Dzień Ochrony Środowiska” – filmy edukacyjne.</p> <p>„Jak chronić zwierzęta? Światowy Tydzień Zwierząt” – audycja przez radiowęzeł</p> <p>„Zanieczyszczanie powietrza” – prezentacja prac uczniów, lekcja chemii w kl. VII a.</p> <p>„Ochrona środowiska przyrodniczego” – lekcja chemii w kl. VII a.</p> <p>„Zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego” – lekcja geografii w kl. VII a.</p> <p>Lekcje geografii na temat energetyki (XII 2018 r.), edukacja dla bezpieczeństwa – „Zagrożenia pożarowe” (XII 2018 r.), „Czym zajmuje się ekologia?” (XII 2018 r.), „Ochrona środowiska przyrodniczego” (I 2019 r.).</p> <p>Udział w projekcie unijnym „Pszczoly – dlaczego należy je chronić”.</p>				
		2017 - 2018	SOSW Krosno	<p>Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody odbywała się w ciągu całego roku szkolnego na wszystkich etapach edukacyjnych</p> <p>Organizacja obchodów „Dnia Ziemi”, spotkanie z leśnikiem</p>	-	-	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		2017 - 2018	SOSW Krosno	<p>1. Zajęcia edukacyjne z zakresu ekologii i ochrony przyrody (zgodnie z podstawą programową dla poszczególnych klas).</p> <p>2. Realizacja programu „ Z rysiem i orlikiem krzykliwym za pan brat” – przez trzy lata dwie klasy realizowały program autorski , polegający na zapoznaniu się z formami ochrony przyrody na Podkarpaciu. Uczniowie uczestniczyli w zielonej szkole, wycieczkach do parków narodowych oraz krajobrazowych, wykonywali foldery, brali udział w konkursach ekologicznych (2015 – 2018).</p> <p>3. Udział uczniów w warsztatach ekologicznych zorganizowanych przez UM Krosna (2017).</p> <p>4. Projekt "Kwiatek dla Ziemi"- współpraca klas pierwszych oraz klasy 7a z grupą przedszkolną "Pszczółki". Prezentacja inscenizacji "Kto ma olej w głowie?" Przygotowanie rabatki i posadzenie sadzonek w obejściu szkoły.</p> <p>5. Współpraca z OTOZ Animals w Krośnie – akcje zbiórki karmy i akcesoriów dla zwierząt.</p> <p>6. Dzień Ziemi – gazetka, ekspozycja prac uczniowskich.</p> <p>7. Uwrażliwianie na piękno przyrody – wycieczki klasowe.</p>	-	-	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krośna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		2017 - 2018	Przedszkole Miejskie Nr 5 w Krośnie	<p>Jedno z zadań głównych do realizacji w Przedszkolu Miejskim Nr 5 w Krośnie w roku szkolnym 2017/2018 to: „Przedszkolaki bliżej natury. Mały ekolog – kształtowanie u dzieci świadomości, że człowiek jest nieodłączną częścią przyrody, środowiska, w którym żyje”. W ramach realizacji zadania podjęto działania:</p> <p>1. Wdrażanie wiedzy proekologicznej podczas działań dydaktyczno – wychowawczych. W ramach realizacji bloków tematycznych zrealizowano tematy dnia:</p> <p>a) kompleksowy blok tematyczny „Chronimy środowisko”: „Co to jest ekologia?”, „Jak długo będzie bić zielone serce”, „Wielkie sprzątanie”, „Skąd się bierze prąd?”, „Ekologiczny teatrzyk”.</p> <p>b) kompleksowy blok tematyczny „W zgodzie z naturą”: „Czysto wokół nas”, „Zakręcamy kran”, „Czyste powietrze”, „Szanujmy zieleń”, „Segregujemy śmieci”.</p> <p>2. Wprowadzenie w każdej grupie Kodeksu Małego Ekologa. 3. Zorganizowanie w salach kąpoków przyrody ożywionej i nieożywionej – gromadzenie eksponatów przyrodniczych.</p> <p>4. Wycieczki do parku w różnych porach roku, uwrażliwienie dzieci na piękno otaczającej przyrody, przypomnienie zasad zachowania się w parku, nie</p>	-	-	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				<p>niszczenie drzew, trawników, nie zrywanie kwiatów itp.,</p> <p>5. Poznawanie różnorodności świata roślin i zwierząt i ich znaczenia w życiu człowieka, kształtowanie postawy szacunku wobec świata przyrody.</p> <p>6. Wykorzystanie edukacyjnych filmów o tematyce przyrodniczej, ekologicznej w procesie edukacji.</p> <p>7. Światowy Tydzień Ochrony Zwierząt – współpraca z OTOZ Animals Krosno. Zorganizowanie zbiórki żywności dla zwierząt ze schroniska.</p> <p>8. Wycieczka do Lasów Państwowych, spotkanie z leśniczym, poznanie ekosystemu Las</p> <p>9. Teatrzyk cieni – eksperymentowanie ze światłem 10. Przypomnienie zasad bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych.</p> <p>10. Jesienne drzewa” – wystawa fotograficzna w wykonaniu Rodziców i dzieci.</p> <p>11. Kształtowanie postawy proekologicznej poprzez:</p> <p>- wdrażanie do oszczędzania energii elektrycznej, - „oszczędzamy ciepło”- zakręcanie grzejników podczas wietrzenia pomieszczeń,</p>				



