

**UCHWAŁA NR XXII/327/19
RADY MIEJSKIEJ W BYTOMIU**

z dnia 16 grudnia 2019 r.

w sprawie przyjęcia "Raportu z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia za lata 2015-2016 oraz lata 2017-2018"

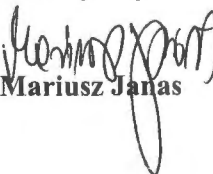
Na podstawie art. 12 pkt 11 i art. 92 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 511, z późn.zm), art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.), uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się "Raport z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia za lata 2015-2016 oraz lata 2017-2018", stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej


Mariusz Janas

Załącznik do uchwały Nr XXII/327/19
Rady Miejskiej w Bytomiu
z dnia 16 grudnia 2019 r.

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA BYTOMIA ZA LATA 2015-2018



Bytom 2019 r.

„Raport z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia za lata 2015-2018”
opracowany został przez zespół pracowników Urzędu Miejskiego w Bytomiu, w składzie:

Agnieszka Grzegorek,

Anna Selwet,

Paweł Zawidlak

SPIS TREŚCI

1.	CEL I ZAKRES PRZYGOTOWANIA RAPORTU.....	5
2.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	8
3.	DIAGNOZA STANU ŚRODOWISKA Z UWZGLĘDNIENIEM TENDENCJI ZMIAN ZACHODZĄCYCH W CZASIE REALIZACJI AKTUALIZACJI POŚ NA LATA 2012-2015, Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2016-2019.....	8
3.1.	GOSPODAROWANIE WODAMI.....	8
3.2.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	14
3.3.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA.....	17
3.4.	ZAGROŻENIE HAŁASEM	30
3.5.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	34
3.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE	37
3.7.	GLEBY	41
3.8.	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	44
3.9.	ZASOBY PRZYRODNICZE.....	57
4.	OCENA REALIZACJI CELÓW EKOLOGICZNYCH I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ DO 2018 R., OKREŚLONYCH W APOŚ NA LATA 2012-2015 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2016-2019.....	61
	Plan operacyjny na lata 2015-2018.....	63
	Wskaźniki efektywności wdrażania	140
5.	PODSUMOWANIE RAPORTU – OCENA REALIZACJI CELÓW I ZADAŃ WYNIKAJĄCA Z „AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA BYTOMIA NA LATA 2012-2015” Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2016-2019.....	162

SPIS TABEL

<i>Tabela 1 Jednolita część wód powierzchniowych.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 2 Klasyfikacja strefy Aglomeracja Górnośląska, w której leży miasto Bytom, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w latach 2015-2018.....</i>	<i>21</i>
<i>Tabela 3. Dane monitoringowe za rok 2015</i>	<i>23</i>
<i>Tabela 4 Dane monitoringowe za rok 2016</i>	<i>24</i>
<i>Tabela 5 Dane monitoringowe za rok 2017</i>	<i>25</i>
<i>Tabela 6 Dane monitoringowe za rok 2018</i>	<i>26</i>
<i>Tabela 7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową</i>	<i>36</i>
<i>Tabela 8 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności</i>	<i>36</i>
<i>Tabela 9 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, przeprowadzonych w 2016 r.....</i>	<i>37</i>
<i>Tabela 10 Ilość nieruchomości zamieszkałych w gminie objętych systemem gospodarowania odpadami</i>	<i>45</i>
<i>Tabela 11 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2015 r.</i>	<i>48</i>
<i>Tabela 12 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2016 r.</i>	<i>50</i>
<i>Tabela 13 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2017 r.</i>	<i>52</i>
<i>Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2018 r.</i>	<i>54</i>
<i>Tabela 15 Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania na terenie gminy Bytom</i>	<i>54</i>
<i>Tabela 16 Zbieranie przeterminowanych leków w aptekach w ramach systemu gospodarki odpadami</i>	<i>55</i>
<i>Tabela 17 Zestawienie odebranych odpadów z terenu Bytomia.....</i>	<i>55</i>
<i>Tabela 18 Dane o „dzikich składowiskach” występujących na terenie gminy.....</i>	<i>56</i>
<i>Tabela 19 Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami.....</i>	<i>57</i>
<i>Tabela 20 Ocena realizacji Działań Celu 1. Działania o charakterze systemowym (kierunki działań systemowych) – wg APOŚ na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 zaplanowanych na lata 2015-2018 (w przypadku zadań kontynuowanych lub ciągłych podano faktyczny okres realizacji zadania)</i>	<i>92</i>
<i>Tabela 21 Ocena realizacji działań Celu 2. Ochrona zasobów naturalnych - wg APOŚ na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 zaplanowanych na 2015-2018</i>	<i>136</i>
<i>Tabela 22 Notacja przyjęta dla oceny realizacji celów.....</i>	<i>140</i>
<i>Tabela 23 Wskaźniki realizacji.....</i>	<i>161</i>

SPIS RYSUNKÓW

<i>Rysunek 1 Strefy w województwie śląskim, w tym Aglomeracja Górnośląska – PL2401</i>	<i>19</i>
<i>Rysunek 2 Informacje ogólne na temat stacji pomiarowej przy ulicy Marii Skłodowskiej-Curie w Zabrze.....</i>	<i>22</i>
<i>Rysunek 3 Struktura i powierzchnia gruntów według sposobu użytkowania</i>	<i>43</i>
<i>Rysunek 4 Ocena realizacji zadań w latach 2015-2018.....</i>	<i>137</i>
<i>Rysunek 5 Ocena realizacji zadań w latach 2015-2016.....</i>	<i>138</i>
<i>Rysunek 6 Ocena realizacji zadań w latach 2017-2018.....</i>	<i>139</i>

1. Cel i zakres przygotowania raportu

Celem „Raportu z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia za lata 2015-2016 oraz lata 2017-2018” jest dokonanie oceny prowadzonych działań pod kątem ich zgodności z celami wyznaczonymi w aktualnym programie ochrony środowiska, którym to dokumentem jest „Aktualizacja programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia na lata 2012–2015” z perspektywą na lata 2016-2019, zwana dalej *APOŚ*. Dokument ten jest wyrazem polityki ochrony środowiska w mieście Bytomiu. Stanowi aktualizację polityki przyjętej pierwszym tego typu dokumentem, jaki został uchwalony przez Radę Miejską w Bytomiu w dniu 29 września 2004r. – Uchwała Nr XXX/477/04, a obejmującym lata 2004-2007.

W związku z tym, że z wykonania programu ochrony środowiska, organ wykonawczy gminy, sporządza co 2 lata raport, który przedstawia się Radzie Miejskiej (w przypadku gmin na prawach powiatu), a poprzedni raport z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia, obejmował lata 2013-2014, na obecnym etapie należało poddać analizie działania z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta obejmujące lata: 2015-2016 oraz lata: 2017-2018. Podstawą oceny realizacji programu ochrony środowiska stały się, zatem cele i zadania określone w *APOŚ*. Raport ocenia czy cele strategiczne założone w programie zostały zrealizowane oraz czy realizacja założonej strategii przyniosła oczekiwane rezultaty.

Raport obejmuje analizę wykonania zadań określonych w obowiązującej aktualizacji programu, prezentuje postępy w realizacji zadań z zakresu ochrony i poprawy stanu środowiska zapisanych w programie wraz z kosztami na nie poniesionymi oraz wyjaśnia powody zaniechania niektórych działań. W programie zostały uwzględnione zadania zarówno własne gminy – finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji gminy, jak i zadania koordynowane – finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla powiatowego wojewódzkiego i centralnego, bądź instytucji działających na terenie gminy, lecz podległych bezpośrednio organom powiatowym, wojewódzkim i centralnym.

W celu realizacji polityki ochrony środowiska w Bytomiu w latach 2015-2018 wytyczono trzy cele ogólne:

Cel 1. Działania o charakterze systemowym (kierunki działań systemowych).

Cel 2. Ochrona zasobów naturalnych.

Cel 3. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

W cele ogólne wpisują się następujące cele szczegółowe:

Cel 1: Działania o charakterze systemowym (kierunki działań systemowych).

- Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu na środowisko dzięki rozbudowie, modernizacji i integracji systemów transportowych;
- Rozwój infrastruktury ochrony środowiska i regionalnego systemu gospodarki odpadami i poprawy jakości przestrzeni we współpracy z innymi miastami;
- Wykorzystanie dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego dla podniesienia atrakcyjności miasta, priorytetem są działania inwestycyjne na rzecz turystycznego i rekreacyjnego wykorzystania zasobów przyrodniczo-kulturowych oraz działania promocyjne i informacyjne na rzecz turystycznego i rekreacyjnego wykorzystania zasobów przyrodniczo-kulturowych;
- Wykorzystanie narzędzi planistycznych w kształtowaniu ładu środowiskowego miasta,
- Wykorzystanie terenów przemysłowych w równoważeniu rozwoju miasta;
- Podtrzymanie u mieszkańców miasta poczucia odpowiedzialności za stan środowiska oraz nawyków kultury ekologicznej;
- Utrzymanie krajobrazowej i kulturowej funkcji gospodarki rolnej i ogródków działkowych;
- Wzmacnianie systemów zarządzania środowiskowego i struktury zarządzającej realizacją programu ochrony środowiska.

Cel 2: Ochrona zasobów naturalnych.

- Ochrona przyrody i krajobrazu oraz kształtowanie zieleni urządzonej;
- Ochrona gleb i powierzchni ziemi - wykorzystanie rozwoju miasta dla przywracania powierzchni biologicznie czynnych oraz dla radykalnego ograniczenia arealu gruntów zdewastowanych;
- Zapewnienie zaopatrzenia w wodę i energię w zgodzie z wymogami ochrony środowiska.

Cel 3: Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

- Poprawa jakości powietrza (do poziomu klasy A) i eliminacja lokalnych źródeł uciążliwości;
- Radykalna poprawa jakości wód powierzchniowych i ograniczenie zanieczyszczenia wód podziemnych;

- Zmniejszenie uciążliwości akustycznych występujących na obszarze miasta do poziomu społecznie akceptowalnego;
- Skuteczna ochrona mieszkańców miasta przed polami elektromagnetycznymi;
- Minimalizacja zagrożenia mieszkańców miasta wywołanego awariami przemysłowymi, awariami infrastruktury komunalnej, transportem materiałów niebezpiecznych i ekstremalnymi zjawiskami klimatycznymi;
- Działania na rzecz eliminacji środowiskowych zagrożeń zdrowia;
- Poprawa stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Bytomia;
- Działania na rzecz ochrony klimatu i przystosowania się do zmian klimatycznych.

Na podstawie aktualizacji programu ochrony środowiska, w hierarchii problemów środowiskowych do najważniejszych problemów środowiskowych miasta Bytomia zaliczono:

- zanieczyszczenie wód powierzchniowych, pomimo istotnego postępu w redukcji emisji zanieczyszczeń osiągniętego w ostatnich czterech latach;
- zagrożenie powierzchni ziemi, głównie deformacjami wywołanymi działalnością górniczą;
- zagrożenie hałasem komunikacyjnym;

a w dalszej kolejności:

- zanieczyszczenie powietrza związane głównie z niską emisją ze źródeł komunikacyjnych i stacjonarnych (lokalnie bardzo istotne);
- skażenie gruntów;
- znaczny udział terenów zdegradowanych, w tym poprzemysłowych;
- zagrożenie fragmentacją przestrzeni przyrodniczej;
- zaniedbanie terenów zielonych i otwartych;
- niedostatki świadomości ekologicznej mieszkańców miasta.

W przypadku Bytomia, taka hierarchizacja problemów i wyznaczenie związanych z nimi kierunków działań, jak stwierdzono, miała przynieść pozytywne efekty dla kilku czynników środowiska jednocześnie. Istotne działania porządkujące gospodarkę wodno-ściekową, działania sprzyjające zmniejszeniu uciążliwości akustycznych (np. wyznaczenie obszarów ograniczonego użytkowania wokół głównych dróg) oraz działania minimalizujące skutki deformacji terenu, powinny przynieść największe pozytywne efekty obejmujące wiele aspektów życia mieszkańców miasta. Założono również, że pozytywne skutki oddziaływania na różne aspekty życia mieszkańców będą miały działania systemowe, zwłaszcza w obszarze edukacji ekologicznej i zarządzania środowiskowego, co w miarę zmniejszania uciążliwości środowiskowych, przy równoczesnym zachowaniu ciągłości przestrzeni przyrodniczej, powinno być postrzegane jako istotny czynnik kształtujący jakość życia mieszkańców.

Mając na uwadze powyższe, niniejsze opracowanie powinno dać odpowiedź, czy przyjęta strategia została zrealizowana i czy jej realizacja przyniosła oczekiwane rezultaty.

2. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania Raportu z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia za lata 2015-2016 oraz lata 2017-2018 jest przepis ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 799, z późn. zm.). Art. 18 ust. 2 ustawy wskazuje, że z wykonania programów ochrony środowiska organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. W sytuacji gminy Bytom raport sporządza Prezydent Bytomia, który przedstawia go Radzie Miejskiej w Bytomiu. Art. 18 ust. 3 ustawy wskazuje, że po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Zatem po przedstawieniu raportu Radzie Miejskiej w Bytomiu raport powinien zostać przekazany Marszałkowi Województwa Śląskiego. Niniejszy dokument zawiera oba raporty w jednym dokumencie pn. „Raport z wykonania programu ochrony środowiska 2015 – 2018”.

3. Diagnoza stanu środowiska z uwzględnieniem tendencji zmian zachodzących w czasie realizacji Aktualizacji POŚ na lata 2012-2015, z perspektywą na lata 2016-2019.

3.1. GOSPODAROWANIE WODAMI

WODY POWIERZCHNIOWE

Biorąc pod uwagę podział hydrograficzny kraju, Bytom położony jest w zlewniach dwóch największych rzek, Odry i Wisły, w obrębie regionów wodnych Górnej i Środkowej Odry, oraz Małej Wisły.

Znaczna część powierzchni miasta, nieco ponad 60 %, zlokalizowana jest w obrębie regionu wodnego Górnej Odry, ok. 40% - w obrębie regionu wodnego Małej Wisły, natomiast region Środkowej Odry obejmuje niewielki obszar, zlokalizowany na północy Bytomia, graniczący z Tarnowskimi Górami.

Na terenie Bytomia zlokalizowanych jest sześć Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP). Odpowiednio, w obrębie regionów wodnych: Górnej Odry – JCWP Bytomka, Środkowej Odry – Stoła od źródła do Kanara, oraz Małej Wisły – Szarlejka, Rów Michałkowicki, Brynica od zbiornika Kozłowa Góra do ujścia, oraz Rawa.

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja						Typ JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Ekoregion				
				Kod	Nazwa						
PLRW6000611649	Bytomka	GO0201	region wodny Górnej Odry	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW w Gliwicach	Równiny Centralne	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	naturalna część wód	zły	zagrożona
PLRW20007212669	Szarlejka	MW0203	region wodny Małej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW w Gliwicach	Równiny Centralne	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona
PLRW200062126792	Rów Michałkowicki	MW0203	region wodny Małej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW w Gliwicach	Równiny Centralne	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	naturalna część wód	zły	zagrożona
PLRW2000921269	Brynica od zbiornika Kozłowa Góra do ujścia	MW0203	region wodny Małej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW w Gliwicach	Równiny Centralne	Mała rzeka wyżynna węglanowa	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona
PLRW6000181181649	Stoła od źródła do Kanara	SO0402	region wodny Środkowej Odry	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW we Wrocławiu	Równiny Centralne	Potok nizinny żwirowy	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona
PLRW20006212689	Rawa	MW0203	region wodny Małej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW w Gliwicach	Równiny Centralne	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona

Tabela 1 Jednolita część wód powierzchniowych

Na sieć hydrograficzną miasta składają się liczne ciekły oraz rowy odwadniające. Do głównych cieków, mających znaczenie w gospodarowaniu wodami należą rzeka Bytomka oraz Szarlejka, wraz z ich dopływami.

Południowo-zachodnią część miasta, przynależną do obszaru dorzecza Odry, odwadnia rzeka Bytomka. Bytomka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Kłodnicy, mająca swe źródło na terenie miasta, w rejonie wiaduktu przy ul. Wrocławskiej. Dalej rzeka przepływa przez miasta: Ruda Śląska, Zabrze, kończąc swój bieg w Gliwicach - Sośnicy. Całkowita długość rzeki Bytomki wynosi ok. 20,0 km, z czego 7,0 km znajduje się w granicach administracyjnych miasta Bytomia.

Do istotnych dopływów Bytomki należą: Potok Rokitnicki, zwany również Potokiem Mikulczyckim, mający swe źródło w dzielnicach miasta – Stolarzowice – Górniki, uchodzący do Bytomki w Zabrzu, w rejonie Autostrady A1 przy ul. Chorzowskiej, Rów Miechowicki (Karbowski), zwany również Potokiem Julka, rozpoczynający swój bieg w dzielnicy Miechowice, z ujściem w rejonie torów kolejowych przy ul. Piastowskiej w Rudzie Śląskiej, oraz Rów Graniczny, ze źródłem na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Żabie Doły” oraz ujściem – w rejonie ul. Młyńskiej w Bytomiu.

Część północno-wschodnia miasta, przynależna do obszaru dorzecza Wisły, odwadniana jest przez nieco krótszą rzekę, stanowiącą prawobrzeżny dopływ rzeki Brynicy – Szarlejkę, o łącznej długości ok. 13,0 km, z której ok. 5,0 km znajduje się na terenie miasta.

Szarlejka swój bieg rozpoczyna na terenie objętym formą ochrony przyrody NATURA 2000, przy granicy dzielnic Sucha Góra – Stolarzowice w Bytomiu. Odcinek rzeki, od źródła, w kierunku Dąbrowy Miejskiej, znany jest również pod nazwą Potok Segiet. Rzeka odnajduje swoje ujście w rejonie ul. Leonida Teligi w Piekarach Śląskich.

Wody powierzchniowe płynące, zlokalizowane na terenie Bytomia, w głównej mierze znajdują się na terenach silnie zurbanizowanych, co przekłada się na ich niekorzystny stan jakościowy. O ogromne znaczenie w zasilaniu cieków mają zrzuty wód kopalnianych, charakteryzujących się wysokim stopniem zasolenia, ścieków przemysłowych, ścieków komunalnych, czy wód deszczowych z zanieczyszczonych terenów miasta.

Oprócz wód płynących, ważną rolę w gospodarowaniu wodami na terenie Bytomia odgrywają wody stojące, w postaci licznych zbiorników powierzchniowych, naturalnych, jak również powstałych w wyniku działalności człowieka oraz osiadania terenu, związanego z prowadzeniem eksploatacji górniczej.

Do jednych z cenniejszych zbiorników rekreacyjnych o bogatych walorach przyrodniczych zaliczyć można zbiorniki wodne na terenie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Żabie Doły”, powstałe wskutek zalania niecek, lejów i zapadlisk, utworzonych w wyniku prowadzonej na tym terenie działalności górniczej. Opuszczone wyrobiska ulegały zawałom, co doprowadzało do tworzenia się niecek, lejów i zapadlisk.

W obniżonych częściach terenu stopniowo powstawały zalewiska, stawy i podmokłe obszary. Największy zbiornik w północnej części Żabich Dołów utworzono w celu zgromadzenia wody na potrzeby powstałej w latach dwudziestych XX wieku kopalni rud cynku i ołowiu. W przeciągu 70 lat pracy tej kopalni na osadnikach powstały hałdy o sporym wyniesieniu. Większość pozostałych zbiorników powstała w latach pięćdziesiątych XX w. Przez szereg lat następowało zapadanie się gruntu oraz wypełnianie wodą niecek osiadania i zarastanie ich roślinnością wodną.

Pozostałe zbiorniki wodne o równie bogatych walorach przyrodniczych to:

- „Trzy Stawy” w Miechowicach;
- zbiorniki wodne w okolicy Rezerwatu Segiet;
- stawy w Parku im. F. Kachla w Bytomiu;
- oczka wodne w Parku Grota.

Natomiast do istotnych zbiorników, powstałych w wyniku gromadzenia wód gruntowych oraz wód opadowych w nieckach bezodpływowych, powstałych wskutek osiadania terenu spowodowanych długoletnią działalnością górniczą, a mających ogromne znaczenie dla prawidłowej gospodarki wodnej, należą, m.in.:

- staw 24 – Brandka, zlokalizowany w rejonie ul. Gruntowej, w dzielnicy Bytom – Miechowice;
- staw 32, staw 39, staw 29, staw 102b, zlokalizowane w rejonie ul. Dworskiej;
- zbiornik Karb II, zlokalizowany przy ul. Celnej.

Obecnie, ww. zalewiska pełnią funkcję zbiorników retencyjnych, magazynujących nadmiar wód gruntowych oraz wód pochodzących ze spływów powierzchniowych, jak również chroniących tereny przyległe przed podtopieniami. Zabezpieczenie terenów wokół istniejących zalewisk odbywa się w ramach ugody, zawartej pomiędzy przedsiębiorcami górniczymi, a Gminą Bytom i polega na utrzymywaniu bezpiecznego poziomu zwierciadła wód w poszczególnych zalewiskach przy pomocy stacjonarnych oraz przenośnych przepompowni. Odwadnianie realizowane jest w ramach likwidacji szkód górniczych.

W celu poprawy stanu systemu odwadniającego na terenie miasta Bytomia, corocznie prowadzone są prace, polegające na czyszczeniu i odmulaniu rowów, cieków oraz udrażnianiu istniejących przepustów. Zadanie to pozwala na utrzymywaniu swobodnego przepływu wody w obiektach odwadniających, usprawnia funkcjonowanie systemu kanalizacyjnego, odprowadzającego wody deszczowe, a tym samym przyczynia się do ochrony terenów mających duże znaczenie dla mieszkańców, przed podtopieniami.

WODY PODZIEMNE

Bytom położony jest w wielopoziomowym układzie wód podziemnych, w utworach czwartorzędu, triasu i karbonu. Czwartorzędowe piętro wodonośne występujące na terenie miasta charakteryzuje się dużą zmiennością parametrów hydrogeologicznych. Zasobność wody przydatnej do spożycia z tego poziomu jest niewielka, z uwagi na przewagę osadów gliniastych, dlatego też nie odgrywa ona roli jako źródło wody pitnej.

Na prawie całym obszarze miasta występuje triasowe piętro wodonośne, w którym występują poziomy wodonośne retu, wapienia muszlowego oraz poziom związany z warstwami świerklanieckimi, zaliczanymi do niższej części pstrego piaskowca.

Biorąc pod uwagę nowy podział Polski na 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd), obowiązujący od roku 2016, obecnie teren miasta Bytomia zlokalizowany jest w obrębie czterech jednolitych części wód podziemnych:

- JCWPd 110, obejmująca niewielki obszar północnej części miasta, w rejonie dzielnicy Sucha Góra, w regionie wodnym Środkowej Odry,

- JCWPd 111, obejmująca północną-wschodnią część Bytomia, na terenie dorzecza Wisły, w obrębie regionu wodnego Górnej Odry. Z uwagi na długoletnią działalność górniczą, reżim hydrogeologiczny na terenie miasta jest zaburzony, a zwierciadło wody obniżone w stosunku do naturalnego, z uwagi na utratę kontaktu hydraulicznego wód podziemnych z wodami powierzchniowymi płynącymi,

- JCWPd 128, obejmująca nieznaczny obszar położony w północno-zachodniej części miasta, w regionie wodnym Górnej Odry,

- JCWPd 129, jednolita część wody podziemnej przeważająca na terenie Bytomia, obejmująca południowo-zachodnią część miasta w granicach dorzecza Odry, w regionie wodnym Górnej Odry.

Ponadto w obrębie miasta występują dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, GZWP (329) Bytom oraz GZWP (330) Gliwice.

Granica GZWP (329) Bytom przebiega wzdłuż początku Lasu Miechowickiego w Miechowicach i Dąbrowy Miejskiej w kierunku północnym. GZWP (330) Gliwice, obejmuje północną część miasta, w tym dzielnice Stolarzowice-Górniki oraz Bytom – Sucha Góra.

W profilu utworów węglanowych triasu zbudowanych z dolomitów i wapieni wydziela się zasadniczo dwa niezależne poziomy wodonośne (wapienia muszlowego i retu). Zbiornik Bytom prowadzi wody o charakterze szczelinowo-krasowo-porowym. W wyniku długoletniej eksploatacji rud nastąpiło sczerpanie zasobów statycznych wód poziomu wapienia muszlowego. Granice tego zbiornika zostały wyznaczone kilkanaście lat temu. Od tego czasu wykonano wiele opracowań na terenie niecki bytomskiej, jak również zmieniła

się sytuacja w górnictwie węgla kamiennego wskutek likwidacji kopalń na terenie miasta. W rezultacie zasięg GZWP Bytom został zweryfikowany.

GZWP (330) Gliwice wydzielony został w węglanowych utworach triasu. Fragment występujący na obszarze miasta Bytom w nadkładzie serii węglanowej triasu zawiera na ogół przepuszczalne utwory czwartorzędu. Przepływ wód podziemnych odbywa się w systemie połączonych szczelin, pustek i kawern. Ogólny kierunek przepływu wód w kompleksie wodonośnym serii węglanowej triasu przebiega z północnego wschodu na południowy zachód. Długotrwała i intensywna eksploatacja wód studniami spowodowała zakłócenia pierwotnego układu hydrodynamicznego i warunków przepływu.

Bytom zlokalizowany jest na obszarze należącym do deficytowych w pozyskiwaniu wody pitnej, dlatego w wydzielaniu GZWP zastosowano lokalne kryteria ilościowe. Wyodrębnione zbiorniki mają znaczenie praktyczne na tle ogólnie mało korzystnych warunków hydrogeologicznych. Określono dla nich ochronę w celu powstrzymania degradacji środowiska wód podziemnych.

Zarówno badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych, obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu lub potencjału ekologicznego, jak i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, wykonywane są cyklicznie przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Głównym celem powyższych działań jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym jednolitych części wód oraz o potencjale ekologicznym wód sztucznych lub silnie zmienionych, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony wskutek fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska i prezentuje poprzez ocenę ich stanu lub potencjału ekologicznego.

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest na podstawie wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz hydromorfologicznych, stan chemiczny - w oparciu o analizę wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych.

Porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego pozwala na ocenę stanu jednolitej części wód. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako dobry, a stan chemiczny sklasyfikowany jest jako „dobry”. W pozostałych przypadkach, tj. gdy stan chemiczny jest sklasyfikowany jako

„poniżej dobrego” lub stan / potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako „umiarkowany”, „słaby”, bądź „zły”, jednolitą część wód ocenia się jako będącą w złym stanie.

3.2. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Zaopatrzenie w wodę

Miasto Bytom, z uwagi na brak własnych ujęć wód powierzchniowych i podziemnych, zaopatrywane jest z ujęć Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach Stacji Uzdatniania Wody Kozłowa Góra, Bibiela oraz Miedary.

Podmiotem realizującym zadania własne gminy Bytom w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków jest Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Zadaniem spółki jest m.in.:

- bieżące i stałe dostarczanie wody do jej odbiorców;
- odbiór ścieków od odbiorców oraz ich oczyszczanie;
- utrzymanie i eksploatacja sieci wodociągowo – kanalizacyjnych i urządzeń infrastruktury technicznej służących zaopatrzeniu w wodę oraz usuwanie i oczyszczanie ścieków;
- utrzymanie i eksploatacja urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych służących ochronie wód przed zanieczyszczeniem;
- prowadzenie stałej i bieżącej kontroli parametrów wód w celu utrzymania odpowiedniej jakości wody dostarczanej odbiorcom;
- prowadzenie stałej i bieżącej kontroli parametrów odbieranych do sieci kanalizacyjnej ścieków oraz utrzymanie odpowiednich parametrów ich oczyszczania.

Według stanu na koniec maja 2016 r., długość sieci wodociągowej na terenie miasta wynosiła 459,4 km, w tym długość przyłączy wynosiła 112,3 km.

W związku z koniecznością zapewnienia należytej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda dostarczana na potrzeby mieszkańców jest regularnie badana w ramach prowadzonego nadzoru bieżącego. Ponadto, corocznie sporządzana jest ocena zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie Bytomia, wykonywana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu.

Jakość wody kontrolowana jest systematycznie w wyznaczonych punktach kontrolno – pomiarowych, zlokalizowanych w poszczególnych dzielnicach miasta. W ramach

prowadzonego monitoringu jakości wody do spożycia, w roku 2016 pobrano 61 próbek wody, w tym pod względem fizykochemicznym przebadano 61 próbek, bakteriologicznym - 57.

W oparciu o wyniki badań wody, prowadzonych w ramach nadzoru Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu oraz wewnętrznych kontroli dostawców wody, tj. Bytomskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. oraz Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach, woda wodociągowa dostarczana odbiorcom na terenie Bytomia została oceniona, jako przydatna do spożycia.

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

Zakres usług w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Bytomia, według stanu na koniec maja 2016 r., realizowany był na sieci kanalizacyjnej o łącznej długości 611,7 km, w tym:

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| - kanalizacji sanitarnej | - 264,3 km; |
| - kanalizacji deszczowej | - 185,4 km; |
| - kanalizacji ogólnospławnej | - 73,9 km; |
| - przyłączach kanalizacji sanitarnej | - 76,1 km; |
| - przyłączach kanalizacji deszczowej | - 6,5 km. |

Bytom jest miastem skanalizowanym w 99 %. Do sieci kanalizacyjnej przyłączonych jest 149 567 mieszkańców, a zakres usług związany z oczyszczaniem ścieków prowadzony jest na trzech oczyszczalniach ścieków, zlokalizowanych na terenie miasta, tj. OŚ Centralna przy ul. Sikorskiego, OŚ Miechowice przy ul. Łaszczyka oraz OŚ Bobrek przy ul. Niemcewicza.

Oczyszczalnia ścieków „Centralna”

Oczyszczalnia ścieków „Centralna” jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną, przyjmującą ścieki z terenu Bytomia i Radzionkowa, w ilości do 30 000 m³ ścieków na dobę.

Oczyszczalnia ścieków „Miechowice”

Oczyszczalnia ścieków „Miechowice” to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna, będąca w stanie oczyścić do 12 000 m³ ścieków na dobę, pochodzących z terenu dzielnicy Miechowice.

Oczyszczalnia ścieków „Bobrek”

Jest najstarszą oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków funkcjonującą na terenie miasta, przyjmującą ścieki z terenu dzielnicy Bobrek, w ilości do 800 m³ ścieków na dobę.

Oprócz obszarów skanalizowanych część miasta, w tym część dzielnic Stolarzowice i Górniki, z uwagi na brak technicznych możliwości budowy sieci kanalizacyjnej spowodowanych m.in. niekorzystnymi warunkami terenowymi, wyposażona jest w indywidualne systemy oczyszczania ścieków, w tym przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe.

W ramach realizacji zadań związanych z zaspokajaniem potrzeb mieszkańców w zakresie rozbudowy istniejącej infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej, na terenie Bytomia realizowany jest tzw. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych. Plan ten zakłada budowę nowych oraz modernizację istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, zgodną z kierunkami rozwoju gminy w tym zakresie.

Wykonanie zadań określonych w ww. planie z pewnością pozwoli na realizację strategicznych celów, jakimi są: stała poprawa jakości dostarczanej wody do spożycia poprzez ciągły jej monitoring, zmniejszenie ilości awarii na sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, a tym samym zmniejszenie strat wody, zmniejszenie kosztów świadczonych usług, czy też ochrona środowiska poprzez uporządkowanie gospodarki ściekowej i osadowej.

Ponadto, na terenie gminy realizowany jest Krajowy projekt oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK), który opracowany został na potrzeby spełnienia przez Polskę wymogów określonych w Dyrektywie Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r., dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. Głównym celem programu jest ograniczanie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a w konsekwencji ochrona środowiska wodnego. Program ten zawiera wykaz inwestycji w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych, a także terminy

ich realizacji. Inwestycje są niezbędne do wykonania dla osiągnięcia standardów jakości odprowadzanych ścieków do środowiska.

W ramach Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych zostały utworzone tzw. aglomeracje – podstawowe jednostki terytorium, na których prowadzone jest gospodarowanie ściekami komunalnymi. Z uwagi na obecnie funkcjonujący system kanalizacyjny miasta oraz istniejące oczyszczalnie ścieków, obsługujące nie tylko mieszkańców Bytomia, ale również Radzionkowa, Bytom wraz z gminą Radzionków, utworzyły tzw. Aglomerację Bytom.

3.3. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Bytom leży w III strefie klimatycznej. Miasto wraz z całym obszarem Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego położone jest w śląsko-krakowskiej dzielnicy klimatycznej, której cechą charakterystyczną jest przewaga oceanicznych mas powietrza nad kontynentalnymi, a bliskość Bramy Morawskiej przyczynia się do niewielkiego wpływu mas powietrza zwrotnikowego. Bytom leży w obrębie typu klimatów podgórskich nizin i kotlin krainy górnośląskiej. Średnia roczna ilość opadów wynosi 732 mm, co powoduje, że wilgotność powietrza wynosi około 75%. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi +7,7°C. Najwyższe temperatury powietrza przypadają na lipiec, gdzie średnia temperatura wynosi +17,7°C, a najniższe występują w styczniu o wysokości średniej -2,5°C. W ciągu roku odnotowuje się 34 dni mroźne oraz 27 dni z temperaturą przewyższającą +25°C. Kierunek i prędkość wiatrów występujących na tym obszarze, przyczyniają się do niekorzystnych wpływów emisji pyłowo-gazowych z terenów sąsiadujących.

Na warunki klimatyczne oraz aerosanitarne na terenie miasta Bytomia mają wpływ zarówno warunki naturalne, wynikające z położenia geograficznego oraz ukształtowania terenu, jak również czynniki antropologiczne, związane przede wszystkim z użytkowaniem infrastruktury: komunalnej (emisje z lokalnych kotłowni węglowych i indywidualnych źródeł na paliwa stałe), komunikacyjnej oraz w mniejszym stopniu – przemysłowej.

Dominującym czynnikiem oddziałującym na jakość powietrza na terenie miasta Bytomia jest tzw. niska emisja, związana z ogrzewaniem budynków mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej indywidualnymi źródłami ciepła, często o niskiej sprawności oraz niespełniającymi aktualnych wymogów ochrony środowiska.

Poza niską emisją, na stan klimatyczny oraz aerosanitarny powietrza wpływa również emisja ze źródeł komunikacyjnych oraz w mniejszym stopniu działalność zakładów przemysłowych.

Zakłady przemysłowe w przeciwieństwie do indywidualnych źródeł z sektora bytowo-komunalnego wprowadzają zanieczyszczenia do powietrza wysokimi kominami, co powoduje rozproszenie emitowanych substancji znacznej odległości. Ponadto na ogólną emisję zanieczyszczeń do powietrza mają wpływ źródła inne, związane z pyleniem ze zwałowisk, dróg i pól.

Udział poszczególnych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza w emisji całkowitej:

- niska emisja 55%;
- emisje z transportu oraz emisje przemysłowe 35%;
- pozostałe emisje (pylenie ze zwałowisk, dróg, pól 10%.

Poza wyżej wymienionymi czynnikami, jakość powietrza na terenie miasta Bytomia determinowana jest również przez zanieczyszczenia napływające z obszaru ościennych gmin. Znaczenie w tym procesie ma lokalizacja innych źródeł zanieczyszczeń oraz uwarunkowania naturalne wynikające z dominujących kierunków wiatrów.

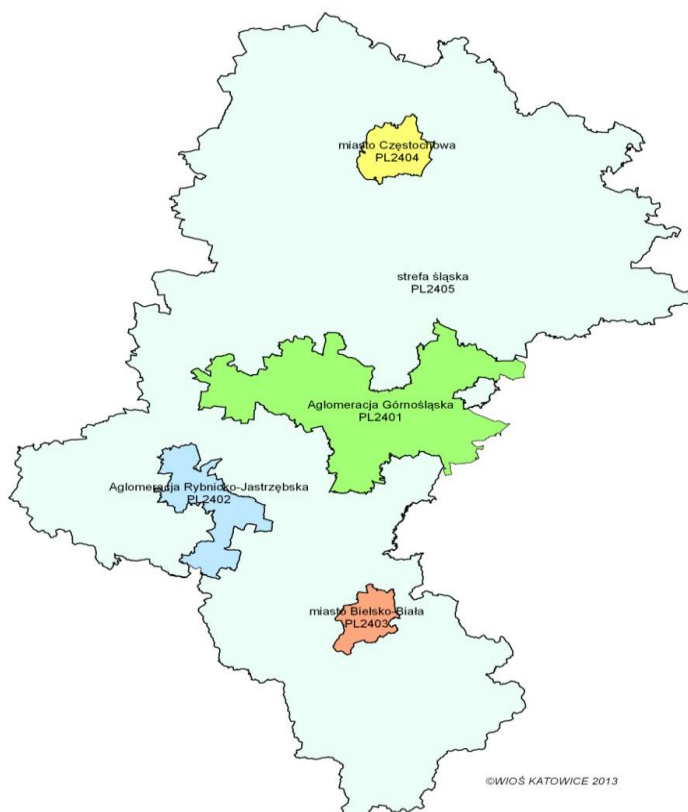
Stan jakości powietrza

Zgodnie z art. 87 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska oceny jakości powietrza są dokonywane w strefach, w tym w aglomeracjach.

Na terenie województwa śląskiego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914), zostało wydzielonych 5 stref, w których dokonywane są oceny jakości powietrza, tj.:

- Aglomeracja Górnośląska - kod strefy PL2401,
- Aglomeracja Rybnicko - Jastrzębska - kod strefy PL2402,
- miasto Bielsko-Biała - kod strefy PL2403,
- miasto Częstochowa - kod strefy PL2404,
- strefa śląska (obejmująca pozostałą część województwa) - kod strefy PL2405.

Miasto Bytom zlokalizowane jest w strefie: Aglomeracja Górnośląska.



Rysunek 1 Strefy w województwie śląskim, w tym Aglomeracja Górnośląska – PL2401

(Źródło: WIOŚ K-ce)

Oceny jakości powietrza w województwie śląskim dokonuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, opracowując roczne oceny jakości powietrza. Podstawę klasyfikacji stref, zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, stanowią dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy celów długoterminowych, ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031).

Dla oceny stanu zanieczyszczenia powietrza prowadzony jest monitoring emisji zanieczyszczeń. Na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza, Wojewoda dokonuje klasyfikacji danej strefy/aglomeracji ze względu na przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, przypisując danej aglomeracji klasy: A, B lub C (od najbardziej do najmniej korzystnej). Zaliczenie strefy/aglomeracji do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi

wymaganiami, co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Z uwagi na fakt, iż w Bytomiu na dzień dzisiejszy brak jest stacji monitoringowej, oceny jakości powietrza w latach 2015-2018 dokonano w oparciu o modelowanie stężeń. Aglomeracja Górnośląska, w tym obszar miasta Bytomia, była oceniana ona ze względu na ochronę zdrowia.

Zgodnie z oceną jakości powietrza aglomeracja została zaliczona, w odniesieniu do

poszczególnych zanieczyszczeń, do jednej z następujących klas:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych;

- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalne lub docelowe;

- klasa C1 – jeżeli stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} na jej terenie przekraczały poziom dopuszczalny 20 µg/m³ do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 roku (faza II);

- klasa D1 – jeżeli stężenia ozonu w powietrzu na jej terenie nie przekraczały poziomu celu długoterminowego;

- klasa D2 – jeżeli stężenia ozonu na jej terenie przekraczały poziom celu długoterminowego.

Wyniki przeprowadzonych ocen środowiskowych w latach 2015-2018 znacząco się nie różnią. Jedyna różnica dotyczy ozonu O₃, kiedy w roku 2016 Aglomeracja Górnośląska zaklasyfikowana została do klasy A, z uwagi na to, że stężenie zanieczyszczenia nie przekraczały dopuszczalnych poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych.

