



**EKOSCAN INNOWACJA I ROZWÓJ SP. Z O.O.**

**Budynek C ELZAMET, Karola Miarki 2F**

**41-940 Piekary Śląskie**

**tel. 600 243 782**

**biuro@ekoscan.pl**

**www.ekoscan.pl**

Inwestor:

**Miasto Piekary Śląskie**

**ul. Bytomska 84**

**41-940 Piekary Śląskie**



Temat opracowania:

**Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Piekary Śląskie**

**na lata 2017-2020**

**z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024**

**za lata 2017-2018**

Zespół autorski:

**ŁUKASZ BYSTRZANOWSKI**

**KATARZYNA KUBICZEK**

**JUSTYNA ZASTRZEŻYŃSKA**

**WRZESIEŃ 2019 r.**

## **Spis treści**

1. Wstęp.....	3
2. Zadania zrealizowane na terenie miasta Piekary Śląskie w kierunku ochrony elementów środowiska.....	4
2.1. Ochrona powietrza atmosferycznego.....	4
2.2. Klimat akustyczny.....	13
2.3. Pola elektromagnetyczne.....	16
2.4. Ochrona zasobów wodnych.....	18
2.5. Gospodarka wodno-ściekowa.....	20
2.6. Zasoby geologiczne.....	24
2.7. Gleby.....	26
2.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	30
2.9. Zasoby przyrodnicze.....	33
2.10. Edukacja ekologiczna.....	37
3. Podsumowanie.....	41

## 1. Wstęp

Zgodnie z art. 18 ust. 2 *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1396, z późn. zm.) Prezydent Miasta co dwa lata przedstawia raport z realizacji programu ochrony środowiska Radzie Miejskiej.

„*Programu ochrony środowiska dla Miasta Piekary Śląskie na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do 2024 r.*”, została przyjęta uchwałą Nr XLV/546/17 z dn. 30.11.2017 r. Niniejszy raport powstał w celu przedstawienia realizacji celów i zadań zapisanych w tym dokumencie. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* nie określa wymagań dotyczących formy i struktury raportu z realizacji gminnego programu ochrony środowiska.

Głównym celem niniejszego raportu jest przedstawienie zrealizowanych przedsięwzięć w odniesieniu do głównych komponentów przyjętych w „*Programu....*”

## **2. Zadania zrealizowane na terenie miasta Piekary Śląskie w kierunku ochrony elementów środowiska**

### **2.1. Ochrona powietrza atmosferycznego**

Głównym celem w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego wskazanym w „Programie...” jest osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza. Wśród zadań przewidzianych do realizacji w ramach „Programu...” znajdują się m.in.:

- termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i zasobu gminnego,
- montaż instalacji fotowoltaicznych na terenie gminy,
- udzielanie dofinansowania dla mieszkańców w ramach Obszarowego Programu Likwidacji Niskiej Emisji,
- modernizacja dróg skutkująca poprawą ich stanu technicznego i poprawą płynności ruchu,
- prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie negatywnych skutków złej jakości powietrza,
- prowadzenie działań kontrolnych w zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środek prewencyjny.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane na terenie gminy w kierunku ochrony powietrza atmosferycznego w latach 2017-2018.

Tabela 1 Zadania zrealizowane – powietrze atmosferyczne

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Powietrze atmosferyczne</b>		
<p><b>Modernizacja dróg skutkująca poprawą ich stanu technicznego i poprawą płynności ruchu</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ul. Nałkowskiej od ul. Bednorza do ul. Komunardów - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 855 m<sup>2</sup> - 47 952,25 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Roździeńskiego - remont nawierzchni jezdni i chodnika 77,84 m<sup>2</sup> jezdni 240,76 m<sup>2</sup> - 29 522,35 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Partyzantów - remont nawierzchni wiaduktu - partycypacja w kosztach z Węgłokoks Kraj Sp. z o.o.– 29 1498,26 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Bednorza (w rejonie wiaduktu) - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 660 m<sup>2</sup> - 25 507,78 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Skłodowskiej przy żłobku - remont nawierzchni chodnika ok. 290 m<sup>2</sup> - 29 092,22 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Skłodowskiej - od przedszkola do ul. Brzechwy - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 1410 m<sup>2</sup> - 55 713 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Oświęcimska - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 1105 m<sup>2</sup> - 118 686,02 zł - środki własne gminy,</li> </ul>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>ograniczenie niskiej emisji ze środków transportu</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa drogi ul. Liliowej - nawierzchnia jezdni 1055,34 m<sup>2</sup>, wjazdy 52 m<sup>2</sup>, kanalizacja deszczowa – 354 557,35 zł - środki własne gminy,</li> <li>- przebudowa drogi ul. Bratków - nawierzchnia jezdni asfaltobetonowej 784 m<sup>2</sup>, wjazdy 242 m<sup>2</sup>, kanalizacja deszczowa 60 mb, - 201 298,33 zł - środki własne gminy,</li> <li>- przebudowa drogi ul. Maciejków - od Kamiennej do Wiosennej - jezdnia asfaltobeton. 1731,5 m<sup>2</sup>, wjazdy z kostki 560 m<sup>2</sup>, kanalizacja deszczowa 153 mb, - 238 225,00 zł - środki własne gminy,</li> <li>- przebudowa drogi ul. Różanej - od PJPiI do ul. Maciejków - nawierzchnia jezdni 748,5 m<sup>2</sup> – 238 225,00 zł - środki własne gminy,</li> <li>- budowa (rozbudowa) drogi powiatowej nr 9202S (ulicy Brynickiej) w Piekarach Śląskich - jezdnia - 4170,0 m<sup>2</sup>, chodnik - 980,25 m<sup>2</sup>, ścieżka rowerowa - 1510,0 m<sup>2</sup>, zjazdy - 196,060 m<sup>2</sup>, kanalizacja deszczowa -741,5 m, przykanaliki 182,0 m, studnie rewizyjne 19 szt., studnie ściekowe (wpusty deszczowe) 35 szt., - 2 174 262,24 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Powstańców Śląskich (za skrzyż. ul. Plebiscytową) - nakładka asfaltobetonowa - nakładka ok. 460 m<sup>2</sup> - 20 713,00 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Daaba i Pokoju - wykonanie nawierzchni jezdni z destruktu asfaltobetonowego - 33 050,41 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Kawalca - remont naw. jezdni od ul. Inwalidów Wojennych – 750 m<sup>2</sup> – 38 939,00 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Wyzwolenia - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 560 m<sup>2</sup> - 23 344,00 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Janty - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 710 m<sup>2</sup> - 34 817,43 zł - środki własne gminy,</li> </ul>		
---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>- ul. Wyzwolenia - remont nawierzchni jezdni i chodnika - frezowanie i nakładka ok. 1655 m<sup>2</sup> + chodnik 631 m<sup>2</sup> - 174 066,00 zł - środki własne gminy</li> <li>- ul. Sienkiewicza - remont chodnika 385 m<sup>2</sup> – 44 858,37 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Papieża Jana Pawła II przy skrzyż. z ul. Ziętka - frezowanie i nakładka asfaltowa - frezowanie i nakładka ok. 1075 m<sup>2</sup> - 58 389,12 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Bytomska i Tarnogórska - frezowanie i nakładka asfaltowa - frezowanie i nakładka ok.1185 m<sup>2</sup> - 46 897,80 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Papieża Jana Pawła II - remont jezdni - frezowanie i nakładka ok. 250 m<sup>2</sup> - 27 706,00 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Armii Krajowej - remont nawierzchni jezdni w rejonie ul. Cichej - frezowanie i nakładka ok. 160 m<sup>2</sup> - 11 741,24 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Skalista - wykonanie nawierzchni jezdni 595 m<sup>2</sup> - 32 599,02 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Konstytucji 3-go Maja - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 1530 m<sup>2</sup> - 106 898,92 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Żwirki - remont nawierzchni jezdni - frezowanie i nakładka ok. 240 m<sup>2</sup> - 16 454,40 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Wesoła - nowa nawierzchnia asfaltobetonowa - nakładka ok. 305 m<sup>2</sup> - 13 727,00 zł - środki własne gminy.</li> </ul>		
---	--	--