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				<p>-,tu działamy gdzie mieszkamy” – wyrabianie trwałego nawyku segregowania odpadów do odpowiednich pojemników,</p> <p>- oszczędzamy wodę.</p> <p>12. Zabawy badawcze z wiatrem - różne źródła energii, wykorzystanie wiatru w życiu człowieka.</p> <p>13. Kto lubi wodę:</p> <p>– poznawanie znaczenia wody w życiu człowieka, roślin i zwierząt.</p> <p>-poznajemy różne stany skupienia wody – zwrócenie uwagi na zanieczyszczenia,</p> <p>- zabawy badawcze z wodą.</p> <p>14. Nie lubię hałasu - zapoznanie ze szkodliwym wpływem hałasu na zdrowie człowieka:</p> <p>- unikanie hałasu w zabawie i pracy,</p> <p>-słuchanie muzyki o umiarkowanej głośności,</p> <p>-wdrażanie do korzystania z zabawek w sposób nie wywołujący hałasu,</p> <p>- postępowanie się umiarkowanym głosem.</p>				

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				<p>15. Powietrze – niezbędny warunek życia. Budzenie odpowiedzialności za stan powietrza w jakim żyjemy, źródła zanieczyszczenia powietrza.</p> <p>16. Zabawy badawcze – gdzie jest powietrze?</p> <p>17. Pamiętamy o zwierzętach zimą – dokarmiamy ptaki.</p> <p>18. Spotkanie z leśniczym – w jaki sposób przedszkolaki mogą pomóc zwierzętom przetrwać zimą.</p> <p>19. Zbieramy baterie, nakrętki od butelek .</p> <p>20.Woda źródłem życia – turniej wiedzy ekologicznej.</p> <p>21. Dostrzeganie problemu składowania i segregacji śmieci – prezentowanie przykładu recyklingu.</p> <p>22. Recykling w plastyce – wystawa prac plastycznych wykonanych przez dzieci z wykorzystaniem surowców wtórnych.</p> <p>23. Międzyprzedszkolny konkurs plastyczny „Ziemia w naszych rękach”.</p> <p>24. Pedagogizacja Rodziców w formie referatu, ulotki informacyjnej:</p> <p>- „Dlaczego edukacja ekologiczna już w przedszkolu”,</p>				