Aglomeracja Górnośląska	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	As (PM10)	B(a)P (PM10)	C ₆ H ₆	CO	Cd (PM10)	NO ₂	Ni (PM10)	O ₃	PM10	PM2,5	Pb (PM10)	SO ₂
2015 r.	A	C	A	A	A	C	A	C, D2	C	C, C1	A	A
2016 r.	A	C	A	A	A	C	A	A, D2	C	C, C1	A	A
2017 r.	A	C	A	A	A	C	A	C, D2	C	C, C1	A	A
2018 r.	A	C	A	A	A	C	A	A, D2	C	C, C1	A	A

Tabela 2 Klasyfikacja strefy Aglomeracja Górnośląska, w której leży miasto Bytom, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w latach 2015-2018

Główną przyczyną występowania przekroczeń pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 i benzo(a)pirenu jest tzw. niska emisja, pochodząca z indywidualnego ogrzewania budynków (emisja powierzchniowa), a także niekorzystne warunki meteorologiczne, występujące podczas powolnego rozprzestrzeniania się emitowanych lokalnie zanieczyszczeń oraz emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych np. dróg, chodników, boisk (emisja powierzchniowa). Występowanie przekroczeń dwutlenku azotu spowodowane jest emisją ze źródeł komunikacyjnych (emisja liniowa). Na stan sanitarny powietrza atmosferycznego na terenie Bytomia mają wpływ również emisje z kotłowni lokalnych (wykorzystujących paliwo węglowe, olej opałowy i gaz ziemny), kotłowni przemysłowych oraz z dużych źródeł energetycznych (emisja punktowa).

Przy ocenie jakości powietrza, w tym również dla Aglomeracji Górnośląskiej, w której zlokalizowane jest miasto Bytom, uwzględniane są wszystkie źródła emisji zanieczyszczeń antropogenicznych, tj.:

- źródła powierzchniowe obejmujące głównie indywidualne źródła spalania z sektora komunalno-bytowego oraz sektora usługowego;
- źródła liniowe obejmujące drogi krajowe i wojewódzkie, z uwzględnieniem natężenia ruchu na poszczególnych odcinkach dróg w podziale na rodzaje pojazdów, a także drogi gminne i powiatowe, z uwzględnieniem lokalnego ruchu pojazdów;
- źródła punktowe, obejmujące źródła przemysłowe, uwzględniające energetykę zawodową, przemysł wytwórczy i inne zakłady produkcyjne;
- źródła niezorganizowane, do których zaliczono m.in. hałdy.

Niezależnie od powyższego, swój udział w emisji na obszarach przekroczeń mają również źródła ponadregionalne, a także źródła z innych miast i powiatów.

Dane monitoringowe z lat 2015-2018 – stacja pomiarowa Zabrze

Na dzień dzisiejszy brak jest, na terenie Bytomia, stanowiska pomiarowego, funkcjonującego w ramach państwowego monitoringu ochrony środowiska. Zgodnie z informacją Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, stacją pomiarową reprezentatywną dla obszaru naszego miasta, jest stacja zlokalizowana w Zabrzu przy ulicy Marii Skłodowskiej-Curie.

The screenshot shows the website interface for the Zabrze air quality monitoring station. The header includes the logo of the Silesian Voivodeship and the title 'System monitoringu jakości powietrza'. The navigation bar contains links for 'Strona główna', 'stacje pomiarowe', and 'Szczegóły stacji'. The main heading is 'Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej'. Below this, there are tabs for 'Informacje ogólne' and 'Otoczenie'. The 'Informacje ogólne' tab is active, displaying a table of station details. To the right, there are buttons for 'A' and 'M'. Below the table, there is a section titled 'Parametry mierzone na stacji' which lists various pollutants and meteorological parameters.

Informacje ogólne		Otoczenie	
nazwa stacji	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej	krótka nazwa stacji	SL05ZA
krajowy kod stacji	SlZabrzZabr_sklod	międzynarodowy kod stacji	PL0242A
strefa	Aglomeracja Górnośląska	klasyfikacja stacji	tła
adres	Zabrze, 41-819, M. Curie-Skłodowskiej 34	metoda pomiaru	automatyczny, manualny
właściciel	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach Katowice, 40-036, Wita Stwosza 2 32 201 76 00 sekretariat@katowice.wios.gov.pl	cel pomiarowy	ochrona zdrowia ludzi

Parametry mierzone na stacji			
pomiarzy mierzone metodą automatyczną			
CO - Tlenek węgla	NO - Tlenek azotu	NO2 - Dwutlenek azotu	NOX - Tlenki azotu
O3 - Ozon	PM10 - Pył zawieszony PM10	SO2 - Dwutlenek siarki	
pomiarzy mierzone metodą manualną			
BAP_PM10 - benzo(a)piren w PM10	PM10 - Pył zawieszony PM10		
pomiarzy meteorologiczne			
PRESS - Ciśnienie atmosferyczne	WD - Kierunek wiatru	WS - Prędkość wiatru	TEMP - Temperatura

Rysunek 2 Informacje ogólne na temat stacji pomiarowej przy ulicy Marii Skłodowskiej-Curie w Zabrzu (Źródło: WIOŚ Katowice).

Wyniki monitoringowe, obejmujące lata 2015-2018, z powołanego powyżej stanowiska pomiarowego, przedstawiono w tabelach poniżej. Jak wynika z przedmiotowego

zestawienia, w w/w okresie nastąpiło przekroczenie rocznych poziomów dopuszczalnych: tlenków azotu oraz pyłu zawieszonego PM10.

Rok 2015	Dwutlenek siarki ³⁾	Dwutlenek azotu	Tlenki azotu	Tlenek azotu	Ozon	Ozon 8h ²⁾	Tlenek węgla	Tlenek węgla 8h ²⁾	Pył zawieszony PM10
	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	O ₃	O ₃	CO	CO	PM10
Styczeń	24,4	28	42	9	7	73	710	1720	46
Luty	33,3	35	63	18	9	87	1095	5110	90
Marzec	21,9	26	44	12	5	119	675	3316	66
Kwiecień	10,7	16	25	5	2	130	444	1841	32
Maj	7,4	15	23	5	0	112	374	1220	26
Czerwiec	7,7	13	18	4	8	161	261	557	24
Lipiec	7,7	14	21	5	4	163	289	632	24
Sierpień	10,2	20	27	4	1	171	448	886	35
Wrzesień	8,4	22	28	4	0	153	435	859	23
Październik	18,2	32	53	13	5	96	822	2261	61
Listopad	19,5	31	64	21	3	72	933	4274	74
Grudzień	24,5	26	50	16	8	56	799	2873	56
	16	23	38						46
wartość średnia	(poz. dop.: 20 µg/m ³)	(poz. dop.: 40 µg/m ³)	(poz. dop.: 30 µg/m ³)	10	7	-	602	-	(poz. dop.: 40 µg/m ³)
minimum	7,4	13	18	4	8	56	261	557	23
maksimum	33,3	35	64	21	1	171	1095	5110	90

Tabela 3. Dane monitoringowe za rok 2015

Rok 2016	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	O ₃	O ₃	CO	CO	PM10
	Dwutlenek siarki ³⁾	Dwutlenek azotu	Tlenki azotu	Tlenek azotu	Ozon	Ozon 8h ²⁾	Tlenek węgla	Tlenek węgla 8h ²⁾	Pył zawieszony PM10
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
Styczeń	38,6	29	59	21	21	72	1100	2853	87
Luty	17	21	36	10	34	73	643	2803	44
Marzec	16,5	21	39	12	35	86	718	4814	53
Kwiecień	10,9	20	32	7	50	107	448	1845	40
Maj	8,6	16	24	6	65	137	376	1000	29
Czerwiec	7	15	22	5	62	154	246	728	22
Lipiec	5,8	13	18	4	60	130	219	629	18
Sierpień	5,2	14	21	5	50	118	234	819	20
Wrzesień	6,8	21	42	13	41	130	361	1748	39
Październik	13,7	14	36	14	23	71	371	2668	35
Listopad	18	24	50	17	24	60	599	2902	57
Grudzień	25,5	29	55	17	24	71	753	3473	70
wartość średnia	14,4	20	36						43
	(poz. dop.: 20 µg/m ³)	(poz. dop.: 40 µg/m ³)	(poz. dop.: 30 µg/m ³)	11	41	-	503	-	(poz. dop.: 40 µg/m ³)
minimum	5,2	13	18	4	21	60	219	629	18
maksimum	38,6	29	59	21	65	154	1100	4814	87

Tabela 4 Dane monitoringowe za rok 2016

Rok 2017	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	O ₃	O ₃	CO	CO	PM10
	Dwutlenek siarki ³⁾	Dwutlenek azotu	Tlenki azotu	Tlenek azotu	Ozon	Ozon 8h ²⁾	Tlenek węgla	Tlenek węgla 8h ²⁾	Pył zawieszony PM10
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
Styczeń	55,6	44	89	29	26	65	1141	7771	138
Luty	33,1	40	69	19	31	81	1055	6585	97
Marzec	16	27	43	10	46	100	710	3236	52
Kwiecień	9	18	21	2	63	122	424	1499	23
Maj	7,8	20	25	4	63	142	387	1491	28
Czerwiec	5,1	15	19	2	75	144	261	622	23
Lipiec	5,2	17	21	2	62	140	255	602	21
Sierpień	4,7	19	23	2	67	149	283	639	24
Wrzesień	6,6	19	25	4	41	102	321	1113	23
Październik	7,4	25	43	12	30	91	493	2335	37
Listopad	14,8	30	56	17	20	62	700	3158	55
Grudzień	16,7	23	44	13	27	64	675	3548	55
	15,1	25	40						48
wartość średnia	(poz. dop.: 20 µg/m ³)	(poz. dop.: 40 µg/m ³)	(poz. dop.: 30 µg/m ³)	10	46	-	557	-	(poz. dop.: 40 µg/m ³)
minimum	4,7	15	19	2	20	62	255	602	21
maksimum	55,6	44	89	29	75	149	1141	7771	138

Tabela 5 Dane monitoringowe za rok 2017

Rok 2018	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	O ₃	O ₃	CO	CO	PM10
	Dwutlenek siarki ³⁾	Dwutlenek azotu	Tlenki azotu	Tlenek azotu	Ozon	Ozon 8h ²⁾	Tlenek węgla	Tlenek węgla 8h ²⁾	Pył zawieszony PM10
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
Styczeń	20,5	26	43	11	26	68	623	2283	56
Luty	26,3	29	46	11	32	65	754	3764	80
Marzec	26,2	30	46	10	40	86	813	3297	78
Kwiecień	9,1	21	27	4	62	121	412	1606	37
Maj	6,5	15	18	2	70	126	361	841	28
Czerwiec	4,9	14	17	2	66	129	324	682	23
Lipiec	4,9	15	18	2	66	164	247	563	24
Sierpień	5,3	16	20	2	68	143	261	499	24
Wrzesień	6,8	24	33	5	50	126	351	1422	31
Październik	9,5	32	58	17	31	93	561	1957	51
Listopad	17,9	32	62	19	19	66	634	3234	64
Grudzień	17,7	24	37	9	20	48	455	2052	45
	12,9	23	35						45
wartość średnia	(poz. dop.: 20 µg/m ³)	(poz. dop.: 40 µg/m ³)	(poz. dop.: 30 µg/m ³)	8	46	-	482	-	(poz. dop.: 40 µg/m ³)
minimum	4,9	14	17	2	19	48	247	499	23
maksimum	26,3	32	62	19	70	164	813	3764	80

Tabela 6 Dane monitoringowe za rok 2018

Program ochrony powietrza

Zgodnie z art. 91 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska dla stref, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych, powiększonych w stosownych przypadkach o margines tolerancji, choćby jednej substancji, spośród określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, wymagane jest przygotowanie i zrealizowanie Programu ochrony powietrza.

Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego został przyjęty uchwałą nr V/47/5/2017 z dnia 18 grudnia 2017r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji”.

W trakcie prac nad aktualizacją Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego zostały opracowane:

- metodyka wykrywania nielegalnego spalania i współspalania odpadów w indywidualnych urządzeniach grzewczych;
- warianty wprowadzenia ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji spalania paliw stałych;
- podsumowanie realizacji programów ochrony powietrza w województwie śląskim wraz z zestawieniem realizacji działań naprawczych.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

Uchwałą nr X/146/15 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 22 czerwca 2015 r. przyjęty został „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Bytom”. Dokument ten stanowi narzędzie zapewniające osiągnięcie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, będących następstwem działań zmniejszających emisje, a osiąganymi m.in. poprzez wzrost innowacyjności i wdrożenie nowych technologii, zmniejszenie energochłonności oraz utworzenie nowych miejsc pracy.

Głównym celem programu jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju. Z kolei, w osiągnięciu w/w celu sprzyjają cele szczegółowe, tj.:

- rozwój niskoemisyjnych źródeł energii – związany z dywersyfikacją źródeł wytwarzania energii elektrycznej, ciepła i chłodu, celem zmniejszenia ryzyka prowadzenia działalności w przedmiotowym zakresie. Zakłada dążenie do określenia zróżnicowania energetycznego, które będzie najbardziej skuteczne w realizacji celów redukcji emisji gazów cieplarnianych i najkorzystniejsze ekonomicznie, oraz przyczyni się do powstania nowych branż przemysłu skutecznie wspierających ten rozwój;

- poprawa efektywności energetycznej – dotycząca przedsiębiorstw energetycznych i gospodarstw domowych. Zakłada m.in.: ujednoczenie poziomu infrastruktury technicznej, termomodernizację infrastruktury mieszkalnej, zaostrezenie standardów w stosunku do nowych budynków, wprowadzanie budynków pasywnych oraz modernizację obecnie funkcjonującej sieci energetycznej;

- poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami – związana z efektywnym pozyskiwaniem i racjonalnym wykorzystywaniem surowców i nośników energii oraz wdrożeniem nowych, innowacyjnych rozwiązań;

- rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych – zakłada wykorzystanie nowych technologii uwzględniających aspekty efektywności energetycznej, gospodarowania surowcami i materiałami oraz efektywnego gospodarowania odpadami;

- zapobieganie powstawaniu oraz poprawa efektywności gospodarowania odpadami – zakłada prowadzenie działań w zakresie zbiórki, odzysku i recyklingu odpadów;

- promocja nowych wzorców konsumpcji – konieczne jest wdrażanie zrównoważonych wzorców konsumpcji oraz wykształcenie właściwych postaw społecznych we wczesnym etapie kształcenia.

Z punktu analizowanego obszaru interwencji, realizacja celów i przypisanych im zadań ujętych w PGN powinna znacząco przyczynić się do poprawy parametrów jakości powietrza oraz wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń.

Realizacja Programu Ograniczania Niskiej Emisji dla zabudowy wielorodzinnej w ramach Programu KAWKA - okres lat 2015-2018

Program ten rozpoczął się w 2015 roku i został zakończony w 2018 roku. Dzięki temu działaniu udało się dofinansować koszty instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania i zlikwidować ok. 370 starych pieców węglowych w ok. 40 budynkach (17 obiektów wspólnotowych, w niektórych przypadkach są to obiekty kilkuklatkowe), które to zostały podłączone do miejskiego systemu ciepłowniczego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. W tym celu pozyskano dane odnośnie budynków, które PEC Sp. z o.o. będzie podłączał do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz pozyskano środki finansowe w postaci dotacji z NFOŚiGW oraz pożyczki z WFOŚiGW. Środki pozyskane z WFOŚiGW w Katowicach i NFOŚiGW w Warszawie to ok. 1 200 000 zł, z czego dotacja to prawie 685 000 zł, a pozostała kwota to pożyczka.

Uchwała antysmogowa

W dniu 7 kwietnia 2017 r., działając na podstawie art. 96 ustawy Prawo ochrony środowiska, Sejmik Województwa Śląskiego przyjął uchwałę nr V/36/1/2017 w sprawie

wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwalony dokument ma na celu zapobieżenie negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie, ludzi i środowisko, w granicach administracyjnych województwa śląskiego (w tym na obszarze miasta Bytomia) i wprowadza ograniczenia oraz zakazy obejmujące cały rok kalendarzowy.

Uchwała definiuje rodzaje instalacji, dla których wprowadza się ograniczenia i zakazy w zakresie ich eksploatacji, jako instalacje, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne, w szczególności takie jak: kocioł, kominek i piec, jeżeli:

- dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub;
- wydzielają ciepło lub;
- wydzielają ciepło i przenoszą je do innego nośnika.

Natomiast podmiotami, dla których wprowadzone zostały zakazy i ograniczenia są podmioty eksploatujące instalacje, o których mowa powyżej (zarówno przedsiębiorcy, jak również osoby fizyczne).

Jednocześnie, w w/w instalacjach, od dnia 1 września 2017 r., zakazuje się stosowania następujących paliw:

- węgla brunatnego oraz paliw produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
- mułów i flotokoncentratów oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
- paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %;
- biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20 %.

Ponadto uchwała antysmogowa dopuszcza eksploatację instalacji dostarczających ciepło do systemu centralnego ogrzewania (czyli typowych kotłów c.o.), pod warunkiem spełnienia minimum standardu emisyjnego zgodnego z 5 klasą pod względem granicznych wartości emisji zanieczyszczeń normy PN-EN 303-5:2012. Natomiast, instalacje wydzielające ciepło (czyli np. piece wolnostojące na paliwa stałe) oraz wydzielające ciepło i przenoszące je do innego czynnika (czyli np. kuchenki do gotowania na paliwa stałe) będą musiały spełniać minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 roku w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Uchwała weszła w życie z dniem 1 września 2017 r., z pewnymi wyjątkami, o których mowa w przepisie. Stanowi ona dodatkowe narzędzie do walki z niską emisją,

a jej wdrożenie i realizacja, powinny przyczynić się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego w całym województwie śląskim.

3.4. ZAGROŻENIE HAŁASEM

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska hałas stanowią dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest jednym z elementów decydującym o komforcie psychicznym ludzi, zamieszkałych szczególnie w rejonach zurbanizowanych z gęstymi sieciami komunikacyjnymi i dużą ilością zakładów produkcyjnych. Hałas wpływa niekorzystnie na warunki życia ludzi i jest jedną z najpowszechniejszych uciążliwości głównie w aglomeracjach miejskich. Wyróżniamy hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) oraz hałas przemysłowy.

Hałas stanowi jedno z głównych źródeł uciążliwości, które w ostatnich latach stale wzrasta w związku z rozwojem komunikacji, uprzemysłowieniem i postępującą urbanizacją miasta. Odczuwany jest przez mieszkańców jako jeden z czynników wpływających ujemnie na środowisko i samopoczucie. Uciążliwość hałasu dla organizmu zależy od natężenia dźwięku, jego częstotliwości i czasu trwania.

Ochrona przed hałasem ma na celu zapewnienie jak najlepszego stanu akustycznego środowiska głównie poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej poziomu dopuszczalnego lub na tym poziomie, a w przypadku przekroczenia na zmniejszeniu tego poziomu, do co najmniej dopuszczalnego. Zarówno zwiększający się ruch samochodowy jak i rozwój sektora usługowo-handlowego generuje na terenie miasta uciążliwości związane z ponadnormatywnym hałasem.

W przypadku hałasu komunikacyjnego drogowego, o jego poziomie decyduje kilka czynników: natężenie ruchu pojazdów, udział pojazdów ciężarowych, prędkość pojazdów, stan techniczny pojazdów, płynność ruchu, stan nawierzchni dróg, położenie dróg, ich parametry, ukształtowanie powierzchni terenu, przez który przebiega droga, rodzaj sąsiadującej z drogą zabudowy oraz odległość zabudowy od drogi. Natomiast na uciążliwość hałasu komunikacyjnego kolejowego wpływają niższe czynniki: rodzaj taboru kolejowego, w tym rodzaj jednostki napędowej, konstrukcja i stopień zużycia szyn, rodzaj podłoża i konstrukcja podkładów, parametry ruchu pociągów, w tym szczególnie prędkość i długość składu pociągu. W przypadku hałasu przemysłowego decydującym parametrem jest profil działalności zakładu oraz jego usytuowanie w zależności od budownictwa mieszkalnego. Ostatnio obserwuje się zwiększenie emitowanego poziomu hałasu z miejsc użyteczności publicznej tj.: jednostek handlowych, lokali pełniących funkcje rozrywkowe - dyskotek, pubów itp.

Hałas komunikacyjny, a w szczególności drogowy stanowi w mieście największy problem. Wpływ na poziom hałasu drogowego ma przede wszystkim szybko wzrastająca liczba pojazdów samochodowych, prędkość strumienia pojazdów, niewystarczająca ilość dróg, a także zła jakość nawierzchni drogowych.

Na hałas drogowy składa się przede wszystkim dźwięk generowany w związku z poruszaniem się pojazdu i hałas powstający na styku opony z nawierzchnią drogową. Przy prędkości pomiędzy 55-60 km/h hałas będący wynikiem tarcia opon o nawierzchnię drogi przewyższa hałas silnika.

Hałas tramwajowy

Hałas tramwajowy podobnie do hałasu kolejowego związany jest z eksploatacją linii tramwajowych w obszarach miejskich. Hałas tramwajowy wywoływany przez ruch pojazdów jest funkcją wielu parametrów m.in.:

- rodzaju pojazdów i ich długości;
- rodzaju podłoża i konstrukcji torowiska;
- liczby wykonywanych manewrów, tj. ruszania i zatrzymywania;
- prędkości przejazdów;
- rozkładów jazdy;
- warunków otoczenia linii tramwajowych;
- warunków meteorologicznych.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy związany jest z eksploatacją linii kolejowych. Wywoływany przez ruch pociągów jest funkcją wielu zmiennych, m.in.:

- rodzaju taboru kolejowego;
- rodzaju jednostki napędowej;
- konstrukcji i stopnia zużycia szyn;
- rodzaju podłoża i konstrukcji podkładów;
- parametrów ruchu pociągów, zwłaszcza ich prędkości;
- długości składów;
- warunków otoczenia linii kolejowych;
- warunków meteorologicznych.

Najbardziej dokuczliwe i najdłużej trwające jest zdarzenie akustyczne związane z przejazdem pociągu towarowego. Wynika to z większej długości pociągu oraz nieco mniejszej prędkości średniej, z jaką poruszają się te pociągi.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy występuje w otoczeniu terenów zakładów przemysłowych, wytwórczych i rzemieślniczych. Źródłami hałasu przemysłowego są maszyny i urządzenia przemysłowe, procesy technologiczne, a także różnego rodzaju instalacje oraz transport wewnątrzzakładowy. Najwyższe poziomy hałasu powodowane są przez przepływy gazu z dużą prędkością (np. wentylatory, zawory ciśnienia pary) lub procesy związane z uderzeniami (np. tłoczenie, nitowanie, praca młotów pneumatycznych). Poziom hałasu przemysłowego zależy przede wszystkim od rodzaju i właściwości stosowanych maszyn i urządzeń np. maszyny typu obrotowego i tłokowego generują dźwięk, którym dominują składniki cykliczne, z kolei sprzęt pneumatyczny wytwarza najczęściej dźwięki przypadkowe szerokopasmowe. W rejonach przemysłowych hałas z reguły pochodzi z dużej ilości różnorodnych źródeł, spośród których wiele wytwarza hałas o złożonej strukturze.

Dla miasta Bytomia została opracowana mapa akustyczna (wraz z jej aktualizacją z listopada 2016 r.), która umożliwi lokalizację najbardziej narażonych na hałas stref oraz źródeł hałasu. Na podstawie mapy akustycznej został opracowany Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Bytom, przyjęty Uchwałą nr XXI/288/13 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 października 2013 r.

Na terenie miasta głównymi źródłami emitującymi hałas są źródła komunikacyjne, w mniejszym stopniu przemysłowe, a także emisja z obszarów o funkcji usługowej. Lokalizacja głównych szlaków komunikacyjnych oraz ich krzyżowanie się w centrum miasta (szlaki drogowe i tramwajowe) wpływa na podwyższenie poziomu hałasu

Bytom leży na skrzyżowaniu głównych szlaków komunikacyjnych o charakterze regionalnym, krajowym oraz międzynarodowym. Siecią dróg publicznych oraz drogami wewnętrznymi, stanowiącymi własność Gminy lub Skarbu Państwa nie oddanymi we władanie innym podmiotom, placami i ciągami pieszymi w granicach miasta Bytomia, z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych, zarządza Miejski Zarząd Dróg i Mostów z siedzibą w Bytomiu.

O dostępności komunikacyjnej Bytomia w dużej mierze decyduje transport drogowy. Bytom jest ważnym węzłem logistycznym z uwagi na przebiegające przez miasto drogi krajowe:

- DK nr 11 relacji: Kołobrzeg – Koszalin – Piła – Poznań – Ostrów Wlkp. – Kluczbork – Lubliniec – Bytom;

- DK nr 78 relacji: Chałupki – Wodzisław Śl. - Rybnik – Gliwice – Bytom – Katowice – Pyrzowice – Siewierz – Zawiercie – Chmielnik;
- DK nr 79 relacji: Warszawa – Sandomierz – Kraków – Katowice – Bytom;
- DK nr 88 relacji: Strzelce Opolskie – Gliwice – Bytom;
- DK nr 94 relacji: Legnica – Wrocław – Opole – Bytom – Sosnowiec – Olkusz – Kraków.

Dodatkowe połączenia zapewniają drogi wojewódzkie nr 911 oraz 925. Przez Bytom przebiega również autostrada A-1 (jej węzeł znajduje się przy ul. Strzelców Bytomskich) oraz obwodnica bytomska (Al. Jana Nowaka Jeziorańskiego), która pozwala na skrócenie przejazdu przez miasto.

Na podstawie wykonanej w listopadzie 2016 r. „Aktualizacji Mapy akustycznej miasta Bytom” stwierdza się, że przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu drogowego występują głównie w przedziale 0 - 5 dB. Przekroczenia powyżej 5 dB również występują na terenie miasta, jednak dotyczą niewielkiej liczby mieszkańców. Dane o natężeniu ruchu na poszczególnych odcinkach dróg określono na podstawie pomiarów rzeczywistych zlokalizowanych na 100 wybranych odcinkach dróg (ulic).

Sieć kolejowa PKP na terenie Bytomia zapewnia stałe połączenia z miastami takimi jak, m.in.: Katowice, Lubliniec, Przemyśl, Poznań, Oświęcim, Tarnowskie Góry. Bytomski węzeł kolejowy tworzą m.in. linie kolejowe znaczenia państwowego - określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 17 kwietnia 2013 r. w sprawie wykazu linii kolejowych o znaczeniu państwowym. Wymienione rozporządzenie zawiera linie kolejowe istotne dla kraju ze względów gospodarczych, społecznych, obronnych lub ekologicznych.

Na podstawie „Aktualizacji Mapy akustycznej miasta Bytom” przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu kolejowego występują głównie w przedziale 0 - 5 dB. Przekroczenia powyżej 5 dB również występują na terenie miasta, jednak dotyczą niewielkiej liczby mieszkańców.

Wielkość hałasu tramwajowego zależy od wielu czynników: konstrukcji torów tramwajowych, taboru tramwajowego poszczególnych linii tramwajowych, prędkości ruchu tramwajów. W celu określenia emisji hałasu generowanego przez tabor tramwajowy przeprowadzono badania akustyczne hałasu oraz zebrano niezbędne dane na drodze pomiarowej. Przekroczenia występują jedynie na terenach chronionych akustycznie – brak osób narażonych na hałas.

Dla potrzeb opracowania mapy akustycznej dokonano identyfikacji istniejących na terenie miasta zakładów, parkingów i obiektów wielkopowierzchniowych stanowiących znaczne źródło hałasu do środowiska, które zostały ujęte na mapie akustycznej. Przy

identyfikacji obiektów uwzględniono również interwencje mieszkańców Bytomia w zakresie uciążliwości hałasu przemysłowego na terenie Bytomia.

Hałas źródeł przemysłowych objętych mapą akustyczną w porównaniu z innymi źródłami hałasu ma bardzo ograniczony zasięg i - generalnie - nie stanowi zagrożenia warunków akustycznych w środowisku.

3.5. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Promieniowanie elektromagnetyczne wytwarzane jest zarówno w warunkach naturalnych, jak również w wyniku działalności człowieka. W naturze występuje PEM niejonizujące (jego źródłami są np.: Ziemia, Słońce, zjawiska atmosferyczne), natomiast występowanie w postaci sztucznej związane jest z powszechnym wykorzystywaniem energii elektrycznej oraz nowych technik radiowych.

Do sztucznych pól elektromagnetycznych w środowisku zaliczamy:

- pola elektryczne i magnetyczne o niskiej częstotliwości, których najbardziej znanymi źródłami są: linie wysokiego napięcia, urządzenia elektryczne i elektroniczne (w tym: urządzenia gospodarstwa domowego oraz urządzenia przemysłowe);
- pola o wysokiej częstotliwości lub częstotliwości radiowej, których głównymi źródłami są: urządzenia radarowe, nadawcze stacje radiowe i telewizyjne oraz telefony komórkowe i ich stacje bazowe.

Z punktu widzenia ochrony środowiska, jak również ze względu na powszechność występowania w środowisku oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych o poziomach postrzeganych jako potencjalnie szkodliwe dla zdrowia, do najważniejszych źródeł pól elektromagnetycznych zaliczyć należy:

- napowietrzne linie elektroenergetyczne (wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz);
- obiekty radiokomunikacyjne, w tym przede wszystkim stacje nadawcze radiowe i telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej (wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1 kHz do 300 GHz).

Napowietrzne linie elektroenergetyczne – linie WN

Krajowy system przesyłowo-rozdzielczy eksploatuje linie napowietrzne o znormalizowanych napięciach wynoszących 110, 220 i 400 kV. Linie te są źródłem pola elektrycznego (E) i magnetycznego (M). Przez teren Bytomia przebiegają linie o najwyższym napięciu 110 kV.

Bytom zasilają następujące linie napowietrzne wysokiego napięcia 110 kV, eksploatowane przez TAURON Dystrybucja S.A.:

- relacji Bolko – Rozalia z odczepem do SE Pogoda,
- relacji Dymitrow – Bolko;
- relacji Huta Pokój – Piaśniki;
- relacji Karol – Łagiewniki;
- relacji Łagiewniki – Chorzów;
- relacji Miechowice – Powstańców;
- relacji Miechowice – Radzionków z odczepem do kopalni Bobrek;
- relacji Miechowice – Rokitnica 1;
- relacji Miechowice – Rokitnica 2;
- relacji Miechowice – Szombierki 1;
- relacji Miechowice – Szombierki 2 z odczepem do kopalni Szombierki;
- relacji Miechowice – Wierzbowa;
- relacji Piaśniki – Chorzów;
- relacji Powstańców – Tarnowskie Góry;
- relacji Radzionków – Julian z odczepem do SE Pogoda;
- relacji Szombierki – Dymitrow;
- relacji Wierzbowa – Miasteczko;
- relacji Zabrze – Miechowice;
- relacji Zabrze – Szombierki.

Ogółem, na obszarze Bytomia TAURON Dystrybucja S.A. eksploatuje 66,05 km elektroenergetycznych linii napowietrznych WN 110 kV.

Obiekty radiokomunikacyjne

Obserwowany w ostatnich latach wzrost poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku w znacznej mierze związany jest z rozwijającym się przemysłem telekomunikacyjnym, który przyczynił się do powstania wielu antropogenicznych źródeł emisji PEM.

Trwająca od kilkunastu lat rewolucja telekomunikacyjna, sprawiła, że zdecydowanie największą liczbą źródeł PEM w środowisku stanowią instalacje radiokomunikacyjne, głównie stacje bazowe telefonii komórkowej. Stacje bazowe tzw. BTS-y stanowią podstawowy element mobilnej sieci telekomunikacyjnej, stanowiąc bezprzewodowe połączenie pomiędzy terminalem osobistym (telefonem komórkowym), a centralą, poprzez którą realizowane są połączenia głosowe czy teleinformatyczne.

Również na terenie Bytomia dominującymi źródłami PEM są stacje bazowe telefonii komórkowej.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów

sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., nr 192, poz. 1883). Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określane są przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych (składową elektryczną, składową magnetyczną), charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko dla częstotliwości pól elektromagnetycznych 50 Hz (tabela poniżej). Wartość graniczna natężenia składowej elektrycznej elektromagnetycznego promieniowania o częstotliwości 50 Hz, wg rozporządzenia, dla tego typu obszarów wynosi 1 kV/m.

L.p.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1.	50 Hz	1 kV/m	60 A/m	-

Tabela 7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową

(Źródło: Rozporządzenie MŚ – Dz. U. z 2003 r., nr 192, poz. 1883)

Z kolei dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, charakteryzowane są przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych (składowa elektryczna, składowa magnetyczna, gęstość mocy), ustalone dla 7 zakresów częstotliwości pól elektromagnetycznych (w przedziale od 0 MHz do 300 GHz – tabela poniżej).

L.p.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1.	0 Hz	10 kV/m	2 500 A/m	-
2.	od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2 500 A/m	-
3.	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4.	od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5.	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
6.	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7.	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m ²

Tabela 8 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

(Źródło: Rozporządzenie MŚ – Dz. U. z 2003 r., nr 192, poz. 1883)

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz coroczną ocenę ochrony środowiska w tym

zakresie. Organy Inspekcji Ochrony Środowiska upoważnione są również do kontroli poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach działań inspekcyjnych.

W Bytomiu, ostatnie badania monitoringowe w zakresie emisji PEM do środowiska zostały przeprowadzone przez WIOŚ w Katowicach w październiku 2016 r. Pomiar nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883).

L.p.	Punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	Natężenie pola elektrycznego E **) [V/m]	Niepewność pomiaru UE 0,95 [dB]
1.	Plac św. Jana Dzielnica Stolarzowice	0,66	2,5

Tabela 9 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, przeprowadzonych w 2016 r.

(Źródło: WIOŚ Katowice)

Objaśnienie:

E **) [V/m] - średnia wartość arytmetyczna wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100 kHz – 3 GHz, w danym punkcie obserwacji, w środowisku.

3.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Obecność licznych złóż kopalin, w tym przede wszystkim złóż węgla kamiennego na terenie Bytomia uwarunkowana jest budową geologiczną terenu, na którym położone jest miasto. W przeszłości działalność górnicza była stymulatorem rozwoju miasta. Obecnie ma mniejsze znaczenie, choć nadal wpływa na funkcjonowanie miasta i jego mieszkańców.

Presje wynikające z działalności górniczej związane są przede wszystkim ze wpisującymi się w krajobraz funkcjonalno-przestrzenny znaczącymi przekształceniami krajobrazu i powierzchni terenu oraz z przekształceniami warunków hydrogeologicznych. W następstwie, czego dochodzi do znacznych obniżen terenu oraz podtopień i tworzenia się zalewisk.

Dzięki pracom górniczym, a także licznym wierceniom budowa geologiczna tego obszaru jest bardzo dobrze rozpoznana. Występują tu dwa piętra strukturalne: piętro waryscyjskie, na które składają się utwory karbonu górnego oraz piętro pokrywowe,

utworzone przez utwory triasu, neogenu i czwartorzędu. Karbon na rozpatrywanym obszarze jest wykształcony w postaci osadów warstw porębskich, siodłowych i rudzkich. Warstwy porębskie stanowią najwyższe ogniwo warstw brzeźnych (namur A) należących do serii paralicznej. Reprezentowane są głównie przez piaskowce (o miąższości od 5–30 m), łupki ilaste, iłowce i mułowce zawierające nieliczne i cienkie pokłady węgla. Warstwy siodłowe (namur B–C) tworzą tzw. górnośląską serię piaskowcową zaliczaną do serii limnicznej. Miąższość warstw siodłowych wynosi od 130 m do 240 m i zalega w nich 7 pokładów węgla o zmiennej grubości mogącej dochodzić do 12 m. Warstwy rudzkie (namur C i westfal A), należą do serii limnicznej, a ich miąższość wynosi od 60 do przeszło 550 m. Występuje w nich 20 pokładów węgla o miąższości od 0,6 do 6,5 m. Warstwy rudzkie zbudowane są z łupków ilastych, łupków piaszczystych i piaskowców (Kurek, 1972; Solska, 1997).

Trias jest reprezentowany przez osady pstrego piaskowca i wapienia muszlowego, które zalegają niezgodnie na utworach karbonu. Występują na całym obszarze miasta z wyjątkiem niewielkich fragmentów, gdzie na skutek wypiętrzenia tektonicznego zostały one zerodowane. Pstry piaskowiec o miąższości od 20 do 50 m, a miejscami nawet przeszło 220 m, dzieli się na: dolny, środkowy i górny (ret). Pstry piaskowiec dolny o miąższości do 35 m, zbudowany jest z pstrych piasków przechodzących w pstre piaskowce słabozwięzłe, przeławicony iłami i marglami. Pstry piaskowiec środkowy stanowią głównie ily pstre z soczewkami piasków, piaskowców oraz margli o miąższości od 10 do 20 m. Pstry piaskowiec górny (ret) budują w dolnej części silnie spękane płytowe margle dolomityczne, a w górnej wapienie dolomityczne oraz wapienie margliste. Miąższość tych osadów dochodzi do 70 m. Wapień muszlowy dzieli się na dolny, środkowy i górny, o sumarycznej miąższości do 100 m. Wapień muszlowy dolny reprezentowany jest przez serię drobno i grubokrystalicznych dolomitów kruszconośnych, silnie spękanych, charakteryzujących się dużą szczelinowatością i porowatością oraz serię zbitych, krystalicznych wapieni gogolińskich. W spągowej partii dolomitów kruszconośnych występują złoża rud cynkowo-olowiowych, które były przedmiotem eksploatacji prowadzonej w latach 1877–1942 przez Zakłady Górniczo-Hutnicze Orzeł Biały. Wapień muszlowy środkowy budują dolomity diploporowe margliste i wapienie dolomityczne, przewarstwione wapieniami oolitowymi o strukturze gąbczastej. Cała seria o miąższości dochodzącej do 20 m jest silnie spękana. Wapień muszlowy górny występuje tylko na niewielkim obszarze nieczynnej już kopalni Miechowice w rejonie Szybu Północnego i jest reprezentowany przez ily, łupki, wapienie i dolomity warstw boruszowickich oraz dolomity margliste warstw tarnowickich, o maksymalnej miąższości 25 m. Naturalna rzeźba terenu Bytomia, podobnie jak wielu innych miast śląskich, została przekształcona lub zatarta w wyniku wielowiekowej działalności górniczej i trudno ją dziś odtworzyć. Pojawiły się natomiast nowe, antropogeniczne formy rzeźby terenu: hałdy, garby, niecki lub nasypy, doły i przekopy. Największą powierzchnię tego przekształconego krajobrazu zajmują hałdy różnego

pochodzenia oraz stawy, wypełniające wyrobiska powierzchniowe lub zapadliska powstałe w czasie wydobywania węgla.

Neogen występuje lokalnie i fragmentarycznie w obniżeniach erozyjnych podłoża triasowego, reprezentowany jest przez osady miocenu, wykształcone w postaci iltów marglistych lub piasków. Mogą one wypełniać leje krasowe w utworach wapienia muszlowego i dlatego ich zasięg jest mocno ograniczony.

Czwartorzęd jest reprezentowany przez osady plejstocenu i holocenu, które wykazują duże zróżnicowanie litologiczne zarówno w pionie, jak i w poziomie. Utwory czwartorzędu zalegają na przeważającym obszarze miasta, tworząc pokrywę o miąższości od 2 do 60 m (w dolinie erozyjnej rzeki Bytomki). Przeważają plejstocenijskie utwory polodowcowe zlodowacenia środkowopolskiego, wykształcone w postaci nieregularnych soczewek żwirów, piasków i glin z otoczkami. Holocen jest reprezentowany przez współczesne osady rzeczne: żwiry, piaski, ilt, muły, gliny z humusem i osady jeziorne w postaci piasków i mułków występujących jedynie w pobliżu cieków wodnych, np.: Potoku Mikulczyckiego.

Obecnie na terenie miasta Bytomia czynne wydobywanie węgla kamiennego prowadzą następujące podmioty górnicze:

- Węglkoks Kraj Sp. z o. o., Kopalnia Węgla Kamiennego Bobrek – Piekary, z siedzibą w Bytomiu ul. Konstytucji 76 (Ruch Bobrek) oraz w Piekarach przy ul. Gen. Jerzego Ziętka 13 (Ruch Piekary);
- Zakład Górniczy EKO-PLUS spółka z o. o., z siedzibą w Bytomiu przy ul. Strzelców Bytomskich 129;
- Siltech Sp. z o. o. z siedzibą w Zabrze przy ul. Szybowej 2.