<p><b>Termomodernizacja obiektów gminnych</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termomodernizacja budynku filii Nr 2 Miejskiej Biblioteki Publicznej w Piekarach Śląskich ul. Bytomska 205 A – 230 473,91 zł - środki własne gminy oraz środki z WFOŚiGW</li> <li>- termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 4 w Piekarach Śląskich – 1 545 249,90 zł – środki własne oraz dotacja z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego,</li> <li>- Centrum Usług Społecznych w Piekarach Śląskich - Wykonano m.in. remont pomieszczeń roboty zewnętrzne, wymiana instalacji sanitarnej, elektrycznej, termomodernizację - ok. 3 600 000,00 zł - środki własne oraz dotacja Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego</li> </ul>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą</p>
<p><b>Modernizacja dróg skutkująca poprawą ich stanu technicznego i poprawą płynności ruchu</b></p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DK-94 - wykonanie przejścia dla pieszych z sygnalizacją świetlną wraz z chodnikiem - nawierzchnia z kostki 152,34 m<sup>2</sup>, 2 sygnalizatory, 2 lampy oświetleniowe, utwardzenie rowu ażurami 146,66 m<sup>2</sup>, bariera ochronna 38 mb – 115 240,12 zł – środki własne gminy,</li> <li>- Ul. Harcerska - remont nawierzchni jezdni na skrzyżowaniu z DK 94 – 173 m<sup>2</sup> – 15 650,99 zł - środki własne gminy,</li> <li>- DK-94 - remont nawierzchni jezdni skrzyżowania z ul. Bednorza – 191 m<sup>2</sup> – 16 902,47 zł - DK-94 - środki własne gminy,</li> </ul>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>ograniczenie niskiej emisji ze środków transportu</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- ul. Bednorza - remont nawierzchni jezdni (punktowo) na odcinku od cmentarza do DK-94 – 343 m<sup>2</sup> – 17 938,77 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Kluczborska - remont nawierzchni jezdni – 182 m<sup>2</sup> – 8 289,26 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Oświęcimska - remont nawierzchni jezdni w rejonie skrzyżowania z ul. I Armii Wojska Polskiego – 1 030 m<sup>2</sup> – 74 695,80 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Krupy - remont nawierzchni jezdni – 400 m<sup>2</sup> – 28 988,79 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Józefowska - remont nawierzchni jezdni – 669 m<sup>2</sup> – 64 305,52 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Maciejków (boczny ganek) - remont nawierzchni jezdni – 412 m<sup>2</sup> – 53 973,61 zł - środki własne gminy,</li> <li>- Wykonanie nawierzchni drogi w ulicy Jagodowej w Piekarach Śląskich - nawierzchnia jezdni - 324,0 m<sup>2</sup>, nawierzchnia zjazdów – 80,40 m<sup>2</sup> – 82 670,64 zł - środki własne gminy,</li> <li>- Wykonanie nawierzchni drogi w ulicy Grzybowej w Piekarach Śląskich - nawierzchnia jezdni - 534,0 m<sup>2</sup>, nawierzchnia zjazdów – 118,30 m<sup>2</sup> – 126 705,63 zł - środki własne gminy,</li> <li>- Wykonanie nawierzchni drogi w ulicy Elizy Orzeszkowej w Piekarach Śląskich - nawierzchnia jezdni - 540,0 m<sup>2</sup>, nawierzchnia zjazdów – 121,40 m<sup>2</sup> – 131 128,61 zł - środki własne gminy,</li> <li>- ul. Zamkowa - remont nawierzchni jezdni – 1 450 m<sup>2</sup> – 85 784,93 zł - środki własne gminy,</li> <li>- Budowa drogi łączącej ul. Podmiejską z ul. Pod Lipami - nawierzchnia jezdni - 4800 m<sup>2</sup>, nawierzchnia chodnika - 1360 m<sup>2</sup>, nawierzchnia ścieżki rower. - 1150</li> </ul>		
---	--	--