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				- „Wychowanie ekologiczne w rodzinie poprzez turystykę i rekreację”.  25. Propozycja warsztatów dla Rodziców: Ekologiczna choinka – wykonanie naturalnych ozdób choinkowych. (Prezentacja w holu przedszkola w okresie świątecznym)				
		2017 - 2018	MZS nr 2 SP nr 12 Gimnazjum nr 5	Udział uczniów w akcji „Sprzątanie świata” Lekcje dotyczące ochrony przyrody. Wykonywanie plakatów.  Tematy realizowane na lekcjach biologii i geografii: formy ochrony przyrody, stan środowiska, zanieczyszczenie atmosfery, litosfery, hydrosfery.	-	-	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
		2017 - 2018	Przedszkole Miejskie Nr 8 „Bajkowa ósemka” w Krośnie	<p>Poniższe działania i zadania zostały zrealizowane na wysokim poziomie.</p> <p>Opis realizowanych działań:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opracowanie i realizacja programów edukacyjnych: „Mali przyrodnicy”, „Przedszkolak na medal”</li> <li>Realizacja innowacji pedagogicznej „Wędrówki ze Skrzatem Choinkiem”</li> <li>Realizacja zajęć zintegrowanych z zakresu edukacji przyrodniczej</li> <li>Wykonanie albumów z zakresu ochrony przyrody</li> <li>Organizacja konkursów i olimpiad ekologicznych</li> <li>Udział dzieci w konkursach ekologicznych organizowanych przez instytucje</li> <li>Realizacja programu we współpracy z SANEPIDem „Czyste powietrze wokół nas”</li> <li>Współpraca z Lasami Państwowymi i Parkami Krajobrazowymi w Krośnie – udział dzieci w Pikniku plenerowym, zajęciach ekologicznych, spotkania z</li> </ol>	-	-	300	Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024 za lata 2017 - 2018

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
				leśnikiem, spotkania w ramach „Zielonej klasy, udział w organizowanych konkursach.  9. Udział w akcjach „Sprzątanie świata”, „Poszukiwacze zaginionych baterii”, zbiórka makulatury, „Porządkujemy naszą ziemię”				

## **2.9. Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi**

Cel główny:

PAP.I. Zapobieganie powstawaniu poważnych awarii

Kierunek interwencji:

PAP.1. Zapewnienie bezpiecznego transportu substancji niebezpiecznych

Tabela 13. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie promieniowania elektromagnetycznego

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia			Źródło finansowania
					[ zł]			
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	PAP.1.1. Wyznaczenie tras tranzytowych oraz miejsc postoju dla pojazdów przewożących substancje niebezpieczne	2017 - 2018	Gmina Miasto Krosno, Komenda Miejska Policji, Komenda Miejska Straży Pożarnej	Działanie jest realizowane na bieżąco przez odpowiednie służby, w celu zapewnienia bezpieczeństwa przewozu materiałów i substancji niebezpiecznych.	-	-	-	W ramach działań statutowych
↔	PAP.1.2. Systematyczna weryfikacja listy zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii i w przypadku ich wystąpienia bieżący nadzór nad tymi zakładami	2017 - 2018	WIOŚ w Rzeszowie	WIOŚ w Rzeszowie prowadzi na bieżąco weryfikację oraz rejestr Zakładów Zwiększonego Ryzyka Wystąpienia Awarii Przemysłowej oraz Zakładów Dużego Ryzyka Wystąpienia Awarii Przemysłowej. Na terenie miasta Krosna w latach 2017 – 2018 nie zarejestrowano wystąpienia poważnej awarii lub zdarzeń o znamionach poważnej awarii.  Ponadto na terenie miasta Krosna nie występują Zakłady Zwiększonego Ryzyka Wystąpienia Awarii Przemysłowej oraz Zakłady Dużego Ryzyka Wystąpienia Awarii Przemysłowej.	-	-	-	W ramach działań statutowych
↑	PAP.1.3. Minimalizacja ryzyka wystąpienia poważnej awarii i opracowanie procedur stosowanych przy jej wystąpieniu	2018	Krosglass S.A	Wprowadzenie sytemu prewencji awaryjnej TPM dla linii produkcyjnej maty szklanej MI.	-	5 000	5 000	Środki własne