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A prowadzi na terenie Bytomia likwidację byłych kopalń: „Bobrek – Miechowice”, „Centrum - Szombierki”, „Powstańców Śląskich”, KWK „Rozbark” (ZG „Bytom II”) i KWK „Centrum”

Węglkoks Kraj Sp. z o.o. prowadzi wydobywanie na podstawie koncesji na wydobywanie węgla kamiennego:

- ze złoża „Bytom III”, Nr 38/99, z dnia 1 września 1999 r., objętego obszarem górniczym „Bytom III” o powierzchni 5,6 km². Jednocześnie z obszarem górniczym wyznaczony został teren górniczy „Bytom III” o powierzchni 8,7 km². Koncesja została udzielona do 2026 r.;

- ze złoża „Bobrek-Miechowice 1”, Nr 1/2013, z dnia 7 marca 2013 r., objętego obszarem górnictwem „Bobrek-Miechowice 1”, o powierzchni 2,221 km², położonym w obrębie miast: Bytom i Zabrze w województwie śląskim. Jednocześnie z obszarem górnictwem wyznaczony został teren górniczy „Bobrek-Miechowice 1” o powierzchni 3,626 km². Koncesja została udzielona do 2040 r.;
- ze złoża „Piekary”, Nr 4/2007, z dnia 6 kwietnia 2017 r., Koncesja została udzielona do 2030 r.

Zakład górniczy EKO-PLUS prowadzi wydobycie na podstawie koncesji na wydobywanie węgla kamiennego ze złoża „Bytom I-1” położonego w obrębie gmin: Bytom i Radzionków, z dnia 16 kwietnia 2015 r., udzielonej przez Ministra Środowiska. Koncesja została udzielona do 2043 r.

Dla złoża „Bytom I-1” w koncesji został ustanowiony obszar górniczy „Bytom VII”, o powierzchni 2,750 km² położony na terenie gmin: Bytom i Radzionków. Jednocześnie z obszarem górnictwem wyznaczono teren górniczy „Bytom VII” o powierzchni 3,120 km².

W I półroczu 2017 na terenie Gminy Bytom wydobyto 61 837 ton kopaliny – węgla kamiennego ze złoża „Bytom I-1”. Opłata eksploatacyjna za wydobytą kopalinę wyniosła 147 172,00 zł, w tym wysokość opłaty przypadająca gminie to 88 303,20 zł, natomiast wysokość opłaty przypadająca Narodowemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej to 58 868,80 zł.

Zakład Górniczy „Siltech” Sp. z o. o. z siedzibą w Zabrzu przy ul. Szybowej 2 prowadzi działalność na podstawie koncesji Nr 4/2012/p z dnia 16.04.2012 r. Ministra Środowiska na rozpoznanie złoża węgla kamiennego w rejonie szybu Południowego byłej kopalni Miechowice. Rozpoznanie prowadzone jest w granicach obszaru górnictwa Bobrek - Miechowice 1.

W I półroczu 2017 r. wydobyto 36 150 ton kopaliny – węgla kamiennego ze złoża w rejonie szybu Południowego byłej kopalni Miechowice (na podstawie koncesji 4/2012/p z dnia 16 kwietnia 2012 r. na rozpoznanie złoża węgla kamiennego). Opłata eksploatacyjna za wydobytą kopalinę wyniosła 86 037,00 zł.

Na terenie gminy Bytom ilość wydobytej kopaliny to 34 285 ton. Wysokość opłaty przypadająca gminie Bytom to 48 958,98 zł.

Na terenie gminy Zabrze ilość wydobytej kopaliny to 1 865 ton. Wysokość opłaty przypadająca gminie Zabrze to 2 663,22 zł.

Wysokość opłaty przypadająca Narodowemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej to 34 414,80 zł.

Na terenie Bytomia prowadzona będzie również działalność związana z wydobyciem dolomitu wraz z piaskiem i gliną jako kopalinami towarzyszącymi. Dolomit występujący jako kopalina główna, jest wydobywany metodą odkrywkową, po zdjęciu nadkładu oraz występujących jako kopaliny towarzyszące piasku i gliny, systemem ścianowym, podziemowo w górotworze suchym, powyżej zwierciadła wód podziemnych.

Marszałek Województwa Śląskiego udzielił decyzją nr 3688/OS/2017 z dnia 7 listopada 2017 r. koncesję na wydobycie dolomitu wraz z piaskami i gliną jako kopalinami towarzyszącymi, ze złoża „Rozbark”. Powierzchnia obszaru górniczego „Rozbark VI” wynosi 31 575 m². Powierzchnia terenu górniczego „Rozbark VI” wynosi 31 575 m². Koncesja obowiązywać będzie do 31 grudnia 2027 roku.

3.7. GLEBY

Obszar Bytomia charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem zagospodarowania. W związku z różnorodnością zagospodarowania obszaru oraz mozaiką siedliskową, na terenie miasta występują gleby naturalne – zmienione w mniejszym lub większym stopniu w wyniku antropogenicznej działalności człowieka oraz gleby kulturoziemne o pogłębionym poziomie próchnicznym czy ulepszonej strukturze.

Na stan jakości gleb mają wpływ czynniki naturalne, wynikające z budowy geologicznej (obecność złóż cynkowo – ołowiowych) i procesów glebotwórczych oraz czynniki antropogeniczne związane z funkcjonowaniem przemysłu i rozwojem sieci komunikacyjnej, w związku ze zwiększającym się transportem drogowym. Zanieczyszczenia gleby powodowane są przez wszelkie związki chemiczne, pierwiastki promieniotwórcze, mikroorganizmy, występujące w glebie w zwiększonych ilościach, które dokonują zmiany jej cech i uniemożliwiają normalne użytkowanie. Do najbardziej rozpowszechnionych zanieczyszczeń gleb i gruntów zaliczamy: związki organiczne – pestycydy, detergenty, metale ciężkie – ołów (Pb), miedź (Cu), rtęć (Hg), kadm (Cd), arsen (As) i inne; sole – azotany, siarczany, chlorki.

W najbardziej skrajnych przypadkach zanieczyszczenia mogą skutkować zjawiskiem degradacji gleb i szaty roślinnej, zwanej dewastacją gleb. Przykładem takiej degradacji jest techniczne unicestwienie gleb, jakie dokonuje się poprzez odkrywkową i podziemną eksploatację dóbr naturalnych, zabudowę przemysłową, miejską, budownictwo mieszkaniowe i drogowe.

Czynnikiem, który w największy sposób wpływa na brak zachowania równowagi biologicznej gleb są zanieczyszczenia chemiczne. Głównym ich źródłem jest przemysł, rolnictwo oraz transport. Na zanieczyszczenia chemiczne ponadto mają wpływ nowoczesne technologie rolnicze szczególnie postępująca chemizacja upraw (poprzez zastosowane środki

ochrony roślin – pestycydy i toksyczne składniki występujące w nawozach i środkach powodujących wzrost roślin) oraz używanie soli drogowej - chlorku sodu (NaCl), do usunięcia gołoledzi i oblodzenia, a także do zapobiegania powstawaniu oblodzenia i śliskości pośniegowej na drogach publicznych oraz ulicach i placach.

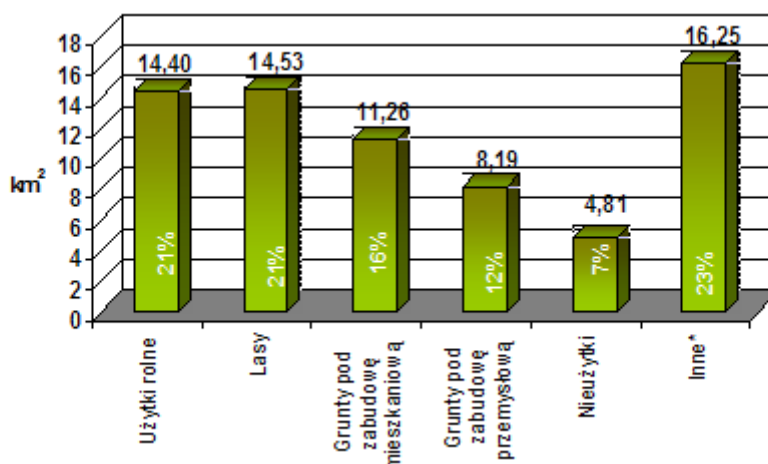
Głównym czynnikiem niekorzystnie wpływającym na stan gleb w Bytomiu jest antropopresja związana z długotrwałą działalnością przemysłu wydobywczego (złóż cynku, ołowiu oraz żelaza), przeróbczego i hutniczego. W wyniku tych działalności nastąpiło zanieczyszczenie gleb w związku z deponowaniem odpadów wydobywczych na powierzchni terenu lub w wyrobiskach poeksploatacyjnych. Na zanieczyszczenia w ogromnej mierze wpływa również składowanie odpadów przemysłowych, w tym nielegalne ich deponowanie powodujące tzw. dzikie składowiska. Zanieczyszczenie powietrza w wyniku działalności zakładów przemysłowych, rozwoju komunikacji oraz niskiej emisji jest również czynnikiem wpływającym negatywnie na jakość gleb, ponieważ na skutek depozycji z powietrza wraz z opadem atmosferycznym stanowi znaczące źródło zanieczyszczeń obszarowych. Zakłady przemysłowe emitują do atmosfery pyły zawierające metale ciężkie (np. ołów, rtęć) oraz gazy (np. związki siarki, azotu, chloru), są także źródłem zanieczyszczenia gleby ropą naftową i jej pochodnymi a nawet substancjami radioaktywnymi. Gleby występujące w pobliżu dróg i autostrad - zawierają zwiększone ilości niebezpiecznych związków ołowiu i tlenków azotu a na skutek posypywania powierzchni dróg solami, gleby i grunty w pobliżu szlaków komunikacyjnych są ponadto silnie zasolone. Bardzo szkodliwe działanie dla środowiska ma również stosowanie nawozów sztucznych. Poważnym źródłem zanieczyszczenia gleby jest nadmierne występowanie azotanów, spowodowane intensywnym nawożeniem ziem azotem oraz kadmu występującego w nawozach fosforowych.

Na terenie Bytomia wyróżniamy następujące typy gleb:

- rędziny triasowe, miejscami wylugowane i zdegradowane, zaliczane do IIIb i IV klasy bonitacyjnej – gleby na ogół żyzne, jednak z powodu trudności w ich uprawianiu zakwalifikowane do klasy bonitacyjnej IIIb, IV;
- zdegradowane rędziny klasy V;
- brunatne i bielcowe klasy IVb i V (piaski słabogliniaste) – gleby mało żyzne, użytkowane są rolniczo i występują pod lasami;
- zabagnione i bagienne V i VI klasy bonitacyjnej, z wysokim poziomem wody gruntowej;
- antropogeniczne – związane są z terenami przemysłowymi, zabudową mieszkaniową oraz sąsiedztwem dróg.

Powierzchnia miasta wynosi ogółem 69,44 km². Jak wynika ze struktury użytkowania gruntów w roku 2016 użytki rolne i lasy stanowiły dominujący sposób użytkowania tj. 41,6 %. Użytki rolne stanowiły 21 % (14,40 km²) ogólnej powierzchni gruntów gminy – w tym ogrody działkowe 3,7 %, lasy również 21 % (14,53 km²). W roku 2016 powierzchnia gruntów pod

zabudowę przemysłową wynosiła 12 % (8,19 km²), nieużytków 7 % (4,81 km²) i innych gruntów 23 % (16,25 km²). Grunty pod zabudowę mieszkaniową zajmowały 16 % (11,26 km²) powierzchni miasta.



*m.in. grunty zadrzewione i zakrzewione, tereny pod wodami, rekreacyjno – wypoczynkowe, komunikacyjne, zurbanizowane tereny niezabudowane, inne tereny zabudowane

Rysunek 3 Struktura i powierzchnia gruntów według sposobu użytkowania

(Źródło: opracowanie własne na podstawie danych za rok 2016 Wydziału Geodezji UM w Bytomiu)

Górny Śląsk zajmuje pozycję wyjątkową w obrazie geochemicznym Polski stanowiąc wyrazistą regionalną anomalię geochemiczną. Anomalia ta, z charakterystycznym zespołem pierwiastków Pb – Zn – Cd, silnie zaznacza się w glebach, osadach wodnych i wodach powierzchniowych i wywołana jest zarówno czynnikami naturalnymi, jak i antropogenicznymi. Głównym czynnikiem naturalnym są wychodnie dolomitów kruszczośnych i związane z nimi złoża rud cynkowo - ołowionych. Na naturalne procesy powodujące powstanie aureoli geochemicznych w środowiskach powierzchniowych nakładają się czynniki związane z eksploatacją, przeróbką i hutnictwem metali.

Głównym czynnikiem wpływającym na zmiany stanu środowiska przyrodniczego (stanu gleb) jest współczesna i historyczna eksploatacja złóż węgla kamiennego. Z wydobywaniem tych złóż, rozwijanym z największą intensywnością od połowy XIX w., jego przetwórstwem (działaniem koksowni, elektrowni, ciepłowni), historycznym hutnictwem cynku oraz współczesnym hutnictwem żelaza i stali związane jest powstanie anomalii geologiczno - antropogenicznych występowania szeregu pierwiastków w glebach. Pod wpływem podziemnej eksploatacji powstały zapadliska i niecki, osiadania, a w efekcie zmiany sieci hydrograficznej. Zaś na skutek gromadzenia odpadów na powierzchni – liczne

hałdy. Do rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przenikających do gleb przyczynia się wykorzystywanie odpadów górniczych w rekultywacji terenów przemysłowych, budownictwie drogowym i wodnym.

Zanieczyszczenia techniczne i chemiczne gleb, niszczą walory ekologiczne i estetyczne szaty roślinnej. Roślinność miejska funkcjonuje w skrajnie trudnych warunkach – ciągłe niedobory wody, duże zanieczyszczenie gleby i powietrza, słabe jakościowo gleby nie sprzyjają rozwojowi. Znaczne zasolenie gleby w wyniku wypłukiwania soli przez opady deszczu z chodników i ulic utrudnia roślinności wchłanianie wody, co powoduje ich usychanie. Zbyt wysoka ilość azotu w glebie wpływa negatywnie na rośliny, te z kolei szkodzą zdrowiu ludzi oraz zwierząt. Ponadto zanieczyszczenia gleb mogą ulegać depozycji do środowiska wodnego na skutek wymywania szkodliwych substancji, powodując tym samym zanieczyszczenie wód. Degradacji gleb zapobiega właściwe ich użytkowanie i uprawa.

3.8. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Właściwa gospodarka odpadami stała się obecnie jednym z działań na rzecz ochrony środowiska. Źródłem powstawania odpadów jest sektor komunalny oraz sektor gospodarczy. W zakresie odpadów komunalnych zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. gmina przejęła odpowiedzialność za odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości zamieszkałych i była zobowiązana do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców. Zmiany ustawowe przyczyniły się do wdrożenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta, który rozpoczął funkcjonowanie w II połowie 2013 r. Natomiast gospodarowanie odpadami w sektorze gospodarczym wynika z zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W Bytomiu w minionych latach koncentrował się przemysł górniczy i hutniczy. Obecnie struktura przemysłowa miasta zmieniła się znacząco – oprócz przemysłu górniczego w mniejszej skali i braku przemysłu hutniczego, wpływ na gospodarkę odpadową miasta ma rozwój sektora usługowego. Podstawą do wzrostu rozwoju usług jest zapotrzebowanie na nie ze strony społeczeństwa. Społeczeństwo konkretyzując swoje zapotrzebowania wpływa na rozwój gospodarki miasta, a tym samym przyczynia się do wzrostu swoich dochodów i postaw konsumpcyjnych, które związane są bezpośrednio z wytwarzaniem odpadów.

Zarówno zwiększona konsumpcyjność społeczeństwa jak i produkcja skutkuje powstawaniem odpadów zarówno w sektorze komunalnym jak i gospodarczym. Od rozwoju techniki i technologii zależy dalszy sposób postępowania z wytworzonymi odpadami. Obecnie zgodnie z pożądanym kierunkiem działań zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami w pierwszej kolejności należy zapobiegać powstawaniu odpadów, przygotować do ponownego użycia, poddać recyklingowi lub odzyskowi (w tym odzyskowi energii) i w ostateczności mogą zostać poddane unieszkodliwieniu poprzez składowanie.

W przeszłości w przeważającej większości, wytworzone odpady deponowane były na składowiskach odpadów, które negatywnie oddziałują na środowisko, w tym na powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne. Również negatywnie na stan środowiska oddziałują tzw. „dzikie” składowiska odpadów.

Sektor komunalny

Źródłem powstawania odpadów komunalnych są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (z sektora handlu i usług). Odpady komunalne w tym odpady niesegregowane muszą zostać zagospodarowane w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie regionu, w którym odpady te powstają. Zgodnie z definicją odpadów komunalnych - rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Rok	Ilość nieruchomości	Ilość mieszkańców (stan na dzień 31 grudnia)
2015	8550	154 179
2016	9230	151 406
2017	9487	148 866
2018	9734	146 194

Tabela 10 Ilość nieruchomości zamieszkałych w gminie objętych systemem gospodarowania odpadami

W ramach działań podjętych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w latach 2015-2018 gmina zorganizowała odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Odbiór odpadów realizowany jest na podstawie umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów z wykonawcami wyłonionymi w drodze przetargu. W Urzędzie Miejskim przy ul. Parkowej 2 działa Punkt Konsultacyjny, gdzie mieszkańcy mogą m.in. uzyskać informacje dot. gospodarki odpadami w mieście, zamówić kontener na odpady i uzyskać pomoc w wypełnieniu deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Do lutego 2018r. odpady komunalne zbierane były przez mieszkańców w systemie trójpojemnikowym z wydzieleniem frakcji bio oraz frakcji: metalu, tworzyw sztucznych papieru i szkła zbieranych łącznie.

W marcu 2018 roku wprowadzono w Bytomiu 5-pojemnikowy system zbierania odpadów z podziałem na:

- zmieszane odpady komunalne;
- papier;
- szkło;
- łącznie zbierane frakcje odpadów: metalu, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych;
- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.

Prowadzono działania mające na celu stałe informowanie mieszkańców o zasadach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na terenie składowiska odpadów komunalnych przy Al. Jana Pawła II nr 10 działa Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać powstałe w gospodarstwach domowych odpady takie jak: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, przeterminowane leki i chemikalia, urządzenia zawierające freony, łącznie zbierane frakcje odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i opakowań wielomateriałowych, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady zielone. W 35 punktach adresowych na terenie miasta przeprowadzono raz na kwartał (do lutego 2018 r.) i raz w miesiącu (od marca 2018 r.) mobilną zbiórkę odpadów komunalnych (MPSZOK) zebranych selektywnie przez mieszkańców miasta takich jak: urządzenia zawierające freony, przeterminowane leki i chemikalia, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony.

W aptekach prowadzono zbiórkę odpadów niebezpiecznych w postaci przeterminowanych leków, w trakcie, której odebrano 3,142 Mg odpadów.

Do lutego 2018 roku funkcjonował system gospodarowania odpadami komunalnymi uzupełniony o 220 punktów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, w których mieszkańcy mieli możliwość oddawania odpadów z tworzyw sztucznych i szkła. System ten od marca 2018 r. został zamieniony na zbiórkę odpadów w 32 punktach selektywnego zbierania odpadów na terenach przeznaczonych do użytku publicznego, gdzie mieszkańcy mają możliwość zbierania odpadów: papieru, szkła, łącznie zbieranych frakcji odpadów: metalu, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów. Miejsca usytuowania punktów zostały dostosowane do potrzeb mieszkańców.

W mieście w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wprowadzono na żądanie właścicieli odbieranie z nieruchomości zamieszkałych odpadów zielonych, wielkogabarytowych oraz budowlanych i rozbiórkowych. Do lutego 2018r. odbiór wielkich gabarytów odbywał się w pojemnikach podstawianych pod adres nieruchomości po

zgłoszeniu przez właściciela nieruchomości takiej potrzeby, a od marca tego roku zbiórka odpadów wielkogabarytowych następuje w ramach cotygodniowych odbiorów. Mieszkańcy wystawiają odpady przy placówkach śmietnikowych.

W budynkach Urzędu Miejskiego wprowadzono zbiórkę świetlówek (odbiór realizowany przez ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA) i baterii (odbiór realizowany przez REBA S.A.). Zbiórka baterii jest także prowadzona w bytomskich placówkach oświatowych.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Bytomia w 2015 r. wynosiła: 46 035,18 Mg, w 2016 r.: 48 348,815 Mg, w 2017 r.: 51 242,626 Mg, natomiast w 2018 r.: 51 519,722 Mg.

Ilość odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych latach, z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów uwzględniają poniższe dane.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	97,10
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	225,20
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4328,50
15 01 07	Opakowania ze szkła	600,32
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,09
16 01 03	Zużyte opony	0,90
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1538,38
17 01 02	Gruz ceglany	67,40
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i	565,20

	elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	152,00
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	9,23
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	8,36
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,91
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,41
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,06
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,10
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2299,33
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	113,30
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	34774,61
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	786,91
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	464,87
SUMA		46 035,18

Tabela 11 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2015 r.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	57,284
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	323,868
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe - w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe	6 514,79
15 01 07	Opakowania ze szkła	643,144
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,04
16 01 03	Zużyte opony	1,11
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 074,89
17 01 02	Gruz ceglany	333,04
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	892,3
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	29,1
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,1
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,01
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	12,04
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,145

20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,156
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,26
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,93
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 334,2
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	171,06
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33 465,743
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 213,125
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	1 016,82
ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach - inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	262,66
SUMA		48 348,815

Tabela 12 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2016 r.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	31,239
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	416,106
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe - w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe	6 754,084
15 01 07	Opakowania ze szkła	644,100
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,300
16 01 03	Zużyte opony	2,760
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2 257,760
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	409,710
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1 820,360
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,360
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,029
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	9,190
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,011

20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,581
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,819
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,799
20 01 40	Metale	288,000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 758,520
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	242,100
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33 533,901
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 943,397
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	124,500
SUMA		51 242,626

Tabela 13 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2017 r.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	794,682
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 477,620
15 01 04	Opakowania z metali	4,260
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe - w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe	4 171,010
15 01 07	Opakowania ze szkła	1 625,695
16 01 03	Zużyte opony	73,300
17 01 01	Odpady betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4 644,730
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	299,730
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5 610,490
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,485
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	1,000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,142
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	3,211
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,977
20 01 39	Tworzywa sztuczne	6,410
20 01 40	Metale	105,530

20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 412,540
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	241,240
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	28 829,523
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1894,027
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	320,120
SUMA		51 519,722

Tabela 14 Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Bytomia w roku 2018 r.

Osiągnięte przez Gminę Bytom, w latach 2015-2018, poziomy recyklingu, przygotowania odpadów do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania przedstawiają poniższe dane.

Rok	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]		Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]		Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	
	Osiągnięty przez gminę	Dopuszczalny maksymalny	Osiągnięty przez gminę	Dopuszczalny minimalny	Osiągnięty przez gminę	Dopuszczalny minimalny
2012	1,11	75	8,06	10	100	30
2013	0,33	50	16,62	12	99,80	36
2014	0,04	50	20,17	14	98,99	38
2015	0,34	50	21,96	16	99,82	40
2016	0	45	37,94	18	89,41	42
2017	12	45	41,00	20	60	45
2018	1	40	36,00	30	48	50

Tabela 15 Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania na terenie gminy Bytom

W ramach funkcjonowania systemu na terenie gminy zorganizowano również zbieranie przeterminowanych leków w specjalistycznych pojemnikach zlokalizowanych w aptekach (docelowo w systemie zaplanowano zbieranie odpadów w 30 aptekach).

Lp.	Rok	Ilość aptek	Ilość zebranych odpadów [Mg]
1.	2015	20	1,130
2.	2016	25	2,740
3.	2017	26	2,381
4.	2018	26	3,142

Tabela 16 Zbieranie przeterminowanych leków w aptekach w ramach systemu gospodarki odpadami

Rok	Łączna ilość odpadów komunalnych [Mg]	Zmieszane odpady komunalne (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Liczba mieszkańców (osoby zameldowane na pobyt stały) stan na dzień 31 grudnia	Ilość odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca [kg]
2015	46 035,180	34 774,610	154 179	298,6
2016	48 356,850	33 465,740	151 406	319,4
2017	51 242,626	33 533,901	148 866	344,2
2018	49 719,722	28 829,523	146 194	340,1

Tabela 17 Zestawienie odebranych odpadów z terenu Bytomia

Źródło: (opracowano na podstawie własnych danych oraz z ewidencji ludności prowadzonej w gminie)

Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy np. biura, sklepy, punkty usługowe, a powstają odpady komunalne następuje na podstawie odrębnej umowy z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Sektor gospodarczy

Poza dużym wytwórcą odpadów z przemysłu wydobywczego, jakim jest obecnie Wegłokoks Kraj Sp. z o.o. prowadzący zakład wydobywczy KWK Bobrek-Piekary w Bytomiu funkcjonują również inne podmioty prowadzące działalność gospodarczą w oparciu o gospodarowanie odpadami. Demontażem pojazdów wycofanych z eksploatacji zajmuje się: „JUPOL” S.A. ul. Konstytucji 61 i „EKO – ZŁOM” Marcin Wróbel

ul. Siemianowicka 98. Instalacja do przetwarzania odpadów złomu akumulatorowego eksploatowana również przy ul. Siemianowickiej 98 to instalacja firmy „ORZEŁ BIAŁY” S. A. Instalacja do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych eksploatowana jest przy ul. Elektrownia 16 przez Schoeler Allibert Sp. z o.o. oraz przez Interplast Plastic Products Sp. z o.o. Na terenie miasta prowadzi działalność również duża ilość tzw. punktów skupu surowców w tym metali.

Funkcjonuje również szereg firm prowadzących odzysk tworzyw sztucznych poprzez przygotowanie tworzyw do docelowego odzysku (mielenie, granulowanie). Na terenie miasta działalność prowadzą również przedsiębiorcy prowadzący zagospodarowanie odpadów polegające na poddawaniu odpadów odzyskowi poprzez odzysk pozyskiwanych z rozbiórki hałd odpadów, które poddawane są kruszeniu i frakcjonowaniu do postaci handlowej kruszywa. Z uwagi na przemysłowy charakter miasta i występowanie terenów poprzemysłowo zaniedbanych, miasto przyciąga przedsiębiorców zainteresowanych prowadzeniem odzysku odpadów poprzez wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych.

Na terenie miasta znajduje się składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy al. Jana Pawła II 10 oraz składowisko gipsu z neutralizacji elektrolitu akumulatorowego przy ul. Siemianowickiej 98 należące do spółki Orzeł Biały S.A.

Na terenie gminy występowały również nielegalne wysypiska, tzw. „dzikie składowiska” czyli miejsca nieprzeznaczone do składowania odpadów, na których porzucane są odpady.

Rok	Istniejące nielegalne wysypiska wg stanu na dzień 31 grudnia [sztuki]	Ilość zlikwidowanych nielegalnych wysypisk tzw. „dzikich składowisk” [sztuki]	Ilość odpadów komunalnych zebranych podczas likwidacji dzikich składowisk [Mg]
2015	60	62	177,56
2016	32	28	370,01
2017	55	16	130
2018	35	27	130

Tabela 18 Dane o „dzikich składowiskach” występujących na terenie gminy

Źródło: (opracowano na podstawie danych z MZZiGK i ewidencji gminy)

W zakresie gospodarowania odpadami przemysłowymi w latach 2015-2018 na podstawie ustawy z 14 grudnia 2012r. o odpadach oraz ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska przedsiębiorcy działający w Bytomiu uzyskiwali następujące decyzje:

Rodzaj udzielonego zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami	Ilość wydanych decyzji w latach 2015 - 2018
Zgoda na wydobycie odpadów ze zwałowiska	2
Pozwolenie na prowadzenie działalności w zakresie wytwarzania odpadów	9
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie przetwarzania odpadów	27
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów	26
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	17

Tabela 19 Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami

3.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Około połowy powierzchni Bytomia zajmują obszary zieleni tj. zieleńce, parki, cmentarze, ogródki działkowe, zieleń pasów przydrożnych, lasy, łąki, pastwiska i pola uprawne.

Lasy stanowią ok. 20% powierzchni miasta i występują głównie w północno-zachodniej części miasta. Drzewostan stanowi głównie sosna i świerk z domieszką buka i innych drzew liściastych. Na mapie Bytomia znajduje się 12 parków, które zajmują 107 ha i 20 zieleńców o powierzchni 7,9 ha. Tereny zieleni osiedlowej będącej w zarządzie gminy zajmują ok. 41 ha. a zieleń przyuliczna 111 ha. Ogrody działkowe zajmują ok. 255 ha. Są to m.in: POD Malwa, ROD Łan, ROD Zacisze, POD Zorza, ROD Narutowicza, ROD Wzajemna Pomoc, ROD Zagroda, ROD Przyszłość, ROD Jedność Robornicza. 19 cmentarzy zajmuje łącznie powierzchnię 34 ha.

Bytomskie parki:

- Park Miejski im. F. Kachla
- Park Fazaniec
- Park Ludowy

- Park Mickiewicza
- Park Konopnickiej
- Park Grota
- Park na Górze Gryca
- Park Amendy
- Park przy ul. św. Piotra
- Park przy ul. Juliana Ursyna-Niemciewicza
- Park Słoneczny
- Park przy ul. Frycza-Modrzewskiego

Parki: Miejski, Ludowy i Fazaniec objęte są ochroną Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Park Miejski im. F. Kachla założony został w 1840 roku. Na jego terenie znajdują się 2 stawy: Gondolowy i Łabędzi (nazywany dziś Południowym). Obecnie zajmuje powierzchnię 43 ha. Od 1992 roku wpisany do rejestru zabytków. Głównymi gatunkami spotykanymi w parku są kasztanowce białe, platany i buki. Znajdziemy tu także wiśnię piłkowaną ‘Accolade’, cebulicę dwulistną, czereśnie ptasie i wiele innych.

Park Fazaniec założony został w połowie XIX wieku. Teren parku obejmuje obecnie obszar 18,1 ha. W parku zaobserwować można lipy, jawory, klony, wierzby płaczące i białe, buki pospolite, kasztanowce białe, głogi i dęby.

Park Ludowy założony został na początku XIX wieku jako park pałacowy. Związany z rezydencją rodziny Thiele-Wincklerów. Z ciekawych drzew wymienić warto blisko dwustuletnie buki i ok. 250 letni platan klonolistny rosnący przy ruinach zameczku, który od dnia 1 grudnia 1973 r. jest pomnikiem przyrody. W parku występują ponadto iglicznie, klony srebrzyste.

Obszary cenne przyrodniczo

Do najcenniejszych obszarów przyrodniczych na terenie naszego miasta, ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych należą:

- Rezerwat Przyrody „Segiet” – został utworzony w celu ochrony lasu bukowego i obejmuje obszar o powierzchni 24,54 ha leżący na pograniczu Bytomia

i Tarnowskich Gór. Zbudowany jest z trzech typów buczyn – ciepłolubnej buczyny storczykowej, kwaśnej buczyny niżowej oraz buczyny karpackiej. Poza 15 gatunkami drzew, na terenie rezerwatu występuje ponad 100 gatunków krzewów, roślin zielnych i mszaków.

- Zespół przyrodniczo–krajobrazowy „Żabie Doły” – w którego skład wchodzi obszary o powierzchni 44,57 ha położone w granicach administracyjnych Bytomia oraz obszary o powierzchni 173,09 ha położone w granicach administracyjnych Chorzowa. Zespół tworzy kompleks nieużytków, stawów oraz gruntów rolnych stanowiących miejsca gniazdowania nielicznych w skali województwa śląskiego ptaków. Na terenie zespołu zarejestrowano kilkaset gatunków roślin naczyniowych (w tym chronionych) oraz występowanie ssaków reprezentowanych przez gatunki owadożerne, drapieżne i gryzonie.
- Zespół przyrodniczo–krajobrazowy „Suchogórski Labirynt Skalny” – leżący na pograniczu Bytomia i Tarnowskich Gór, w rejonie ulic: Wodczaka, Prywatnej i Obrońców Westerplatte. Celem ochrony niniejszego zespołu jest zachowanie fragmentu krajobrazu, który powstał na skutek działalności człowieka jak i naturalnej sukcesji przyrodniczej. O objęciu ochroną zdecydowały przede wszystkim jego walory krajobrazowe oraz duże zróżnicowanie flory, wśród której są także rośliny objęte prawną ochroną gatunkową. Nie bez znaczenia jest tu także unikatowa rzeźba terenu, powstała przed laty na skutek działalności wydobywczej kopalni dolomitu i żelaziaka brunatnego. Pozostałościami po górnictwie kruszczowym są tam głębokie dolinki, strome grzbiety z wychodniami dolomitu oraz liczne wąwozy, pagórki, kopce i wzniesienia ze stromymi stokami. Ten urozmaicony system licznych niecek, zagłębień i parowów w połączeniu ze stromymi zboczami wielu pagórków i wyniesień terenu tworzy odmienną rzeźbę o wysokich walorach krajobrazowych. Do unikatowych walorów przyrodniczych i krajobrazowych tego terenu należą przede wszystkim: ukształtowanie terenu o zróżnicowanej rzeźbie genezy antropogenicznej, zbiorowisko muraw i lasów grądowych, a także duże zróżnicowanie gatunkowe flory, stanowiące ostoję bioróżnorodności. Na terenie Suchogórskiego Labiryntu Skalnego występuje duże zróżnicowanie flory, wśród której obecne są drzewa i krzewy objęte prawną ochroną gatunkową.
- Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „Kamieniołom Blachówka”, gdzie na obszarze chronionego wyrobiska dolomitu obowiązują szczególne przepisy z zakresu ochrony przyrody. Na uwagę zasługują wyloty sztolni, w których gnieździ się 8 gatunków nietoperzy. Ogromnym zagrożeniem dla podziemi i przebywających w niej nietoperzy jest rozwijająca się w ostatnich latach niekontrolowana penetracja podziemi, mimo zabezpieczenia wylotów sztolni metalowymi kratami.

- Zespół przyrodniczo–krajobrazowy „Miechowicka Ostoja Leśna” to zespół przyrodniczo-krajobrazowy na terenie Lasu Bytomskiego obejmuje część lasu o powierzchni ok. 305,60 ha, położony w północno- zachodniej części Bytomia. Jego granice wyznaczają: ul. Stolarzowicka, ul. ks. Jana Frenzla, granice zabudowy osiedla Miechowice oraz granica Bytomia i Zabrze wraz z fragmentem Potoku Rokitnickiego. Zespół obejmuje liczne zapadliska, wąwozy, kotliny i wzniesienia, a także pozostałości po dawnych szybach górniczych.

Obszar NATURA 2000

Natura 2000 to spójna sieć obszarów tworzona na terytorium Unii Europejskiej, celem zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy poprzez ochronę zagrożonych wyginięciem roślin i zwierząt oraz miejsc ich występowania. Na terenie gminy Bytom występuje Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Podziemia Tarnogórsko–Bytomskie”, który stanowi jeden z największych systemów podziemnych na świecie obejmujący 5 sztolni odwadniających oraz liczne szyby i odstonięcia w kamieniołomach. Powierzchnia tego terenu wynosi 3490,8 ha i graniczy z obszarem rezerwatu przyrody „Segiet” i stanowiskiem dokumentacyjnym „Kamieniołomem Blachówka”. Położony jest w obrębie następujących gmin: Bytom, Tarnowskie Góry, Radzionków i Zbrostawice. Podziemia tworzą wyrobiska po eksploatacji kruszców metali ciężkich, które powstały w czasie od XII do XX wieku, obejmują ponad 300 km chodników oraz liczne komory i wybierki. Obszar „Podziemia Tarnogórsko - Bytomskie” stanowią jedno z największych w Europie oraz drugie, co do wielkości w Polsce, zimowisko nietoperzy, które liczy kilkanaście tysięcy osobników. Obiekt zasiedlany jest przez nietoperze również w okresie letnim. Poza ssakami podziemia zasiedlają między innymi: pajęczaki, skoczogonki, dżdżownice, muchówki i chrząszcze. Przedstawicielami flory są mszaki i paprocie, które występują w strefach przyotworowych podziemi. Wewnątrz podziemi występują formy naciekowe: stalaktyty, stalagmity, stalagnaty, perły jaskiniowe i inne.

Zasoby przyrodnicze Bytomia odgrywają ważną rolę w życiu mieszkańców oraz kształtowaniu przestrzeni miejskiej i wpływają na atrakcyjność miasta wśród jego mieszkańców. Występujące w obrębie miasta obszary chronione zapewniają bytowanie rzadkich gatunków, a także pełnią różnorodne funkcje dla mieszkańców, w tym m.in.: funkcję historyczną (zachowanie miejsc dawnej eksploatacji surowców), przyrodniczą i rekreacyjną. Zasoby przyrodnicze (w wyniku zachodzących reakcji powodujących zmniejszenie zanieczyszczeń np. powietrza) wpływają w sposób pozytywny na stan zdrowia mieszkańców miasta a ponadto stanowią swoistą oś, wokół której powstaje zabudowa jednorodzinna.

W 2017 roku Rezerwat Przyrody „Segiet” został wpisany jako część dobra o nazwie „Kopalnie rud ołowiu, srebra i cynku wraz z systemem gospodarowania wodami podziemnymi w Tarnowskich Górach” na Światową Listę UNESCO. W ramach współpracy

podmiotów posiadających na swoim obszarze poszczególne elementy dobra, Gmina Bytom bierze udział w realizacji postanowień tzw. Komitetu Sterującego, w ramach, którego działają także Gminy Zbrostawice i Tarnowskie Góry. W celu ochrony dobra realizowane są postanowienia Planu zarządzania.

4. Ocena realizacji celów ekologicznych i kierunków działań do 2018 r., określonych w APOŚ na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019

Celem nadrzędnym programu ochrony środowiska jest dążenie do zrównoważonego rozwoju, czyli osiągnięcia takiego rozwoju społeczno-gospodarczego, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Głównym zadaniem dla osiągnięcia powyższego celu jest, zatem zachowanie, właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów przyrody i jej składników, ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych.

Pomimo, iż na poszczególnych etapach realizacji programu następowało zmniejszanie się niektórych uciążliwości środowiskowych, a ogólny stan środowiska w Bytomiu uległ poprawie, to wiele problemów jest nadal aktualnych. Dlatego też, dla utrzymania, a w szczególności poprawy jakości środowiska w mieście (ciągłego podnoszenia jego poziomu) konieczna jest kontynuacja oraz rozwijanie działań podjętych w poprzednich latach.








Ocena realizacji celów ekologicznych i priorytetowych kierunków działań, w perspektywie czasowej zaktualizowanego programu ochrony środowiska przedstawiona została w tabeli poniżej, prezentującej informacje dotyczące zadań przyjętych do realizacji w latach 2015-2016 oraz 2017-2018. Zawierają one dane związane z przewidywanymi i rzeczywistymi terminami realizacji, zakładanymi i poniesionymi kosztami oraz aktualnym stopniem realizacji zadań.

Za realizację **zadań własnych (W)** odpowiedzialne są jednostki organizacyjne miasta (według kompetencji), a zasadniczym źródłem finansowania tych zadań jest budżet miasta (niezależnie od tego, w jakim stopniu – i czy w ogóle - koszty te pokrywane są z GFOŚiGW i PFOŚiGW). Władze samorządowe Bytomia są w takim przypadku stroną występującą o środki zewnętrzne.

Za realizację **zadań koordynowanych (K)** odpowiadają jednostki zewnętrzne działające na terenie Bytomia (np. administracja rządowa, przedsiębiorstwa, stowarzyszenia itd.) – bez względu na to, czy są to zadania o zasięgu lokalnym czy ich zasięg wykracza poza

granice miasta. Koszty realizacji ponoszą w tym przypadku jednostki zewnętrzne a rolą władz miasta jest np. opiniowane, uzgadnianie lub koordynacja działań różnych podmiotów.