<p>m<sup>2</sup>, zatoki autobusowe 230 m<sup>2</sup> – 4 336 407,05 zł - środki własne gminy,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– DW 911 (od ul. Jasionowskiego do ul. Wyzwolenia) remont nawierzchni jezdni 540,0 m<sup>2</sup> – 84 000,00 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Chopina - remont nawierzchni jezdni – 1 641 m<sup>2</sup> – 89 047,78 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Chopina - remont nawierzchni jezdni – 1 266 m<sup>2</sup> – 78 087,35 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Wojska Polskiego - remont nawierzchni jezdni – 984 m<sup>2</sup> – 58 725,02 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Konstytucji 3-go Maja (w rejonie kościoła) - remont nawierzchni jezdni – 1 497 m<sup>2</sup> – 108 158,03 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Akacyjowa - remont nawierzchni chodnika – 189 m<sup>2</sup> – 27 874,78 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. P. Skargi (w rejonie przedszkola) - remont nawierzchni chodnika – 294 m<sup>2</sup> – 38 711,03 zł - środki własne gminy,</li> <li>– ul. Piłsudskiego - remont nawierzchni jezdni – 1 025 m<sup>2</sup> – 55 857,62 zł - środki własne gminy,</li> <li>– Przebudowa skrzyżowania ul. Podmiejskiej z DW 911 - nawierzchnia jezdni 3980,6 m<sup>2</sup>, pobocza utwardzone frezem 1576,9 m<sup>2</sup>, krawężniki 480 mb, ścieki betonowe 414 mb, bariery drogowe 487 mb, maszty z sygnalizatorami 4 szt. Brama sygnalizacji, wysięgnik sygnalizacji – 2 222 000,00 zł - środki własne gminy i finansowanie zewnętrzne,</li> <li>– ul. Okrzei - remont nawierzchni jezdni – 817 m<sup>2</sup> – 51 647,81 zł - środki własne gminy</li> </ul>		
---	--	--

<p><b>Realizacja „Obszarowego Programu Likwidacji Niskiej Emisji na terenie Gminy Piekary Śląskie”</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>W ramach programu zrealizowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana 7 pieców węglowych na kotły opalane biomasą (5 klasa),</li> <li>- wymiana 10 pieców węglowych na kotły niskoemisyjne ekogroszkowe (5 klasa),</li> <li>- wymiana 15 pieców węglowych na kotły gazowe,</li> <li>- docieplenie 10 budynków mieszkalnych jednorodzinnych.</li> </ul> <p>Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł 712 830,82 z czego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pożyczka z WFOŚiGW : 265 715,95 zł</li> <li>- dotacja w WFOŚiGW : 64 000,00 zł</li> <li>- środki inwestorów: 383 114,87 zł</li> </ul>	<p>Urząd Miasta Piekary Śląskie</p>	<p>ograniczenie niskiej emisji, obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą</p>
<p><b>Montaż instalacji fotowoltaicznych na terenie gminy</b></p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p> <p>W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020, Oś priorytetowa 4. „Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna. Podziałanie: 4.1.1 Odnawialne źródła energii – ZIT w 2018 roku zrealizowano następujące zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż 69 układów fotowoltaicznych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych,</li> <li>- montaż 11 układów fotowoltaicznych w budynkach użyteczności publicznej.</li> </ul> <p>Całkowity koszt realizacji ww. zadań wyniósł 1 943 119,55 zł z czego dofinansowanie ze środków unijnych wyniosło 85%.</p>	<p>Urząd Miasta Piekary Śląskie</p>	<p>zwiększenie wykorzystania, odnawialnych źródeł energii</p>

<p><b>Kontrole palenisk pod kątem pod kątem termicznego przekształcania odpadów</b></p> <p><b><u>2017 i 2018 rok</u></b></p> <p>Wykonano 520 kontroli palenisk</p>	<p>Straż Miejska w Piekarach Śląskich</p>	
--	---	--

## 2.2. Klimat akustyczny

Głównym celem w zakresie ochrony klimatu akustycznego gminy, wskazanym w „Programie....” jest zmniejszenie negatywnego oddziaływania hałasu. Wśród zadań przewidzianych do realizacji w ramach „Programu...” znajdują się m.in.:

- modernizacja dróg skutkująca poprawą ich stanu technicznego i poprawą płynności,
- uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów o dopuszczalnych poziomach dźwięku i egzekwowanie tych zapisów,
- kontrola emisji hałasu emitowanego do środowiska (drogowy, przemysłowy),
- wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w kierunku ochrony przed hałasem.

Tabela 2 Zadania zrealizowane - klimat akustyczny

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Klimat akustyczny</b>		
<p><b>Modernizacja dróg skutkująca poprawą ich stanu technicznego i poprawą płynności</b></p> <p>- działania opisano w dziale dotyczącym ochrony powietrza atmosferycznego</p>	Miasto Piekary Śląskie	ograniczenie hałasu drogowego
<p><b>Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów o dopuszczalnych poziomach dźwięku i egzekwowanie tych zapisów.</b></p> <p>Zapisy uchwalonych w latach 2017 – 2018 planów zagospodarowania przestrzennego w rozdziale dotyczącym zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego uwzględniają ochronę przed hałasem. Uchwalone plany w tym okresie to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie dla obszaru Kozłowa Góra – tereny na zachód od ul. Plebiscytowej podjęty uchwałą LII/599/18 Rady Miasta Piekary Śląskie z 30 maja 2018r.</li> <li>- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie dla obszaru Kozłowa Góra – Winna Góra podjęty uchwałą LII/600/18 Rady Miasta Piekary Śląskie z 30 maja 2018r.</li> <li>- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie dla obszaru Kozłowa Góra – tereny pomiędzy ulicami Tarnogórką i Plebiscytową podjęty uchwałą LIII/628/18 Rady Miasta Piekary Śląskie z 28 czerwca 2018 r.</li> <li>- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie dla</li> </ul>	Miasto Piekary Śląskie	ochrona przed negatywnym oddziaływaniem hałasu

<p>obszaru Kozłowa Góra – tereny na wschód od ul. Tarnogórskiej podjęty uchwałą LIII/629/18 Rady Miasta Piekary Śląskie z 28 czerwca 2018 r.</p> <p>- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie dla obszaru Szarlej – etap I podjęty uchwałą LIII/630/18 Rady Miasta Piekary Śląskie z 28 czerwca 2018 r.</p> <p>Koszty: w ramach kosztów administracyjnych</p>		
---	--	--

### **2.3. Pola elektromagnetyczne**

Głównym celem w zakresie ochrony przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym, wskazanym w „*Programie...*” jest utrzymanie dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego. Wśród zadań przewidzianych do realizacji w ramach „Programu...” znajdują się m.in.:

- uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym,
- ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych m.in. poprzez preferowanie nisko konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektro-magnetycznego,
- kontrola natężeń pól elektromagnetycznych na terenie gminy.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w kierunku ochrony przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym.