## **2.10. Obszar interwencji: Zasoby geologiczne**

**Cel główny: ZG.I. Zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin**

**Kierunek interwencji:**

ZG.1. Ochrona surowców mineralnych i zrównoważone wykorzystanie surowców

Działania podejmowane w zakresie ochrony złóż kopalin koncentrowały się przede wszystkim na zapewnieniu odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych, a także monitoringu złóż.



Tabela 14. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie zasobów geologicznych

Działania wynikające z Programu								
Ocena	Zadanie	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Opis realizacji działania	Koszt przedsięwzięcia [zł]			Źródło finansowania
					2017 r.	2018 r.	Razem:	
↔	ZG.1.1. Prowadzenie monitoringu powstawania dzikich wyrobisk oraz kontroli stanu faktycznego eksploatacji złóż kopalin	2017 - 2018	Województwo Podkarpackie, Geolog Wojewódzki	Monitoring prowadzony przez Geologa Wojewódzkiego nie stwierdził nielegalnego wydobycia kopalin.	-	-	-	Środki własne

### 3. Analiza osiągniętego efektu ekologicznego wraz z weryfikacją monitoringu wdrażania Programu

Analizę osiągniętego efektu ekologicznego wraz z oceną realizacji Programu oparto na wskaźnikach presji, stanu i reakcji:

- **wskaźniki presji** wywieranej na środowisko odnoszą się do tych form działalności, które zmniejszają ilość i jakość zasobów środowiska,
- **wskaźniki stanu**, odnoszące się do jakości środowiska i jakości jego zasobów, jako takie odnoszą się do ostatecznych celów realizacji Programu i powinny być konstruowane w sposób umożliwiający dokonanie przeglądowej oceny stanu środowiska i zmian dokonujących się w czasie;
- **wskaźniki reakcji** (głównie wskaźniki finansowe), pokazujące stopień odpowiedzi na potrzeby środowiskowe województwa.

Do określenia powyższych wskaźników wykorzystywane są, przede wszystkim dane z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska i Głównego Urzędu Statystycznego.

W poniższej tabeli zestawiono główne wskaźniki presji, stanu i reakcji dla roku wyjściowego tj. 2015 r. oraz dla roku 2017 i 2018 (o ile były dostępne) oraz przedstawiono dynamikę zmian wskaźników.

W zestawieniu wskaźników rzeczowych i jakości środowiska pozytywny trend widoczny jest w zakresie ochrony powietrza – niewielka poprawa w stężeniach B(a)P.

Pozostałe pozytywne tendencje to:

- zwiększenie długości sieci kanalizacyjnej i osób korzystających z sieci kanalizacyjnej;
- zwiększenie poziomów recyklingu i odzysku odpadów;
- utrzymanie poziomu pól elektromagnetycznych poniżej normy;
- brak zdarzeń o znamionach poważnej awarii w analizowanym okresie na terenie miasta.