Poniżej dokonano oceny realizacji działań stosując metodę oznaczenia kolorami wg poniższej legendy:

	zadanie ciągłe
	zadanie w trakcie realizacji
	zadanie zrealizowane- zakończone w latach 2015-2016
	zadanie zrealizowane - zakończone w latach 2017-2018
	zadanie niezrealizowane
	odstąpiono od realizacji zadania
	zadanie nierealizowane

Plan operacyjny na lata 2015-2018

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
1. Działania o charakterze systemowym (kierunki działań systemowych)									
1.1 Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu na środowisko dzięki rozbudowie, modernizacji i integracji systemu transportowego									
1.1.1 Działania inwestycyjne na rzecz integracji systemów transportowych									
2015-2016	Przebudowa skrzyżowania ulicy Frycza Modrzewskiego – Generała Grota Roweckiego	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Bytomiu	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018	Poprawa bezpieczeństwa oraz usprawnienie ruchu kołowego, szynowego i pieszego na skrzyżowania								
Opis realizacji zadania:									
Zadanie przewidziane do rzeczowej realizacji od 2017 r., uzależnione od pozyskania dofinansowania. Planowany koszt realizacji zadania: 8 500 000,00 zł, w tym planowane pozyskanie dofinansowania. W roku 2012 opracowana została koncepcja przebudowy skrzyżowania, koszt przedsięwzięcia do 2012 r. – 74 997,00 zł. Miasto odstąpiło od realizacji zadania.									
2015-2016	Budowa pasów włączenia i wyłączenia na skrzyżowaniu ulic: Nałkowskiej i Obwodnicy Północnej Bytomia.	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Bytomiu	W	2012-2015	1 345 404,10	-	-	-	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
W APOŚ 2012-2015 pod nazwą „Budowa pasów włączenia i wyłączenia na skrzyżowaniu ulic: Nałkowskiej i Obwodnicy Północnej”. Zadanie rzeczowo zrealizowane w roku 2014. Przedsięwzięcie obejmowało przebudowę ulicy na długości 334 m o pow. 3693,28 m ² oraz wykonanie sygnalizacji świetlnej. Natomiast w 2015 r. poniesiono wydatki w wysokości 1 345 404,10 zł.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Przebudowa ul. Strzelców Bytomskich na odcinku od ul. Wrocławskiej poprzez rondo autostradowe (A1) przy ul. Dąbrowa Miejska do ul. Długiej w Bytomiu	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Bytomiu	W	2012-2015 2015-2019	549 887,42	4 503 579,24	2 455 000	-	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018	Stworzenie nowoczesnego ciągu komunikacyjnego obsługującego ruch w kierunku Poznania poprzez Obwodnicę Północną w kierunku Wrocławia; skomunikowanie DK11 z autostradą A1								
Opis realizacji zadania:									
<p>-2015 r. – rozpoczęto przebudowę odcinka ul. Strzelców Bytomskich w rejonie ronda autostradowego A1 w kierunku centrum handlowego M1</p> <p>- 2016 r. – zakończono przebudowę odcinka ul. Strzelców Bytomskich w rejonie ronda autostradowego A1 w kierunku centrum handlowego M1, rozpoczęto przebudowę przepustu pod ul. Strzelców Bytomskich w rejonie ul. Objazdowej</p> <p>- 2017 r. – przebudowano przepust o dł. 43 m pod ul. Strzelców Bytomskich w rejonie ul. Objazdowej. Przebudowano jezdnię o pow. 6 551 m² na odcinku ul. Strzelców Bytomskich od skrzyżowania z ul. Objazdową do wiaduktu w rejonie wjazdu do byłej KWK Powstańców Śląskich wraz zatoką autobusową o pow. 180 m², chodnikiem z kostki betonowej o pow. 100 m² oraz terenami zieleni o pow. 750 m².</p>									
2015-2016	Utrzymanie i konserwacja punktów świetlnych oświetlających ulice, place i drogi publiczne na terenie miasta	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Bytomiu	W	2012-2015 2015-2019	1 695 917,12	1 753 877,14	1 841 054,82	2 119 114,35	Budżet miasta
2017-2018	Utrzymanie sprawności technicznej punktów świetlnych								
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Finansowane z wydatków bieżących.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Budowa Bytomskiej Centralnej Trasy Północ-Południe (BCT N-S tzw. BeCeTki)	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Bytomiu	W	2012-2015 2015-2019	768 584,99	2 738 217,90	7 380,00	8 524 549,45	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018	Usprawnienie ruchu kołowego poprzez budowę obwodnicy w osi północ-południe, odciążenie natężenia ruchu								
Opis realizacji zadania:									
2015 r. – rozpoczęto etap projektowania BeCeTki na odcinku od ul. Strzelców Bytomskich do ul. Łagiewnickiej, odcinka BeCeTki od ul. Łagiewnickiej do ul. Chorzowskiej oraz alternatywnego łącznika z ul. Olimpijską,									
2016 r. – opracowano dokumentację projektową odcinka BeCeTki od ul. Strzelców Bytomskich do ul. Łagiewnickiej, uzyskano decyzję ZRID,									
2017 r. – opracowano dokumentację projektową alternatywnej łącznicy z ul. Olimpijską, uzyskano decyzję ZRID,									
2018 r. – opracowano dokumentację projektową odcinka BeCeTki od ul. Łagiewnickiej do ul. Chorzowskiej, uzyskano decyzję ZRID.									
1.1.2 Działania organizacyjne na rzecz zmniejszenia uciążliwości środowiskowej systemów transportowych									
2015-2016	Optymalizacja polityki parkingowej	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Bytomiu	W	2012-2015 2015-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Prowadzenie działań mających na celu wymuszenie ograniczenia w korzystaniu z samochodów w centrum miasta poprzez funkcjonowanie Strefy Płatnego Parkowania. W ramach projektu Śląskiej Karty Usług Publicznych w 2015 r. zostały wymienione parkomaty.									
2015-2016	Działania organizacyjne dla zmniejszenia natężenia ruchu samochodowego w śródmieściu oraz wprowadzenia optymalnych rozwiązań w zakresie organizacji ruchu	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Bytomiu	W	2012-2015 2015-2019	b.d.*	b.d.*	b.d.*	b.d.*	Budżet miasta
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Prowadzenie działań związanych z wyprowadzeniem ruchu ciężkiego z centrum miasta. Wprowadzenie inteligentnej sygnalizacji świetlnej. Zmiana organizacji ruchu poprzez wprowadzenie jednego kierunku ruchu na dotychczasowych drogach dwukierunkowych. *brak danych z uwagi na brak możliwości wyodrębnienia kosztów na poszczególne zadania w ramach realizacji inwestycji.									
2015-2016	Wyznaczanie obszarów ograniczonego użytkowania wokół głównych dróg i linii kolejowych tam, gdzie przekroczony jest równoważny poziom hałasu w porze nocnej	Urząd Miejski/Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	W/K	2012-2015 2015-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Nie wyznaczono obszarów ograniczonego użytkowania.									
1.2. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska, regionalnego systemu gospodarki odpadami i poprawy jakości przestrzeni we współpracy z innymi miastami i powiatami aglomeracji górnośląskiej									
1.2.1. Udział w projektach nakierowanych na gospodarkę zasobami środowiska i gospodarkę odpadami									
2015-2016	Rozwiązywanie bieżących problemów gospodarki wodno-ściekowej (w tym wodami deszczowymi) – udział we wspólnych programach i przedsięwzięciach z miastami, powiatami i gminami regionu górnośląskiego	Urząd Miejski (Gminy i powiaty Aglomeracji Górnośląskiej)	K	2012-2015 2015-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane dla wyznaczonej Aglomeracji Bytom, ustanowionej dla gminy Bytom i Radzionków. Przekazywanie sprawozdań z wykonania Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Udział we wspólnych programach i przedsięwzięciach z miastami, powiatami i gminami regionu górnośląskiego w ramach realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego	Urząd Miejski (Gminy ościenne, gminy i powiaty Aglomeracji Górnośląskiej, Urząd Marszałkowski Woj. śląskiego)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018					-	-	-	-	-
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. W 2017 został przyjęty Uchwałą Nr V/37/7/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. Sejmiku Województwa Śląskiego „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”. Natomiast zgodnie z Uchwałą Nr V/38/7/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 województwo śląskie podzielono na trzy regiony gospodarki odpadami komunalnymi i określono regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje zastępcze do obsługi tych regionów. Bytom przynależy do Regionu II.									
1.2.2. Udział w projektach nakierowanych na ochronę, promocję i rekreacyjne wykorzystanie dziedzictwa przyrody i kultury przemysłowej									
2015-2016	Podejmowanie działań w koordynacji z samorządem powiatu tarnogórskiego dotyczących promocji, ochrony i zagospodarowania Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Suchogórski Labirynt Skalny” (w granicach Tarnowskich Gór – Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Doły Piekarskie”)	Urząd Miejski (zainteresowane podmioty zewnętrzne)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2015-2016					-	-	-	-	-
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Współpraca z Wydziałem Ochrony Środowiska Gminy Tarnowskie Góry. Zadania wspierane (nie ponoszono kosztów).									
W ramach zadania dokonuje się konsultacji z przedstawicielami miasta Tarnowskie Góry w zakresie prac dot. Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Suchogórski Labirynt Skalny”. W ramach tejże współpracy w 2015 roku powstała wspólna publikacja dot. zasobów przyrodniczych ulokowanych w granicy obu miast. Była ona dofinansowana ze środków WFOŚiGW w Katowicach.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Udział we wspólnych programach i przedsięwzięciach z miastami, powiatami i gminami regionu górnośląskiego, mających na celu ochronę i odtwarzanie ciągłości przestrzeni przyrodniczej w skali aglomeracji Górnośląskiej	Urząd Miejski (Gminy i powiaty Aglomeracji Górnośląskiej)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018					-	-	-	-	-
Opis realizacji zadania: W 2017 roku Rezerwat Przyrody „Segiet” został wpisany jako część dobra o nazwie „Kopalnie rud ołowiu, srebra i cynku wraz z systemem gospodarowania wodami podziemnymi w Tarnowskich Górach” na Światową Listę UNESCO. W ramach współpracy podmiotów posiadających na swoim obszarze poszczególne elementy dobra, Gmina Bytom bierze udział w realizacji postanowień tzw. Komitetu Sterującego, w ramach, którego działają także Gminy Zbrostawice i Tarnowskie Góry. W celu ochrony dobra realizowane są postanowienia Planu zarządzania.									
2015-2016	Udział we wspólnych programach i przedsięwzięciach z miastami, powiatami i gminami regionu górnośląskiego, mających na celu ochronę i odtwarzanie ciągłości przestrzeni przyrodniczej w skali aglomeracji Górnośląskiej	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2016-2019	-	-	-	1 623 527,62	RPO WSL, budżet państwa, budżet miasta
2017-2018					-	-	-	-	
Opis realizacji zadania: Zadanie zrealizowane w okresie 1.03.2018 – 30.10.2018. „Uporządkowanie ruchu turystycznego na terenie Zespołu Przyrodniczo – Krajobrazowego Żabie Doły celem ochrony przyrody i bioróżnorodności oraz przystosowanie obszaru na cele edukacyjne i rekreacyjne – wypoczynkowe”.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Udział we wspólnych programach i przedsięwzięciach z miastami, powiatami i gminami regionu górnośląskiego, mających na celu ochronę i odtwarzanie ciągłości przestrzeni przyrodniczej w skali aglomeracji Górnośląskiej	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2016-2019	-	40 873,00	-	-	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie zrealizowane w roku 2016.									
Budowa, rozbudowa Ogrodu Bytomskiego (budowa szklarni).									
2015-2016	Udział we wspólnych programach i przedsięwzięciach z miastami, powiatami i gminami regionu górnośląskiego, mających na celu ochronę i odtwarzanie ciągłości przestrzeni przyrodniczej w skali aglomeracji Górnośląskiej	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2012-2015	22 312,05	-	-	-	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie zrealizowane w roku 2015.									
Budowa, rozbudowa miniarboretum.									
1.3. Wykorzystanie dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego dla podniesienia atrakcyjności turystyczno-rekreacyjnej miasta									
1.3.1. Działania inwestycyjne na rzecz turystycznego i rekreacyjnego wykorzystania zasobów przyrodniczo-kulturowych									
2015-2016	Rozwój infrastruktury ochrony środowiska na terenach udostępnianych do rekreacji (egzekwowanie odpowiednich zapisów w uzgadnianych projektach)	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	b.d.*	b.d.*	b.d.*	b.d.*	Budżet miasta
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Projektowanie nowych obiektów z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska, tj. zastosowanie energooszczędnego oświetlenia, prowadzenie prawidłowej gospodarki ściekowej oraz systemu zbierania odpadów. *brak danych z uwagi na brak możliwości wyodrębnienia kosztów na poszczególne zadania w ramach realizacji inwestycji.									
2015-2016	Urządzanie ścieżek dydaktyczno-spacerowych na obszarach leśnych	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	1 252 867,88	b.d.*	b.d.*	b.d.*	Lasy Państwowe
2017-2018									
Opis realizacji zadania: W 2015 r. Nadleśnictwo Brynek przeprowadziło gruntowny remont drogi leśnej w leśnictwie Stolarzowice o długości 3698 mb, która oprócz jej podstawowych funkcji (umożliwienie wywozu pozyskanego surowca) służy także rekreacyjnemu udostępnianiu lasu dla rowerzystów bądź turystyki pieszej. Koszt remontu w wysokości 1 252 867,88 zł został w całości pokryty ze środków własnych Lasów Państwowych .									
2015-2016	Rewaloryzacja zespołu pałacowego Thiele-Wincklerów zlokalizowanego w Parku Ludowym przy ul. Dzierżonia w Bytomiu-Miechowicach	Urząd Miejski	K	2012-2015 2016-2019	21 138,21	113 434,96	-	6 531,50	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie przewidziane do realizacji w latach 2015-2020.									
Teren inwestycji jest fragmentem dawnego założenia pałacowo-parkowego Thiele-Wincklerów założonego w połowie XIX w., a od połowy XX w. będącego „Parkiem Ludowym” .									
Rzeczowym zakresem projektu jest odbudowa i przebudowa wolnostojącej ruiny oficyny pałacu Thiele-Wincklerów wraz z zagospodarowaniem terenu rumowiska po pozostałej części budynku oraz jego najbliższego otoczenia, wraz z placami wewnętrznymi, ścieżkami parkowymi, małą architekturą i zielenią projektowaną oraz towarzyszącym uzbrojeniem podziemnym.									
Wykonanie prac budowlanych i adaptacyjnych umożliwi przywrócenie obiektowi funkcji kulturalnej (udostępnienie w budynku szerokiej oferty kulturalnej) i zachowanie dorobku kulturowego miasta.									
2015-2016	Rozbudowa infrastruktury sportowej i rekreacyjnej z wykorzystaniem innowacyjnych rozwiązań środowiskowych: Modernizacja pływalni odkrytej przy ul. Wrocławskiej w Bytomiu	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Bytomiu	W	2012-2015 2016 -2019	-	95 138,50	35 130,77	-	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie zrealizowane w 2012 roku, w roku 2016 przeprowadzono modernizację.									
W ramach powyższych zadań wykonano wymianę zbiornika wyrównawczego instalacji uzdatniania wody basenowej wraz z robotami ziemnymi, odtworzono teren po pracach instalacyjnych oraz zakupiono i zamontowano piaskownicę sześciokątną o boku 300 cm z siedziskami.									
1.3.2. Działania promocyjne i informacyjne na rzecz turystycznego i rekreacyjnego wykorzystania zasobów przyrodniczo-kulturowych									
2015-2016	Opracowywanie i publikacja ulotek, broszur, map oraz wykonywanie tablic informacyjnych	Urząd Miejski/ WFOŚiGW	W	2012-2015 2016 -2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane w ramach potrzeb. Działania promocyjne Bytomia polegają głównie na budowie i kreowaniu pozytywnego wizerunku miasta wśród jego mieszkańców, w regionie, w Polsce i poza jej granicami. Finansowanie zadania w możliwości budżetowych miasta i zapotrzebowania.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
1.4. Wykorzystanie narzędzi planistycznych w kształtowaniu ładu środowiskowego miasta									
1.4.1. Określenie polityki przestrzennej Bytomia oraz ustalenie przeznaczenia terenów o różnych funkcjach									
2015-2016	Planowanie przestrzenne miasta	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane.									
1.4.2. Zapewnianie i egzekwowanie zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących zachowania ogródków działkowych i użytków rolnych o korzystnej lokalizacji - jako uzupełnienie krajobrazu miasta									
2015-2016	Utrzymanie użytków rolnych na północno-zachodnich obrzeżach miasta (fragmenty Stolarzowic i Górnik nie przewidziane do zainwestowania)	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Teren położony w rejonie ulic: Przyjemnej i Stolarzowickiej w Bytomiu oraz teren położony w rejonie ulic: Witolda Gombrowicza i Tadeusza Boya-Żeleńskiego w Bytomiu objęte są miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, pozostała część Stolarzowic i Górnik objęta jest przystąpieniami do sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Ww. plan zachowuje funkcje ogrodu działkowego znajdującego się w granicach obszaru objętego tym planem. Zadanie nie wymaga angażowania środków finansowych miasta.									
2015-2016	Zachowanie ogródków działkowych o korzystnej lokalizacji (np. w Stroszku) lub przekształcanie, na terenach silnie zanieczyszczonych, w publiczne użytki zielone i tereny rekreacyjne (np. ogródki przy ulicy Siemianowickiej i Strzelców Bytomskich)	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
W opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego – w miarę możliwości – zachowuje się funkcje ogrodów działkowych znajdujących się w granicach obszarów objętych tymi planami. Zadanie nie wymaga angażowania środków finansowych miasta.									
1.4.3. Zapewnianie i egzekwowanie zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących zaadaptowania istniejących walorów przyrodniczych i krajobrazowych w docelowym zagospodarowaniu									
2015-2016	Zobowiązanie inwestorów do wykonywania studium krajobrazowego, jeśli projekt dotyczy dominanty architektonicznej	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Brak podstaw prawnych do takich działań.									
2015-2016	Uwzględnianie istniejących walorów przyrodniczych przy wprowadzaniu nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego..									
1.4.4. Zapewnianie i egzekwowanie zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących ochrony powierzchni biologicznie czynnych									
2015-2016	Rekompensowanie ubytków terenów zielonych zajmowanych pod inwestycje poprzez zazielenianie terenów wyłączanych z użytkowania przemysłowego, usługowego lub mieszkaniowego - wprowadzenie odpowiednich zapisów do planów miejscowych	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w miarę możliwości – w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
2015-2016	Rozwój zabudowy mieszkaniowej i usługowej z możliwie dużym wykorzystaniem terenów przemysłowych, a możliwie małym - użytków zielonych i terenów porolnych	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Wprowadzanie zapisów na etapie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz opracowywania planów miejscowych.									
2015-2016	Utrzymywanie wysokiego areалу (określony minimalny udział w ogólnej powierzchni nieruchomości) powierzchni biologicznie czynnych na terenach zainwestowanych	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w miarę możliwości – w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
2015-2016	Zapewnianie wysokiego udziału powierzchni aktywnych biologicznie na dawnych terenach przemysłowych oraz na obszarze dawnych składowisk odpadów przemysłowych i na innych terenach zdegradowanych	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w miarę możliwości – w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
1.4.5. Wprowadzanie i egzekwowanie zapisów w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w planach miejscowych, zapewniających funkcjonowanie powiązań przyrodniczych w skali miasta									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Wykorzystanie dolin Bytomki i Szarlejki jako elementy osnowy ekologicznej miasta	Urząd Miejski (Właściciele i użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zrealizowane w <i>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bytom</i> i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
2015-2016	Łączenie zadań w zakresie ochrony i rekonstrukcji przestrzeni przyrodniczej z ochroną i rekonstrukcją obiektów zabytkowych	Urząd Miejski (Właściciele i użytkownicy obiektów zabytkowych, Śląski Wojewódzki Konservator Zabytków)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Realizowane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
2015-2016	Zagwarantowanie odpowiedniego udziału zieleni urządzonej (skwery, zieleń izolacyjna, parki) w przestrzeni publicznej	Urząd Miejski (Właściciele i użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
1.4.6. Wprowadzanie i egzekwowanie zapisów w planach miejscowych, zapewniających minimalizację uciążliwości i zagrożeń środowiskowych na terenie miasta									
2015-2016	Uwzględnianie wymogów ochrony przed hałasem	Urząd Miejski (Właściciele i użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
2015-2016	Dopuszczanie budowy nowych systemów kanalizacyjnych tylko w oddzielnych układach sanitarnych i deszczowych (dotyczy także rewitalizowanych terenów przemysłowych)	Urząd Miejski (Właściciele i użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego - zgodnie z przepisami odrębnymi.									
2015-2016	Uwzględnienie zagadnień związanych z zagospodarowaniem wód deszczowych i gospodarowaniem zalewiskami pogórnictwami	Urząd Miejski (Właściciele i użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
2015-2016	Uwzględnianie potrzeb ochrony przed polami elektromagnetycznymi, w tym poprzez wyznaczenie stref ograniczonego użytkowania	Urząd Miejski (Dysponenci i administratorzy instalacji, WIOŚ)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
2015-2016	Uwzględnianie potrzeby budowania infrastruktury służącej ochronie środowiska na terenach zagospodarowywanych na potrzeby rekreacji w przestrzeni otwartej	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego – w miarę potrzeb.									
1.5. Wykorzystanie terenów przemysłowych w równoważeniu rozwoju miasta									
1.5.1. Prowadzenie / koordynacja systemu zarządzania terenami przemysłowymi oraz pozyskiwania środków na ich rewitalizację									
2015-2016	Baza danych o obszarach przemysłowych (aspekty: możliwość wykorzystania istniejącej infrastruktury związanej z ochroną środowiska, potencjalny strumień odpadów, skażenie gruntów, możliwość zaadaptowania na użytki zieleni, na obszary rekreacyjne, wykorzystanie walorów krajobrazowo-kulturowych itd.) w istniejących systemach informacji przestrzennej miasta i województwa	Urząd Miejski lub specjalnie powołana instytucja o zasięgu ponadmiejskim (samorządy ościenne, OUG, SRK S.A. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, przedsiębiorcy, właściciele i dysponenti terenów, WIOŚ	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie w trakcie realizacji. Prowadzenie / koordynacja systemu zarządzania terenami przemysłowymi oraz pozyskiwania środków na ich rewitalizację, aktualizacja i usystematyzowanie danych dot. terenów przemysłowych.									
2015-2016	Wsparcie prac koncepcyjnych, projektowych i inwestycyjnych dla środowiskowego zagospodarowania terenów po KWK Powstańców Śląskich, KWK Szombierki, KWK Rozbark, KWK Miechowice, oraz po Hucie Bobrek i tzw. Pól Szombierskich)	Miejski Zarząd Dróg i Mostów	K	2012-2015	13 407 604,04	-	-	-	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Stworzenie stref aktywności inwestycyjnej na terenach przemysłowych Bytomia, obszar 1-rejon ul. Dąbrowa Miejska, ul. Strzelców Bytomskich”:									
W 2015 r. zakończono rzeczową realizację zadania, koszt realizacji projektu: 21 325 563,89 zł. Uzyskano dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO WSL na lata 2007-2013. Zadanie obejmowało kompleksowe uzbrojenie terenu przemysłowego po byłej kopalni KWK Powstańców Śląskich, wykonano sieć elektryczną, wodociągową, kanalizację deszczową, sanitarną, teletechniczną, oświetlenie a istniejący gazociąg i sieć ciepła przebudowane. Ponadto, wybudowano drogę dojazdową i wykonano makroniwelację terenu. Teren inwestycyjny zajmuje powierzchnię 21,3 hektarów i zlokalizowany jest w północnej części miasta, około 1,5 km od węzła autostrady A1.									
1.5.2. Stała współpraca z zakładami górnictwem i OUG w zakresie prognozowania zmian i minimalizowania skutków deformacji terenu oraz innych negatywnych skutków działalności górniczej dla środowiska miasta (w tym mogących nastąpić po likwidacji zakładów górniczych)									
2015-2016	Utworzenie banku danych skutków eksploatacji górniczej oraz eliminacji zagrożeń środowiskowych, jakie mogą nastąpić po likwidacji zakładów górniczych	SRK S.A. Kompania Węglowa S.A., Urząd Miejski (Właściciele nieruchomości, właściciele dróg, infrastruktury kanalizacyjnej, OUG, Kompania Węglowa S.A.)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie w trakcie realizacji. Prowadzenie monitoringu deformacji i osiadań terenu.									
2015-2016	Realizacja programu regulacji stosunków wodnych	SRK S.A. Kompania Węglowa S.A. Urząd Miejski	K	2012-2015 2016-2019	2 310 204,43	953 071,55 (koszty SRK – brak danych)	1 327 055,29	1 270 934,55	Budżet miasta, środki SRK, przedsiębiorstwa górnicze
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane (w ramach programu realizowane są m.in. zadania związane z odwadnianiem niecek bezodpływowych na terenie Gminy Bytom).									
1.5.3. Rewitalizacja środowiskowa dawnych terenów górniczych i hutniczych i po innych zlikwidowanych przedsiębiorstwach w dzielnicach miasta									
2015-2016	Rewitalizacja obiektów po byłym zakładzie naprawczym zabytkowej Górnośląskiej Kolei Wąskotorowej w Bytomiu	Urząd Miejski	W/K	2016-2019	-	-	-	115 000,00	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zakres rzeczowy projektu obejmuje adaptację zespołu budynków (budynek kotłowni, budynek lokomotywowni - hali napraw lokomotyw budynek wagonowni — hali napraw, budynek rozdzielni elektrycznej - kompresowni, budynek warsztatu drobnych napraw, budynek wagi wagonowej, budynek sanitariatów) oraz zagospodarowanie przyległego terenu na potrzeby realizacji: - programów aktywizacji społeczno-zawodowej osób bezrobotnych i zagrożonych wykluczeniem społecznym w zaadoptowanej przestrzeni hali (warsztaty naprawcze i serwisowe), - tworzenia podmiotów ekonomii społecznej przez aktywizowane osoby zagrożone wykluczeniem społecznym oraz usług w ramach ekonomii społecznej, - Bytomskiego Inkubatora Społecznego ROZBANA, - aktywizacji kapitału społeczno-kulturalnego „starego Rozbarku”: programów aktywności lokalnej wokół tradycji dla Rozbarku, animacji lokalnych organizacji pozarządowych i innych podmiotów, w tym związanych z kolejnictwem, motoryzacją i tradycjami przemysłowymi (zapewnienie przestrzeni pod bieżącą działalność i ekspozycje tematyczne),									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
	<ul style="list-style-type: none"> - stworzenie unikatowej przestrzeni treningowo-scenicznej pod działania warsztatowe, - rekreacji i rozrywki. <p>Poprzez realizację projektu planuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie potencjału społeczno-zawodowego mieszkańców (wzrost kompetencji społecznych i kwalifikacji zawodowych, wzrost przedsiębiorczości (samozatrudnienie i utworzenie podmiotów ekonomii społecznej)) - zwiększenie zaangażowania społeczności lokalnej w „życie dzielnicy”, - integrację lokalnej społeczności i wzmocnienie współpracy międzypokoleniowej, - uzyskanie efektu synergii działania organizacji pozarządowych dzięki wspólnej lokalizacji na terenie Rozbarku, - ochronę dziedzictwa kulturowego i tradycji „starego Rozbarku” poprzez działalność kulturalną. 								
1.6. Podtrzymanie u mieszkańców miasta poczucia odpowiedzialności za stan środowiska oraz nawyków kultury ekologicznej									
1.6.1. Kontynuacja wsparcia finansowego i organizacyjnego publicznych i niepublicznych placówek oświatowych przez władze samorządowe									
2015-2016	Prowadzenie kampanii informacyjno- edukacyjnej z zakresu szeroko pojmowanej ekologii wśród dzieci, młodzieży oraz nauczycieli	Urząd Miejski (Kuratorium oświaty)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Wszystkie działania prowadzone są w ramach zajęć edukacyjno wychowawczo opiekuńczych.									
1.6.2. Tworzenie i realizacja programów edukacji ekologicznej osadzonych w realiach miasta Bytomia									
2015-2016	Wpieranie autorskich programów edukacji ekologicznej na wszystkich szczeblach kształcenia (szkoły publiczne/szkoły niepubliczne), uwzględniających specyfikę miasta Bytomia oraz sieć obszarów Natura 2000	Urząd Miejski (Zainteresowane podmioty zewnętrzne)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Zrealizowane działania									
Autorski program ekologiczno-przyrodniczy realizowany w ramach zajęć pozalekcyjnych dla uczniów klas I – III.									
Autorski program ekologiczny realizowany w ramach zajęć pozalekcyjnych dla uczniów klas IV – VI.									
Autorski program ekologiczny realizowany w ramach zajęć pozalekcyjnych dla uczniów klas IV – VII.									
Zielone Pracownie									
Realizacja projektu: Makulatura to nie śmieci.									
Realizacja projektu: Jesteśmy Eko									
Realizacja projektu: Budki lęgowe dla ptaków									
Realizacja zajęć z rękodzieła dla uczniów – cykl warsztatów obejmujących tworzenie przedmiotów codziennego użytku z odpadów – butelek, kartonu, nakrętek itp.									
„47 sposobów na ratowanie środowiska” program ekologiczny dla najmłodszych uczniów									
„Gim15 w trosce o naturę” program ekologiczny dla gimnazjalistów									
„ SiejeMy słońce” program									
„47 sposobów na ratowanie środowiska” program ekologiczny dla najmłodszych uczniów									
„SiejeMy słońce” program									
„Pan Sprzątański”- warsztaty ekologiczne w ramach edukacji przyrodniczej z segregacji śmieci (I edycja)									
Projekt realizowany w ramach kampanii „Włącz eco wyobraźnię” UM Bytom									
Czyste powietrze wokół nas” PPIS									
Doświadczenia –spotkania z chemikiem									
Prowadzenie zajęć koła przyrodniczego.									
Klub Podróżnika 2015r.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Opieka nad indywidualnymi formami ochrony przyrody i użytkami zielonymi	Urząd Miejski (Zainteresowane podmioty zewnętrzne)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. W okresie lat 2015-2018 nie powstała w obszarze miasta Bytom żadna nowa forma ochrony przyrody.									
2015-2016	Urządzanie ogródków ekologiczno- edukacyjnych przy publicznych / niepublicznych placówkach oświatowych (roślinność, oczka wodne, ekspozycje geologiczne itd.)	Urząd Miejski (Zainteresowane podmioty zewnętrzne)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	2 485,53	731,71	487,60	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Wsparcie poprzez zakup roślin i usług związanych z tworzeniem ogrodów przy publicznych/niepublicznych placówkach oświatowych. W okresie lat 2015-2018 udzielono dofinansowania na realizację czterech ogródków ekologiczno-edukacyjnych funkcjonujących przy placówkach oświatowych w Bytomiu.									
1.6.3. Kontynuacja i rozwój działań (imprezy, akcje, konkursy) propagujących proekologiczne zachowania mieszkańców miasta									
2015-2016	Kontynuacja działań w zakresie upowszechniania informacji o regulacjach prawnych w ochronie środowiska, o dostępie do informacji i o uczestnictwie w podejmowaniu decyzji dotyczących środowiska	Urząd Miejski (Placówki naukowe, organizacje pozarządowe)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Organizacja spotkań z zarządcami nieruchomości dotyczącego gospodarki odpadami komunalnymi oraz gospodarki wodno-ściekowej.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Rozwój form i zakresu współpracy władz miasta z organizacjami pozarządowymi (np. Towarzystwem Miłośników Bytomia, PTTK) i innymi podmiotami (np. Muzeum Górnośląskie) prowadzącymi działalność szkoleniową lub popularyzatorską w zakresie tematycznym związanym z niniejszym Programem	Urząd Miejski (Placówki naukowe, organizacje pozarządowe)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane.									
2015-2016	Propagowanie postaw ekologicznych w społeczeństwie poprzez organizację np. Dni Ziemi, Sprzątania Świata, prowadzenie społecznej kampanii informacyjno edukacyjnej (artykuły, konferencje, prezentacje) oraz organizowanie seminariów i wykładów w ramach edukacji ekologicznej	Urząd Miejski (Organizacje pozarządowe, Placówki naukowe, firmy)	W	2012-2015 2016-2019	-	6 436,67	-	6 134,63	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane.									
Prowadzenie kampanii informacyjno edukacyjnych:									
2015: w ramach promocji selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji rozdano mieszkańcom Bytomia 10 000 szt. kompostowalnych worków o pojemności 35 l wraz z ulotkami dot. zasad segregacji									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2016:									
<ul style="list-style-type: none"> rozpowszechnianie wśród mieszkańców ulotek dot. zasad segregacji odpadów i częstotliwości odbioru odpadów oraz worków biodegradowalnych (z opisem co należy do nich wrzucać), (koszt zakupu worków: 4 760,10 zł brutto); konkursy ekologiczne, których celem było poszerzenie wiedzy ekologicznej dot. obowiązującego systemu zagospodarowania odpadów oraz podniesienie świadomości ekologicznej dotyczącej ponownego wykorzystania odpadów: „Pokaż jak segregujesz odpady!”, „Nosza Tasza”, „Choinkowa eko-ozdoba”, „Drugie życie butelki PET”, (koszt nagród w konkursach: 2050 zł brutto); stoisko ekologiczne na II Bytomskiej Senioriadzie; stoisko ekologiczne na pokazie dot. technik spalania węgla w piecach. (koszt organizacji pokazu: 1107,00 zł brutto) 									
2017:									
<ul style="list-style-type: none"> rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek dot. zasad segregacji odpadów i częstotliwości odbioru odpadów oraz worków biodegradowalnych przeznaczonych do zbierania odpadów kuchennych (z opisem co należy do nich wrzucać); kampania informacyjno-edukacyjna wskazującą na korzyści zdrowotne i społeczne wynikające z eliminacji niskiej emisji - rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek informacyjnych pn. „Czyste powietrze dla Bytomia”. 									
2018:									
<ul style="list-style-type: none"> przygotowanie, wydrukowanie i rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek dot. zasad segregacji odpadów (koszt zakupu ulotek: 2373 zł brutto); zrealizowanie akcji outdoorowej polegającej na przygotowaniu, wydrukowaniu oraz wyklejeniu plakatów typu billboard dot. nowych zasad segregacji odpadów (koszt: 1278,59 zł brutto); organizacja konkursu dla dzieci z przedszkoli oraz do uczniów szkół podstawowych „Sąsiedzie, segreguj odpady” polegający na wykonaniu kartki pocztowej, informującej o zasadach segregowania odpadów w naszym mieście; (koszt nagród w konkursie: 350 zł brutto); wydrukowanie kartek pocztowych dla mieszkańców informujących o obowiązku segregacji odpadów (koszt zakupu: 984 zł brutto); nadzorowanie akcji edukacyjnej w szkołach podstawowych oraz przedszkolach prowadzonej przez firmę odbierającą odpady od mieszkańców; zamówienie zgniatarek do puszek i plastikowych butelek (koszt zakupu: 2560 zł brutto). 									
<p>Corocznie Wydział Ekologii (od 2018 roku Wydział Inżynierii Środowiska) Urzędu Miejskiego organizuje akcję Sprzątanie Świata Polska, której patronem i koordynatorem jest Fundacja „Nasza Ziemia”. W 2015 r. w akcji pod hasłem „Wyprawa - poprawa”, w 2016 r. pod hasłem „Podaj dalej – drugie życie odpadów”, w 2017 r. pod hasłem „Nie ma śmieci – są surowce” oraz w 2018 r. pod hasłem „Akcja segregacja! 2 x więcej, 2 x częściej” wzięły udział placówki oświatowe, w tym przedszkola, szkoły, podstawowe, gimnazja oraz szkoły ponadgimnazjalne. W ramach przedsięwzięcia oczyszczono z zalegających odpadów tereny zespołów przyrodniczo-krajobrazowych Miechowskiej Ostoi Leśnej, Suchogórskiego Labiryntu Skalnego, Żabich Dołów, Rezerwatu przyrody Segiet, Parku Fazaniec oraz tereny podwórek wokół placówek oświatowych, biorących udział w akcji. Współudział w akcjach Dzień Ziemi.</p>									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Współdziałanie władz miasta z mediami w zakresie prezentacji walorów przyrodniczych i problemów środowiskowych miasta	Urząd Miejski (Prasa, radio, telewizja)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018					-	-	-	-	-
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Realizacja zadania ma na celu wspieranie wydawnictw stowarzyszeń, szkół (także w przypadku projektów realizowanych przez uczniów). Wspierano projekty, konkursy, wydawanie ulotek. Prezentacja osiągnięć uczniów w mediach, uczestniczących w konkursach m.in. „Listy dla Ziemi” (coroczny współdział w akcji) oraz przekazywanie informacji o stanie środowiska i bieżących problemach do mediów.									
1.6.4. Kontynuacja działalności wydawniczej popularyzującej walory przyrodnicze i problemy środowiskowe miasta									
2015-2016	Wspieranie publikacji tematycznie związanych z ochroną środowiska i ochroną przyrody Bytomia, w tym ścieżek edukacyjnych	Urząd Miejski, WFOŚiGW (Placówki naukowe, organizacje pozarządowe)	W/K	2012-2015 2016-2019	2 679,67	32 520,33	-	21 951,22	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018					-	-	-	-	
Opis realizacji zadania:									
W okresie lat 2015-2018 zostały realizowane następujące publikacje związane z ochroną przyrody: - w 2015 roku wydano album przyrodniczy przy współpracy z Tarnowskimi Górami dotyczący przyrody obu miast (koszt: 3 300 zł) - w 2016 roku wydano książkę o przyrodzie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Miechowicka Ostoja Leśna” (koszt: 40 000 zł), - w 2018 roku wydano album o przyrodzie miasta Bytomia z cyklu Bytom z Natury Zielony (koszt: 27 000 zł).									
Wszystkie powyższe wydawnictwa zostały współfinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Wspieranie publikacji tematycznie związanych z ochroną środowiska i ochroną przyrody Bytomia, w tym ścieżek edukacyjnych	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2015	3 250,33	-	-	-	Budżet miasta, WFOŚiGW
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Wydanie broszur o miniarboretum.									
2015-2016	Wspieranie publikacji tematycznie związanych z ochroną środowiska i ochroną przyrody Bytomia, w tym ścieżek edukacyjnych	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2015	6 190,48	-	-	-	Budżet miasta, WFOŚiGW
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Wydanie filmu "Bytomskie parki zabytkowe"- film promujący bytomskie parki zabytkowe - Park Miejski im. F. Kachla, Park Ludowy, Park Fazaniec									
2015-2016	Wspieranie publikacji tematycznie związanych z ochroną środowiska i ochroną przyrody Bytomia, w tym ścieżek edukacyjnych	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2016	-	47 619,05	-	-	Budżet miasta, WFOŚiGW
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Wydanie filmu „Zieleń miejska w Bytomiu” promującego bytomskie tereny zieleni - skwery, zieleńce, parki (niezabytkowe)									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016 2017-2018	Wspieranie publikacji tematycznie związanych z ochroną środowiska i ochroną przyrody Bytomia, w tym ścieżek edukacyjnych	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2017	-	-	73 057,14	-	Budżet miasta, WFOŚiGW
Opis realizacji zadania:									
Bytomskie ogrody ozdobne” wydanie filmu z książeczką, dodruk książki - Zieleń miejska w Bytomiu"									
2015-2016 2017-2018	Wspieranie publikacji tematycznie związanych z ochroną środowiska i ochroną przyrody Bytomia, w tym ścieżek edukacyjnych	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej	W	2018	-	-	-	12 380,95	Budżet miasta, WFOŚiGW
Opis realizacji zadania:									
„Bytomskie ogrody ozdobne” dodruk filmu z książeczką.									
1.6.5. Rozwój sieci przyrodniczych ścieżek dydaktycznych									
2015-2016 2017-2018	Dofinansowanie projektowania, urządzania i odtwarzania ścieżek edukacyjnych przez podmioty zewnętrzne	Zainteresowane podmioty (Urząd Miejski)	W/K	2012-2015 2016-2019	8 048,78	-	-	4 065,04	Budżet miasta
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane									
W okresie lat 2015-2018 zostały dofinansowane przez Gminę Bytom następujące przedsięwzięcia przy udziale organizacji pozarządowych:									
- w 2015 roku Stowarzyszenie Miechowice odnowiło i przeprowadziło akcje edukacyjne w ramach Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Miechowicka Ostoja Leśna”;									
- w 2018 roku Stowarzyszenie Towarzystwo Suchogórskie utworzyło nowe wejście do Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Suchogórski Labirynt Skalny”.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
1.7. Utrzymanie krajobrazowej i kulturowej funkcji gospodarki rolnej i ogródków działkowych									
1.7.1. Realizacja polityki przestrzennej miasta uwzględniając ochronę rolnictwa i ogródków działkowych jako elementów krajobrazu miasta									
2015-2016	Niedopuszczanie do dzikiego przekształcania ogródków działkowych i gruntów porolnych w tereny budownictwa indywidualnego – działania kontrolne, egzekwowanie polityki przestrzennej miasta	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w opracowywanych i uchwalanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.									
1.8. Wzmacnianie systemów zarządzania środowiskowego i struktury zarządzającej realizacją programu ochrony środowiska									
1.8.1. Optymalizacja procedur zarządzania									
2015-2016	Doskonalenie systemu zarządzania programem w oparciu o strukturę organizacyjną Urzędu Miejskiego z uwzględnieniem współpracy z samorządem wojewódzkim, samorządami miast ościennych, środowiskami gospodarczymi oraz administracją zspoloną (zadania ciągłe – działania organizacyjne)	Urząd Miejski (Samorzady miast, gmin i powiatów ościennych, województwa, marszałek województwa)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane (działania organizacyjne). Odpowiedzialność za realizację zadań w Urzędzie Miejskim w Bytomiu ustala się zgodnie z regulaminem urzędu. Współpraca w województwie w ramach spotkań organizowanych przez samorząd województwa, wojewodę śląskiego oraz Górnośląski Związek Metropolitalny.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Wzmocnienie struktury zarządzania realizacją programu ochrony środowiska poprzez budowę społecznego zespołu konsultacyjnego	Urząd Miejski (Organizacje pozarządowe mające komórki organizacyjne na terenie miasta, przedstawiciele świata nauki, specjaliści branży, osoby zaufania publicznego)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Udział społeczeństwa zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.									
2015-2016	Dążenie do integracji sektorowych polityk rozwoju miasta w obszarze związanym z ochroną środowiska (Zadania ciągłe – doskonalenie form współpracy jednostek miejskich dla optymalizacji decyzji dotyczących środowisk)	Urząd Miejski (Przedsiębiorstwa, organizacje pozarządowe, eksperti)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Powołanie Zarządzeniami Prezydenta Bytomia m.in. zespołu ds. programowania rozwoju miasta do roku 2022, zespołu ds. monitorowania usuwania szkód górniczych w obiektach budowlanych i infrastrukturze na terenie Bytomia oraz zespołu ds. wypracowania planu działań służb miejskich w sprawie wyeliminowania procederów związanych z zagospodarowaniem odpadów w Bytomiu.									
2015-2016	Aktualizacja programu ochrony środowiska	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
W latach 2015-2016 odstąpiono od realizacji zadania z uwagi na obowiązującą <i>Aktualizację POŚ na lata 2012-2015</i> z perspektywą na lata 2016-2019 opracowaną we wrześniu 2012 i przyjętą Uchwałą nr IX/94/13 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 stycznia 2013 r. W 2017 roku opracowano <i>Aktualizację POŚ</i> , która nie została przedłożona Radzie Miejskiej w Bytomiu.									
2015-2016	Opracowanie raportu z realizacji programu ochrony środowiska	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie niezrealizowane ze względu na brak środków finansowych w budżecie. Raport z realizacji <i>POŚ</i> za lata 2015-2018 obejmuje swoim zakresem dwa okresy sprawozdawcze i jest sporządzony niniejszym dokumentem.									
1.8.2. Rozszerzanie zakresu i wzbogacenie form informacji o problemach środowiskowych miasta oraz publicznego udostępnienia tej informacji									
2015-2016	Wykonanie lub zakup usług naukowo-badawczych, ekspertyz i analiz stanu środowiska miasta	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	20 200,00	25 032,00	-	Budżet miasta
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Finansowanie w zależności od potrzeb i w miarę posiadanych środków.									
W październiku 2016 r została wykonana na zlecenie gminy Bytom ekspertyza (dokumentacja) określającą stan oraz zasięg aktywności termicznej hałdy odpadów pogórnich zlokalizowanej przy ul. Magdaleny w Bytomiu za kwotę 5 166 zł brutto oraz projekt likwidacji zapożarowania hałdy odpadów pogórnich zlokalizowanej przy ul. Magdaleny w Bytomiu (dz. ewid. nr 453 i 68) wraz z kosztorysem za kwotę 19 680,00 zł brutto zł.									
W październiku 2017 r. zostało zlecone wykonanie analizy wskazanych przez Gminę Bytom gruntów nasypowych w celu oceny poziomu zanieczyszczenia oraz zbadanie ewentualnego zagrożenia obszaru położonego w gminie Bytom – dzielnicy Bobrek za kwotę 28 290,00 zł brutto.									
W grudniu 2017 r. zorganizowano konferencję szkoleniową poświęconą prawnym i praktycznym aspektom prowadzenia kontroli stanu środowiska, w szczególności kontroli gospodarowania odpadami. W programie przewidziane było przeprowadzenie przez eksperta wykładu pn. „Prawne i praktyczne aspekty dokumentowania zanieczyszczenia i pobierania prób środowiskowych w postępowaniach administracyjnych” oraz prelekcje przedstawicieli Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego (koszt organizacji konferencji: 2 499,36 zł brutto).									
2015-2016	Budowa sieci szerokopasmowej dla społeczeństwa informatycznego 2011 na terenie gmin Górnego Śląska	Urząd Miejski	W	2012-2015	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Rozszerzanie zakresu i wzbogacenie form informacji o problemach środowiskowych miasta oraz publicznego udostępnienia tej informacji. Koordynacja realizacji projektu współfinansowanego ze środków UE pn. „Budowa sieci szerokopasmowej dla społeczeństwa informatycznego 2011 na terenie gmin Górnego Śląska” była prowadzona przez Wydział Geodezji. Po otrzymaniu dofinansowania na wykonanie projektu oraz zrealizowaniu system został przekazany do Wydziału Informatyki, który nim obecnie zarządza.									
2015-2016	Doskonalenie bazy informatycznej, w tym stron internetowych. Zadania ciągłe – działania organizacyjne	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Na stronie internetowej urzędu od 2006 r. funkcjonuje Serwis i-BIIP – Internetowy Serwis Bytomskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Składa się on z kilku modułów, m.in.: planu miasta, wirtualnego urzędu, przewodnika inwestora itp. Zadanie zapisane w Wieloletniej Prognozie Finansowej na lata 2012-2022. Celem projektu była budowa nie tylko węzła infrastruktury informacji przestrzennej, ale również miejskiego centrum analiz przestrzennych. Projekt został jednak wpisany na listę rezerwową i dopiero w 2015 r. uzyskał akceptację, jako projekt gotowy do realizacji na dofinansowanie. Dzięki projektowi łatwiejsze stanie się zarządzanie miejską przestrzenią. Zarówno całe miasto, jak i konkretne obszary: dzielnice, kwartał czy ulice będzie można analizować pod wieloma kątami – na przykład: gęstości zaludnienia, bezrobocia czy struktury własnościowej. Zakres informacji, jakie będzie zawierał system jest bardzo szeroki: dane geodezyjne i kartograficzne, gospodarka nieruchomościami, zarządzanie przestrzenne i budownictwo, transport, bezpieczeństwo, ochrona zdrowia, edukacja, kultura fizyczna, turystyka i promocja miasta. Dane te będą przechowywane w Centralnym Repozytorium Danych.									
2015-2016	Gromadzenie informacji o przedsiębiorstwach wdrażających systemy zarządzania środowiskowego (ISO 14000, EMAS)	Urząd Miejski (Środowiska naukowe, organizacje pozarządowe)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe. Realizowane.									
2015-2016	Budowa węzła Infrastruktury Informacji Przestrzennej	Urząd Miejski	W	2012-2015	b.d.	b.d	b.d	b.d	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Realizacja celu opisana w pkt 1.8.2. Doskonalenie bazy informatycznej, w tym stron internetowych. Zadania ciągłe – działania organizacyjne.									