Tabela 3 Zadania zrealizowane - pola elektromagnetyczne

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Pola elektromagnetyczne</b>		
<p><b>Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym</b></p> <p>Zapisy uchwalonych w latach 2017 – 2018 planów zagospodarowania przestrzennego w rozdziale dotyczącym zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego uwzględniają ochronę przed polami elektromagnetycznymi.</p> <p>Koszty: w ramach kosztów administracyjnych</p>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>utrzymanie dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego</p>
<p><b>Kontrola natężeń pól elektromagnetycznych na terenie gminy</b></p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p> <p>WIOŚ w Katowicach wykonał badania poziomów pól elektromagnetycznych na terenie Piekar Śląskich w rejonie ulicy Kalwaryjskiej.</p> <p>Wyniki przeprowadzonych badań nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów promieniowania.</p> <p>Koszty: w ramach kosztów działania jednostki WIOŚ</p>	<p>WIOŚ</p>	

## 2.4. Ochrona zasobów wodnych

Głównym celem w zakresie ochrony zasobów wodnych gminy wskazanym w „Programie...” jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych. Wśród zadań przewidzianych do realizacji w ramach „Programu...” znajdują się m.in.:

- utrzymanie w dobrym stanie technicznym gminnych rowów melioracyjnych na terenie gminy,
- działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży,
- monitoring wód powierzchniowych i podziemnych,
- wykonywanie kontroli stanu technicznego koryt rzek, zbiorników retencyjnych, urządzeń melioracyjnych,
- uwzględnianie w dokumentach planistycznych oraz w decyzjach dotyczących planowania i zagospodarowania przestrzennego granic obszarów zagrożenia powodzią wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego oraz poziomu zagrożenia powodziowego, jak również wniosków wynikających z planów zarządzania ryzykiem powodziowym.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w kierunku ochrony zasobów wodnych.

Tabela 4 Zadania zrealizowane - ochrona zasobów wodnych

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Zasoby wodne</b>		
<p><b>Uwzględnianie w dokumentach planistycznych oraz w decyzjach dotyczących planowania i zagospodarowania przestrzennego granic obszarów zagrożenia powodzią wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego oraz poziomu zagrożenia powodziowego, jak również wniosków wynikających z planów zarządzania ryzykiem powodziowym</b></p> <p><b><u>2017 i 2018 rok</u></b></p> <p>Zapisy uchwalonych w latach 2017 – 2018 planów zagospodarowania przestrzennego w rozdziale dotyczącym granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, uwzględniają mapy zagrożenia powodziowego. Jedynie w planie dla obszaru Szarłej znajduje się obszar szczególnego zagrożenia powodzią – znajdujący się w międzywalu rzeki Brynicy.</p> <p>Zapisy planu dla obszaru Szarłej ustalają, iż przy realizacji nowych budynków obowiązuje nakaz opóźniania spływu wód opadowych i roztopowych poprzez ich retencjonowanie lub zagospodarowanie w granicy działki budowlanej.</p> <p>Ponadto zapisy planów uwzględniają lokalizację Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.</p> <p>Koszt: w ramach kosztów administracyjnych</p>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>ochrona przed skutkami powodzi</p>

## 2.5. Gospodarka wodno-ściekowa

W zakresie racjonalnego prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy przewidziano do realizacji m.in. następujące zadania:

- dalszy rozwój oraz modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy,
- dalszy rozwój oraz modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej na terenie gminy,
- budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych,
- budowa, rozbudowa i modernizacji urządzeń służących do optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (w tym systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych),
- działania edukacyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i czyszczeniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Tabela 5 Zadania zrealizowane - gospodarka wodno-ściekowa

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>		
<p><b>Rozwój oraz modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej dla Katowickiej Strefy Ekonomicznej w rejonie ul. Podmiejskiej i DW911. Koszt: 1 839 504,91 zł – środki własne</p> <p>Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Słowackiego, Darwina, Cichej. Koszt: 409 603,14 zł – środki własne</p> <p>Budowa sieci wodociągowej w ulicy Brynickiej. Koszt: 115 819,06 zł – środki własne</p> <p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Brynickiej – przejście przez drogę. Koszt: 10 371,90 zł – środki własne</p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p>	<p>MPWiK Sp. z o.o.</p>	<p>zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki</p> <p>oraz</p> <p>zapewnienie dostępu do sprawnie działającego systemu odprowadzania ścieków</p>

<p>Przebudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Piłsudskiego 21-23. Koszt: 22 175,21 zł – środki własne</p> <p>Budowa sieci wodociągowej w ulicy Głównej (od ulicy Przyjaźni do Światowida). Koszt: 505 305,71 zł – środki własne</p> <p>Budowa sieci wodociągowej w ulicy Powstańców Śląskich (od ulicy Paderewskiego do Pod Gajem). Koszt: 290 026,29 zł – środki własne</p> <p>Budowa sieci wodociągowej w ul. Miłej i Solskiego. Koszty: 234 812,50 zł – środki własne</p> <p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Jana Pawła II w stronę ulicy Darwina. Koszty: 302 747,84 zł – środki własne</p> <p><b>Rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków :</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b> Modernizacja oczyszczalni ścieków. Koszt: 105 217,30 zł - środki własne</p> <p><b><u>2018 rok</u></b> Modernizacja oczyszczalni ścieków.</p>		
--	--	--

<p>Koszt: 164 899,08 zł - środki własne</p> <p><b>Rozbudowa i modernizacja urządzeń służących optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej:</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>Wdrożenie systemu e-bok celem wprowadzenia elektronicznej formy świadczenia usług przez MPWiK w Piekarach Śląskich Sp. z o.o. Koszt: 45 946,00 zł - środki zewnętrzne i własne.</p> <p>Wymiana wodomierzy przystosowanych do zdalnego odczytu. Koszt 120 000,00 zł – środki własne</p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p> <p>Wdrożenie systemu e-bok celem wprowadzenia elektronicznej formy świadczenia usług przez MPWiK w Piekarach Śląskich Sp. z o.o. Koszt: 427 000,00 zł - środki zewnętrzne i własne.</p> <p>Wymiana wodomierzy przystosowanych do zdalnego odczytu. Koszt 507 684,38 zł – środki własne</p>		
---	--	--

## **2.6. Zasoby geologiczne**

W obszarze działań obejmującym zasoby geologiczne jako główny cel przyjęto: zrównoważoną gospodarkę zasobami naturalnymi gminy.