Tabela 15. Wskaźniki monitoringu oraz tendencja zmian w ramach realizacji POŚ

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa wskaźnika w 2015 r.	Wartość wskaźnika w 2018 r. (ew. 2017 r.)	Trend
<b>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA (OP)</b>					
1.	stężenie średnioroczne B(a)P	ng/m <sup>3</sup>	4	3,38	↓
2.	stężenie średniodobowe pyłu zawieszonego PM10	Liczba dni z przekroczeniami w ciągu roku	47	39	↓
3.	stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM2,5 [µg/m <sup>3</sup> ]	µg/m <sup>3</sup>	24	25	↑
<b>ZAGROŻENIA HAŁASEM (KA)</b>					
4.	liczba zagrożonych mieszkańców w zakresie 15–20 db	osoby	3 053	357	↓
<b>PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)</b>					
5.	Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	szt.	0	0	bez zmian
<b>GOSPODAROWANIE WODAMI (GW)</b>					
6.	ilość JCWP o stanie/ potencjale dobrym i bardzo dobrym	szt.	1	1	bez zmian
7.	liczba ludności zagrożonych powodzią	os.	1 360	1 360	bez zmian
<b>GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (GWS)</b>					
8.	długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	157,1	164,2	↑
9.	korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	90,2	90,4	↑
10.	ścieki komunalne oczyszczane z podwyższonym usuwaniem biogenów	dam <sup>3</sup>	2 012	2 068	↑
<b>GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW (GO)</b>					
11.	masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych (ogółem)	Mg	10 349,3	11 083,27	↑
12.	osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	39,5	49,39	↑
13.	osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysk innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	71,5	81,76	↑
14.	osiągnięty poziom redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	0	0	Bez zmian
15.	masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (ogółem)	Mg	807,9	1 167,870	↑

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa wskaźnika w 2015 r.	Wartość wskaźnika w 2018 r. (ew. 2017 r.)	Trend
<b>ZASOBY PRZYRODNICZE (ZP)</b>					
16.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem	%	0,1	0,1	bez zmian
17.	Powierzchnia terenów zieleni miejskiej	ha	156,41	155,79	↓
18.	Lesistość	%	0,5	0,5	bez zmian
<b>ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI PRZEMYSŁOWYMI PAP)</b>					
19.	liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	szt.	0	0	bez zmian

## 4. Podsumowanie i wnioski z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Krosna oraz wskazówki do kolejnego Programu

### 4.1. Podsumowanie kosztów realizacji Programu ochrony środowiska

W *Programie ochrony środowiska...* zamieszczono harmonogram rzeczowo – finansowy przedstawiający wykaz przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w latach 2017 – 2020. Część działań zaplanowanych w *Programie...* zostało zrealizowane w latach 2017 – 2018, natomiast zadania będą realizowane w kolejnych latach i wówczas będzie można kompleksowo ocenić jego efekty. Wykaz ten jest rozwinięciem kierunków działań przedstawionych w dokumencie w postaci konkretnych zadań przypisanych do realizacji w poszczególnych, priorytetowych sektorach środowiska miasta.

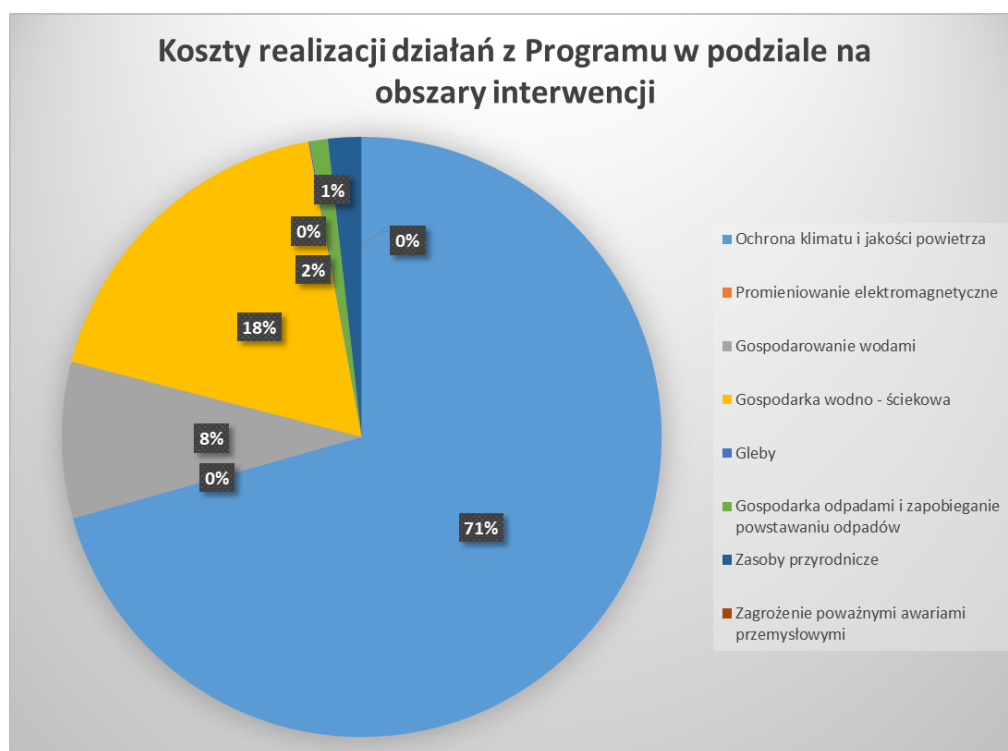
W *Raporcie...* przeanalizowano zadania zaplanowane do realizacji w okresie 2017-2018. Przedsięwzięcia ujęte do realizacji w ramach *Programu...* obejmują zadania wynikające z obowiązujących norm i przepisów prawnych, zawarte w dokumentach strategicznych wyższego szczebla oraz w dokumentach opracowanych na szczeblu gminnym, które miasto ma bezpośrednio w swoich kompetencjach.