Tabela 20 Ocena realizacji Działań Celu 1. Działania o charakterze systemowym (kierunki działań systemowych) – wg APOŚ na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 zaplanowanych na lata 2015-2018 (w przypadku zadań kontynuowanych lub ciągłych podano faktyczny okres realizacji zadania)

Ocena realizacji działań Celu 2. Ochrona zasobów naturalnych - wg APOŚ na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 zaplanowanych na 2015-2018

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2. Ochrona zasobów naturalnych									
2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu oraz kształtowanie zieleni urządzonej									
2.1.1. Udział w programie NATURA 2000 w związku z ochroną „Podziemi Tarnogórsko-Bytomskich”									
2015-2016	Podejmowanie działań w koordynacji z władzami wojewódzkimi oraz samorządem powiatu tarnogórskiego	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska (Wojewoda Śląski, Władze samorządowe miasta Bytomia, Starostwo Tarnogórskie, Marszałek Województwa Śląskiego)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Zadanie koordynowane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.									
W ramach miast Bytom i Tarnowskie Góry funkcjonuje Obszar NATURA 2000 o nazwie „Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie”, który to w zakresie unijnej Dyrektywy Siedliskowej chroni cenne siedliska nietoperzy w podziemnych wyrobiskach oraz siedliska roślin znajdujące się na powierzchni. W związku z tym Gmina Bytom uczestniczy w konsultacjach Planu zadań ochronny dla tego obszaru przygotowywanego przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska. Działanie to ma na celu zapewnienie ochrony przyrody terenu cennego przyrodniczo funkcjonującego w ramach Bytomia i Tarnowskich Gór.									

2.1.2. Kształtowanie systemu obszarów chronionych miasta Bytomia w ciągłości z terenami otaczającymi, w sposób umożliwiający skuteczną ochronę powiązań przyrodniczych w skali miasta i aglomeracji

2015-2016	Kształtowanie systemu obszarów chronionych miasta Bytomia w ciągłości z terenami otaczającymi, w sposób umożliwiający skuteczną ochronę powiązań przyrodniczych w skali miasta i aglomeracji	Urząd Miejski (Właściciele i użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie ma charakter ciągły i jest realizowane przy współpracy z organami ochrony przyrody i Nadleśnictwem Brynek. W jego ramach miasto Bytom aktywnie uczestniczy w konsultacjach założeń planów ochronnych związanych z zadaniami Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska dla Obszaru NATURA 2000 czy też Planami Urządzenia Lasu, które to są opracowywane i realizowane przez Nadleśnictwo Brynek.

Współpraca z właścicielami i użytkownikami gruntów w zakresie typowania terenów o szczególnych walorach przyrodniczych (bogactwo fauny i flory, walory krajobrazowe, kulturowe i inne). Zgłaszanie propozycji i wniosków na etapie ustalania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, w celu zapewnienia funkcjonowania ww. powiązań przyrodniczych.

2015-2016	Obejmowanie ochroną cennych obiektów dziedzictwa przyrodniczego miasta, w tym powoływanie obszarowych i indywidualnych form ochrony przyrody	Urząd Miejski (Wojewódzki Konserwator Przyrody, Nadleśnictwo Brynek)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie ciągłe. W latach 2015-2018 nie objęto na obszarze miasta Bytom żadnego nowego terenu formą ochrony przyrody. Utrzymano stan istniejący.

2.1.3. Optymalne kształtowanie i zapewnianie ciągłości terenów zieleni na obszarze miasta

2015-2016	Ustawiczna pielęgnacja terenów zielonych	Urząd Miejski (Wojewódzki Konserwator Zabytków, (właściciele/użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	1 403 184,27	1 403 259,68	1 249 735,59	939 341,50	Budżet miasta
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie ciągłe, realizowane. Na terenie miasta Bytomia prowadzone są ciągłe działania zmierzające do poprawy stanu fitosanitarnego poprzez właściwą gospodarkę zielenią, która opiera się przede wszystkim na wymianie drzewostanu chorego i zagrażającego bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz prowadzeniu nowych nasadzeń, a także właściwej pielęgnacji zieleni już istniejącej. Działania obejmują parki, w tym parki zabytkowe, skwery, zieleńce oraz pasy przyjezdniowe i zieleń osiedlową.

Zadanie realizowane jest przez Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej w Bytomiu. Pielęgnacja zieleni na terenach gminy i skarbu państwa obejmuje również pasy przyjezdne i zieleń osiedlową. Na pozostałych terenach, nie stanowiących własności gminy lub Skarbu Państwa odpowiedzialność za utrzymanie i pielęgnację terenów zielonych ponoszą właściciele/użytkownicy gruntów).

2015-2016	Ochrona drzew o znaczeniu krajobrazowym	Urząd Miejski (Użytkownicy gruntów)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie ciągłe, realizowane. Obejmowanie drzew ochroną zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody lub na podstawie przepisów prawa miejscowego.

2015-2016	Rewaloryzacja środowiskowa, historyczna oraz botaniczna zabytkowych parków miejskich (Parku im. Franciszka Kachla, Fazaniec, Parku Ludowego)	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej w Bytomiu	W	2012-2015 2016-2019	554 733,50	1 229 205,73	272 264,98	13 452 730,03	Budżet miasta, budżet państwa, środki zewnętrzne
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Wykonywanie prac związanych z rewaloryzacją środowiskową i historyczną parków zabytkowych – prace pielęgnacyjne drzew i krzewów, remont alejek parkowych, sadzenie drzew i krzewów. Kwota 13 452 730,03 zł pozyskana w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, na wykonywanie prac także w Parku im. A. Mickiewicza, Parku im. M. Konopnickiej oraz zieleńcach Bukowa, Zabrzańska i Nowakowskiego które nie są wpisane do rejestru zabytków. Planowany termin zakończenia prac 30.06.2019r.

2015-2016	Rewaloryzacja środowiskowa, historyczna oraz botaniczna zabytkowych parków miejskich (Parku im. Franciszka Kachla, Fazaniec, Parku	Urząd Miejski	W	2012-2015	2 477 167,85	-	-	-	Budżet miasta, środki
-----------	--	---------------	---	-----------	--------------	---	---	---	-----------------------

2017-2018	Ludowego)									zewnątrzne
<p>Opis realizacji zadania:</p> <p>Zadanie zrealizowane w latach 2014-2015</p> <p>Przebudowa stawu obejmowała następujący zakres prac: oczyszczono staw z zalegających osadów, wyburzono istniejącą groblę, uszczelniono dno całego stawu geomembraną - pow. 1,64 ha, ukształtowano i umocniono skarpy wokół stawu - pow. 1,42 ha, przebudowano gabinety widokowe wokół stawu - 4 obiekty, przebudowano taras widokowy „Przystań”, ułożono wzdłuż stawu ścieżki spacerowe z nawierzchni hansegrand – łączna dł. 550 m, posadzono wokół stawu 52 szt. drzew i 330 szt. krzewów, nasadzono rośliny wodne i przybrzeżne – łącznie 5231 szt.</p> <p>Ponadto wykonano kładkę dla pieszych- konstrukcja łukowa, trójprzęsłowa, oparta na 2 przyczółkach i 2 podporach pośrednich. Konstrukcja nośna kładki drewniana z zastosowaniem 4 wiązarów z drewna klejonego, balustrada w konstrukcji drewnianej z profili o przekroju 12x12 cm z zastosowaniem tralek o przekroju 4 x 4 cm. Podest kładki z desek ryflowanych.</p>										
2015-2016	Oczyszczanie pasa drogowego i konserwacja zieleni w pasie drogowym – rejon: 1,2,3,4,5,6,7,8	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej w Bytomiu	W	2012-2015 2016-2019	5 864 817,90	5 579 565,29	8 745 83726	8 438 137,56	Budżet miasta	
2017-2018	Utrzymanie czystości pasa i właściwego stanu zieleni w pasie drogowym (bezpieczeństwo i estetyka)									
<p>Opis realizacji zadania:</p> <p>Stałe wykonywanie prac związanych z utrzymaniem pasa drogowego w należytym stanie porządkowym.</p>										
2.1.4. Minimalizacja negatywnych skutków eksploatacji górniczej i rozwoju infrastruktury transportowej na lasy										
2015-2016	Ustawiczne doskonalenie procedur podejmowania decyzji z udziałem władz samorządowych, zakładów górniczych, OUG i leśników w ramach systemu zarządzania środowiskiem (z wykorzystaniem postulowanego banku danych o skutkach eksploatacji górniczej)	Nadleśnictwo Brynek, SRK S.A., Kompania Węglowa S.A. (OUG, Urząd Miejski)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-	
2017-2018										

Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane (tylko zadanie koordynowane). Udział w spotkaniach.									
2.1.5. Podejmowanie działań na rzecz pogodzenia funkcji przyrodniczej i rekreacyjnej lasów w granicach miasta									
2015-2016	Planowanie i rozwój funkcji rekreacyjnych w zgodzie z Programem Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Brynek	Nadleśnictwo Brynek (Urząd Miejski)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe. W latach 2015-2018 utrzymano stan istniejący.									
2.2. Ochrona gleb i powierzchni ziemi - wykorzystanie rozwoju miasta dla przywracania powierzchni biologicznie czynnych oraz dla radykalnego ograniczenia arealu gruntów zdewastowanych									
2.2.1. Odtwarzanie powierzchni aktywnych biologicznie na dawnych terenach przemysłowych oraz na obszarze dawnych składowisk odpadów przemysłowych									
2015-2016	Propagowanie gospodarczego wykorzystania nagromadzonych odpadów pogórnictwa i pohanitnicznych (w związku z dopuszczeniem likwidacji hałd poprzez ich rozbiórkę)	Przedsiębiorcy Urząd Miejski Urząd Marszałkowski	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Realizacja zadania poprzez wydawanie, na wniosek podmiotu planującego realizację przedsięwzięcia, pozwoleń na wydobywanie odpadów ze zwałowiska oraz zezwoleń na odzysk odpadów w trybie ustawy o odpadach (w tym: wydawanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia).									
2015-2016	Niepowiększanie istniejących i nietworzenie nowych składowisk odpadów przemysłowych	Przedsiębiorcy (Urząd Miejski)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Na terenie miasta Bytomia nie powstają nowe składowiska odpadów przemysłowych.									
2015-2016	Dopuszczanie wykorzystania spontanicznych procesów sukcesji roślinnej w rekultywacji terenów zdewastowanych.	Urząd Miejski/inni właściciele i użytkownicy terenów	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Opis realizacji zadania:
Zadanie ciągłe, realizowane.

2.3. Zapewnienie zaopatrzenia w wodę i energię w zgodzie z wymogami ochrony środowiska

2.3.1. Zmniejszanie strat wody w sieci przesyłowej

2015-2016	Sukcesywna wymiana odcinków sieci wyeksploatowanych lub uszkodzonych w wyniku deformacji terenu	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. (Kompania Węglowa S.A., Urząd Miejski)	K	2012-2015 2016-2019	6 829,26	9 735,18	83 602,00	45 348,59	Środki zewnętrzne, przedsiębiorstwa górnicze
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie ciągłe. W latach 2015 – 2018 zawierano coroczne umowy z przedsiębiorstwem górniczym* prowadzącym działalność w Bytomiu. Umowy określały sposób powiadamiania o wystąpieniu awarii oraz zakres rzeczowy zwrotu kosztów naprawczych na sieciach – BPK Sp. z o.o. było upoważnione do usuwania przedmiotowych awarii we własnym zakresie lub do korzystania z firm specjalistycznych.

Liczba awarii spowodowana eksploatacją górniczą (deformacja terenu): 2015 r. – 1; 2016 r. – 4, 2017 r. – 21; 2018 r. – 13.

* do maja 2015 r. – Kompania Węglowa S.A.; później Węgłokoks Kraj Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”

2015-2016	Sukcesywna wymiana odcinków sieci wyeksploatowanych lub uszkodzonych w wyniku deformacji terenu	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. (Kompania Węglowa S.A., Urząd Miejski)	K	2012-2015 2016-2019	1 381 963,96	1 196 116,09	553 771,63	522 774,35	Środki BPK Sp. z o.o.
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe. Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. prowadzi stały monitoring oraz diagnostykę i wymianę sieci wodociągowej. Przedmiotem zadania było prowadzenie stałego monitoringu oraz diagnostyki sieci wodociągowych, kwalifikowanie do remontu odcinków sieci oraz przyłączy wyeksploatowanych i awaryjnych, celem obniżenia strat wody oraz kosztów eksploatacyjnych tj.: - w roku 2015 wymieniono łącznie 1 744,1 mb. sieci wodociągowych oraz 1 097,3 mb. przyłączy; - w roku 2016 wymieniono łącznie 1 225,7 mb. sieci wodociągowych oraz 1 878,2 mb. przyłączy; - w roku 2017 wymieniono łącznie 403,0 mb. sieci wodociągowych oraz 1 129,2 mb. przyłączy; - w roku 2018 wymieniono łącznie 425,1 mb. sieci wodociągowych oraz 782,8 mb. przyłączy.									
2.3.2. Modernizacja i rozbudowa systemu ciepłowniczego i gazowego									
2015-2016	Modernizacja systemów przesyłowych ciepła (np. stacji wymienników ciepła) Projekt „Modernizacja gospodarki ciepłej dla gmin: Bytom i Radzionków”	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	K	2012-2015 2016-2019	14 139 180,00	-	-	-	Środki zewnętrzne, środki PEC Sp. z o.o.
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
<p><u>Opis realizacji zadania:</u></p> <p>Zadanie realizowane w latach 2011-2015.</p> <p>Zakres projektu dotyczył:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modernizacji 36,5 km sieci ciepłowniczych i zewnętrznych instalacji odbiorczych • budowy 169 szt. węzłów ciepłych <p>Wartość projektu: 68,8 mln zł netto</p> <p>Wartość dofinansowania z Unii Europejskiej: 49,4 mln zł.</p> <p>W ramach realizacji projektu w 2015 r. wykonano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymianę na preizolowane 8,1 km sieci ciepłowniczych • wymianę na preizolowane 0,5 km zewnętrznych instalacji odbiorczych • budowę 63 nowych węzłów ciepłych <p>Na terenie miasta Bytomia zrealizowano 16 zadań dotyczących:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modernizacji sieci ciepłowniczych o dł. 7,1 km • zewnętrznych instalacji odbiorczych o dł. 0,5 km • budowę 63 nowych węzłów ciepłych. 									
2015-2016	Modernizacja systemów przesyłowych ciepła (np. stacji wymienników ciepła) Projekt „Modernizacja gospodarki cieplnej dla gmin: Bytom i Radzionków - 2015-2020”	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	K	2016-2019	-	1 066 292,00	10 085 194,00	12 496 828,00	Środki zewnętrzne, środki PEC Sp. z o.o.
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
<p><u>Opis realizacji zadania:</u> Zadanie realizowane w latach 2017-2020.</p> <p>Projekt obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przebudowę i wymianę sieci ciepłowniczych i zewnętrznych instalacji ciepłowniczych o łącznej długości ok 17,2 km • budowę 200 indywidualnych węzłów cieplnych. <p>Wszystkie zadania realizowane w ramach projektu będą na terenie Miasta Bytomia.</p> <p>Planowane nakłady inwestycyjne na projekt: 37,6 mln zł netto</p> <p>Planowana wysokość dofinansowania: 16,4 mln zł</p> <p>W latach 2017-2018 w ramach projektu łącznie wykonano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - budowa/przebudowa/wymiana sieci ciepłowniczych 8,69 km - budowa 143 szt. indywidualnych węzłów cieplnych 									
2015-2016	Modernizacja systemów przesyłowych ciepła (np. stacji wymienników ciepła)	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	K	2012-2015	1 716 000,00	-	-	-	Środki zewnętrzne, środki PEC Sp. z o.o.
2017-2018									
<p><u>Opis realizacji zadania:</u> Zadanie wykonane w roku 2015: „Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza poprzez likwidację kotła WR 25 nr 2 i budowę kotła WR 29N w technologii ścian szczelnych w Ciepłowni Radzionków”. Kontynuacja zadania rozpoczętego w roku 2014 polegała na montażu instalacji odpylania spalin kotła WR 29N.</p>									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016 2017-2018	Modernizacja systemów przesyłowych ciepła (np. stacji wymienników ciepła)	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	K	2016-2019	–	–	398 990,00	–	Środki zewnętrzne, środki PEC Sp. z o.o.
<u>Opis realizacji zadania:</u>									
Zadanie wykonane w roku 2017: „Przebudowa izolacji termicznej Magistrali Spinającej w rejonie ul. Konstytucji w Bytomiu”. Zadanie polegało na wymianie zniszczonej izolacji termicznej napowietrznej sieci ciepłowniczej w celu uzyskania lepszych parametrów izolacyjności i zmniejszenia strat ciepła podczas przesyłu. Łączna długość zmodernizowanej sieci ciepłowniczej – 440m.									
2015-2016 2017-2018	Rozbudowa sieci centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej Projekt „Wdrażanie programu ograniczania niskiej emisji przez PEC Bytom – uciepłownienie zabudowy wielorodzinnej”	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	K	2012-2015 2016-2019	–	71 685,00	4 517 050,00	8 397 960	Środki zewnętrzne, środki PEC sp. z o.o
<u>Opis realizacji zadania:</u>									
Projekt, zrealizowany w latach 2017-2018, dotyczył przyłączenia nowych odbiorców do sieci poprzez:									
<ul style="list-style-type: none"> • budowę nowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami o dł. 5 km • budowę 54 indywidualnych węzłów cieplnych. 									
Wszystkie zadania w ramach projektu zostały zrealizowane na terenie Miasta Bytomia.									
Nakłady inwestycyjne na projekt wyniosły: 13,031 mln zł netto									
Wysokość przyznanego dofinansowania: 8,005 mln zł									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Rozbudowa sieci centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	K	2012-2015 2016-2019	1 074 663,00	1 364 442,00	422 858,00	253 116,00	Środki zewnętrzne, środki PEC sp. z o.o
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadania realizowane w 2015 roku:

„Modernizacja systemu ogrzewania budynków w rejonie ulic Tuwima, Schenka, Smółki, Prokopa w Bytomiu”. - realizacja II etapu. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynków wielorodzinnych, dla których dotychczasowym źródłem ciepła w głównej mierze były piece węglowe. W ramach realizacji II etapu zadania przyłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej siedem budynków o adresach: Chorzowska 14b-c, Głowackiego 2-2c, Głowackiego 6a-6b, Schenka 4-4a, Smółki 3-3a, Smółki 5-5a i Tuwima 3-3a, za pośrednictwem siedmiu węzłów cieplnych o łącznej mocy 1,078 MW i poprzez wybudowanie 465,7m sieci ciepłowniczej.

„Modernizacja systemu ogrzewania budynków przy ul. Woźniaka w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło 2 budynków o adresach: Woźniaka 48-58 i Woźniaka 60-62, dla których dotychczasowym źródłem ciepła były piece węglowe. W ramach realizacji zadania zlikwidowano piece węglowe, wybudowano 33m sieci ciepłowniczej i dwa węzły cieplne o łącznej mocy 0,299 MW.

„Modernizacja systemu ogrzewania budynków przy ul. Palińskiego 2, 4 w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynku wielorodzinnego, dla którego dotychczasowym systemem ogrzewania były piece węglowe. W ramach zadania wybudowano 31m sieci ciepłowniczej i węzeł cieplny o mocy 0,195 MW.”

„Modernizacja systemu ogrzewania budynku przy ul. Chorzowskiej 14d-g w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynku, dla którego dotychczasowym źródłem ciepła były piece węglowe oraz piece gazowe. W ramach realizacji zadania zlikwidowano piece węglowe i piece gazowe, wybudowano 8,7m sieci ciepłowniczej i węzeł cieplny o mocy 0,135 MW.

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Zadania realizowane w 2016 roku:									
„Modernizacja systemu ogrzewania budynku przy ul. Strzelców Bytomskich 37a w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynku, dla którego dotychczasowym źródłem ciepła była kotłownia węglowa. W ramach realizacji zadania zlikwidowano kocioł węglowy, wybudowano 236,1m sieci ciepłowniczej i węzeł cieplny o mocy 0,050 MW.									
„Modernizacja ogrzewania budynku przy ul. Strzelców Bytomskich 34 w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynku wielorodzinnego, dla którego dotychczasowym systemem ogrzewania były piece węglowe oraz kotły gazowe. W ramach zadania wybudowano 14m sieci ciepłowniczej i węzeł cieplny o mocy 0,050 MW.”									
„Modernizacja systemu ogrzewania budynku przy ul. Chłodnej 1 w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynku, dla którego dotychczasowym źródłem ciepła była kotłownia węglowa. W ramach realizacji zadania zlikwidowano kocioł węglowy, wybudowano 127,5m sieci ciepłowniczej i węzeł cieplny o mocy 0,120 MW.									
„Modernizacja systemu ogrzewania budynków przy ul. Strzelców Bytomskich 16, 21, 25 w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynków, dla których dotychczasowym źródłem ciepła były kotłownie gazowe. W ramach realizacji zadania przyłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej trzy budynki o adresach: Strzelców Bytomskich 16, Strzelców Bytomskich 21 i Strzelców Bytomskich 25, za pośrednictwem trzech węzłów cieplnych o łącznej mocy 0,250 MW i poprzez wybudowanie 213,8m sieci ciepłowniczej.									
„Modernizacja systemu ogrzewania budynków przy ul. Strzelców Bytomskich 120-124, 126-130 w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło dwóch budynków wielorodzinnych, dla których dotychczasowym systemem ogrzewania były piece węglowe. W ramach zadania wybudowano 163,5m sieci ciepłowniczej i dwa węzły cieplne o łącznej mocy 0,175 MW.									
Zadania realizowane w 2017 roku:									
„Modernizacja systemu ogrzewania budynku przy ul. Chrobrego 2 w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynku wielorodzinnego, dla którego dotychczasowym systemem ogrzewania były piece węglowe. W ramach zadania wybudowano 160,8m sieci ciepłowniczej i węzeł cieplny o mocy 0,132 MW.									
„Modernizacja systemu ogrzewania budynku przy ul. Katowickiej 19-21a-b w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło budynku, dla którego dotychczasowym źródłem ciepła była kotłownia węglowa. W ramach realizacji zadania zlikwidowano dwa kotły węglowe, wybudowano 111,4m sieci ciepłowniczej i węzeł cieplny o mocy 0,1055 MW.									
Zadania realizowane w 2018 roku:									
„Modernizacja systemu ogrzewania budynków przy ul. Opolskiej 8-14 i ul. Gruntowej 6 w Bytomiu”. Zadanie polegało na zmianie sposobu zasilania w ciepło 2 budynków o adresach: Opolska 8-14 i Gruntowa 6, dla których dotychczasowym źródłem ciepła były piece węglowe. W ramach realizacji zadania zlikwidowano piece węglowe, wybudowano 82,5m sieci ciepłowniczej i dwa węzły cieplne o łącznej mocy 0,223 MW.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Rozbudowa sieci gazowej	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	K	2012-2015 2016-2019	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki pozabudżeto we miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe w trakcie realizacji. Łączna długość sieci gazowej z przyłączami na dzień 31 grudnia 2018 r. wynosiła 378,821 km, w tym wysokiego ciśnienia bez przyłączy: 2,476 km, podwyższonego średniego ciśnienia wraz z przyłączami: 2,922 km, średniego ciśnienia wraz z przyłączami 142,255 km, natomiast niskiego ciśnienia wraz z przyłączami - 231,168 km. Ilość przyłączy gazowych na dzień 31 grudnia 2018 r. wynosiła 7362 sztuk, w tym do budynków mieszkalnych: 7117 sztuk.									
W latach 2015-2018 wykonano następujące modernizacje i remonty:									
<ul style="list-style-type: none"> - 2015 r.- sieci niskiego ciśnienia Bytom ul. Adamka i ul. Cyryla i Metodego - 2016 r. - sieci niskiego ciśnienia Bytom ul. Jaskółcza, SRPII ul. Cicha, ul. KEN, ul. Chrzanowskiego do SRP Parkowa, ul. Wallisa, ul. Towarowa, ul. Modrzewskiego, ul. Popiełuszki, ul. Konstytucji, ul. Godulska i ul. Dworcowa - 2017 r.- sieci niskiego ciśnienia Bytom ul. Modrzewskiego i ul. Fabryczna - 2018 r. - sieci niskiego ciśnienia ul. Strzelców Bytomskich i ul. Kasperka 									
W latach 2015-2018 wykonano rozbudowę sieci gazowej:									
<ul style="list-style-type: none"> - 2015 r. -gazociągi w zakresie od DN32 do DN250 – 5038,5 m, przyłącza – 324 m tj. 39 szt. - 2016 r. -gazociągi w zakresie od DN25 do DN225 – 6092,7 m, przyłącza – 1099,9 m tj. 119 szt. - 2017 r. -gazociągi w zakresie od DN25 do DN110 – 1525,4 m, przyłącza – 497,9 m tj. 61 szt. - 2018 r. -gazociągi w zakresie od DN32 do DN160 – 3841,5 m, przyłącza – 695 m tj. 90 szt. 									
3. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego									
3.1. Poprawa jakości powietrza (do poziomu klasy A) i eliminacja lokalnych źródeł uciążliwości									
3.1.1. Ograniczenie emisji niezorganizowanej ze źródeł powierzchniowych i emisji wtórnej oraz terenów komunikacyjnych									
2015-2016	Egzekwowanie nasadzeń zieleni izolacyjnej wzdłuż szlaków komunikacyjnych – na etapie uzgadniania projektów	Urząd Miejski (Właściciele gruntów, inwestorzy)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie w trakcie realizacji. Zgodnie z przyjętym uchwałą Rady Miejskiej "Programem ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Bytom. Celem programu jest określenie niezbędnych priorytetów i wskazanie działań mających na celu zmniejszenie uciążliwości i ograniczenie poziomu hałasu do dopuszczalnego, na terenach, gdzie nastąpiły przekroczenia obowiązujących norm.									
3.2. Radykalna poprawa jakości wód powierzchniowych i ograniczenie zanieczyszczenia wód podziemnych									
3.2.1. Poprawa gospodarki wodno – ściekowej na terenie gminy Bytom									
2015-2016	Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Bytomia	Urząd Miejski (Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.)	W	2012-2015 2016-2019	5 646 755,71	654 242,18	2 539 433,11	7 135 165,51	Środki BPK Sp. z o.o.; środki zewnętrzne: 1 743 423,90 zł; Dofinans. z tytułu szkód górnictwa: 963 856,86 zł
2017-2018	Poprawa niezawodności zaopatrzenia w wodę, rozbudowa kanalizacji sanitarnej, zapewnienie zgodnego z normami oczyszczania ścieków, zmniejszenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych powodowanych przez zrzut wód deszczowych. Modernizacja systemu wodociągowego, oczyszczalni ścieków oraz modernizacja i rozbudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie miasta								