Wśród zadań do realizacji przyjęto:

- wprowadzenie zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego o niezagospodarowywaniu terenów potencjalnej eksploatacji złóż kopalin w trakcie aktualizacji planów.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w zakresie ochrony zasobów geologicznych gminy.



Tabela 6 Zadania zrealizowane - zasoby geologiczne

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Zasoby geologiczne</b>		
<p><b>Wprowadzenie zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego niezagospodarowywaniu terenów potencjalnej eksploatacji złóż kopalin w trakcie aktualizacji planów</b></p> <p><b><u>2017 i 2018 rok</u></b></p> <p>Zapisy uchwalonych w latach 2017 – 2018 planów zagospodarowania przestrzennego w rozdziale dotyczącym granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, uwzględniają lokalizację złóż kopalin (ochrona złóż wynika z przepisów odrębnych).</p> <p>Koszt: w ramach kosztów administracyjnych</p>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>ochrona zasobów geologicznych</p>

## 2.7. Gleby

W obszarze działań obejmującym ochronę gleb gminy jako główny cel przyjęto: ochronę i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi.

Wśród zadań do realizacji przyjęto:

- likwidację punktowych źródeł zanieczyszczenia gleb (w tym dzikie wysypiska),
- prowadzenie właściwej struktury zagospodarowania przestrzennego w tym przestrzeganie zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- organizacja szkoleń i porad dla rolników i osób zainteresowanych produkcją rolniczą,
- rewitalizacja i rekultywacja (w tym zagospodarowanie krajobrazowo-przyrodnicze, rekreacyjne oraz na cele inwestycyjne) terenów przemysłowych i zdegradowanych, w pierwszej kolejności stwarzających największe zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w zakresie ochrony gleb.

Tabela 7 Zadania zrealizowane - gleby

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Gleby</b>		
<p><b>Prowadzenie właściwej struktury zagospodarowania przestrzennego w tym przestrzeganie zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego</b></p> <p><b><u>2017 i 2018 rok</u></b></p> <p>Zapisy uchwalonych w latach 2017 – 2018 planów zagospodarowania przestrzennego w rozdziale dotyczącym ustalenia przeznaczenia terenów, parametrów i wskaźników zabudowy oraz zagospodarowania terenu wskazuje na ochronę gleb jak i gruntów poprzez wprowadzanie np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakazu zabudowy (miedzy innymi na terenach rolnych i zieleni),</li> <li>- wskaźników minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do działki budowlanej.</li> </ul> <p>Pozostałe zapisy co do ochrony gleb zawarto w rozdziale dotyczącym zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.</p> <p>Koszt: w ramach kosztów administracyjnych</p>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>racjonalne wykorzystywanie zasobów glebowych</p>
<p><b>Likwidacja punktowych źródeł zanieczyszczenia gleb (w tym dzikie wysypiska)</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>W ramach zadania pn. likwidacja dzikich wysypisk i wywóz odpadów po akcji</p>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>ochrona gleb przed zanieczyszczeniem</p>

<p>„Sprzątanie Świata” i z okazji „Dnia Ziemi” zlikwidowano 105 dzikich wysypisk. Łącznie zebrano 184,9 ton odpadów komunalnych. Na wykonanie zadania przeznaczono 159 968,95 złotych</p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p> <p>W ramach zadania pn. likwidacja dzikich wysypisk i wywóz odpadów po akcji „Sprzątanie Świata” i z okazji „Dnia Ziemi” zlikwidowano 107 dzikich wysypisk. Łącznie zebrano 152,0 tony odpadów komunalnych. Na wykonanie zadania przeznaczono 159 519,97 złotych.</p>		
<p><b>Organizacja szkoleń i porad dla rolników i osób zainteresowanych produkcją rolniczą</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Tarnowskich Górach z siedzibą w Nakle Śląskim w lutym 2017 r. przeprowadził szkolenie specjalistyczne w Dzielnicowym Domu Kultury w Piekarach Śląskich przy ul. Szymanowskiego 2b pt.: „Ochrona warzyw w aspekcie ochrony integrowanej – najważniejsze choroby i szkodniki roślin warzywnych”.</p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p>	<p>ODR</p>	<p>racjonalne wykorzystywanie zasobów glebowych</p>

<p>Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Tarnowskich Górach z siedzibą w Nakle Śląskim w lutym 2018 r. przeprowadził szkolenie specjalistyczne w Dzielnicowym Domu Kultury w Piekarach Śląskich przy ul. Szymanowskiego 2b pt.: „Szkolenie chemizacyjne”.</p> <p>W czerwcu 2018 r. odbyło się szkolenie pt.: „Innowacyjne metody zwalczania chorób i szkodników warzyw korzeniowych w uprawie polowej”.</p>		
--	--	--

## **2.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

W obszarze działań obejmującym gospodarkę odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów jako główny cel przyjęto: sprawnie działający system gospodarki odpadami w gminie.

Wśród zadań do realizacji przyjęto:

- realizacja zadań w ramach prowadzeniu gminnego systemu gospodarki odpadami,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, unieszkodliwianych przez składowanie,
- osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji ( papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło),
- selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów,

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w obszarze gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Tabela 8 Zadania zrealizowane - gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>		
<p><b><u>2017 i 2018 r.</u></b></p> <p><b>Realizacja zadań w ramach prowadzenia gminnego systemu gospodarki odpadami</b></p> <p>Zadanie realizowane w trybie ciągłym. Szczegółowe, roczne analizy dot. stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piekary są udostępniane do publicznej wiadomości na stronie internetowej Urzędu Miasta.</p> <p>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych oraz administracją systemu:</p> <p>2017 r. - 9 087 927,78 zł</p> <p>2018 r. – 11 149 219,01 zł</p>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	<p>ograniczenie ilości wytworzonych odpadów komunalnych i ograniczenie ilości odpadów przekazywanych do składowania</p>

<p><b>Osiąganie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji ( papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło).</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>Ustawowe wymagania dotyczące poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w 2017 roku wynoszą 20 %. Osiągnięty przez Gminę poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r. kształtował się na poziomie 28,20 %.</p> <p>Koszty: w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami</p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p> <p>Ustawowe wymagania dotyczące poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w 2018 roku wynoszą 30 %. Osiągnięty przez Gminę poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2018 r. kształtował się na poziomie 40 % i tym samym wymagania zostały spełnione.</p> <p>Koszty: w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami</p>	<p>Miasto Piekary Śląskie</p>	
--	-------------------------------	--



## 2.9. Zasoby przyrodnicze

W zakresie ochrony zasobów przyrodniczych gminy jako główny cel przyjęto : zachowanie różnorodności biologicznej oraz georóżnorodności.