W latach 2017 – 2018 poza działaniami zaplanowanymi w ramach Programu, realizowano również zadania dodatkowe – w szczególności w zakresie ochrony powietrza, a także edukacji ekologicznej.

Ogółem, na terenie miasta Krosna w latach 2017 - 2018 na zadania zamieszczone w harmonogramie rzeczowo - finansowym wydatkowano **93 970 304 zł**, natomiast na zadania dodatkowe **39 852 zł**. łącznie na zadania związane z ochroną środowiska wydatkowano **94 010 156 zł**.

Tabela 16. Wydatkowane koszty na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta w okresie sprawozdawczym dla poszczególnych sektorów środowiska – ujęte w Programie.....

Kierunek interwencji	Zadania wynikające z Programu... [PLN]	Zadania dodatkowe [PLN]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	66 333 067	-
Zagrożenia hałasem	-	39 852
Promieniowanie elektromagnetyczne	4 702	-
Gospodarowanie wodami	7 897 469	-
Gospodarka wodno - ściekowa	17 025 341	-
Gleby	63 960	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	932 157	-
Zasoby przyrodnicze	1 687 335	-
Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi	5 000	-
Zasoby geologiczne	-	-
<b>OGÓŁEM</b>	<b>93 970 304</b>	<b>39 852</b>



Rysunek 1. Podział kosztów wydatkowanych w latach 2017 – 2018 na poszczególne kierunki interwencji.

Biorąc pod uwagę podział kosztów na poszczególne kierunki interwencji Programu, największa kwota bo 71 % wszystkich wydatków była wydatkowana na zadania związane z ochroną powietrza i klimatu. Należy jednak pamiętać, iż zadania służące ochronie powietrza np. modernizacje i budowy dróg służą także poprawie klimatu akustycznego.