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe. W latach 2015 – 2018 zrealizowano inwestycje związane z budową i przebudową sieci wodociągowej wraz podłączeniami do budynków, budową i przebudową kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami do budynków, oraz budowę przepompowni ścieków.									
1. Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych w Bytomiu przy ul. Rostkowskiego: - sieć wodociągowa: w roku 2015 zakończenie prac budowlano – montażowych; płukanie i dezynfekcja rurociągu. Termin realizacji: 2014-2015 r. Kwota: 14 149,89 zł netto (BPK Sp. z o.o.);- sieć kanalizacyjna: sieć kanalizacji sanitarnej rura PVC Ø 200 – 7,50 m; - przyłącza kanalizacji sanitarnej rura PVC Ø 160 – 10,0 m; - rurociąg tłoczny Ø 160 – 45,0 m; sieć kanalizacji deszczowej rura PVC Ø 315 – 11,5 m; - przyłącza kanalizacji deszczowej rura PVC Ø 200 – 10,0 m; - wyposażenie przepompowni ścieków – 1 kpl. Termin realizacji: 2014-2015 r. Kwota: 183 496,86 zł netto (BPK Sp. z o.o.).									
2. Zmiana systemu napowietrzania reaktorów biologicznych eksploatowanych na Oczyszczalni Ścieków Centralna w Bytomiu: Reaktory biologiczne RB1; RB2; RB3 w tym: - przełączanie obiegu ścieków i wyłączenie komór; - opróżnienie i oczyszczenie dna komór i ścian; - demontaż rotorów, mieszadeł i żurawików; - montaż podestów; - montaż kompletnych dmuchaw (4 szt.); wykonanie rurociągów transportu powietrza; montaż instalacji napowietrzania; wykonanie izolacji dźwiękochłonnej na rurociągach; - wykonanie zasilania instalacji; przełożenie okablowania; zmiana elementów oświetlenia pomostów; montaż mieszadeł w zamiennej lokalizacji; wykonanie instalacji AKPiA oraz integracja z istniejącym systemem; -wykonanie prób i rozruchów;- ponowne napełnienie zbiorników ściekami; oznakowanie obiektów i instalacji zgodnie z wymogami BHP i ppoż. Termin realizacji: 2015 r. Wartość zadania: 3 668 551,15 zł netto (BPK Sp. z o.o. + Fundusz Spójności: 1 743 423,90 zł).									
3. Budowa komory rozdziału oraz przepompowni ścieków sanitarnych w rejonie boiska „Dołek” przy ul. Felińskiego w Bytomiu. Zadanie obejmowało: budowę komory rozdziału z regulatorem przepływu na istniejącym kanale ogólnospławnym DN 600; budowa przelewu do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez projektowaną przepompownię ścieków sanitarnych; budowę przepompowni ścieków sanitarnych wraz z zasilaniem energetycznym, oraz studzienki z zasuwami; budowę rurociągu tłoczego od przepompowni do istniejącego kanału ścieków sanitarnych; montaż regulatora przepływu; montaż latarni oświetleniowej; odtworzenie terenu po przeprowadzonych robotach. Termin realizacji: 2014-2015 r. Wartość zadania: 195 112,91 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
4. Przebudowa kanalizacji w ul. Małgorzatkii w Bytomiu: kanalizacja sanitarne: Ø 200 - 400,80 mb; zabudowa studni betonowych Ø 1000 - 17 szt.; zabudowa studni PCV Ø 315 - 11 szt.; kanalizacja deszczowa: Ø 315 - 562,90 mb; zabudowa studni betonowych Ø 1000 - 25 szt.; zabudowa studni PCV Ø 425 - 11 szt.; przebudowa kanalizacji deszczowej Ø 200 - 59,15 mb i Ø 160 - 89,50 mb; zabudowa studni z PCV Ø 315 - 3 szt. Termin realizacji: 2015 r. Wartość zadania: 459 603,72 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
5. Przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami w rejonie ulic Legnickiej, Rydza Śmigłego, Wojciechowskiego, 11-go Listopada w Bytomiu Stroszku - Etap II: kanalizacja sanitarne: PCV Ø 200 mm - 228,82 mb wraz z przyłączeniem istniejących przyłączy z budynków budową studni; kanalizacja									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
	deszczowa: PCV Ø 160 mm - 27,93mb; PCV Ø 200 mm - 128,36mb; PCV Ø 250 mm - 19,08mb; PCV Ø 300 mm o długości 84,79mb; PCV Ø 400 mm - 69,46mb; budowa studni na kanalizacji sanitarnej – studnie betonowe Ø 1000 sztuk 3; budowa studni na kanalizacji sanitarnej – studnie PCV Ø 625 sztuk 5; budowa studni na kanalizacji deszczowej – studnie betonowe Ø 1000 sztuk 6; budowa studni na kanalizacji deszczowej – studnie PCV Ø 625 sztuk 7; odtworzenie pasa drogowego po robotach montażowych – 1 732,38 m ² ; odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej 255,00 m ² . Termin realizacji: 2014-2015 r. Wartość zadania: 511 774,25 zł netto (BPK Sp. z o.o.).								
	6. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami przy ul. Zabrzańska/Małgorzatkki w Bytomiu: Ø 160 PE-380,95mb; Ø 110 PE-235,85mb; Ø 63 PE-236,95mb. Termin realizacji: 2015 r. Wartość zadania: 253 081,59 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	7. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami do budynków przy ul. Woźniaka / Jaworowa w Bytomiu: Ø 63 PE-28,5mb., Ø 40 PE- 55mb, Ø 110 PE-297mb, Ø 90PE - 5mb. Termin realizacji: 2015 r. Wartość zadania 155 116,96 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	8. Sieć wodociągowa – budowa nowych podłączeń: łącznie 637mb. Termin realizacji: 2015 r. Wartość zadania 205 868,46 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	9. Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków dla ul. Holeczków w Bytomiu – etap I: Kanalizacja grawitacyjna - PVC Ø 200 mm - 80,50 m, PVC Ø 300 mm – 37,0. m, rury żelbetowe kielichowe Ø 800 mm - 100,0 m, Studnie Ø 1000 mm – 6 szt., studnia Ø 1500 mm – 1 szt., studnie Ø 2000 mm – 2 szt. Termin realizacji: 2016 r. Wartość zadania: 143 464,67 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	10. Przebudowa kanału sanitarnego w rejonie ul. Frenzla 110—128 w Bytomiu: kanalizacja grawitacyjna: PVC Ø 200 mm - 273,92 m; PVC Ø 160 mm – 49,25 m. rurociąg tłoczny: PE Ø 90 mm - 72,30 m; pompownia – 1 kpl. Termin realizacji: 2016-2017 r. Wartość zadania: 1 400,00 zł netto (2016 r.), 368 399,63 zł netto (2017 r.) (BPK Sp. z o.o. + dofinansowanie ze szkód górniczych 139 947,89 zł).								
	11. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Królowej Jadwigi/Kochanowskiego w Bytomiu: kanał sanitarny grawitacyjny Ø 200 mm - 172,85 m; przyłącza kanalizacyjne sanitarne Ø 200 mm - 27,2 m; studnie betonowe Ø 1000 mm w ilości 6 sztuk. Termin realizacji: 2016 r. Wartość zadania: 126 624,05 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	12. Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej w rejonie ul. Kwiatowej w Bytomiu: 15,1 mb kanału Ø 160 mm. Termin realizacji: 2016 r. Wartość zadania: 7 294,98 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	13. Budowa podłączenia kanalizacyjnego sanitarnego w rejonie skrzyżowania ulic Gombrowicza i Suchogórskiej w Bytomiu: 10,3 mb PE Ø 160 mm. Termin realizacji: 2016 r. Wartość zadania: 3 609,36 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	14. Budowa odcinka wodociągu DN200PE przy ul. Felińskiego/ Stolarzowicka w Bytomiu: Ø 200PE-24mb. Termin realizacji: 2016 r. Wartość zadania: 31 119,17 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	15. Odtworzenie instalacji zasilającej w wodę wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną na terenie Parku Miejskiego im. F. Kachla „Góra Miłości”: Ø 40 PE - 99,5mb, Ø 90 PE - 95mb. Termin realizacji: 2016 r. Wartość zadania: 101 568,24 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	16. Sieć wodociągowa – budowa nowych podłączeń: łącznie 748,5mb. Termin realizacji: 2016 r. Wartość zadania 239 161,71 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
	17. Budowa sieci wodociągowej w ul. Hajdy (teren BSAG): sieć wodociągowa: PE Ø 225 mm - 442,69 m. Termin realizacji: 2017 r. Wartość zadania: 232 940,43 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	18. Przebudowa sieci wodociągowej – kanalizacyjnej wraz z podłączeniami przy ulicy Sikorskiego oraz pl. Żeromskiego na terenie miasta Bytom - etap I: - sieć wodociągowa: PE Ø 200 mm - dł. 105,75 m; PE Ø 160 mm - dł. 159,7 m; PE Ø 90 mm - dł. 19,19 m; PE Ø 63 mm - dł. 14,4 m. Termin realizacji: 2017 r. Wartość zadania: 150 557,56 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	19. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulicy Strzelców Bytomskich. Obszar I - etap I: - sieć wodociągowa: PE Ø 160 mm - dł. 118,1 m; komora wodomierzowa - 1 kpl. Termin realizacji: 2017 r. Kwota: 61 998,88 zł netto (BPK Sp. z o.o.) - sieć kanalizacyjna: kanalizacja grawitacyjna: PVC Ø 200 mm - 6,50 m. Termin realizacji: 2017 r. Kwota: 2 929,23 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	20. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z podłączeniami oraz przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami w ul. Kędzierzyńska, Ułańska, Witczaka w Bytomiu: - sieć wodociągowa: PE Ø 160 mm - 154,20 m; Ø 110 mm - 128,18 m; Ø 90 mm - 2,1 m; Ø 40 mm - 106,61 m. Termin realizacji: 2017-2018 r. Kwota: 212 361,82 zł (2017 r.), 153 031,64 zł netto (2018 r.) (BPK Sp. z o.o.) - sieć kanalizacyjna: PVC Ø 200 mm - 407,67 m; Ø 160 mm - 129,42 m; tłoczny Ø 90 mm - 23,0 m. Termin realizacji: 2017-2018 r. Kwota: 644 362,89 zł (2017 r.), 307 152,64 zł netto (2018 r.) (BPK Sp. z o.o.)								
	21. Przebudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej w rejonie ul. Falista, Kołtąta, Raclawicka w Bytomiu: przebudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 200 PCV-U SN 8 SDR 34 z wydłużonym kielichem - 142,00 m; sanitarnej ciśnieniowej Ø 90 PE 100 SDR 17 - 88,50 m; deszczowej grawitacyjnej Ø 315 PCV-U SN 8 SDR 34 z wydłużonym kielichem - 71,50 m; deszczowej grawitacyjnej Ø 200 PCV-U SN 8 SDR 34 z wydłużonym kielichem - 116,00 m; deszczowej grawitacyjnej Ø 160 PCV-U SN 8 SDR 34 z wydłużonym kielichem - 52,00 m; deszczowej ciśnieniowej Ø 160 PE 100 SDR 17 - 85,00 m; budowa przepompowni kompaktowej ścieków sanitarnych o wydajności 5,0l/s, wysokość podnoszenia 8,5 m H ₂ O, moc 3,0 kW, zabudowa przepływomierza elektromagnetycznego; budowa przepompowni kompaktowej ścieków deszczowych o wydajności 20,0l/s, wysokość podnoszenia 11 m H ₂ O, moc 5,5 kW, zabudowa przepływomierza elektromagnetycznego. Wykonanie studni z regulatorem przepływu DN/OD 315mm. Termin realizacji: 2017-2018 r. Wartość zadania: 1 029 886,21 zł netto (Finansowanie przedmiotowego zadania rozkładało się w proporcji: 80% Wegłokoks Kraj Sp. z o.o. (solidarnie ze Spółką Restrukturyzacji Kopalń S.A.), 20% BPK Sp. z o.o. - naprawa sieci kanalizacyjnej).								
	22. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami do budynków przy ul. Zabrzańska / Ustronie / Baczyńskiego w Bytomiu Etap I: Ø 225 PE - 192,5mb. Termin realizacji: 2017 r. Wartość zadania: 134 840,46 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	23. Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku przy ul. Łużycka 4 - 4a w Bytomiu: Ø 110 PE - 33,0mb, Ø 63 PE - 14,0mb. Termin realizacji: 2017 r. Wartość zadania 39 535,17 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	24. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Łużycka 6a-12b w Bytomiu: Ø 110 PE - 67,0mb, Ø 90 PE - 34,0mb, Ø 63 PE - 16,0 mb. Termin realizacji: 2017 r. Wartość zadania 69 593,13 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								
	25. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Wrocławska 39-43 w Bytomiu: Ø 110 PE - 241mb, Ø 90 PE - 17,0mb, Ø 63 PE - 4,0mb. Termin realizacji: 2017 r. Wartość zadania 92 356,29 zł netto (BPK Sp. z o.o.)								

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
26. Sieć wodociągowa – budowa nowych podłączeń: łącznie 732,8 mb. Termin realizacji: 2017 r. Wartość zadania 222 090,42 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
27. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Katowickiej w Bytomiu: PE Ø 225 mm - 503,0 m; PE Ø 160 mm - 186,85 m; PE Ø 125 mm - 441,50 m. Termin realizacji: 2018-2019 r. Kwota: 536 888,34 zł netto (2018 r.) (BPK Sp. z o.o.).									
28. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulicy Strzelców Bytomskich. Obszar I - etap II: - sieć wodociągowa: wodociąg W3 - PE Ø 200 - 205,5,0 m; budowa wodociągu z rur PE Ø 160 - 252,82 m. Termin realizacji: 2018-2019 r. Kwota: 301 740,06 zł netto (2018 r.) (BPK Sp. z o.o.) - sieć kanalizacyjna: kanalizacja sanitarna tłoczna: Ø 315 - dł. 921,75 m. Termin realizacji: 2018-2019 r. Kwota: 796 686,16 zł netto (2018 r.) (BPK Sp. z o.o.).									
29. Przebudowa sieci wodociągowej DN 200 w ul. Musioła w Bytomiu: Ø 225 PE-583,3 m; Ø 40 PE – 9,90 m; budowa nowej studni wodomierzowej wraz z wyposażeniem - 1 kpl. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 456 725,97 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
30. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych zlokalizowanych w Bytomiu - Stolarzowicach w rejonie ul. Planeta - Etap I: - sieć wodociągowa: Ø 110 mm PE - 291,75 m. Termin realizacji: 2018 r. Kwota: 166 665,00 zł netto (BPK Sp. z o.o.) - sieć kanalizacyjna: Ø 200 mm PVC - 194,95 m. Termin realizacji: 2018 r. Kwota: 135 179,25 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
31. Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Blachówka nr 42-44 w Bytomiu: PE Ø 160 - 19,06 m. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 14 000,00 zł netto (BPK Sp. z o.o.).									
32. Budowa sieci wodociągowej - podłączenia do magistrali GPW oraz komory pomiarowej dla terenów mieszkaniowych w rejonie Parku Fazaniec w Bytomiu: studnia wodomierzowa o wymiarach wew. 4000x1500x1800 wraz z wyposażeniem; rurociąg PE Ø 225 mm – 15,90 m; włączenie siodłowe do magistrali GPW 630/225 mm. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 97 000,00 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
33. Wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego jednorodzinny przy ul. Wyszyńskiego w Bytomiu : PE Ø 110 - 278,0 m; PE Ø 40 - 16,65 m. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 74 007,24 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
34. Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Piekarskiej w Bytomiu - Etap I: Kanalizacja sanitarna: Ø 200 mm - 491,08 m; Ø 225 mm - 8,0 m; Ø 90 mm - 157,30 m; wyposażenie przepompowni ścieków. Kanalizacja deszczowa: Ø 500 mm - 216,50 m; Ø 200 mm - 22,45 m; Ø 160 mm - 38,0 m. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 1 908 685,19 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
35. Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku przedszkola przy ul. Konstytucji 1: Ø 75 mm - 180,15 m; Ø 200 mm - 66,20 m; Ø 160 mm - 38,15 m; przepompownia ścieków - 1 kpl; separator - 1 kpl. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 328 195,62 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
36. Likwidacja lokalnej oczyszczalni ścieków na terenie WORD Bytom: zbiornik bezodpływowy żelbetowy o pojemności 9,65 m ³ , Ø 63mm 1,5 m (tłoczny) Ø 200 – 1m. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 76 580,49 zł netto (BPK Sp. z o.o.).									
37. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy bocznej do Podleśnej w Bytomiu: kanalizacja sanitarną grawitacyjną Ø 200 PCV-U SN 8 SDR 34 z wydłużonym kielichem - 75,35 m; kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø 160 PCV-U SN 8 SDR 34 z wydłużonym kielichem - 19,35 m. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania: 69 064,46 zł netto (BPK Sp. z o.o.).									
38. Bezwykopowa renowacja oraz naprawa sieci kanalizacyjnej w ul. Katowickiej, Rostka, Siemianowickiej w Bytomiu: bezwykopowa renowacja ok. 1 700 mb kanałów sanitarnych i deszczowych w zakresie średnic 200-600 mm oraz kanałów jajowych o wym. 400x600 mm, 600x900 mm i 700x1050 mm oraz przykanalików w zakresie 100-150 mm o łącznej długości ok. 600 m. Termin realizacji 2018-2019 r. Wartość zrealizowanych robót: 794 994,72 zł netto (BPK Sp. z o.o.).									
39. Budowa sieci wodociągowej przy ul. Konstytucji/Miechowicka w Bytomiu: Ø 225 PE – 92,48mb. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania 97 125,11 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
40. Sieć wodociągowa – budowa nowych podłączeń: łącznie 308,5mb. Termin realizacji: 2018 r. Wartość zadania 99 024,61 zł netto (BPK Sp. z o.o.)									
3.2.2. Ograniczenie zagrożeń i uciążliwości ze strony zalewisk pogórnicznych									
2015-2016	Dopuszczanie wodnego kierunku rekultywacji niektórych zalewisk i zapadlisk pogórnicznych, w tym uzgadnianie decyzji z właścicielami zapadlisk i zalewisk	Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. (Urząd Miejski, Kompania Węglowa S.A.)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	14 760,00	20 524,00	Środki SRK S.A.
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. W ramach zadania pn. „Projekty techniczne modernizacji systemów odwadniania zalewisk bezodpływowych w granicach administracyjnych miasta Bytomia w rejonach: Dworska Ogródki, staw 32, staw 39, staw 29, staw 102b, Północna, Zielona, ROD Kościuszko, ROD Łan, Zachodnia, Karb II, staw24” zostało opracowane uzupełnienie projektów technicznych, na które w roku 2017 poniesiono koszty w wysokości 14 760,00 zł									
W roku 2018 poniesiono następujące koszty:									
<ul style="list-style-type: none"> - podział działek pod zbiorniki retencyjne oraz pompownie – 8 302,50 zł - przyłącze energetyczne – 2 121,50 zł. 									
W roku 2018 poniesiono koszty związane z inwentaryzacją dendrologiczną (aktualizacja) do projektu modernizacji odwadniania zalewisk bezodpływowych na terenie miast Bytom i Piekary Śląskie – niecka Montomet – 10 100,00 zł.									
3.3. Zmniejszenie uciążliwości akustycznych występujących na obszarze miasta do poziomu społecznie akceptowalnego									
3.3.1. Wprowadzenie monitoringu akustycznego									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Dążenie do stworzenia punktów monitoringu państwowego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach (Urząd Miejski)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie niezrealizowane. Zgodnie z polityką Wojewódzkiego Inspektoratu ochrony Środowiska w Katowicach następuje ograniczenie liczby punktów pomiarowych.									
3.3.2. Gromadzenie informacji o zagrożeniach akustycznych									
2015-2016	Gromadzenie informacji o zagrożeniach akustycznych	Urząd Miejski	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. W 2016 roku została wykonana Aktualizacja Mapy Akustycznej Bytomia. Mapa Akustyczna Bytomia została wykonana w 2012 roku i posłużyła jako materiał wyjściowy do „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Bytom”, przyjętego uchwałą nr XXI/288/13 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 października 2013 r. W roku 2015 został opracowany „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Bytom” (PGN). Plan gospodarki niskoemisyjnej jest dokumentem strategicznym, który koncentruje się na podniesieniu efektywności energetycznej, zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych.									
3.3.3. Stworzenie i realizacja programu ograniczania hałasu komunikacyjnego									
2015-2016	Wdrażanie rozwiązań inwestycyjnych (w tym technologii o cechach innowacji) na rzecz ograniczenia powstawania hałasu komunikacyjnego - np. „ciche” nawierzchnie, nowoczesne rozwiązania torowisk tramwajowych, odpowiednio zaprojektowane drogi dojazdowe, itd.)	Administratorzy dróg (Urząd Miejski)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie realizowane. W roku 2013 opracowano "Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Bytom", wynikającym z obowiązku ustawy Prawo ochrony środowiska. Celem programu jest określenie niezbędnych priorytetów i wskazanie działań mających na celu zmniejszenie uciążliwości i ograniczenie poziomu hałasu do dopuszczalnego, na terenach, gdzie nastąpiły przekroczenia obowiązujących norm. Merytoryczną podstawą opracowania programu jest zaktualizowana mapa akustyczna Bytomia, która pełni funkcję źródła informacji o stanie klimatu akustycznego miasta. Zakres programu obejmuje analizę obszarów, położonych w granicach administracyjnych miasta Bytomia, dla których występują przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu oraz działania i kierunki niezbędne do ograniczenia uciążliwości hałasu, a także harmonogram planowanych działań i wskazanie podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie. Zadanie realizowane poprzez m.in. wymianę torowisk, przebudowę ul. Żołnierskiej, ul. Siemianowickiej, ul. Strzelców Bytomskich.									
2015-2016	Wprowadzanie technicznych rozwiązań minimalizujących rozprzestrzenianie się hałasu komunikacyjnego (np. pasy zieleni, ekrany akustyczne)	Administratorzy dróg (Urząd Miejski)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Zadanie podjęte poprzez budowę ekranów akustycznych przy autostradzie oraz wprowadzenie pasów zieleni przy drogach.									
2015-2016	Wprowadzanie rozwiązań technicznych ograniczających uciążliwość hałasu komunikacyjnego (np. dźwiękoszczelne okna, stosowanie dźwiękochłonnych materiałów budowlanych)	Administratorzy dróg, Właściciele nieruchomości (Urząd Miejski)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane.									
2015-2016	Kontynuacja modernizacji taboru autobusowego i tramwajowego	KZK GOP (Urząd Miejski), Tramwaje Śląskie S.A.	W/K	2012-2015 2016-2019	b.d.	b.d.	b.d.	4 814 809,27	Środki pozabudżetowe miasta
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Tabor autobusowy - wymiana w celu ograniczenia emisji spalin, zadanie w trakcie realizacji. Tabor tramwajowy - modernizacja wagonów typu Pt8 (Ptm). Zmodernizowano dwa wagony typu Pt8 i po modernizacji otrzymały oznaczenie Ptm, w których zastąpiono klasyczne rozwiązania obwodów głównych i sterowania nowoczesnymi opartymi o urządzenia energoelektroniczne skutkujące obniżeniem emisji hałasu do otoczenia oraz zużyciem energii elektrycznej w ramach pracy przewozowej. Termin realizacji 2017 – 2018.									
2015-2016	Przebudowa i modernizacja torowisk tramwajowych	Tramwaje Śląskie S.A.	W/K	2012-2015 2016-2019	167 000,00	1 839 602,60	246 061,94	8 806 963,47	Środki pozabudżetowe miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie w trakcie realizacji. Projekt realizowany przez Tramwaje Śląskie S.A. Realizowane zadania:									
<ol style="list-style-type: none"> 1. Naprawa torowiska wraz z przejazdem drogowo-tramwajowym na skrzyżowaniu ul. Zamłyńskiej z ul. Małgorzatki w Bytomiu (okolice przystanku Zamłynie) – Wykonanie remontu przejazdu drogowo-tramwajowego o łącznej długości ok.120 mtp w zakresie nawierzchni stalowej i drogowej skutkującej zwiększeniem komfortu i bezpieczeństwa przejazdu uczestnikom ruchu samochodowego i pojazdów trakcyjnych obniżając tym samym emisję energii wibroakustycznej generowanej przez pojazdy. Termin realizacji: 2016-12-31 koszt 838000 zł. 2. Przebudowa obiektu mostowego nad potokiem Julka w Zabrze wraz z torowiskiem do przejazdu przez ul. Stara Cynkownia w Bytomiu. Wykonanie remontu przejazdu drogowo-tramwajowego o łącznej długości ok.120 mtp w zakresie nawierzchni stalowej i drogowej skutkującej zwiększeniem komfortu i bezpieczeństwa przejazdu uczestnikom ruchu samochodowego i pojazdów trakcyjnych obniżając tym samym emisję energii wibroakustycznej generowanej przez pojazdy. Termin realizacji: zakończone w lipcu 2018 r., koszt 7 916 158,83 zł. 3. Przebudowa infrastruktury tramwajowej wzdłuż ul. Zabrzeńskiej w Bytomiu od ul. Modrzewskiego do ul. Baczyńskiego. Realizowane jest przygotowanie dokumentacyjne przedsięwzięcia dla torowiska tramwajowego na długości 4 000 mtp. Termin realizacji planowane zakończenie 31.05.2022 r. koszt 225 072,08 zł. 4. Przebudowa torowiska od przystanku Arki Bożka do ul. Siemianowickiej w Bytomiu. Modernizacja infrastruktury tramwajowej na długości 3 300 mtp skutkującej obniżeniem energii wibroakustycznej generowanej przez przejeżdżające tramwaje. Termin realizacji planowane zakończenie 20.09.2019 r. koszt 30 097,09 zł. 									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
<p>5. Przebudowa torowiska tramwajowego w Bytomiu w ul. Katowickiej na odcinku od Pl. Sikorskiego do ul. Siemianowickiej (dobudowa drugiego toru). Modernizacja infrastruktury tramwajowej na długości 1 500 mtp skutkującej obniżeniem energii wibroakustycznej generowanej przez przejeżdżające tramwaje. Termin realizacji planowane zakończenie 15.04.2019 r. koszt 946 956,29 zł.</p> <p>6. Przebudowa torowiska w ul. Piekarskiej w Bytomiu wraz z ul. Sądową w Bytomiu. Realizowane jest przygotowanie dokumentacyjne przedsięwzięcia dla torowiska tramwajowego na długości 1 350 mtp. Termin realizacji planowane zakończenie 30.04.2021 r. koszt 94 143,81 zł.</p> <p>7. Przebudowa infrastruktury tramwajowej w Bytomiu w ciągu ul. Powstańców Warszawskich do skrzyżowania z ul. Sądową do skrzyżowania z ul. Moniuszki wraz z dobudową nowego torowiska w ciągu ul. Powstańców Warszawskich od skrzyżowania z ul. Moniuszki w kierunku Placu Wolskiego do skrzyżowania z ul. Jagiellońską. Na dzień dzisiejszy realizowane jest przygotowanie dokumentacyjne przedsięwzięcia dla torowiska tramwajowego na długości 900 mtp. Termin realizacji planowane zakończenie 30.06.2022 r. koszt 8 520,74 zł</p> <p>8. Przebudowa infrastruktury tramwajowej w centrum Bytomia od skrzyżowania ul. Powstańców Warszawskich z ul. Sądową do Zajezdni Stroszek. Realizowane jest przygotowanie dokumentacyjne przedsięwzięcia dla torowiska tramwajowego na długości 12 800 mtp. Termin realizacji planowane zakończenie 31.05.2022 r.. koszt 847 007,39 zł.</p> <p>9. Przebudowa infrastruktury tramwajowej wzdłuż ul. Frycza Modrzewskiego w Bytomiu. Realizowane jest przygotowanie dokumentacyjne przedsięwzięcia dla torowiska tramwajowego na długości 1 208 mtp Termin realizacji planowane zakończenie 31.03.2021 r. koszt 153 671,78 zł.</p>									
3.3.4. Eliminacja problemu emisji hałasu do środowiska z przemysłu									
2015-2016	Kontynuacja działań kontrolnych	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach (Urząd Miejski)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Coroczne opracowanie, przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, wyników badań oraz ocena klimatu akustycznego m.in. w wybranych rejonach dróg, Linii kolejowych, linii tramwajowych na terenie gmin województwa śląskiego.									
3.3.5. Ochrona przed innymi źródłami hałasu									
2015-2016	Prowadzenie lokalnej polityki w zakresie ograniczania uciążliwości akustycznych związanych z działalnością usługową, w tym rekreacyjną i kulturalną (zadanie organizacyjne)	Urząd Miejski (Właściciele nieruchomości)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Działania wskazane w „Programie ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Bytomia”.									
3.4. Skuteczna ochrona mieszkańców miasta przed polami elektromagnetycznymi									
3.4.1. Przestrzeganie systemowych rozwiązań ograniczających zagrożenie ze strony promieniowania elektromagnetycznego									
2015-2016	Rygorystyczne przestrzeganie zapisów na temat obszarów ochronnych, zawartych w ocenach oddziaływania na środowisko (dotyczy zarówno łączności, jak i przemysłu)	Urząd Miejski (Dysponenci i administratorzy instalacji, Śląski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. W toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.									
2015-2016	Egzekwowanie wymogu pomiarów natężeń pól po zrealizowaniu inwestycji	Dysponenci i administratorzy instalacji, Śląski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (Urząd Miasta)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 122a ustawy <i>Prawo ochrony środowiska</i> (Dział VI – Ochrona przed polami elektromagnetycznymi). Prowadzenie kontroli przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Monitorowanie zagrożeń mieszkańców miasta ze strony promieniowania elektromagnetycznego	Śląski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (Dysponenci i administratorzy instalacji, Urząd Miejski)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Prowadzony jest wykaz zgłoszeń obejmujący instalacje stacji bazowych telefonii komórkowej. Na terenie Bytomia nie stwierdzono konfliktowych lokalizacji - w wyniku pomiarów prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.									
3.5. Minimalizacja zagrożenia mieszkańców miasta wywołanego awariami przemysłowymi, awariami infrastruktury komunalnej, transportem materiałów niebezpiecznych i ekstremalnymi zjawiskami klimatycznymi									
3.5.1. Ograniczenie ryzyka wystąpienia zagrożeń środowiska powodowanych funkcjonowaniem podmiotów będących potencjalnym źródłem awarii przemysłowych									
2015-2016	Współpraca na poziomie województwa w zakresie zarządzania informacją o możliwościach wystąpienia poważnych awarii	Urząd Miejski (Wojewódzka Komenda Straży Pożarnej, Śląski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Wojewoda Śląski)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane. Zarządzanie kryzysowe na poziomie województwa.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
3.5.2. Zmniejszenie ryzyka wynikającego z transportu materiałów niebezpiecznych									
2015-2016	Wyznaczenie zalecanych tras przewozu substancji niebezpiecznych przez teren miasta	Urząd Miejski (Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej (PSP))	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Na terenie Bytomia nie zostały wyznaczone trasy przewozu substancji niebezpiecznych.									
2015-2016	Budowa wydzielonych parkingów dla pojazdów przewożących substancje niebezpieczne (w oparciu o porozumienie międzygminne)	Urząd Miejski (Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej (PSP))	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Na terenie Bytomia nie zostały wydzielone parkingi dla pojazdów przewożących substancje niebezpieczne.									
3.5.3. Koordynacja szybkiego reagowania z ościennymi miastami w razie wystąpienia zdarzeń mogących powodować nadzwyczajne zagrożenia środowiska									
2015-2016	Działania organizacyjne nie wymagające angażowania środków inwestycyjnych	Urząd Miejski (Władze samorządowe miast i powiatów ościennych, specjalistyczne jednostki ratownictwa chemicznego)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane.									
3.5.4. Minimalizowanie skutków środowiskowych w przypadku wystąpienia awarii poprzez dofinansowanie zakupów sprzętu i innego wyposażenia specjalistycznego, niezbędnych dla skutecznych działań w zakresie ratownictwa ekologicznego i chemicznego									
2015-2016	Doposażenie Państwowej Straży Pożarnej (PSP) w sprzęt i materiały służące do eliminacji zagrożeń środowiskowych wynikających ze zdarzeń o cechach nadzwyczajnych i katastrof transportowych	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej (Urząd Miejski)	W	2012-2015 2016-2019	84 472,44	153 550,37	-	-	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Bytomiu została doposażona w niżej wymieniony sprzęt i materiały: 2015 r. - umową użyczenia w myjkę ultradźwiękową IS-80S i suszarkę UF-260 służące do szybkiego i skutecznego czyszczenia sprzętu ochrony układu oddechowego wykorzystywanego podczas zdarzeń związanych z ustalaniem i unieszkodliwianiem szkodliwych substancji chemicznych, oraz gazami znajdującymi się w środowisku pożarowym, - zakup beczek, drewnianych stempli, tarcicy i tablic ostrzegawczych wykorzystywanych podczas zdarzeń związanych z katastrofami budowlanymi i chemicznymi, - zakup samochodu Peugeot Boxer typu furgon wykorzystywany do transportu materiałów i sprzętu na miejsce prowadzonych działań ratowniczych w celu skrócenia czasu działań i minimalizowania skutków środowiskowych powstałych zdarzeń, 2016 r. - zakup nowoczesnego sprzętu ochrony indywidualnej strażaków w postaci rękawic specjalnych i kominiarek stanowiących zabezpieczenie ratowników przed niekorzystnym oddziaływaniem środowiska podczas akcji ratowniczo-gaśniczych, - zakup sprężarki i banku powietrza służący do szybszego napełniania butli powietrznych służących ratownikom jak i osobom ewakuowanym ze strefy oddziaływania gazów pożarowych i innych szkodliwych substancji chemicznych, a także Specjalistycznej Grupie Ratownictwa Wodno-Nurkowego podczas zdarzeń związanych z poszukiwaniem OSÓB i przedmiotów zatopionych, - dofinansowanie zakupu samochodu rozpoznania ratowniczego Ssangyong Rexton, który służy do szybkiego podjęcia działań na terenie powiatu bytomskiego zarówno w dobrej jak i utrudnionej lokalizacji ze względu na stan nawierzchni dróg (lub ich brak). Wiąże się to z szybszym ustaleniem niezbędnych sił i środków do usunięcia powstałych zdarzeń szczególnie o charakterze środowiskowym, czyli w sposób niekorzystny oddziałujące na dany teren (nielegalne wysypiska śmieci, tereny zwalowisk pogórnicych, akweny, szlaki kolejowe).									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2017 r. - brak zakupów i dofinansowań na zakup sprzętu i materiałów. 2018 r. - brak zakupów i dofinansowań na zakup sprzętu i materiałów.									
2015-2016	Doposażenie Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w sprzęt	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie ciągłe, realizowane.									
2015-2016	Doposażenie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP)	Urząd Miejski (Jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP))	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie niezrealizowane.									
3.5.5. Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiskowych									
2015-2016	Doskonalenie systemu edukacji szkolnej i pozaszkolnej – zadanie ciągłe	Urząd Miejski (Państwowa Straż Pożarna (PSP), Komenda Miejska Policji)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Coroczna organizacja Turnieju Wiedzy Pożarniczej w Komendzie Miejskiej PSP w Bytomiu. Celem Turnieju jest popularyzowanie wśród dzieci i młodzieży znajomości przepisów przeciwpożarowych, zasad postępowania na wypadek powstania pożaru oraz innych zagrożeń, praktycznych umiejętności posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym, poznawanie tradycji i organizacji ochrony przeciwpożarowej oraz popularyzowanie zasad ochrony środowiska. W trakcie imprezy młodzież ma okazję zapoznania się ze sprzętem, oraz możliwościami działania strażaków-ratowników. Uczniowie mogą również wykonywać pod okiem strażaków podstawowe czynności ratownicze. Organizatorami Turnieju byli Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Bytomiu oraz Urząd Miejski w Bytomiu. W Turnieju bierze udział młodzież z bytomskich szkół.									
2015-2016	Cykliczne przygotowywanie, aktualizacje i kolportaż ulotek zawierających dane o numerach telefonów komórkowych dzielnicowych i inne telefony alarmowe	Urząd Miejski (Państwowa Straż Pożarna (PSP), Komenda Miejska Policji)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane w zależności od potrzeb, w przypadku zmiany danych.									
2015-2016	Prowadzenie spotkań strażaków z młodzieżą szkolną na temat podstawowych zasad zapobiegania powstawania pożarów oraz zasad zachowania się podczas pożaru	Urząd Miejski (Państwowa Straż Pożarna (PSP), Ochotnicza Straż Pożarna (OSP), Komenda Miejska Policji)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane wg harmonogramu PSP i Komendy Miejskiej Policji w Bytomiu.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
3.5.6. Rozwój systemu ostrzegania o zagrożeniach środowiskowych w oparciu o funkcjonujące systemy informacji przestrzennej w Bytomiu i miastach ościennych									
2015-2016	Działania organizacyjne niewymagające zaangażowania środków inwestycyjnych	Urząd Miejski (Władze samorządowe miast i powiatów ościennych)	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Wprowadzenie nowych środków przekazu informacji.									
2015-2016	Rozwój systemu w zakresie sprzętu informatycznego i oprogramowania	Urząd Miejski (Państwowa Straż Pożarna (PSP))	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Wprowadzenie nowych środków przekazu informacji.									
3.6. Działania na rzecz eliminacji środowiskowych zagrożeń zdrowia									
3.6.1. Eliminacja narażenia mieszkańców miasta na oddziaływanie azbestu									
2015-2016	Wymiana pokryć azbestowych przez właścicieli nieruchomości	Urząd Miejski (Właściciele nieruchomości)	K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane na podstawie uchwały Nr XXXIX/506/12 Pełniącej Funkcje Organów Miasta Bytom działającej za Radę Miejską z dnia 27 sierpnia 2012 r. „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Bytomia”.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
3.7. Poprawa stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta Bytomia									
3.7.1. Działania na rzecz poprawy gospodarowania odpadami na terenie Miasta Bytomia									
2015-2016	Likwidacja wszystkich dzikich składowisk odpadów komunalnych i ich rekultywacja	Miejski Zarząd Zieleni i Gospodarki Komunalnej w Bytomiu	W	2012-2015 2016-2019	199 055,63	154 177,89	14 444,44	14 444,44	Budżet miasta
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Oczyszczanie terenów z zalegających na nich odpadów. Zadanie ciągłe, realizowane. 2015 r. - zlikwidowano 60 szt.. Masa odpadów 177,56 Mg. 2016 r. - zlikwidowano 32 szt. Masa odpadów 370,01 Mg. 2017 r. - zlikwidowano 55 szt.. Masa odpadów 130 Mg. 2018 r. - zlikwidowano 35 szt.. Masa odpadów 130 Mg.									
2015-2016	Utworzenie i prowadzenie punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ciągłe, realizowane. Prowadzenie PSZOKa powierzono Bytomskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o.									
2015-2016	Zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie niezrealizowane. W „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” na terenie gminy Bytom nie przewidziano budowy żadnych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi	Urząd Miejski	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018					-	-	-	-	-

Opis realizacji zadania:

Zadanie ciągłe realizowane. Gmina prowadziła w latach 2015-2018 działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi takie jak:

- konkursy ekologiczne, których celem było poszerzenie wiedzy ekologicznej dot. obowiązującego systemu zagospodarowania odpadów, prawidłowego segregowania odpadami komunalnymi oraz podniesienie świadomości ekologicznej dotyczącej ponownego wykorzystania odpadów: „Pokaż jak segregujesz odpady!”, „Nosza Tasza”, „Choinkowa ozdoba”, „Drugie życie butelki PET”, „Sąsiedzie, segreguj odpady”;
- rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek dot. zasad segregacji odpadów i częstotliwości odbioru odpadów
- rozpowszechnienie wśród mieszkańców worków biodegradowalnych przeznaczonych do zbierania odpadów kuchennych (z opisem co należy do nich wrzucać);
- zrealizowanie akcji outdoorowej polegającej na przygotowaniu, wydrukowaniu oraz wyklejeniu plakatów typu billboard dot. nowych zasad segregacji odpadów;
- wydrukowanie kartek pocztowych dla mieszkańców informujących o obowiązku segregacji odpadów,
- nadzorowanie akcji edukacyjnej w szkołach podstawowych oraz przedszkolach prowadzonej przez firmę odbierającą odpady od mieszkańców;
- stoisko ekologiczne na II Bytomskiej Senioriadzie.

3.8. Działania na rzecz ochrony klimatu i przystosowania się do zmian klimatycznych

3.8.1. Realizacja oraz wspieranie termomodernizacji budynków

2015-2016	Termomodernizacja Szpitala Specjalistycznego nr 1 w Bytomiu	Szpital Specjalistyczny nr 1 w Bytomiu (Urząd Miejski)	W	2012-2015 2016-2019	-	19 680,00	203 717,69	-	Budżet miasta, środki zewnętrzne
2017-2018					-	-	-	-	

Opis realizacji zadania:

W latach 2016-2017 przeprowadzono termomodernizację budynku nr 2 Szpitala Specjalistycznego nr 1 w Bytomiu przy ul. Żeromskiego 2 połączonej z montażem instalacji fotowoltaicznej w 2016 r. – etap 1, w 2017 r. – etap 2.

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Termomodernizacja hali sportowej przy ul. Kosynierów wraz z modernizacją instalacji ciepłej wody użytkowej z zastosowaniem instalacji solarnej	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Bytomiu	W	2012-2015	18 450,00	18 571,00	12 147,50	1 421 402,00	Środki zewnętrzne
2017-2018				2016-2019					
Opis realizacji zadania:									
Projekt polega na kompleksowej termomodernizacji budynku hali sportowej przy ul. Kosynierów 15 w Bytomiu. W zakresie projektu wykonane zostaną prace polegające na: ociepleniu i izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych hali, wymianie i ociepleniu dachu z blachy falistej, wymianie drzwi zewnętrznych, ociepleniu ścian zewnętrznych, zainstalowaniu 10 kolektorów słonecznych, wymianie okien zewnętrznych, wymianie instalacji c.o., ociepleniu dachu nad zapleczem hali. Celem realizowanych działań jest uzyskanie zwiększonej efektywności energetycznej w budynku należącym do sektora publicznego.									
2015-2016	Termomodernizacja budynku IV LO w Bytomiu, pl. Sikorskiego 1	Urząd Miejski	W	2012-2015	695 020,02	172 548,65	-	-	Środki państwa, środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018				2016-2019					

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie zrealizowane w latach 2015-2016.									
Zakres robót wykonanych w ramach termomodernizacji budynku:									
<ul style="list-style-type: none"> - remont dachu wraz z ułożeniem pokrycia dachowego i dociepleniem poddasza, - montaż instalacji odgromowej, - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na elewacji wschodniej, północnej i południowej, - remont stolarki okiennej na elewacji zachodniej, - remont elewacji ceglanej wieży zegarowej, - naprawa cokołu elewacji zachodniej 									
2015-2016	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Bytomiu,	Urząd Miejski	K	2015-2019	-	-	1 800,00	20 000,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									
Opis realizacji zadania:									
Zadanie realizowane w latach 2017-2019.									
Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej. Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej Szkoły Podstawowej nr 4 w Bytomiu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Działanie 4.3 .3 Efektywność energetyczna obejmująca zakres wynikający z opracowanego audytu energetycznego, w szczególności: ocieplenie poddasza i dachu, wymianę stolarki zewnętrznej na energooszczędną, modernizację instalacji c.o.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Bytomiu	Urząd Miejski	K	2015-2019	-	-	1 800,00	20 000,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie realizowane w latach 2017-2019.

Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej Szkoły Podstawowej nr 5 w Bytomiu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Działanie 4.3 Efektywność energetyczna obejmująca zakres wynikający z opracowanego audytu energetycznego, w szczególności: ocieplenie poddasza, wymianę stolarki zewnętrznej na energooszczędną, modernizację instalacji c.o.

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Administracyjno-Ekonomicznych i Ogólnokształcących w Bytomiu,	Urząd Miejski	K	2015-2019	-	-	1 800,00	22 000,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie realizowane w latach 2017-2019.

Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkół Administracyjno-Ekonomicznych i Ogólnokształcących w Bytomiu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Działanie 4.3 Efektywność energetyczna obejmująca zakres wynikający z opracowanego audytu energetycznego, w szczególności: ocieplenie stropodachu i dachu skośnego, wymianę stolarki zewnętrznej na energooszczędną, modernizację instalacji c.o., wykonanie termomodernizacji podłogi na gruncie

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych Nr 3 w Bytomiu	Urząd Miejski	W	2015-2019	-	-	1 600,00	21 000,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie realizowane w latach 2017-2019.

Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkół Specjalnych Nr 3 w Bytomiu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Działanie 4.3 Efektywność energetyczna obejmująca zakres wynikający z opracowanego audytu energetycznego, w szczególności: ocieplenie stropodachu i dachu skośnego, wymianę stolarki zewnętrznej na energooszczędną, modernizację instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników.