Wśród zadań do realizacji przyjęto:

- realizacja prac związanych z ochroną istniejących form ochrony przyrody na terenie gminy (przeeglądy, prace konserwatorskie),
- ustanowienie nowych form ochrony przyrody,
- zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy,
- prace polegające na utrzymaniu dobrego stanu lasów, ewentualne tworzenie nowych nasadzeń na terenach przewidzianych do zalesienia,

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w obszarze ochrony zasobów przyrodniczych gminy.

Tabela 9 Zadania zrealizowane - zasoby przyrodnicze

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Zasoby przyrodnicze</b>		
<p><b>Wykonywanie prac polegających na utrzymaniu terenów zieleni na terenie gminy oraz usuwanie roślinności inwazyjnej</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b>                      Koszenie traw – 497 598,40 m<sup>2</sup> – 240 478,16 zł                      Cięcia żywopłotów – 4 270,00 m<sup>2</sup> – 32 143,18 zł                      Pielęgnacja klombów – 48 125,22 zł                      Usuwanie barszczu Sosnowskiego – 1 000,00 m<sup>2</sup> – 10 800,00 zł                      Wygrabianie liści – 52 002,00 m<sup>2</sup> – 15 991,56 zł                      Prześwietlanie drzew – 70 szt. – 7 376,40 zł                      Ścinanie drzew – 280 szt. – 53 746,20 zł                      Usuwanie wiatrolomów – 172 szt. – 11 870,40 zł                      Odchwaszczanie wokół drzew – 120 szt. – 1 296,00zł                      Sadzenie krzewów – 569 szt. – 7 882,92 zł                      Sadzenie drzew – 216 szt. – 40 392,00 zł</p> <p><b><u>2018 rok</u></b>                      Koszenie traw – 794 451,60 m<sup>2</sup> – 315 265,47 zł                      Cięcia żywopłotów – 4 270,00 m<sup>2</sup> – 74 202,48 zł                      Pielęgnacja klombów – 40 654,81 zł</p>		

<p>Usuwanie barszczu Sosnowskiego – 1 520,00 m<sup>2</sup> – 32 832,00 zł</p> <p>Wygrabianie liści – 52 002,00 m<sup>2</sup> – 61 487,82 zł</p> <p>Prześwietlanie drzew – 206 szt. – 51 234,12 zł brutto</p> <p>Ścinanie drzew – 346 szt. – 76 619,52 zł</p> <p>Podkrzesywanie drzew – 25 szt. – 1 323,00 zł</p> <p>Usuwanie wiatrołomów – 220 m<sup>2</sup> – 7 128,00 zł</p> <p>Usuwanie odrostów – 93 szt. – 772,20 zł</p> <p>Ścinanie krzewów – 167 m<sup>2</sup> – 2 322,00 zł</p> <p>Odchwaszczanie wokół drzew – 120 szt. – 2 592,00 zł</p> <p>Cięcia formułujące krzewów – 8 szt. – 77,76 zł</p> <p>Sadzenie żywotnika zachodniego – 5 szt. – 318,60 zł</p> <p>Frezowanie pni – 2 szt. – 432,00 zł</p> <p>Sadzenie drzew – 101 szt. – 41 191,20 zł</p> <p><b><u>Prace w pasach drogowych</u></b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>Prześwietlanie drzew – 136 szt. – 10 746,00 zł</p> <p>Ścinanie drzew – 156 szt. – 36 664,00 zł</p> <p>Podkrzesywanie drzew – 366 szt. – 27 739,40 zł</p> <p>Odchwaszczanie wokół drzew – 120 szt. – 648,00 zł</p> <p><b><u>2018 rok</u></b></p> <p>Prześwietlanie drzew – 225 szt. – 64 994,40 zł</p> <p>Ścinanie drzew – 457 szt. – 79 310,88 zł</p>		
---	--	--

Podkrzesywanie drzew – 433 szt. – 22 410,00 zł		
Odchwaszczanie wokół drzew – 120 szt. – 4 536,00 zł		

## 2.10. Edukacja ekologiczna

W zakresie edukacji ekologicznej jako główny cel „Programu...” przyjęto : zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego gospodarowania wszystkimi komponentami środowiska. Wśród zadań do realizacji przyjęto:

- publikację na gminnej stronie internetowej materiałów o charakterze edukacyjnym dot. aspektów związanych z ochroną środowiska,
- organizację wydarzeń kulturalnych, na których podejmowane będą tematy związane z ochroną środowiska (np. festyny, pikniki, obchody Dnia Ziemi),
- edukację ekologiczną prowadzoną w ramach realizacji gminnego systemu gospodarki odpadami,
- opracowywanie i upublicznianie co 2 lata raportów z realizacji „Programu ochrony Środowiska”,
- przekazywanie treści ekologicznych dzieciom i młodzieży w przedszkolach i szkołach.

W przedstawionej dalej tabeli wskazano działania realizowane w latach 2017 – 2018 na terenie gminy w zakresie edukacji ekologicznej.