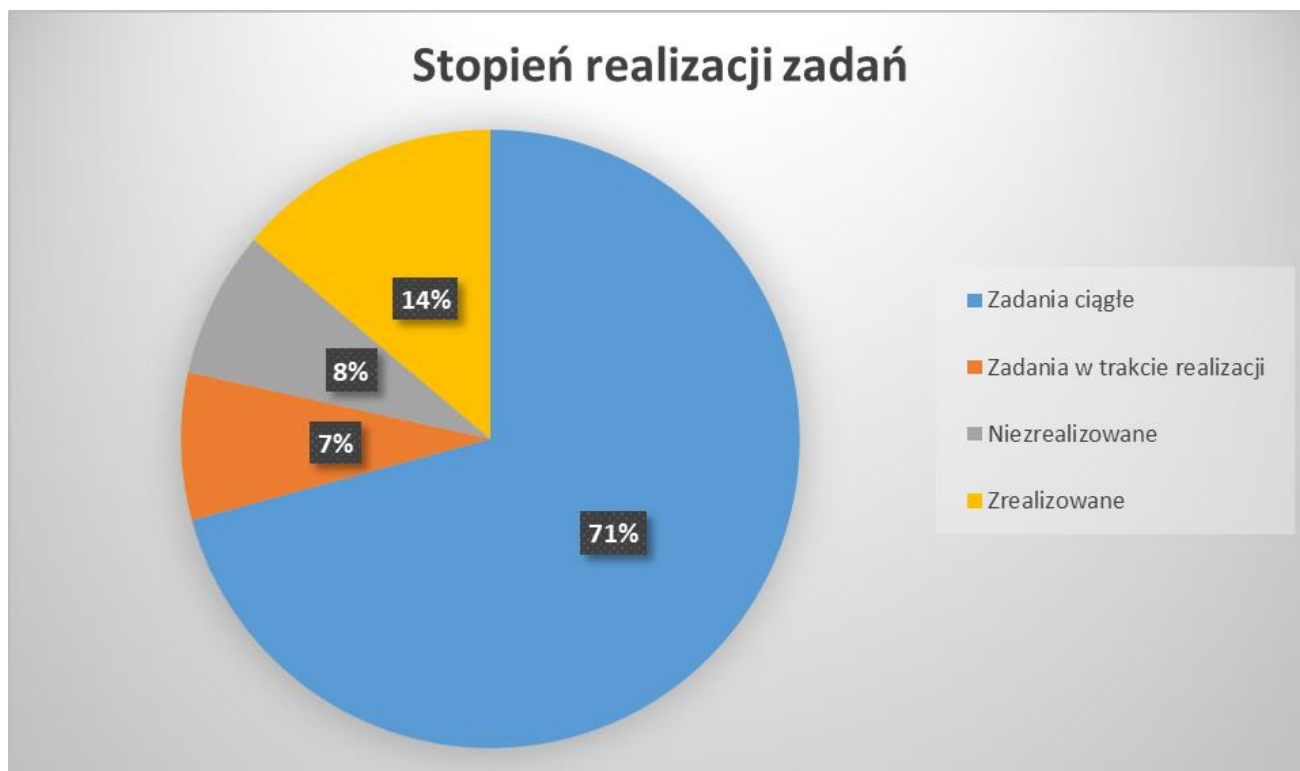
#### 4.2. Ocena zgodności wykonanych zadań z harmonogramem

Ogółem w *Programie...* w ramach poszczególnych kierunków interwencji i określonych dla nich działań przewidziano do realizacji w okresie sprawozdawczym 59 zadań, w tym 42. Oceny zgodności wykonanych zadań dokonano dla wszystkich planowanych zadań zamieszczonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym. Oceniając zgodność wykonywanych zadań wykorzystano skalę przedstawioną w rozdziale 3 w podziale na:

zadania	zrealizowane
	niezrealizowane
	będące w trakcie realizacji
	realizowane w sposób ciągły

Szczegółowe informacje dotyczące liczby zadań wraz z oceną stanu ich realizacji w poszczególnych sektorach środowiska przedstawiono w tabeli

Obszar interwencji	LICZBA ZADAŃ				
	planowanych	zrealizowanych	niezrealizowanych	będących w trakcie realizacji	realizowanych w sposób ciągły
Ochrona klimatu i jakości powietrza	15	2	1	1	11
Zagrożenia hałasem	7	-	1	-	6
Promieniowanie elektromagnetyczne	1	-	-	-	1
Gospodarowanie wodami	6	3	-	-	3
Gospodarka wodno - ściekowa	4	2	-	1	1
Gleby	3	-	-	-	3
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	8	1	2	3	2
Zasoby przyrodnicze	17	-	1	-	16
Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi	3	1	-	-	2
Zasoby geologiczne	1	-	-	-	1
<b>RAZEM</b>	<b>65</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>46</b>