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno- Hotelarskich	Urząd Miejski	W	2015-2019	-	-	1 600,00	14 000,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie realizowane w latach 2017-2019.

Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Bytomiu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Działanie 4.3 Efektywność energetyczna obejmująca zakres wynikający z opracowanego audytu energetycznego, w szczególności: ocieplenie stropodachu, wymianę stolarki zewnętrznej na energooszczędną, modernizację instalacji c.o.

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Mechaniczno-Elektronicznych w Bytomiu	Urząd Miejski	W	2015-2019	-	-	1 800,00	37 000,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie realizowane w latach 2017-2019.

Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkół Mechaniczno-Elektronicznych w Bytomiu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Działanie 4.3 Efektywność energetyczna obejmująca zakres wynikający z opracowanego audytu energetycznego, w szczególności: ocieplenie stropodachu, wymianę stolarki zewnętrznej na energooszczędną, modernizację instalacji c.o.

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
2015-2016	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 2 przy ul. Arki Bożka 21 w Bytomiu	Urząd Miejski	W	2015-2019	-	-	-	48 000,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Opis realizacji zadania:

Zadanie realizowane w latach I kw. 2020 - IV kw. 2020.

Przedmiotem projektu jest poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 2 w Bytomiu obejmująca zakres wynikający z opracowanego audytu energetycznego, w szczególności: roboty ociepleniowe stropodachów, ścian fundamentowych i ścian zewnętrznych z daszkami, ogniomurami, oraz robotami towarzyszącymi, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej na energooszczędną, modernizację instalacji c.o.

2015-2016	Renowacja budynku i pomieszczeń Młodzieżowego Domu Kultury Nr 1 w Bytomiu	Urząd Miejski	W	2015-2019	-	-	-	32 390,00	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
Zadanie realizowane w latach 2018-2020.									
Rzeczowy zakres projektu obejmuje przeprowadzenie prac budowlanych i renowacyjnych oraz instalacyjnych zabytkowego obiektu będącego siedzibą Młodzieżowego Domu Kultury w Bytomiu.									
W wyniku realizacji projektu udostępniona zostanie w obiekcie nowa oferta kulturalna wpływająca na podnoszenie świadomości społecznej w zakresie zasobów dziedzictwa kulturowego Bytomia oraz na jego rozpoznawalność, a jednocześnie na wzmocnienie poczucia identyfikacji lokalnej oraz ochronę wartości kulturowo – społecznych.									
2015-2016	Termomodernizacja budynków zlokalizowanych w Bytomiu, przy ul. Sądowej 1 i 2 - siedziby Prokuratury Rejonowej w Bytomiu	Urząd Miejski	W	2015-2019	-	72 601,63	-	5 046,50	Środki miasta, środki zewnętrzne
2017-2018									

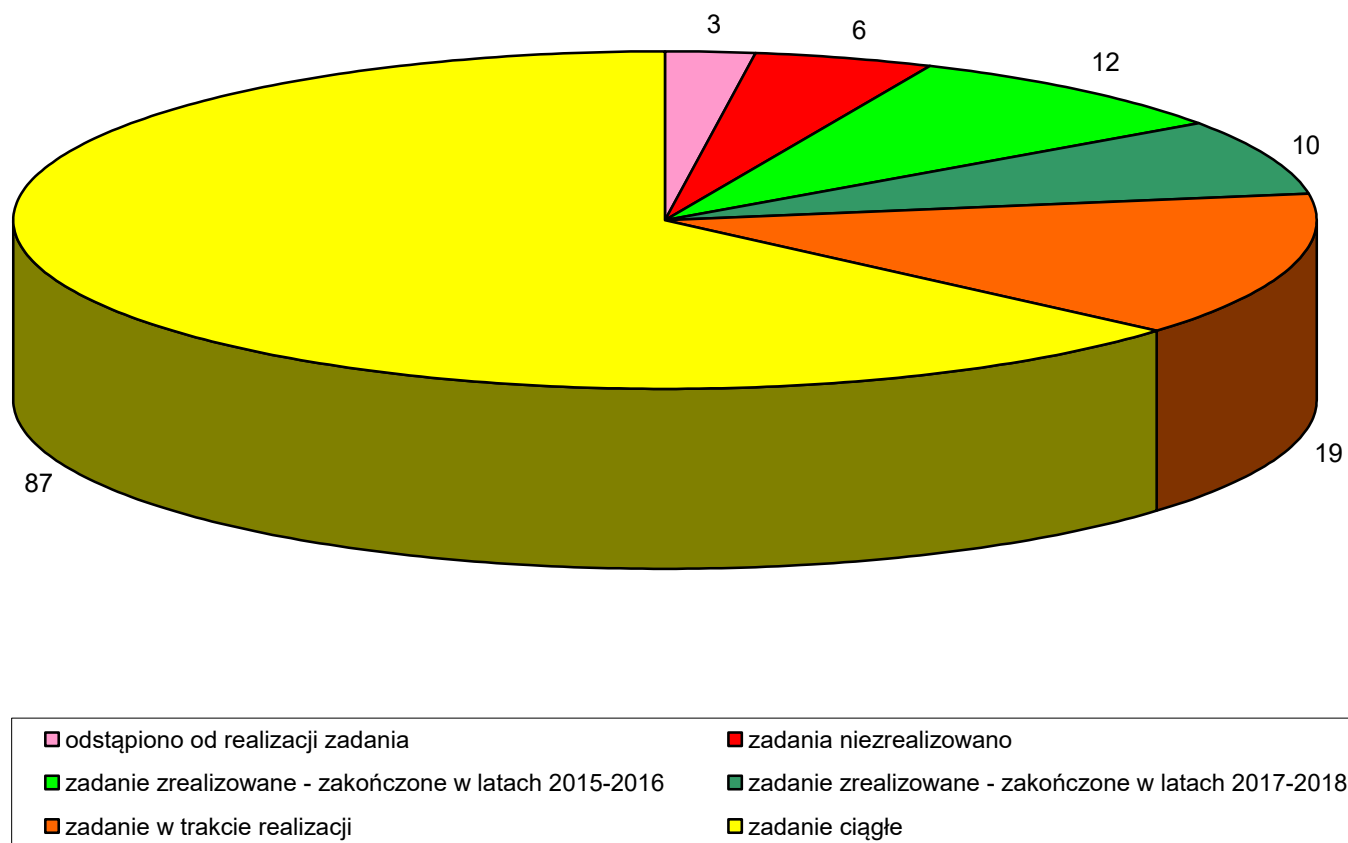
Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania									
Zadanie realizowane w latach 2015-2020. Zakres rzeczowy projektu obejmuje:									
<ul style="list-style-type: none"> - poprawę izolacyjności przegród budowlanych: wymiana okien i drzwi zewnętrznych, docieplenie dachu, docieplenie ścian od strony podwórza, docieplenie i zaizolowanie ścian piwnic i stropu nad piwnicą, - modernizację instalacji c.o., - modernizację instalacji elektrycznej z wymianą oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne, - modernizację wentylacji obiektu na wentylację mechaniczną z rekuperacją, - przebudowę pomieszczeń po dawnym kinie, - przebudowę infrastruktury technicznej, - remont i przebudowę sanitariatów w całym budynku, - dostosowanie obiektu do przepisów p.poż 									
2015-2016	Termomodernizacja obiektów oświatowych w Bytomiu w formule partnerstwa publiczno – prywatnego	Urząd Miejski	W/K	2012-2015 2016-2019	1 333 791,86	2 667 583,72	1 854 577,59	3 480 591,85	Środki miasta, partnerstwo publiczno- prywatne
2017-2018									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
Opis realizacji zadania:									
W roku 2015 zakończono roboty budowlane. Na lata 2015-2030 przypada okres utrzymania.									
Zadanie w trakcie realizacji. Inwestycja realizowana w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego. W 2014 r. wyłoniono partnera w trybie dialogu konkurencyjnego. Termomodernizacja obejmuje wykonanie prac w następujących budynkach: W ramach działań wydziału realizowane było zadanie pn.: „Termomodernizacja obiektów oświatowych w Bytomiu w formule partnerstwa publiczno – prywatnego”									
Zadaniem objęto 17 placówek oświatowych:									
<ul style="list-style-type: none"> - Szkoła Podstawowa nr 45, ul. Zakątek 20, - Szkoła Podstawowa nr 28, ul. Armii Krajowej 40, - Szkoła Podstawowa nr 44, ul. Grota Roweckiego 65, - Szkoła Podstawowa nr 51, ul. Łużycka 12, - Szkoła Podstawowa nr 54, ul. Reptowska 86, - Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Raclawicka 17, - Szkoła Podstawowa nr 42, ul. Chorzowska 28, - Szkoła Podstawowa nr 33, ul. Matki Ewy 9, - Szkoła Podstawowa nr 23, ul. Wojciechowskiego 6, - Szkoła Podstawowa nr 46, ul Prusa 10, - Szkoła Podstawowa nr 43, ul. Suchogórska 98, - Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3, ul. Powstańców Śląskich 2, - Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 11, ul. Szymały 124, 									
<ul style="list-style-type: none"> - Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5, ul. Nickla 19, - Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, ul. Modrzewskiego 5, - Zespół Szkół Specjalnych nr 6, ul. Orłąt Lwowskich 12b, - Gimnazjum nr 8, ul. Worpie 148, w których wykonano m.in.: 									
docieplenie ścian i dachów oraz odświeżenie elewacji już ocieplonych, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, zabudowę zaworów termostatycznych na grzejnikach, wymianę opraw oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego.									
I etap zakończono w roku 2015. Etap drugi – utrzymanie obejmuje okres 15 lat, tj. do roku 2030.									

Stan realizacji (zrealizowane, niezrealizowane, ciągłe, w trakcie realizacji, itp.)	Zadania	Jednostka realizująca (oraz jednostka wspomagająca)	W/K*	Termin realizacji	Koszt przedsięwzięcia w PLN (netto)				Źródła finansowania
					2015	2016	2017	2018	
3.8.2. Promowanie i wspieranie lokalnych - wysokosprawnych i zeroemisyjnych systemów energetycznych o cechach innowacyjności									
2015-2016	Prowadzenie kampanii informacyjnej o możliwościach wykorzystania odnawialnych źródeł energii (systemy solarne, pompy ciepła, biomasa)	Urząd Miejski (Zainteresowane podmioty gospodarcze)	W	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie w trakcie realizacji. Opracowanie „Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta Bytom” (przyjętego uchwałą nr XXIX/394/14 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 24 marca 2014),która spełnia funkcję podstawowego dokumentu lokalnego planowania energetycznego i zgodnie z art. 18 ustawy Prawo energetyczne stanowi założenia dla planowania i organizacji zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze miasta Bytomia oraz podstawę planowania i organizacji działań mających na celu promocję i racjonalizację zużycia energii i promocję rozwiązań zmniejszających zużycie energii na obszarze miasta w tym odnawialnych źródeł energii. Aktualizacja założeń określa ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w tym: <ul style="list-style-type: none"> - przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych; - możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych; - możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy o efektywności energetycznej; - zakres współpracy z innymi gminami. 									
2015-2016	Wspieranie i promowanie inicjatyw lokalnych na rzecz wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w układzie skojarzonym (systemy ko- generacyjne)	Urząd Miejski Zainteresowane podmioty zewnętrzne, w tym Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., jednostki badawczo-rozwojowe	W/K	2012-2015 2016-2019	-	-	-	-	-
2017-2018									
Opis realizacji zadania: Zadanie ujęte w aktualizacji Planu założeń zaopatrzenia w ciepło.									

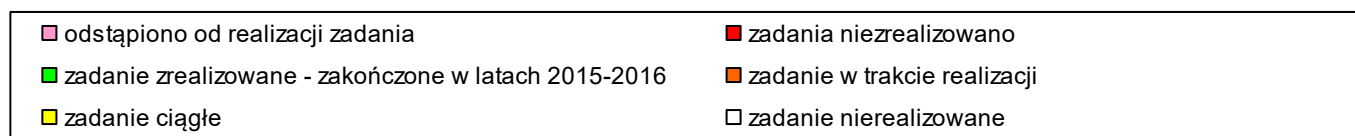
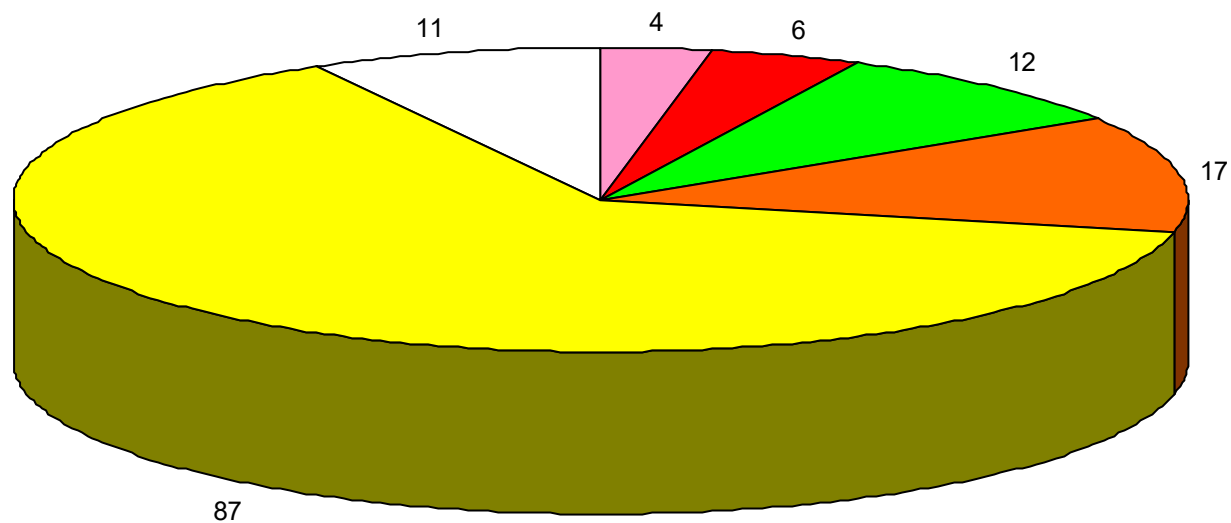
Tabela 21 Ocena realizacji działań Celu 2. Ochrona zasobów naturalnych - wg APOŚ na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 zaplanowanych na 2015-2018

Ocena realizacji zadań w latach 2015-2018



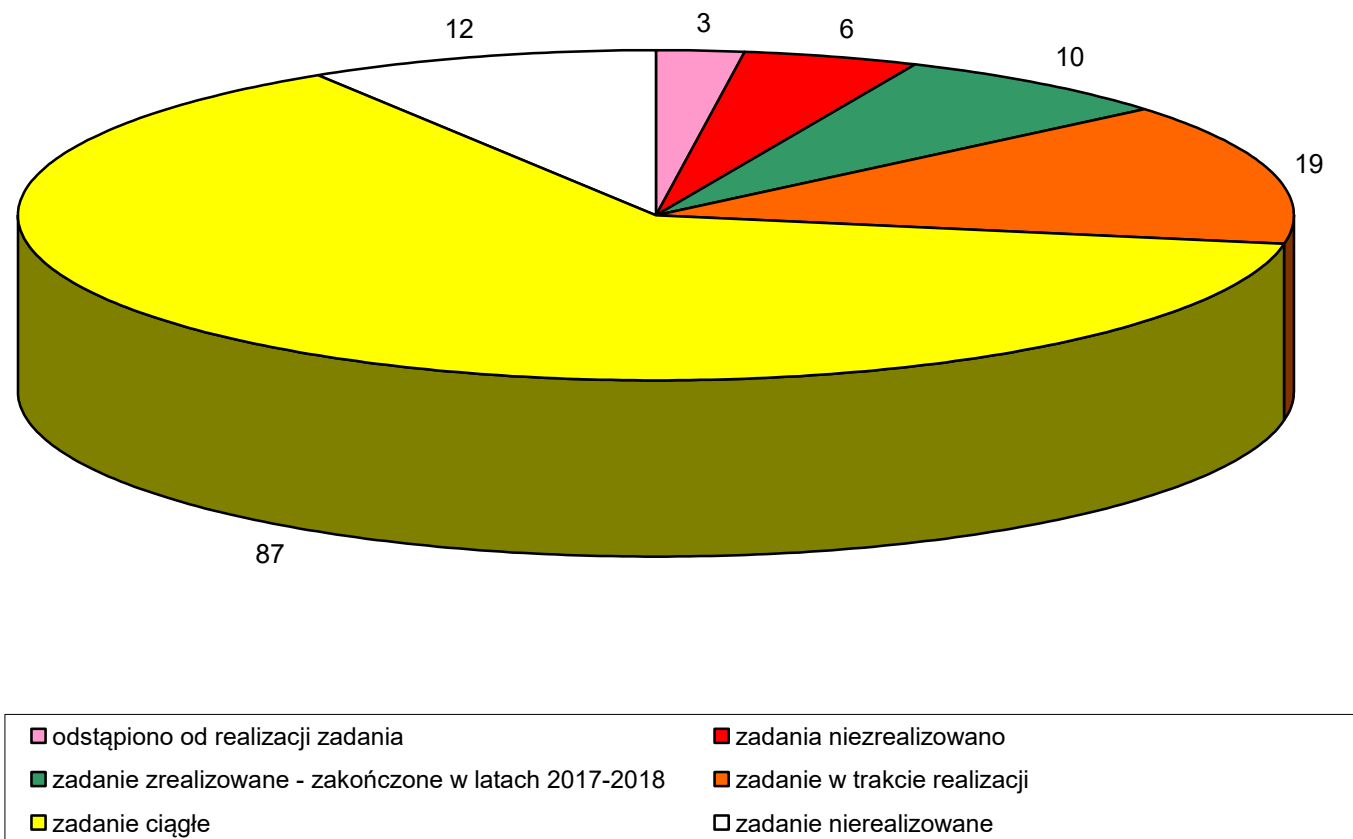
Rysunek 4 Ocena realizacji zadań w latach 2015-2018

Ocena realizacji zadań z podziałem na lata 2015-2016



Rysunek 5 Ocena realizacji zadań w latach 2015-2016

Ocena realizacji zadań z podziałem na lata 2017-2018



Rysunek 6 Ocena realizacji zadań w latach 2017-2018

Wskaźniki efektywności wdrażania

Podstawą systemu oceny realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bytomia w cyklu czteroletnim jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska oraz na wskaźnikach świadomości społecznej. Przyjęte w Programie wskaźniki umożliwiły dokonanie przeglądowej oceny stanu środowiska i zmian dokonujących się w czasie. Dla oceny realizacji celów wykorzystano informacje:

- udostępnione przez poszczególne komórki tut. Urzędu oraz jednostki budżetowe (w tym dane z *Raportu o stanie miasta. Bytom 2015, Bytom 2016 i Bytom 2017*),
- dane statystyczne,
- pochodzące z monitoringu środowiska (Śląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, ewentualnie także elementy monitoringu prowadzone na poziomie miasta jako powiatu),
- pochodzące z branżowych raportów i opracowań określających stan miasta, pozostających w dyspozycji władz samorządowych,
- pochodzące z przeprowadzenia odpowiednich badań opinii społecznej.

Dla właściwego zobrazowania stopnia realizacji celów zawartych w niniejszym programie, posłużono się poniższą notacją:

	Ocena realizacji celów	Ocena wskaźnika
+	Realizacja zadań wpływa na poprawę stanu środowiska/obszaru	Wskaźnik dobrze opisujący realizację przyjętego celu
-	Nastąpiło pogorszenie stanu środowiska/obszaru będące najczęściej skutkiem braku realizacji zadań	Wskaźnik źle opisujący realizację przyjętego celu lub trudny do sklasyfikowania
=	Stan środowiska/obszaru bez zmian	Wskaźnik do perspektywicznego zastosowania, np. w przypadku budowy nowej infrastruktury, objęcia całego obszaru miasta miejscowym planem,
*	Nie poddano ocenie	Wskaźnik trudny do zmierzenia

Tabela 22 Notacja przyjęta dla oceny realizacji celów

Cel 1. Działania o charakterze systemowym (kierunki działań systemowych) – wg APOŚ na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 zaplanowanych na lata 2015-2018

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
1.1 Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu na środowisko dzięki rozbudowie, modernizacji i integracji systemu transportowego									
Długość wybudowanych dróg tranzytowych (poza śródmieściem)	Urząd Miejski Bytom	Wykonanie dokumentacji technicznej BCT N-S tzw. BeCeTki	Rozpoczęto etap projektowania BeCeTki na odcinku od ul. Strzelców Bytomskich do ul. Łagiewnickiej, odcinka BeCeTki od ul. Łagiewnickiej do ul. Chorzowskiej oraz alternatywnego łącznika z ul. Olimpijską	Opracowano dokumentację projektową odcinka BeCeTki od ul. Strzelców Bytomskich do ul. Łagiewnickiej, uzyskano decyzję ZRID.	Opracowano dokumentację projektową alternatywnej łącznicy z ul. Olimpijską, uzyskano decyzję ZRID.	Opracowano dokumentację projektową odcinka BeCeTki od ul. Łagiewnickiej do ul. Chorzowskiej, uzyskano decyzję ZRID.	Zwiększenie długości dróg	=	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Lokalne przemieszczanie się i transport pasażerski - wskaźnik ankietowy określający udział poszczególnych środków transportu w podróżach lokalnych	Ankietyzację prowadzi KZK GOP/Zarząd Transportu Metropolitalnego i dotyczy ona liczby pasażerów korzystających z autobusów i tramwajów	<p>Obserwuje się spadek liczby użytkowników publicznego transportu zbiorowego, zmiana preferencji i zachowań komunikacyjnych ludności (przesiadanie się na własne środki transportu)</p> <p>Liczba pasażerów korzystających z autobusów: 14 063 515</p> <p>Liczba pasażerów korzystających z tramwajów: 11 726 448</p>	<p>Liczba pasażerów korzystających z autobusów: 13 747 847</p> <p>Liczba pasażerów korzystających z tramwajów: 10 859 516</p> <p>Brak możliwości oszacowania udziału ruchu rowerowego.</p> <p>Trudny do oszacowania udział przejazdów samochodami prywatnymi.</p>	<p>Liczba pasażerów korzystających z autobusów: 13 813 348</p> <p>Liczba pasażerów korzystających z tramwajów: 9 938 200</p>	<p>Liczba pasażerów korzystających z autobusów: 13 700 271</p> <p>Liczba pasażerów korzystających z tramwajów: 9 617 259</p>	<p>Liczba pasażerów korzystających z autobusów: 13 157 476</p> <p>Liczba pasażerów korzystających z tramwajów: 9 510 761</p>	Dalszy, w porównaniu z rokiem 2014, wzrost udziału ruchu rowerowego i komunikacji publicznej oraz zmniejszenie udziału przejazdów samochodami prywatnymi	-	-
1.2. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska, regionalnego systemu gospodarki odpadami i poprawy jakości przestrzeni we współpracy z innymi miastami i powiatami aglomeracji górnośląskiej									
Długość i stan techniczny trasy kolejki wąskotorowej na terenie miasta Bytomia	Urząd Miejski Bytom	b.d. na temat liczby pasażerów. Operatorem kolejki jest Stowarzyszenie Górnośląskich Kolei Wąskotorowych (SGKW). W 2014 r. zakupiono wagon motorowy dla potrzeb kolejki	Utrzymanie stanu technicznego kolejki	Utrzymanie stanu techniczne go kolejki	Utrzymanie stanu technicznego kolejki	Utrzymanie stanu technicznego kolejki	Utrzymanie / poprawa stanu technicznego kolejki (podniesienie bezpieczeństwa i jakości przejazdów GKW na terenie Bytomia dla	=	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		MBxd2 nr 311. SGKW odbudowało tor w okolicach stacji Bytom-Karb Wąskotorowy, na odcinku szlaku Bytom Karb Wąskotorowy – Dąbrowa Miejska oraz Sucha Góra – Repty Kopalnia Zabytkowa, kontynuowano prace związane z uruchomieniem urządzeń nastawczych w rejonie zachodniej głowicy Bytom Karb Wąskotorowy dokonano napraw budynków stacyjnych.					realizacji aktywnych form turystyki)		
1.3. Wykorzystanie dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego dla podniesienia atrakcyjności turystyczno-rekreacyjnej miasta									
Długość ścieżek rowerowych, pasów dróg przystosowanych do przejazdów rowerami i ciągów pieszych	Urząd Miejski Bytom	W ramach zadania: Przebudowa ul. Strzelców Bytomskich na odcinku od ul. Wrocławskiej poprzez rondo autostradowe (A1) przy ul. Dąbrowa Miejska do ul.	W ramach zadania: Budowa chodnika w ciągu ul. Ptakowickiej (Górniki) na odcinku od ul. Żołnierskiej do granicy miasta wybudowano chodnik o pow. 1 094 m ² .	W ramach zadania: Przebudowa ul. Wiśniowej w Bytomiu wybudowano chodnik z kostki betonowej o powierzchni 497 m ² .	W ramach zadania: Budowa dróg dojazdowych do placówek oświatowych: Szkoły Podstawowej nr 45 i Przedszkola Miejskiego nr 39 w Szombierkach wybudowano chodniki z kostki betonowej o	W ramach zadania: Przebudowa skrzyżowania ul. Wrocławskiej z ul. Reja w Bytomiu wybudowano chodniki z kostki betonowej o powierzchni 590 m ² . W ramach zadania:	Wzrost długości ciągów pieszych i rowerowych w porównaniu z rokiem 2014	+	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		Długiej w Bytomiu wybudowano – ścieżkę rowerową o nawierzchni bitumicznej o powierzchni 1 242 m ² - chodniki i ciągi pieszo-rowerowe z kostki betonowej brukowej o pow. 9 113 m ² , na odcinku przebudowy jezdni wraz ze skrzyżowaniem ul. Narutowicza-Sikorskiego, Wojciechowskiego, Hlonda, Łokietka-Długa;- ścieżkę rowerową i zjazdy o nawierzchni bitumicznej o łącznej pow. 569 m ² na nowo wybudowanym odcinku ul. Sikorskiego.	W ramach zadania: Stworzenie stref aktywności inwestycyjnej na terenach przemysłowych Bytomia, obszar 1-rejon ul. Dąbrowa Miejska, ul. Strzelców Bytomskich wybudowano chodnik z kostki betonowej o powierzchni 3 840 m ² oraz ścieżkę rowerową asfaltową o powierzchni 3 490 m ² .		powierzchni 340 m ² .	Przebudowa ul. Karlika w Bytomiu wybudowano chodniki z kostki betonowej o powierzchni 504 m ² .			
Liczba urządzonych ścieżek przyrodniczo - edukacyjnych na terenach przyrodniczo cennych	Urząd Miejski Bytom Nadleśnictwo Świerklaniec Nadleśnictwo Brynek	3 ścieżki przyrodniczo-edukacyjne o łącznej dł. ok. 14 km oraz Ścieżka dydaktyczna "Żabie Doły", „Segiet” , „Miechowicka	Utrzymano bieżący stan	Utrzymano bieżący stan	Utrzymano bieżący stan	Utrzymano bieżący stan	Możliwie większa niż w 2014	=	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		Ostoja Leśna" i „Suchogórski Labirynt Skalny							
Szacunkowa liczba osób korzystających z infrastruktury rekreacyjnej (propozycja własna)	Urząd Miejski Bytom	Wskaźnik trudny do oszacowania i zmierzenia	Wskaźnik trudny do oszacowania i zmierzenia	Wskaźnik trudny do oszacowania i zmierzenia	Wskaźnik trudny do oszacowania i zmierzenia	Wskaźnik trudny do oszacowania i zmierzenia	Wskaźnik trudny do oszacowania i zmierzenia	*	*
Liczba, powierzchnia obiektów infrastruktury rekreacyjnej oddawanej do użytku na terenach rekreacyjnych	Urząd Miejski Bytom	W 2014 r. na terenie Bytomia istniało 47 obiektów sportowo-rekreacyjne, w tym: hale sportowe - 4, stadiony piłkarskie - 6, kompleksy sportowe „Orlik” - 2 i „Torkacik” - 1, strzelnice - 2, kąpieliska kryte - 2, kąpieliska otwarte - 1, lodowisko sztuczne kryte - 1, lodowisko tymczasowe - 1, korty tenisowe otwarte - 13, korty tenisowe kryte - 9, korty do sguash’a - 4, skatepark w Parku im.F.Kahla - 1; Centrum sportów	W 2015 r. na terenie Bytomia istniało 47 obiektów sportowo-rekreacyjne, w tym: hale sportowe - 4 stadiony piłkarskie - 6 kompleksy sportowe „Orlik” - 2 „Torkacik” - 1, Strzelnice - 2 kąpieliska kryte - 2, kąpieliska otwarte - 1, lodowisko sztuczne kryte - 1, lodowisko tymczasowe - 1, korty tenisowe otwarte - 13 korty tenisowe kryte - 9 korty do sguash’a - 4,	W 2016 r. na terenie Bytomia istniało 48 obiektów sportowo-rekreacyjne, w tym: hale sportowe - 4 stadiony piłkarskie - 6 kompleksy sportowe „Orlik” - 2 „Torkacik” - 1, Strzelnice - 3 kąpieliska kryte - 2, kąpieliska otwarte - 1, lodowisko sztuczne kryte - 1, lodowisko tymczasowe - 1, korty tenisowe otwarte - 13 korty tenisowe kryte - 9 korty do sguash’a - 4,	W 2017 r. na terenie Bytomia istniało 47 obiektów sportowo-rekreacyjne, w tym: hale sportowe - 4 stadiony piłkarskie - 6 kompleksy sportowe „Orlik” - 1 „Torkacik” - 1, Strzelnice - 3 kąpieliska kryte - 2, kąpieliska otwarte - 1, lodowisko sztuczne kryte - 1, lodowisko tymczasowe - 1, korty tenisowe otwarte - 13 korty tenisowe kryte - 9 korty do sguash’a - 4, skatepark w Parku im.F.Kahla - 1;	W 2018 r. na terenie Bytomia istniało 48 obiektów sportowo-rekreacyjne, w tym: hale sportowe - 4 stadiony piłkarskie - 6 kompleksy sportowe „Orlik” - 1 „Torkacik” - 1, Strzelnice - 4 kąpieliska kryte - 2, kąpieliska otwarte - 1, lodowisko sztuczne kryte - 1, lodowisko tymczasowe - 1, korty tenisowe otwarte - 13 korty tenisowe kryte - 9 korty do sguash’a - 4,	wskaźnik opisowy: stan obiektów, ich wykorzystanie; nie mniej niż w roku bazowym. nie mniej niż w latach poprzednich, stan techniczny lepszy niż w roku 2014 (wskaźnik opisowy)	=	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		zimowych Dolomity Sportowa Dolina w Bytomiu Suchej Górze. Pole golfowe 9-dołkowe (Armada Golf Club), znajdujące się na terenie byłej KWK „Szombierki”	skatepark w Parku im.F.Kahla - 1; Centrum sportów zimowych Dolomity Sportowa Dolina w Bytomiu Suchej Górze. Pole golfowe 9-dołkowe (Armada Golf Club), znajdujące się na terenie byłej KWK „Szombierki”	skatepark w Parku im.F.Kahla - 1; Centrum sportów zimowych Dolomity Sportowa Dolina w Bytomiu Suchej Górze. Pole golfowe 9-dołkowe (Armada Golf Club), znajdujące się na terenie byłej KWK „Szombierki” Hala PEC dla tenisa stołowego – 1 Centrum działalności podwodnej Nurek - 1	Centrum sportów zimowych Dolomity Sportowa Dolina w Bytomiu Suchej Górze. Pole golfowe 9-dołkowe (Armada Golf Club), znajdujące się na terenie byłej KWK „Szombierki” Hala PEC dla tenisa stołowego – 1 Centrum działalności podwodnej Nurek - 1	skatepark w Parku im.F.Kahla - 1; Centrum sportów zimowych Dolomity Sportowa Dolina w Bytomiu Suchej Górze. Pole golfowe 9-dołkowe (Armada Golf Club), znajdujące się na terenie byłej KWK „Szombierki” Hala PEC dla tenisa stołowego – 1 Centrum działalności podwodnej Nurek - 1			
1.4. Wykorzystanie narzędzi planistycznych w kształtowaniu ładu środowiskowego miasta									
Zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego określające minimalny udział użytków zielonych w nowej zabudowie - wskaźnik opisowy za rok 2013	Urząd Miejski Bytom	2 zapisy w MPZP: - tereny zieleni urządzonej i usług sportu i rekreacji (ZPUS), - tereny zieleni urządzonej, - tereny zieleni przydomowej - tereny zieleni urządzonej i zieleni o funkcjach ochronnych,	Zapisy dot. użytków zielonych zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uchwalonych w 2015 r. : 1. MPZP północnej części miasta Bytomia, zwany planem „Błachówka-	Zapisy dot. użytków zielonych zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uchwalonym w 2016 r. : MPZP terenu położonego w rejonie ul. Leśnej	Zapisy dot. użytków zielonych zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uchwalonym w 2017 r. : MPZP dla terenu położonego w rejonie ulic: Przyjemnej i Stolarzowickiej w	Zapisy dot. użytków zielonych zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uchwalonych w 2018 r. : 1. MPZP dla terenu położonego pomiędzy ulicami: Strzelców	Zapisy we wszystkich miejscowych planach	+	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		<p>- zieleni o funkcjach ochronnych (MPZP zw. Planem „Szombierki-Zachód), oraz</p> <p>- teren zieleni urządzonej, - teren zieleni izolacyjnej, - teren parkingu terenowego i zieleni urządzonej , - teren lasu, - teren wód powierzchniowych wraz z zielenią MPZP terenu byłej KWK Powstańców Śląskich)</p>	<p>część południowa”:</p> <p>- Z – tereny zieleni, - ZI – tereny zieleni izolacyjnej, -ZL – tereny lasów; 2. MPZP części obszaru Karbia w Bytomiu: - Z – tereny zieleni, - ZP – tereny zieleni urządzonej, - ZD – tereny ogrodów działkowych, - ZC – tereny cmentarzy.</p>	<p>w Bytomiu:</p> <p>- ZD – teren rodzinnych ogrodów działkowych, - ZW – teren zieleni nieurządzonej, - ZWS – teren zieleni nieurządzonej ze zbiornikiem wodnym, - ZL – teren lasów.</p>	<p>Bytomiu:</p> <p>- ZC – teren cmentarza, - ZD – teren rodzinnych ogrodów działkowych, - ZI – teren zieleni izolacyjnej, - ZN – teren zieleni nieurządzonej, - ZL – teren lasów.</p>	<p>Bytomskich i Długą w Bytomiu – etap I:</p> <p>- ZP – teren zieleni urządzonej, - ZP/US – teren zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji, - ZI – teren zieleni izolacyjnej; 2. MPZP części obszaru Bobrka w Bytomiu, dla terenów położonych w dolinie rzeki Bytomki: - ZP – teren zieleni urządzonej, - ZW – teren zieleni urządzonej; 3. MPZP dla terenu położonego w rejonie ulic: Konstytucji i Pawła Stalmacha w Bytomiu: - ZI – teren zieleni izolacyjnej.</p>			

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Ogólnodostępne tereny zielone - powierzchnia bezwzględna (udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem) oraz w przeliczeniu na jednego mieszkańca	Statystyka publiczna, mapy GIS	3,3 km ² 20,78 m ² /mieszkańca 4,7	2,8 km ² 18,46 m ² /mieszkańca 4,1	3,0 km ² 19,72 m ² /mieszkańca 4,3	3,0 km ² 20,06 m ² /mieszkańca 4,3	b.d.	Utrzymanie wartości na poziomie nie niższym niż bazowy Utrzymanie wartości na poziomie nie niższym niż w roku 2014	-	+
Zadowolenie społeczne ze stanu środowiska (hałas, powietrze, wody, zieleń) - badanie ankietowe	Sondaż reprezentatywnej grupy mieszkańców	Nie przeprowadzono ankietyzacji	Nie przeprowadzono ankietyzacji	Nie przeprowadzono ankietyzacji	Nie przeprowadzono ankietyzacji	Nie przeprowadzono ankietyzacji	wzrost zadowolenia	*	*
1.5. Wykorzystanie terenów przemysłowych w równoważeniu rozwoju miasta									