Tabela 10 Zadania zrealizowane - edukacja ekologiczna

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
<b>Edukacja ekologiczna</b>		
<p><b>Edukacja ekologiczna prowadzona w ramach realizacji gminnego systemu gospodarki odpadami</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>W ramach edukacji ekologicznej w 2017 r. dzieci w piekarskich szkołach podstawowych mogły zobaczyć edukacyjny spektakl pod tytułem „Czerwony Kapturek” przygotowany przez aktorów Studia Teatralnego „Sztuka” z Trzebini. Podczas akcji dzieci otrzymały również odblaskowe zawieszki poprawiające widoczność oraz słodką niespodziankę w postaci krówek w kolorowych opakowaniach uczących i zachęcających do prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów. Dodatkowo w ramach prowadzonej przez miasto Piekary Śląskie edukacji ekologicznej, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Odpadami z początkiem roku przekazał do wszystkich szkół podstawowych i ponadpodstawowych pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wewnątrz budynków. Przygotowane zostały również torby z nadrukiem zachęcającym do segregacji odpadów komunalnych, które przekazywane były mieszkańcom przy zmianie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.</p> <p>Koszt: 55 280,00 zł, środki w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami.</p>		

## **2018 rok**

W ramach edukacji ekologicznej w 2018 r. dzieci w piekarskich szkołach podstawowych mogły zobaczyć **autorskie przedstawienie słowno-muzyczne pod tytułem „Wszystkie kolory recyklingu”**. W trakcie przedstawienia prowadzący tłumaczył jak prawidłowo segregować odpady a także przedstawił genezę akcji „Sprzątanie Świata” oraz zachęcał dzieci do aktywnego dbania o środowisko. Dodatkowo w ramach prowadzonej przez miasto Piekary Śląskie edukacji ekologicznej, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Odpadami oraz Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. zorganizowali dwie edycje konkursu ekologicznego pt. **„Segregujemy!” – którego celem było kształtowanie świadomości ekologicznej wśród najmłodszych mieszkańców oraz propagowanie idei segregacji odpadów jako świadomego działania proekologicznego**. Wszystkie placówki przedszkolne uczestniczące w tej edycji konkursu zebrały łącznie ponad 47 ton makulatury (gazety, katalogi, książki, kartony oraz tekturę). Placówkom, które zebrały największą ilość makulatury wręczono nagrody finansowe, a dla wszystkich uczestników konkursu przygotowano cukierki w opakowaniach uczących prawidłowej segregacji. Dodatkowo w ramach edukacji ekologicznej rozdawano mieszkańcom torby wielokrotnego użytku z nadrukiem promującym segregację odpadów komunalnych.

Koszt: 20 390,00 zł, środki w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami.

<p><b>Opracowanie i upublicznianie co 2 lata raportów z realizacji „Programu ochrony środowiska”</b></p> <p><b><u>2017 rok</u></b></p> <p>Uchwałą Rady Miasta Piekary Śląskie nr XLV/547/17 z dnia 30.11.2017 r. przyjęto Raport z wykonania „Aktualizacji programu ochrony środowiska obejmującego plan gospodarki odpadami dla miasta Piekary Śląskie na lata 2011-2015 z uwzględnieniem perspektywy do roku” – za lata 2015-2016. Raport jest dostępny na stronie internetowej Urzędu Miasta.</p>		
--	--	--

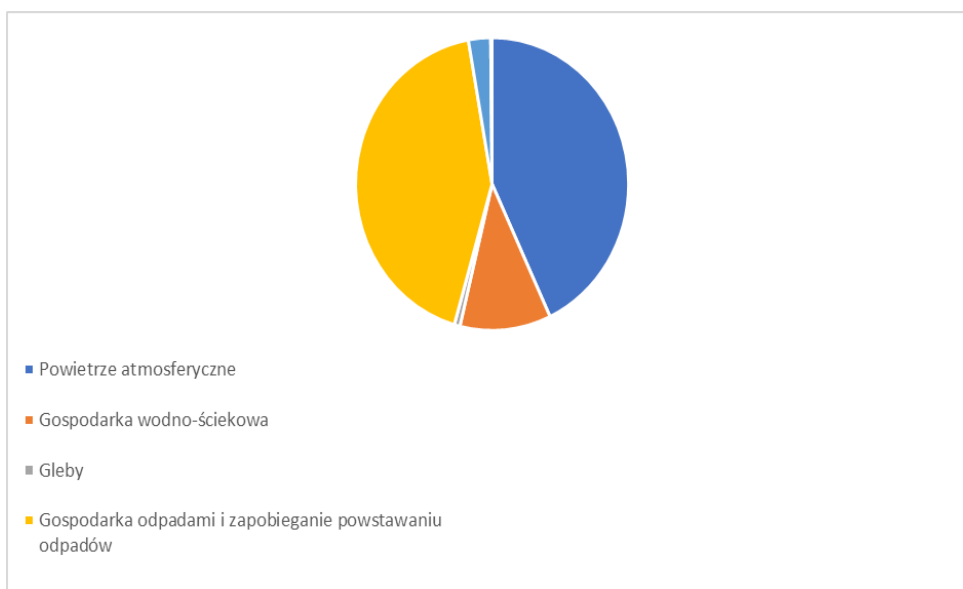


### 3. Podsumowanie

*Programu Ochrony Środowiska dla miasta Piekary Śląskie na lata 2017-2022 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024*” powstał w celu realizacji polityki ekologicznej państwa na szczeblu gminnym. Najważniejszym założeniem przy opracowywaniu każdego programu ochrony środowiska jest zawsze poprawa stanu środowiska naturalnego.

Celem niniejszego raportu jest przedstawienie zadań zrealizowanych na terenie Gminy Piekary Śląskie w kierunku ochrony środowiska w latach 2017 - 2018. Analizując przedstawione w nim informacje należy stwierdzić, iż większość to działania związane z gospodarką odpadami, gospodarką wodno - ściekową tzn. wykonanie i modernizacja sieci kanalizacyjnych i wodociągowych oraz działania podejmowane w kierunku ochrony powietrza atmosferycznego (np. modernizacje dróg, termomodernizacje budynków). Całkowite koszty działań przedstawionych w raporcie szacuje się na ok. 47 mln zł.

**Wykres 1 Koszty poniesione na działania związane z ochroną środowiska w latach 2015-2016**



Podsumowując należy stwierdzić, że założone w „*Programie...*” zadania są realizowane na bieżąco, w miarę możliwości finansowych Gminy. Gmina Piekary Śląskie w sposób prawidłowy wykonuje zadania określone w „*Programie...*” mając na uwadze poprawę stanu środowiska, racjonalnego gospodarowania zasobami, w tym ograniczenia wodochłonności, energochłonności i emisji zanieczyszczeń. Środki finansowe na cele związane z ochroną środowiska pochodzą zarówno ze środków własnych jednostek, które je realizują jak i ze źródeł zewnętrznych. Działania Gminy Piekary Śląskie są ukierunkowane na pozyskanie jak największej ilości środków zewnętrznych zarówno krajowych jak i zagranicznych dla osiągnięcia celów określonych w „*Programie...*”.