Rysunek 2. Stopień realizacji zadań przewidzianych w harmonogramie Programu w latach 2017 - 2018

Ocena stopnia realizacji zadań z harmonogramu rzeczowo – finansowego ujętego w Programie, wskazuje, iż większość zadań realizowana jest w sposób ciągły lub została zakończona. Nie zrealizowano jedynie 8 % zakładanych zadań, należy jednak mieć na uwadze, że zostały one przewidziane do realizacji do roku 2024.

## 5. Wnioski do uwzględnienia na etapie aktualizacji Programu ochrony środowiska

Analiza działań przewidzianych do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Krosna na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024, za lata 2017 – 2018 została przeprowadzona w drodze ankietyzacji podmiotów wskazanych w ww. Programie jako odpowiedzialne za realizację działań w zakresie ochrony środowiska. Ankietyzacja wykazała, iż większość zadań jest zrealizowana lub realizowana w sposób ciągły. W procesie ankietyzacji jednostki wykazały również realizację działań dodatkowych nieujętych w Programie. Należy zatem w przyszłości rozważyć zasadność ujęcia tych zadań w kolejnym programie ochrony środowiska. Szczególną uwagę należy zwrócić również na konstrukcję harmonogramu rzeczowo - finansowego. Przeprowadzona

w niniejszym *Raporcie...* analiza zapisów *Programu...* w kontekście wykonania zadań ujętych w harmonogramie wykazała, że duża część z planowanych przedsięwzięć została zrealizowana.

Biorąc pod uwagę zmiany w wartościach wskaźników środowiskowych dla poszczególnych obszarów interwencji, a dotyczących jakości środowiska, należy stwierdzić, że wiele działań podjętych w ramach Programu... przekłada się na wymierne efekty. Należy przy kolejnej aktualizacji Programu...

zweryfikować zagrożenia oraz wartości wskaźników w poszczególnych komponentach i dostosować działania do obszarów problemowych, w których w dalszym ciągu jakość wskaźników odbiega od zadawalających norm. W kontekście jakości wskaźników środowiska istotne będzie dalsze kontynuowanie działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji na terenie miasta oraz poprawy jakości powietrza, a także realizacji działań zmierzających do poprawy jakości wód.



## 6. Spis tabel

Tabela 1. Tabela oceny stopnia realizacji zadań - metodyka .....	6
Tabela 2. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza .....	9
Tabela 3. Zadania dodatkowe w zakresie ochrony powietrza .....	27
Tabela 4. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie ograniczenia zagrożenia hałasem.....	29
Tabela 5. Dodatkowe zadania w zakresie wykonania zadań w zakresie ograniczenia zagrożenia hałasem .....	31
Tabela 6. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie promieniowania elektromagnetycznego .....	33
Tabela 7. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gospodarowania wodami.....	35
Tabela 8. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gospodarki wodno - ściekowej.....	40
Tabela 9. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gleb.....	44
Tabela 10. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów .....	47
Tabela 11. Dodatkowe zadania w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów .....	55
Tabela 12. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie zasobów przyrodniczych .....	58
Tabela 13. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie promieniowania elektromagnetycznego .....	71
Tabela 14. Tabela oceny stopnia wykonania zadań w zakresie zasobów geologicznych .....	73
Tabela 15. Wskaźniki monitoringu oraz tendencja zmian w ramach realizacji POŚ .....	75
Tabela 16. Wydatkowane koszty na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta w okresie sprawozdawczym dla poszczególnych sektorów środowiska – ujęte w <i>Programie</i> .....	77