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Powierzchnia zrewitalizowanych obszarów przemysłowych przeznaczonych na nowe funkcje kulturowe lub gospodarcze	Urząd Miejski / GUS	Bytomska Strefa Aktywności Gospodarczej (BSAG) -powołana 27 maja 2013r. uchwałą nr XV/201/13 Rady Miejskiej w Bytomiu (obszar I i II) oraz uchwałą nr XXIII/309/13 Rady Miejskiej w Bytomiu z 25 listopada 2013 (obszar III i IV) – 93,005 m ² . Łączna powierzchnia zrewitalizowanych obszarów przemysłowych: 413,005 m ² . GUS – brak danych	Zrealizowano projekt „Stworzenie stref aktywności inwestycyjnej na terenach przemysłowych Bytomia, obszar 1-rejon ul. Miejska Dąbrowa, Strzelców Bytomskich. Projekt obejmuje kompleksowe uzbrojenie terenu przemysłowego po byłej KWK Powstańców Śląskich. Powierzchnia zrewitalizowanego terenu to 213 000 m ² GUS – brak danych	GUS – brak danych	GUS – brak danych	GUS – brak danych	Większa niż w roku 2014	+	+
1.6. Podtrzymanie u mieszkańców miasta poczucia odpowiedzialności za stan środowiska oraz nawyków kultury ekologicznej									
Liczba realizowanych autorskich programów edukacji ekologicznej w szkołach podstawowych i gimnazjach	Urząd Miejski, Wydział Edukacji; Kuratorium Oświaty	7	11	8	10	10	Możliwie największa, nie mniejsza niż w roku 2014	+	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Liczba centrów edukacji ekologicznej	Wydział Edukacji, Wydział Ekologii; Urząd Miejski, Kuratorium Oświaty	20	0	0	0	0	Możliwie największa	-	-
Dane liczbowe o imprezach i wydawnictwach propagujących tematykę ekologiczną, w których mają udział władze miasta (także we współpracy z podmiotami zewnętrznymi)	Urząd Miejski	9, w ramach edukacji ekologicznej, w tym: 1) Ufundowanie nagród dla Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 7 w związku z organizowanym powiatowym konkursem „ Bieg po zielony liść”, 2) Rozpropagowanie akcji ekologicznej „Listy dla Ziemi” organizowanej przez Fundację Ekologiczną ARKA we wszystkich placówkach oświatowych na terenie Gminy, poprzez przekazanie wszelkich informacji o akcji wraz z plakatami i arkuszami papieru przeznaczonymi do pisania listów, 3) Ufundowanie	9, w ramach edukacji ekologicznej, w tym 1) Konkurs ekologiczny dla uczniów klas I-III szkół podstawowych z terenu Bytomia pt. „Co by było, gdyby na świecie zabrakło wody?„Zadanie – stworzenie plakatu na podstawie hasła przewodniego konkursu. 2) Rozpropagowanie akcji ekologicznej „Listy dla Ziemi” 3) Propagowanie akcji „Sprzątanie Świata Polska 2015”, 4) Wydano album przyrodniczy przy współpracy z Tarnowskimi Górami dotyczący przyrody obu miast 5) Wydanie broszur o miniarboretum 6) Wydanie filmu	13, w ramach edukacji ekologicznej, w tym 1) Konkurs ekologiczny dla bytomskich przedszkolaków pt. „Jak korzystam z wody” Zadanie – stworzenie plakatu na podstawie hasła przewodniego konkursu, 2)Rozpropagowanie akcji ekologicznej „Listy dla Ziemi”, 3)Konkurs ekologiczny „Pokaż jak segregujesz odpady!”, 4) Konkurs ekologiczny „Nosza Tazsa”, 5) Konkurs ekologiczny „Choinkowa ozdoba”, 6) Konkurs ekologiczny „Drugie życie butelki PET”,	10, w ramach edukacji ekologicznej, w tym 1) Konkurs ekologiczny dla uczniów klas I-III bytomskich szkół podstawowych pt. „Znam metody oszczędzania wody” Zadanie – stworzenie plakatu na podstawie hasła przewodniego konkursu. 2) Rozpropagowanie akcji ekologicznej „Listy dla Ziemi” 3) Organizacja konkursu dla dzieci z przedszkoli oraz do uczniów szkół podstawowych „Sąsiedzie, segreguj odpady” 4) Wydrukowanie kartek pocztowych dla mieszkańców informujących o obowiązku segregacji odpadów, nadzorowanie akcji edukacyjnej w szkołach podstawowych oraz	10, w ramach edukacji ekologicznej, w tym 1) Konkurs plastyczny dla przedszkolaków i uczniów klas I-III pt. „ Choinka ubrana w wodę” 2)Rozpropagowanie akcji ekologicznej „Listy dla Ziemi” 3)Organizacja konkursu dla dzieci z przedszkoli oraz do uczniów szkół podstawowych „Sąsiedzie, segreguj odpady” 4) Wydrukowanie kartek pocztowych dla mieszkańców informujących o obowiązku segregacji odpadów, nadzorowanie akcji edukacyjnej w szkołach podstawowych oraz	Możliwie największa nie mniejsza niż w roku 2014	+	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		<p>nagród dla Zespołu Ogólnokształcących Szkół Specjalnych w Bytomiu w związku z organizowanym Miejskim Konkuresem Ekologicznym „Z Ekologią na Ty”,</p> <p>4) Ufundowanie nagród dla Szkoły Podstawowej Nr 4 w Bytomiu w związku z organizowanymi konkursami z okazji Dnia Ziemi,</p> <p>5) Ufundowanie nagród dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bytomiu w związku z organizowanym konkursem „XXV Turnieju Wiedzy Pożarniczej”,</p> <p>6) Propagowanie akcji „Sprzątanie Świata Polska 2014”,</p> <p>7) Ufundowanie nagród dla potrzeb programu „Moje czyste miasto” organizowanego</p>	<p>"Bytomskie parki zabytkowe"- film promujący bytomskie parki zabytkowe - Park Miejski im. F. Kachla, Park Ludowy, Park Fazaniec</p> <p>7) Współudział w akcji Dzień Ziemi</p> <p>8) Prowadzono działania informacyjne mające na celu stałe informowanie mieszkańców z zasadami systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p>	<p>7) Wydano książkę o przyrodzie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Miechowicka Ostoja Leśna”</p> <p>8) Propagowanie akcji „Sprzątanie Świata Polska 2016”,</p> <p>9) Współudział w akcji Dzień Ziemi</p> <p>10) Stoisko ekologiczne na II Bytomskiej Senioriadzie</p> <p>11) Stoisko ekologiczne na pokazie dot. technik spalania węgla w piecach</p> <p>12) Wydanie filmu „Zieleń miejska w Bytomiu” promującego bytomskie tereny zieleni - skwery, zieleńce, parki (niezabytkowe)</p> <p>13) Prowadzono działania informacyjne mające na celu stałe informowanie mieszkańców z zasadami systemu</p>	<p>mieście;</p> <p>4) Kampania informacyjno-edukacyjna wskazująca na korzyści zdrowotne i społeczne wynikające z eliminacji niskiej emisji -</p> <p>5) Rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek informacyjnych pn. „Czyste powietrze dla Bytomia”.</p> <p>6) Współudział w akcji Dzień Ziemi</p> <p>7) Bytomskie ogrody ozdobne” wydanie filmu z książeczką, dodruk książki - Zieleń miejska w Bytomiu”</p> <p>8) Rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek dot. zasad segregacji odpadów i częstotliwości odbioru odpadów oraz worków biodegradowalnych przeznaczonych do zbierania odpadów kuchennych</p> <p>9) Propagowanie akcji „Sprzątanie</p>	<p>przedszkolach prowadzonej przez firmę odbierającą odpady od mieszkańców</p> <p>5) Przygotowanie, wydrukowanie i rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek dot. zasad segregacji odpadów</p> <p>6) Propagowanie akcji „Sprzątanie Świata Polska 2018”</p> <p>7) Wydano album o przyrodzie miasta Bytomia z cyklu Bytom z Natury Zielony</p> <p>8) Współudział w akcji Dzień Ziemi</p> <p>9) „Bytomskie ogrody ozdobne” dodruk filmu z książeczką</p> <p>10) Prowadzono działania informacyjne mające na celu stałe informowanie mieszkańców z zasadami systemu gospodarowania odpadami</p>			

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		przez Stowarzyszenie Przyjaciół i Sympatyków Ekologii – Zielona Ziemia w Radzionkowie, 8) organizacja imprezy Dni Ziemi, 9) Prowadzono działania informacyjne mające na celu stałe informowanie mieszkańców z zasadami systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.		gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	Świata Polska 2017”, 10) Prowadzono działania informacyjne mające na celu stałe informowanie mieszkańców z zasadami systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	komunalnymi w gminie, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.			
1.7. Utrzymanie krajobrazowej i kulturowej funkcji gospodarki rolnej i ogródków działkowych									
Powierzchnia użytków rolnych (oraz ogródków działkowych), a także ich udział w ogólnej powierzchni miasta	Urząd Miejski - Wydział Ekologii/Inżynierii Środowiska; Wydział Geodezji	użytki rolne zajmowały 13,87 km ² , tj. 19,97% pow. miasta ogrody działkowe – 2,64 km ²	użytki rolne zajmowały 18,69 km ² , tj. 26,92% pow. miasta ogrody działkowe – 2,64 km ²	użytki rolne zajmowały 19,21 km ² , tj. 27,66% pow. miasta ogrody działkowe – 2,64 km ²	użytki rolne zajmowały 18,04 km ² , tj. 25,98% pow. miasta ogrody działkowe – 2,74 km ²	użytki rolne zajmowały 17,74 km ² , tj. 25,55% pow. miasta ogrody działkowe – 2,77 km ²	Ubytek powierzchni nie większy od przyrostu powierzchni zieleni urządzonej na terenie miasta	+	+
1.8. Wzmacnianie systemów zarządzania środowiskowego i struktury zarządzającej realizacją programu ochrony środowiska									

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Liczba instalacji objętych pozwoleniem zintegrowanym	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego/Urząd Miejski w Bytomiu	8	6	6	6	6	Istotny wzrost liczby w porównaniu z rokiem 2014	-	+
2. Ochrona zasobów naturalnych									
2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu oraz kształtowanie zieleni urządzonej									
Liczba posadzonych drzew / liczba wyciętych drzew	Urząd Miejski, statystyka publiczna	Drzewa posadzone: 346 sztuk Drzewa wycięte: 1658 sztuk	Drzewa posadzone: 725 sztuk Drzewa wycięte: 312 sztuk	Drzewa posadzone: 804 sztuk Drzewa wycięte: 1573 sztuk	Drzewa posadzone: 211 sztuk Drzewa wycięte: 242 sztuk	Drzewa posadzone: 432 sztuk Drzewa wycięte: 1200 sztuk	Liczba posadzonych drzew powinna równoważyć lub przewyższać liczbę wyciętych drzew	-	+
Liczba posadzonych krzewów i liczba wyciętych krzewów	Urząd Miejski - statystyka publiczna	Krzewy nasadzone: 6295 sztuk Krzewy wycięte: 1500 sztuk	Krzewy nasadzone: 1060 sztuk Krzewy wycięte: 152 sztuk	Krzewy nasadzone: 2248 sztuk Krzewy wycięte: 150 sztuk	Krzewy nasadzone: 0 sztuk Krzewy wycięte: 0 sztuk	Krzewy nasadzone: 10396 sztuk Krzewy wycięte: 0 sztuk	Liczba posadzonych krzewów powinna równoważyć liczbę wyciętych krzewów	+	+
2.2. Ochrona gleb i powierzchni ziemi - wykorzystanie rozwoju miasta dla przywracania powierzchni biologicznie czynnych oraz dla radykalnego ograniczenia arefalu gruntów zdewastowanych									
Powierzchnia wymagająca rekultywacji (udział w całkowitej powierzchni miasta)	Urząd Miejski	194,4 ha	194,4 ha	541,01 ha	544,01 ha	544,01 ha	możliwie niewielka	-	+
Powierzchnia terenów zrehabilitowanych	Urząd Miejski	4,85 ha	8,7194 ha	-	-	2,57 ha	Możliwie duża	+	+
2.3. Zapewnienie zaopatrzenia w wodę i energię w zgodzie z wymogami ochrony środowiska									

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej	BPK Sp. z o.o.	2415,58 m	2 662,90 m	1 320,70 m	1 036,44 m	2 267,93 m	Większa niż w roku bazowym	+	+
Oszacowanie strat w sieci	BPK Sp. z o.o.	9,51%	7,80 %	7,60 %	9,40 %	11,50 %	wartość niższa niż w roku bazowym	-	+
Zużycie wody (w celach konsumpcyjnych) w przeliczeniu na mieszkańca	BPK Sp. z o.o.	32,10 m ³ /mieszk.	28,25 m ³ /mieszk.	31,37 m ³ /mieszk.	31,42 m ³ /mieszk.	32,07 m ³ /mieszk.	mniejsze niż w roku bazowym	+	+
3. Poprawa stanu środowiska i zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego									
3.1. Poprawa jakości powietrza (do poziomu klasy A) i eliminacja lokalnych źródeł uciążliwości									
Jakość powietrza wg klasyfikacji WIOŚ: SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , CO, O ₃ - przekraczanie wartości dopuszczalnych oraz wartości dla klasy A	Monitoring WIOŚ	Ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca rok 2014 wykazała: Pod względem pyłu zawieszonego PM ₁₀ , benzo(α)pirenu i dwutlenku azotu aglomeracja górnośląska (w tym Bytom) - klasa C. Natomiast dla dwutlenku siarki, ozonu, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i tlenku węgla – w normie, klasyfikacja A	Ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca rok 2015 wykazała: Pod względem pyłu zawieszonego PM ₁₀ , benzo(α)pirenu, ozonu i dwutlenku azotu aglomeracja górnośląska (w tym Bytom) - klasa C. Natomiast dla dwutlenku siarki, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i tlenku węgla – w normie, klasyfikacja A	Ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca rok 2016 wykazała: Pod względem pyłu zawieszonego PM ₁₀ , benzo(α)pirenu i dwutlenku azotu aglomeracja górnośląska (w tym Bytom) - klasa C. Natomiast dla dwutlenku siarki, ozonu, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i tlenku węgla – w normie, klasyfikacja A	Ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca rok 2017 wykazała: Pod względem pyłu zawieszonego PM ₁₀ , benzo(α)pirenu, ozonu i dwutlenku azotu aglomeracja górnośląska (w tym Bytom) - klasa C. Natomiast dla dwutlenku siarki, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i tlenku węgla – w normie, klasyfikacja A	Ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca rok 2017 wykazała: Pod względem pyłu zawieszonego PM ₁₀ , benzo(α)pirenu i dwutlenku azotu aglomeracja górnośląska (w tym Bytom) - klasa C. Natomiast dla dwutlenku siarki, ozonu, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i tlenku węgla – w normie, klasyfikacja A	Opracowany w 2014 r. Program Ochrony Powietrza określa ogólny zakres działań do realizacji na terenie Aglomeracji Górnośląskiej (w tym – dla miasta Bytomia), który przyniesie docelowo efekt obniżenia poziomu substancji w powietrzu do	=	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
							wielkości dopuszczalnych) wartości nie przekraczające klasy A		
3.2. Radykalna poprawa jakości wód powierzchniowych i ograniczenie zanieczyszczenia wód podziemnych									
% ludności korzystającej ze zbiorowego systemu odbioru ścieków	Statystyka publiczna BPK Sp. z o.o. (dane z oprac. „Określenie liczby użytkowników sieci kanalizacyjnej na obszarze Aglomeracji Bytom”	97,78 % ¹	98,00 %	98,91 % *	99,00 % *	99,00 % *	99,9%	+	+
Odprowadzany ładunek BZT5 w ściekach po oczyszczeniu	BPK Sp. z o.o.	OŚ Centralna: 36 631kg/rok OŚ Miechowice: 8 147kg/rok OŚ Bobrek: 1 408 kg/rok $\Sigma = 46 186 \text{ kg/rok}$	OŚ Centralna: 35 662 kg/rok OŚ Miechowice: 10 591 kg/rok OŚ Bobrek: 894 kg/rok $\Sigma = 47 147 \text{ kg/rok}$	OŚ Centralna: 45 990 kg/rok OŚ Miechowice: 7 849 kg/rok OŚ Bobrek: 632 kg/rok $\Sigma = 54 471 \text{ kg/rok}$	OŚ Centralna: 57 151 kg/rok OŚ Miechowice: 4 088 kg/rok OŚ Bobrek: 673 kg/rok $\Sigma = 61 912 \text{ kg/rok}$	OŚ Centralna: 45 256 kg/rok OŚ Miechowice: 4 126 kg/rok OŚ Bobrek: 707 kg/rok $\Sigma = 50 089 \text{ kg/rok}$	mniejszy niż w roku bazowym -2014	-	+

¹ Dane wg sprawozdania z realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych za 2014 r.

* według sprawozdania z realizacji KPOŚK za 2015, 2016, 2017, 2018 rok

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Oczyszczanie ścieków – w rozbiciu na mierniki: redukcja zanieczyszczeń, % udział ścieków wystarczająco oczyszczonych, % udział ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej	BPK Sp. z o.o.	<p>Redukcja zanieczyszczeń: OŚ Centralna: - BZT₅ – 98,57% (90% wartość z pozwolenia); - ChZT – 96,50% (75% wartość z pozwolenia); - Zawiesina – 97,30% (90% wartość z pozwolenia); - N ogólny – 89,53% (85% wartość z pozwolenia); - P ogólny – 93,65% (90% wartość z pozwolenia);</p> <p>OŚ Miechowice: - BZT₅ – 98,85% (90% wartość z pozwolenia); - ChZT – 97,23% (75% wartość z pozwolenia); - Zawiesina – 97,16% (90% wartość z pozwolenia); - N ogólny – 91,49% (80% wartość z pozwolenia); - P ogólny – 91,14% (85% wartość</p>	<p>OŚ Centralna: - BZT₅: 98,80 % - ChZT: 96,60 % - zawiesina ogólna: 98,17 % - N ogólny: 82,65 % - P ogólny: 95,99 %</p> <p>OŚ Miechowice: - BZT₅: 98,47 % - ChZT: 96,15 % - zawiesina ogólna: 96,88 % - N ogólny: 87,89 % - P ogólny: 92,24 %</p> <p>OŚ Bobrek: - BZT₅: 99,16 % - ChZT: 97,00 % - zawiesina ogólna: 98,45 % - N ogólny: 80,66 % - P ogólny: 82,86 %</p> <p>100 % ścieków oczyszczonych</p> <p>98 % ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej</p>	<p>OŚ Centralna: - BZT₅: 98,16 % - ChZT: 95,94 % - zawiesina ogólna: 97,19 % - N ogólny: 88,52 % - P ogólny: 95,06 %</p> <p>OŚ Miechowice: - BZT₅: 98,59 % - ChZT: 97,39 % - zawiesina ogólna: 98,26 % - N ogólny: 90,52 % - P ogólny: 95,04 %</p> <p>OŚ Bobrek: - BZT₅: 99,32 % - ChZT: 96,95 % - zawiesina ogólna: 98,59 % - N ogólny: 81,74 % - P ogólny: 84,71 %</p> <p>100 % ścieków oczyszczonych</p> <p>98,91 % ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej</p>	<p>OŚ Centralna: - BZT₅: 98,18 % - ChZT: 95,87 % - zawiesina ogólna: 97,15 % - N ogólny: 88,83 % - P ogólny: 94,47 %</p> <p>OŚ Miechowice: - BZT₅: 98,67 % - ChZT: 95,95 % - zawiesina ogólna: 97,68 % - N ogólny: 90,68 % - P ogólny: 92,79 %</p> <p>OŚ Bobrek: - BZT₅: 99,37 % - ChZT: 97,15 % - zawiesina ogólna: 98,72 % - N ogólny: 79,28 % - P ogólny: 88,53 %</p> <p>100 % ścieków Oczyszczonych</p> <p>99 % ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej</p>	<p>OŚ Centralna: - BZT₅: 97,63 % - ChZT: 94,75 % - zawiesina ogólna: 96,84 % - N ogólny: 92,38 % - P ogólny: 91,41 %</p> <p>OŚ Miechowice: - BZT₅: 98,60 % - ChZT: 96,54% - zawiesina ogólna: 98,00 % - N ogólny: 91,56 % - P ogólny: 91,57 %</p> <p>OŚ Bobrek: - BZT₅: 99,01 % - ChZT: 97,16 % - zawiesina ogólna: 98,80 % - N ogólny: 86,99 % - P ogólny: 91,47 %</p> <p>100 % ścieków oczyszczonych</p> <p>99 % ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej</p>	100 % ścieków wystarczająco oczyszczonych	+	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		z pozwolenia); OŚ Bobrek: - BZT5 – 98,36% (90% wartość z pozwolenia); - ChZT – 95,01% (75% wartość z pozwolenia); - Zawiesina – 96,67% (90% wartość z pozwolenia); - 100% ścieków wystarczająco oczyszczonych 97,78% ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej							

3.3. Zmniejszenie uciążliwości akustycznych występujących na obszarze miasta do poziomu społecznie akceptowalnego

Narażenie mieszkańców na hałas (wskaźnik zagregowany) - Poziom hałasu komunikacyjnego: przekroczenia poziomów dopuszczalnych w porze dziennej / nocnej [dB]	Analiza skarg i interwencji, bezpośrednie pomiary hałasu, mapy GIS	Przebudowa ul. Strzelców Bytomskich na odcinku od ul. Wrocławskiej, poprzez rondo autostradowe (A1) do ul. Długiej w Bytomiu Utrzymywanie nawierzchni ulicy w dobrym stanie technicznym. Egzekwowanie obowiązującego	Liczba wniesionych interwencji na hałas: 2 Utrzymywanie nawierzchni ulicy w dobrym stanie technicznym. Egzekwowanie obowiązującego ograniczenia prędkości. Zastosowanie nawierzchni cichych, przeznaczonych dla	Liczba wniesionych interwencji na hałas: 3 Utrzymywanie nawierzchni ulicy w dobrym stanie technicznym. Egzekwowanie obowiązującego ograniczenia prędkości. Zastosowanie nawierzchni cichych, przeznaczonych dla	Liczba wniesionych interwencji na hałas: 1 Utrzymywanie nawierzchni ulicy w dobrym stanie technicznym. Egzekwowanie obowiązującego ograniczenia prędkości. Zastosowanie nawierzchni cichych, przeznaczonych dla mniejszych prędkości	Liczba wniesionych interwencji na hałas: 3 Utrzymywanie nawierzchni ulicy w dobrym stanie technicznym. Egzekwowanie obowiązującego ograniczenia prędkości. Zastosowanie nawierzchni cichych, przeznaczonych dla	Otrzymanie dopuszczalnego poziomu hałasu dla pory dziennej i nocnej Zmniejszenie narażenia mieszkańców miast na hałas	=	—
---	--	--	--	--	---	--	--	---	---

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
		ograniczenia prędkości. Zastosowanie nawierzchni cichych, przeznaczonych dla mniejszych prędkości pojazdowych. Wprowadzenie zintegrowanego systemu zarządzania ruchem. (działanie ujęte w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Bytomia na lata 2013-2018)	mniejszych prędkości pojazdowych. Wprowadzenie zintegrowanego systemu zarządzania ruchem. (działanie ujęte w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Bytomia na lata 2013-2018)	mniejszych prędkości pojazdowych. Wprowadzenie zintegrowanego systemu zarządzania ruchem. (działanie ujęte w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Bytomia na lata 2013-2018)	pojazdowych. Wprowadzenie zintegrowanego systemu zarządzania ruchem. (działanie ujęte w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Bytomia na lata 2013-2018)	mniejszych prędkości pojazdowych. Wprowadzenie zintegrowanego systemu zarządzania ruchem. (działanie ujęte w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Bytomia na lata 2013-2018)			
3.4. Skuteczna ochrona mieszkańców miasta przed polami elektromagnetycznymi									
Opis działań minimalizujących zagrożenia	Urząd Miejski	Data ustalenia danych wyjściowych po 2014	brak przekroczeń	brak przekroczeń	brak przekroczeń	brak przekroczeń	Wskaźnik opisowy podsumowujący okres dwuletni	=	-
3.5. Minimalizacja zagrożenia mieszkańców miasta wywołanego awariami przemysłowymi, awariami infrastruktury komunalnej, transportem materiałów niebezpiecznych i ekstremalnymi zjawiskami klimatycznymi									
Liczba i rodzaj zdarzeń mogących spowodować nadzwyczajne zagrożenia środowiska na obszarze miasta w porównaniu ze średnią wojewódzką	WIOŚ, Państwowa Straż Pożarna, Urząd Miejski	brak zdarzeń	brak zdarzeń	brak zdarzeń	brak zdarzeń	brak zdarzeń	Wskaźnik opisowy podsumowujący okres dwuletni	=	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
3.6. Działania na rzecz eliminacji środowiskowych zagrożeń zdrowia									
Liczba obiektów zabudowanych azbestem	Urząd Miejski Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu m. Bytomia”	Dane wyjściowe za rok 2011	Nie przeprowadzono aktualizacji danych	Nie przeprowadzono aktualizacji danych	Nie przeprowadzono aktualizacji danych	Nie przeprowadzono aktualizacji danych	istotny wzrost liczby w porównaniu z rokiem 2014	*	+
3.7. Poprawa stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta Bytomia²									
3.8. Działania na rzecz ochrony klimatu i przystosowania się do zmian klimatycznych									

² brak określonego wskaźnika w Aktualizacji programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bytomia na lata 2012-2015z perspektywą do roku 2019

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
Działania zrealizowane z finansowym lub organizacyjnym udziałem Urzędu Miasta, prowadzące do redukcji emisji CO ₂ , polegające na termomodernizacji budynków lub instalacji zeroemisyjnych źródeł ciepła (wskaźnik opisowy): 1. Liczba Obiektów poddanych termomodernizacji, w rozbiciu na obiekty publiczne i prywatne; 2. Liczba zainstalowanych kolektorów słonecznych; 3. Liczba zainstalowanych pomp ciepła.	Wydział Ekologii/Inżynierii Środowiska, dane własne	Wyłonienie partnera w trybie dialogu konkurencyjnego dla zadania „Termomodernizacja budynków 17 placówek oświatowych w Bytomiu w formule PPP”; Zmiana sposobu ogrzewania w 137 lokalach mieszkalnych	Termomodernizacja hali sportowej przy ul. Kosynierów wraz z modernizacją instalacji ciepłej wody użytkowej z zastosowaniem instalacji solarnej Termomodernizacja budynku IV LO w Bytomiu, pl. Sikorskiego 1 Termomodernizacja budynków zlokalizowanych w Bytomiu, przy ul. Sądowej 1 i 2 - siedziby Prokuratury Rejonowej w Bytomiu Termomodernizacja 17 obiektów oświatowych w Bytomiu w formule partnerstwa publiczno – prywatnego – zakończono prace Zmiana sposobu ogrzewania – 201 złożonych wniosków na dofinansowanie zmiany systemu	Termomodernizacja Szpitala Specjalistycznego nr 1 w Bytomiu – etap 1 Termomodernizacja hali sportowej przy ul. Kosynierów wraz z modernizacją instalacji ciepłej wody użytkowej z zastosowaniem instalacji solarnej Termomodernizacja budynku IV LO w Bytomiu, pl. Sikorskiego 1 Termomodernizacja budynków zlokalizowanych w Bytomiu, przy ul. Sądowej 1 i 2 - siedziby Prokuratury Rejonowej w Bytomiu Zmiana sposobu ogrzewania – 244 złożonych wniosków na dofinansowanie zmiany systemu ogrzewania	Termomodernizacja Szpitala Specjalistycznego nr 1 w Bytomiu – etap 2 Termomodernizacja hali sportowej przy ul. Kosynierów wraz z modernizacją instalacji ciepłej wody użytkowej z zastosowaniem instalacji solarnej Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Bytomiu, Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Bytomiu Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Bytomiu Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Administracyjno-Ekonomicznych i Ogólnokształcących w Bytomiu, Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych Nr 3 w Bytomiu Termomodernizacja	Termomodernizacja hali sportowej przy ul. Kosynierów wraz z modernizacją instalacji ciepłej wody użytkowej z zastosowaniem instalacji solarnej Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Bytomiu, Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Bytomiu Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Administracyjno-Ekonomicznych i Ogólnokształcących w Bytomiu, Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych Nr 3 w Bytomiu Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich	Wskaźnik opisowy	+	+

Wskaźniki	Odpowiedzialny - źródło danych	Stan wyjściowy 2014 r.	Stan 2015 r.	Stan 2016 r.	Stan 2017 r.	Stan 2018 r.	Oczekiwany stan 2019 r.	Ocena realizacji celu	Ocena wskaźnika
			ogrzewania		<p>budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich</p> <p>Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Mechaniczno-Elektronicznych w Bytomiu</p> <p>Termomodernizacja budynków zlokalizowanych w Bytomiu, przy ul. Sądowej 1 i 2 - siedziby Prokuratury Rejonowej w Bytomiu</p> <p>Zmiana sposobu ogrzewania – 288 złożonych wniosków na dofinansowanie zmiany systemu ogrzewania</p>	<p>Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Mechaniczno-Elektronicznych w Bytomiu</p> <p>Termomodernizacja budynków zlokalizowanych w Bytomiu, przy ul. Sądowej 1 i 2 - siedziby Prokuratury Rejonowej w Bytomiu</p> <p>Zmiana sposobu ogrzewania – 345 złożonych wniosków na dofinansowanie zmiany systemu ogrzewania</p>			

Tabela 23 Wskaźniki realizacji

5. Podsumowanie raportu – ocena realizacji celów i zadań wynikająca z „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bytomia na lata 2012-2015” z perspektywą na lata 2016-2019

Polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Realizacja polityki ochrony środowiska w latach 2015-2018 w mieście Bytomiu, na szczeblu gminy i powiatu, powinna wynikać z założeń wskazanych w dokumencie „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bytomia na lata 2012-2015” z perspektywą na lata 2016-2019.

Raport z wykonania programu ochrony środowiska sporządzany za wskazany okres 2015-2018 powinien, zatem odpowiedzieć na pytania, jak realizowana była polityka ochrony środowiska w mieście, czy cele strategiczne założone w programie zostały zrealizowane oraz czy realizacja założonej strategii przyniosła oczekiwane rezultaty.

Problemy środowiskowe definiowane na potrzeby opracowania „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019”, są naturalną konsekwencją znacznego stopnia zurbanizowania miasta oraz gęstej sieci osadniczej i transportowej. Część z nich wynika z działalności przemysłowej, w szczególności górnictwa.

Strategia przyjętych do realizacji działań, mających na celu poprawę stanu środowiska, oparta została na zdiagnozowanych problemach, do których zaliczono w kolejności:

- zanieczyszczenie wód powierzchniowych;
- zagrożenie powierzchni ziemi, głównie deformacjami wywołanymi działalnością górnictwą;
- zagrożenie hałasem komunikacyjnym;
- zanieczyszczenie powietrza – niska emisja ze źródeł komunikacyjnych i stacjonarnych;
- skażenie gruntów;
- znaczny udział terenów zdegradowanych, w tym poprzemysłowych;
- zagrożenie fragmentacją przestrzeni przyrodniczej;
- zaniedbanie terenów zielonych i otwartych;
- niedostatki świadomości ekologicznej mieszkańców;
- problemy bezpieczeństwa chemicznego;
- zagrożenia związane z ekstremalnymi zjawiskami atmosferycznymi;

- niską skuteczność systemów obsługi komunalnej w sferze gromadzenia, segregacji i utylizacji odpadów komunalnych.

Strategia realizacji polityki środowiskowej miasta, w zakresie dążenia do rozwiązywania nakreślonych i zdefiniowanych problemów, zakładała realizację trzech celów, określonych jako:

1. Działania o charakterze systemowym.
2. Ochrona zasobów naturalnych.
3. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Przyjęte w latach 2015-2018 kierunki działań miały na celu poprawę stanu środowiska. Na minimalizację efektu zanieczyszczenia wód wpłynęły działania związane z poprawą jakości ścieków odprowadzanych do środowiska oraz modernizacja sieci kanalizacyjnej i wodociągowej. Na poprawę jakości powietrza wpływ miały działania związane z zakończeniem planowanych inwestycji drogowych, termomodernizacyjnych oraz, wspomagające finansowo, wymianę kotłów węglowych. W okresie raportowania przyjęty został ważny dla naszego województwa i miasta dokument zwany „uchwałą antysmogową”, wymuszający w perspektywie czasu, na właścicielach nieruchomości wymianę nieekologicznych źródeł ciepła oraz wskazujący mechanizmy kontroli sposobów korzystania z palenisk domowych w celu wyeliminowania spalania odpadów w kotłowniach lokalnych. Dobrą dla środowiska rzeczą były działania miasta związane z modernizacją sieci przesyłu ciepła, umożliwiające likwidację kotłowni lokalnych i podłączenie się do sieci zdalaczynnej. Inwestycje drogowe pozwoliły na ograniczenie m.in. emisji hałasu do środowiska, a współpraca z podmiotami górniczymi dała rezultat w postaci zachowania bezpieczeństwa związanego z odwadnianiem zalewisk bezodpływowych na terenie miasta oraz bieżącą partycypację w finansowaniu naprawy szkód górniczych, m.in. w remontach sieci przesyłowych. W czasie, objętym raportowaniem, wyraźnie poprawił się stan utrzymania terenów zielonych w mieście, wypiękniały skwery i zieleńce, korzystnym przeobrażeniem uległy miejskie parki.

Zadania inwestycyjne realizowane w ramach przyjętego planu operacyjnego na lata 2015-2018 miały wpływ na rozwoju miasta. Zadania inwestycyjne realizowane w obszarze transportu: nowe i modernizowane połączenia drogowe oraz komunikacyjne (tramwajowe), zadania związane z termomodernizacją budynków miejskich, inwestycje związane z modernizacją systemu ciepłowniczego, inwestycje związane z poprawą gospodarki wodno-ściekowej z o.o. to zadania planowane i zakończone zgodnie z założeniami. Inwestycje prowadzone w celu ochrony środowiska naturalnego, w dwojnasób przyczyniają się do zachowania zasady zrównoważonego rozwoju, gdyż umożliwiają poprawę jakości środowiska oraz minimalizację zagrożeń tu i teraz, stanowiąc jednocześnie dobrą bazę rozwoju dla przyszłych pokoleń.

W okresie, za który został sporządzony raport niektóre przedsięwzięcia wykonywane były w ramach zadań własnych poszczególnych instytucji, w tym budżetów własnych jednostek realizujących zadania. Z raportu wynika, że w porównaniu z latami poprzednimi, tendencje zmian stanu środowiska miasta Bytomia są korzystne. Większość z zaplanowanych celów została osiągnięta. Stopień zaawansowania realizacji części celów zależny był w dużym stopniu od możliwości finansowych jednostek realizujących zadanie oraz od skuteczności w pozyskiwaniu środków zewnętrznych na inwestycje.

Wysokość nakładów finansowych na inwestycje zależna jest w dużej mierze od kondycji finansowej miasta, ale poddając ocenie stopień realizacji założeń inwestycyjnych wskazanych w raporcie należy wskazać, że inwestycyjna polityka środowiskowa została zrealizowana w znacznej skali. Założenia inwestycyjne zrealizowane w latach 2015-2018 zamknęły się całkowitą kwotą w wysokości 76 399 444,24 zł: w 2015 r. – 37 844 669,56 zł, w 2016 r. – 10 831 181,80 zł, 7 079 519,63 zł w 2017 r. oraz 20 644 073,25 zł w 2018 r.

Jako ciągłe, realizowane były i są zadania w ramach modernizacji i budowy nowych systemów wodociągowo-kanalizacyjnych i ciepłowniczych realizowane przez bytomskie spółki, BPK Sp. z o.o. i PEC Sp. z o.o.

W latach 2015-2018 Gmina prowadziła odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w ramach nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Od 1 lipca 2016 r. została zmieniona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która do końca 2018 r. wynosiła 11 zł/mieszkańca (wcześniej było to 8 zł/mieszkańca). Jeśli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny stawka wynosiła 17 zł/mieszkańca (wcześniej 14 zł/mieszkańca). Stawki opłaty za gospodarowanie pozwalały na samofinansowanie się systemu i były jednymi z niższych w Aglomeracji Górnośląskiej. Bytom funkcjonuje w Regionie II w woj. Śląskim. Na terenie gminy Bytom zlokalizowana jest jedna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych: Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone przy Al. Jana Pawła II nr 10 w Bytomiu zarządzane przez Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w (od 6 lutego 2017 r. dzierżawione przez: SG SYNERGIA sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Pszczynie przy ul. Rybnickiej 6). Składowisko to do 8 maja 2017 r. posiadało status instalacji zastępczej. W „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” na terenie gminy Bytom nie przewidziano budowy żadnych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W latach 2015-2018 funkcjonował w mieście Punkt Selektywnego Odbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) mieszczący się przy składowisku odpadów przy Al. Jana Pawła II oraz prowadzona była mobilna zbiórka odpadów w 35 punktach miasta. W 2016 i 2017 roku wprowadzono pakiet nowych uchwał regulujących zasady gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście, w tym sposób i wysokość naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a w 2017 roku wprowadzono uchwałę w sprawie określenia warunków i trybu

składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Wyrazem prowadzonych w mieście działań w zakresie przyjętego systemu gospodarowania odpadami jest osiągnięcie wymaganych ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów odzysku odpadów komunalnych.

W latach 2015-2017 uzyskano wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów i ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Jednak w 2018 roku miasto nie osiągnęło wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (odpady budowlane i rozbiórkowe odebrane od właścicieli nieruchomości zostały przekazane do składowania bez ich przetworzenia), pozostałe dwa poziomy zostały osiągnięte.

W 2016 roku została wykonana Aktualizacja Mapy Akustycznej Bytomia. Mapa Akustyczna Bytomia została wykonana w 2012 roku i posłużyła jako materiał wyjściowy do „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Bytom”, przyjętego uchwałą nr XXI/288/13 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 października 2013 r. W roku 2015 został opracowany „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Bytom” (PGN). Plan gospodarki niskoemisyjnej jest dokumentem strategicznym, który koncentruje się na podniesieniu efektywności energetycznej, zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Od dnia 1 września 2017 r., na terenie całego województwa śląskiego, w tym na obszarze Bytomia, obowiązuje Uchwała nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. uchwała antysmogowa) zgodnie, z którą:

- a) obowiązuje zakaz spalania najgorszej jakości paliw węglowych, w tym:
 - węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
 - mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
 - paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm (miału węglowego) wynosi więcej niż 15 %;
- b) obowiązuje zakaz spalania biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20 %;
- c) użytkownicy urządzeń grzewczych, są zobowiązani wymienić je na kotły klasy 5 lub urządzenia spełniające wymagania tzw. ekoprojektu, zgodnie z terminami określonymi w uchwale, uzależnionymi od daty produkcji urządzeń.

Nowe wyzwania w światowej polityce, któremu świat poświęca coraz więcej czasu to globalne ocieplenie. Polityka klimatyczna z całym wachlarzem rozwiązań prowadzących do odwrócenia niekorzystnych tendencji to priorytet w naszym kraju, który przekłada się na politykę miasta w tym zakresie.

Polityka klimatyczna to kolejny aspekt, któremu w najbliższej przyszłości należy poświęcić wzmożoną uwagę. Opracowywany w okresie objętym niniejszym raportem plan adaptacji do zmian klimatu powinien wyznaczyć priorytety w tym zakresie. Tym samym, nie traci na znaczeniu potrzeba rozwiązywania problemów związanych z gospodarką wodno-ściekową oraz ograniczeniem wytwarzania odpadów, zarówno z działalności przemysłu jak i bytowania człowieka. Odpady komunalne i sposób ich zagospodarowania to dalej wyzwanie na poziomie kraju, a tym samym gminy.

Niniejszy raport opracowany łącznie dla dwóch wymaganych okresów raportowania za lata 2015-2016 oraz za lata 2017-2018 wskazuje, że większość zaplanowanych zadań została zrealizowana bądź realizowana jest jako zadanie ciągłe. Z pakietu wskazanych 137 zadań niezrealizowano 6 zadań, na realizację, których należałoby zwrócić szczególną uwagę przy formułowaniu zapisów aktualizacji programu ochrony środowiska. Założone w „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bytomia na lata 2012-2015” z perspektywą na lata 2016-2019 cele zostały osiągnięte. Z listy przyjętych 32 wskaźników służących monitorowaniu programu 21 wskaźników wskazywało na poprawę bądź nie pogorszenie stanu środowiska w wyniku realizacji programu ochrony środowiska. Niepokojący jest jednak fakt, że aż 8 wskaźników wskazywało na pogorszenie stanu środowiska, co stanowi wyraźną wskazówkę dla przyjęcia nowych, dostosowanych do potrzeb w tym zakresie celów w nowej perspektywie programowania.

W celu realizacji polityki ochrony środowiska, w nowym ujęciu, Ministerstwo Środowiska wydało we wrześniu 2015 r. wytyczne ustalające podstawowe zasady tworzenia programów ochrony środowiska na poziomie województwa, powiatu i gminy. Przyszły program ochrony środowiska dla miasta Bytomia powinien stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu jednostki samorządu terytorialnego. Ocena stanu środowiska dla wypracowania celów i kierunków działań powinna być dokonana z uwzględnieniem dziesięciu obszarów przyszłej interwencji:

1. ochrona klimatu i jakości powietrza,
2. zagrożenia hałasem,
3. pola elektromagnetyczne,
4. gospodarka wodami,
5. gospodarka wodno-ściekowa,
6. zasoby geologiczne,
7. gleby,

8. gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
9. zasoby przyrodnicze,
10. zagrożenia poważnymi awariami.

UZASADNIENIE

Raport z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia jest dokumentem, który Prezydent Bytomia, jako organ wykonawczy miasta na prawach powiatu sporządza co dwa lata i przedkłada Radzie Miejskiej w Bytomiu.

Konieczność sporządzenia raportu z wykonania programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy wynika z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396, z późn. zm.), natomiast obowiązek wykonania programu ochrony środowiska, z którego organy wykonawcze sporządzają raport, regulują przepisy art. 17 ww. ustawy.

W związku z tym, że poprzedni raport z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia obejmował lata 2013-2014, na obecnym etapie należało poddać analizie działania z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta obejmujące kolejne lata: 2015-2016 i 2017-2018.

Celem „Raportu z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia za lata 2015-2016 oraz lata 2017-2018” jest dokonanie oceny prowadzonych działań pod kątem ich zgodności z celami wyznaczonymi w aktualnym programie ochrony środowiska, którym to dokumentem jest „Aktualizacja programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia na lata 2012–2015” z perspektywą na lata 2016-2019, zwana dalej APOŚ. Raport obejmuje analizę wykonania zadań określonych w obowiązującej aktualizacji programu, prezentuje postępy w realizacji zadań z zakresu ochrony i poprawy stanu środowiska zapisanych w programie wraz z kosztami na nie poniesionymi oraz wyjaśnia powody zaniechania niektórych działań. W programie zostały uwzględnione zadania zarówno własne gminy – finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji gminy, jak i zadania koordynowane – finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla powiatowego wojewódzkiego i centralnego, bądź instytucji działających na terenie gminy, lecz podległych bezpośrednio organom powiatowym, wojewódzkim i centralnym.

W celu realizacji polityki ochrony środowiska w Bytomiu w latach 2015-2018 wytyczono trzy cele ogólne:

- 1) Cel 1. Działania o charakterze systemowym (kierunki działań systemowych);
- 2) Cel 2. Ochrona zasobów naturalnych;
- 3) Cel 3. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Niniejszy „Raport z wykonania programu ochrony środowiska dla miasta Bytomia za lata 2015-2016 oraz lata 2017-2018”, po przedstawieniu Radzie Miejskiej w Bytomiu, zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 18 ust. 3 ustawy – Prawo ochrony środowiska, zostanie przekazany przez tut. Organ, do organu wykonawczego województwa.