Tabela 11 Wskaźniki monitoringu realizacji „Programu...”

Wskaźnik			
Nazwa	Wartość bazowa <sup>1</sup>	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta
Ilość stref jakości powietrza z przekroczeniem wartości docelowych substancji w powietrzu	1	0	2017 r.: 1 (WIOŚ)
			2018 r.: 1 (WIOŚ)
Sprzedaż energii ciepłej w przeliczeniu na kubaturę budynków mieszkalnych w danym roku [GJ/dam <sup>3</sup> ]	133,35 (GUS,2017)	b.d.	2017 r.: 133,35 (GUS)
			2018 r.: brak danych
Liczba punktów monitoringu hałasu na terenie gminy, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych poziomu hałasu w danym roku	4	0	2017 r.: WIOŚ nie prowadził badań
			2018 r.: WIOŚ nie prowadził badań

<sup>1</sup> Najbardziej aktualne, dostępne dane na dzień opracowywania „Programu...”

Wskaźnik			
Nazwa	Wartość bazowa <sup>1</sup>	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta
<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie gminy uzyskane na podstawie badań wykonywanych w ramach PMŚ prowadzonego przez WIOŚ</p> <p>[V/m]</p>	<p>0,32</p> <p>(WIOŚ, punkt pomiarowy przy ul. Kalwaryjskiej, 2015 r.)</p>	<p>0,32</p>	<p>2017 r.:</p> <p>nie wykonywano badań</p>
			<p>2018 r.:</p> <p>0,61</p> <p>(WIOŚ, punkt pomiarowy przy ul. Kalwaryjskiej, brak przekroczenia dopuszczalnych norm)</p>
<p>% punktów pomiarowych wód podziemnych na terenie gminy, dla których wykazano dobry stan chemiczny</p>	<p>b.d.</p>	<p>100</p>	<p>2017 i 2018 r. w ramach monitoringu prowadzonego przez nie wykonywano badań wód podziemnych na terenie Miasta Piekary Śląskie</p>
<p>Zużycie wody w przeliczeniu na mieszkańca</p> <p>[m<sup>3</sup>/rok]</p>	<p>44,8</p> <p>(GUS, 2017 r.)</p>	<p>n.o</p>	<p>2017 r.: 44,8 (GUS)</p>
			<p>2018 r.: 42,6 (GUS)</p>
<p>Odsetek ludności korzystający z wodociągów</p> <p>[%]</p>	<p>99,90</p> <p>(GUS, 2017 r.)</p>	<p>100</p>	<p>2017 r.: 99,90 (GUS)</p>
			<p>2018 r.: 99,90 (GUS)</p>
<p>Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków</p>	<p>100</p> <p>(GUS, 2017 r.)</p>	<p>100</p>	<p>2017 r.: 100 (GUS)</p>

Wskaźnik			
Nazwa	Wartość bazowa <sup>1</sup>	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta
[%]			2018 r.: 99,5 (GUS)
Odsetek ludność korzystającej z oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów [%]	100 (GUS, 2017 r.)	n.o.	2017 r.: 100 (GUS)
			2018 r.: 99,5 (GUS)
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	151,5 (MPWiK, 2017 r.)	n.o.	2017 r.: 154,00
			2018 r.: 154,50
Udokumentowane zasoby złóż kopalin [tys..ha]	14 972,252 (2016, Baza MIDAS)	n.o.	2017 r.: 14 972,252 (Baza MIDAS)
			2018 r.: 14 972,252 (Baza MIDAS)
Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg/rok]	7 032 (2016 r.)	n.o.	2017 r.: 6 574
			2018 r.: 6 662
Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne [Mg/rok]	17 045 (2016 r.)	n.o.	2017 r.: 16 821
			2018 r.: 16 886
Liczba czynnych składowisk odpadów, na	0 (GUS)	n.o.	2017 r.: 0 (GUS)

Wskaźnik			
Nazwa	Wartość bazowa <sup>1</sup>	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta
których są składowane odpady komunalne			2018 r.: 0 (GUS)
Liczba instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	0 (GUS)	n.o.	2017 r.: 0 (GUS)
			2018 r.: 0 (GUS)
Ilość wyrobów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwienia [Mg]	1 569 (Baza Azbestowa, 2017 r. )	0	1 217 (Baza Azbestowa, stan na dzień 24.09.2019 r.)
Powierzchnia lasów ogółem [ha]	216,24 (GUS, 2017 r. )		2017 r.: 216,24 (GUS)
			2018 r.: 212,82 (GUS)
Liczba form ochrony przyrody [szt.]	2 (1 pomnik przyrody i 1 użytek ekologiczny)	n.o.	2017 r.: 2
			2018 r. 2
Obszary prawnie chronione [ha]	6,3 (GUS, 2017 r.)	n.o.	2017 r. : 6,3 (GUS)
			2018 r. : 6,3 (GUS)

Wskaźnik			
Nazwa	Wartość bazowa <sup>1</sup>	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta
Liczba zakładów w rejestrze potencjalnych sprawców poważnych awarii na terenie gminy	1 (WIOŚ)	0	2017 r.: 1 (WIOŚ)
			2018 r. : 1 (WIOŚ)
Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii oraz poważnych awarii na terenie gminy	0 (WIOŚ)	0	2017 r.: 0 (WIOŚ)
			2018 r. :0 (WIOŚ)

## Spis treści

Tabela 1 Zadania zrealizowane – powietrze atmosferyczne .....	5
Tabela 2 Zadania zrealizowane - klimat akustyczny .....	14
Tabela 3 Zadania zrealizowane - pola elektromagnetyczne .....	17
Tabela 4 Zadania zrealizowane - ochrona zasobów wodnych.....	19
Tabela 5 Zadania zrealizowane - gospodarka wodno-ściekowa.....	21
Tabela 6 Zadania zrealizowane - zasoby geologiczne .....	25
Tabela 7 Zadania zrealizowane - gleby.....	27
Tabela 8 Zadania zrealizowane - gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	31
Tabela 9 Zadania zrealizowane - zasoby przyrodnicze .....	34
Tabela 10 Zadania zrealizowane - edukacja ekologiczna.....	38
Tabela 11 Wskaźniki monitoringu realizacji „Programu...” .....	42